I. Nombre del área que clasifica.

Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios

II. Identificación del documento del que se elabora la versión pública
DGRMIS-DSMI-DAC-071/2025

III. Partes o secciones clasificadas, así como las páginas que la conforman.

La información correspondiente a

1. RFC de los servidores públicos. Pág. 1 y 19
2. Número de pasaporte del administrador único de la persona moral. Pág. 3
3. CLABE Interbancaria Pág. 5
4. Institución financiera Pág. 6
5. Cadena original del contrato. Pág. 20
6. Número de serie de firma electrónica de servidores públicos. Pág. 20
7. Certificado de firma electrónica de servidores públicos. Pág. 20
8. Firma electrónica de servidores públicos. Pág. 20
9. Número de serie de firma electrónica de personas morales. Pág. 20
10. Certificado de firma electrónica de personas morales. Pág. 21.

IV. Fundamento legal, indicando el nombre del ordenamiento, el o los artículos, fracción(es), párrafo(s) con base en los cuales se sustente la clasificación; así como las razones o circunstancias que motivaron la misma.

La información señalada se clasifica como confidencial con fundamento en los artículos 113 fracción I y II de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP. Por tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada e identificable.

V. Firma del titular del área.
Lic. Jesús Cornell García Vera

VI. Fecha, número e hipervínculo al acta de la sesión de Comité donde se aprobó la versión pública.

17 de octubre del 2025 y protocolizada mediante el ACTA_19_2025_SIPOT_3T_2025_ART65_FXXVI

Disponible para su consulta en:

https://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/inai/XXXIX/2025/sipot/ACTA_19_2025_SIPOT_3T_2025_ART65_FXXVI.pdf

Avenida Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac I Sección C.P. 11320, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México
Tel: (55) 5628 0600 www.gob.mx/semarnat

CONTRATO ABIERTO PARA LA PRESTACIÓN DEL **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES",** QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DE LA **SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**, REPRESENTADA POR EL **LIC. JESÚS CORNELL GARCÍA VERA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS, EL LIC. GERARDO HERNANDÉZ LOMELÍ**, EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES**, Y **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, EN ADELANTE **"LA DEPENDENCIA"** Y, POR LA OTRA, LA EMPRESA **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.**, EN LO SUCESIVO **"EL PROVEEDOR"**, REPRESENTADO POR LA **C. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ**, EN SU CARÁCTER DE **ADMINISTRADORA ÚNICA**, A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ **"LAS PARTES"**, AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. **"LA DEPENDENCIA"** declara que:

I.1. Es una Dependencia del Poder Ejecutivo Federal de la Administración Pública Federal Centralizada, de conformidad con los artículos 90 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 2, 26 y 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.

I.2. De conformidad con lo establecido en el artículo 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, le corresponde, entre otros asuntos: fomentar la protección, restauración, conservación, preservación y aprovechamiento sustentable de los ecosistemas, recursos naturales, bienes y servicios ambientales, con el fin de garantizar el derecho a un medio ambiente sano; formular, conducir y evaluar la política en materia de recursos naturales, siempre que no estén encomendados expresamente a otra dependencia; así como en materia de ecología, saneamiento ambiental, agua, regulación ambiental del desarrollo urbano y de la actividad pesquera, con la participación que corresponda a otras dependencias y entidades.

I.3. Conforme a lo dispuesto por los artículos 9 fracción XXIII y 26 fracción VI del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, así como el numeral II.4.1 de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el **Lic. Jesús Cornell García Vera, Director General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios** con **R.F.C.** [redacted], cuenta con facultades legales para celebrar el presente contrato, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, sin que ello implique la necesidad de elaborar convenio modificatorio.

I.4. De acuerdo con el artículo 2, fracción III Bis, 84, párrafo octavo, del **"RLAASSP"**, así como el numeral II.4.1., de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, suscribe el presente instrumento el **Lic. Gerardo Hernández Lomelí,** Director de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles adscrito a la

Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios, con R.F.C. [redacted], y **Administrador del contrato**, facultado para dar seguimiento y verificar el cumplimiento de las obligaciones que deriven del objeto del presente contrato; quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, bastando para tales efectos un comunicado por escrito y firmado por la persona servidora pública facultada para ello, dirigido a **"EL PROVEEDOR"**.

I.5. La adjudicación del presente contrato se realizó mediante el procedimiento de **Licitación Pública Electrónica Nacional Número LA-16-512-016000997-N-47-2025**, realizada al amparo de lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; **33, 35 fracción I, 36, 39 fracción I, 40, 65, 66, 67 y 68**, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento y demás disposiciones vigentes, la cual fue notificada a **"EL PROVEEDOR"** mediante acta de fallo de fecha 10 de septiembre de 2025.

I.6. **LA DEPENDENCIA"** cuenta con suficiencia presupuestaria como se desprende del reporte general de suficiencia presupuestaria número **01318** con folio de autorización **8995**, en la partidas presupuestales **35101 (Mantenimiento y conservación de inmuebles para la prestación de servicios administrativos), 35102 (Mantenimiento y conservación de inmuebles para la prestación de servicios públicos) y 35701 (Mantenimiento y conservación de maquinaria y equipo),** de fecha **30 de junio de 2025**, emitido por la Dirección General de Programación y Presupuesto.

I.7. Para efectos fiscales las autoridades hacendarias le han asignado el Registro Federal de Contribuyentes **SMA941228GU8**.

I.8. Tiene establecido su domicilio en avenida Ejército Nacional No. 223, colonia Anáhuac I Sección, demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

II. **"EL PROVEEDOR"** por conducto de su **Administradora Única** declara que:

II.1. Es una sociedad mercantil, constituida de conformidad a las leyes mexicanas según consta en la Escritura Pública Número 18,127 de fecha 20 de noviembre de 2009, otorgada ante la fe del Lic. Oscar Alfredo Caso Barrera Vázquez, titular de la notaría No. 17 del Estado de México, inscrita en el Registro de la Propiedad y de Comercio bajo el folio mercantil electrónico número 412004-1 de fecha 26 de febrero de 2010, denominada **REJUVENATE INTERNATIONAL LIFE, S.A. DE C.V.**

II.2. Mediante Acta Número 257 de fecha 10 de junio de 2015, otorgada ante la fe del Lic. Orlando Alberto Paredes Lara, Notario No. 36, del Estado de Yucatán, México, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal hoy Ciudad de México, bajo el folio electrónico número 412004-1, de fecha 28 de marzo de 2016, se hace constar el cambio de denominación social de **"REJUVENATE INTERNATIONAL LIFE, S.A."** para quedar como **"CAVSA MCL, S.A. DE C.V."**, así como la modificación del objeto social, para quedar como: cuyo objeto social entre otros es: el mantenimiento y conservación de inmuebles.

II.3. La C. Lina María Hoyos Ordoñez, en su carácter de Administradora Única, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada en los términos del presente instrumento, lo que demuestra mediante Acta Número 59,558 de fecha 09 de diciembre de 2022, otorgada ante la fe del Lic. Fernando Dávila Rebollar, Notario No. 235, de la Ciudad de México, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal hoy Ciudad de México, bajo el folio electrónico número 412004-1, de fecha 14 de marzo de 2023, manifestando bajo protesta de decir verdad, que a la fecha de la firma del presente instrumento dichas facultades no le han sido revocadas, limitadas o modificadas en forma alguna.

II.4. La C. Lina María Hoyos Ordoñez, en su carácter de Administradora Única, se identifica en este acto con credencial para votar vigente número IDMEX[redacted], expedida por el Instituto Nacional Electoral.

II.5. Conoce y se sujeta plenamente a las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento; Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento, así como la demás normatividad vigente y aplicable en la materia. De igual forma conoce y se sujeta a lo estipulado en el presente contrato y sus anexos.

II.6. Reúne las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, y cuenta con la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.

II.7. Acredita el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en términos de lo dispuesto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, incluyendo las obligaciones de aportaciones patronales y entero de descuentos, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y las de Seguridad Social ante el Instituto Mexicano del Seguro Social, conforme a las opiniones de cumplimiento de obligaciones fiscales emitidas por el SAT, INFONAVIT e IMSS, respectivamente, de conformidad con el "Acuerdo ACDO.AS2.HCT.250423/106.P.DIR dictado en sesión ordinaria celebrada el día 25 de abril de 2023, por el que se aprobaron las Disposiciones transitorias aplicables a las Reglas de carácter general para la obtención de la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicadas el 22 de septiembre de 2022", mismo que fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el 04 de mayo de 2023.

II.8. De conformidad con el Acuerdo por el que se establece la estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de junio de 2009, la misma se encuentra catalogada como Empresa Mediana.

II.9. Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes RIL091206U83.

II.10. Señala como su domicilio fiscal, el ubicado en Calle Prolongación Paseo de la Reforma número 115, interior 806 V-13, Colonia Paseo de las Lomas, Demarcación Territorial Álvaro Obregón, C.P. 01330, Ciudad de México y para recibir cualquier tipo de notificaciones relacionadas con el presente

contrato los correos electrónicos linamariahoyos@hotmail.com y linamariahoyos@cavsamcl.com.mx.

III. **"LAS PARTES"** declaran que:

III. 1. Es su voluntad celebrar el presente contrato y sujetarse a sus términos y condiciones, por lo que de común acuerdo se obligan de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO

"EL PROVEEDOR" acepta y se obliga a proporcionar a **"LA DEPENDENCIA"** el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES"**, bajo las condiciones establecidas en los **términos de referencia**, propuesta técnica y las propuestas económicas para la **Partida 1 (Mantenimiento de Maquinaria y Equipo) y Partida 2 (Mantenimiento y Conservación de Inmuebles para la Prestación de Servicios Administrativos y la Prestación de Servicios Públicos)** de **"EL PROVEEDOR"** que forman parte integrante del presente instrumento legal.

SEGUNDA. – MONTO DEL CONTRATO

"LA DEPENDENCIA" pagará a **"EL PROVEEDOR"** como contraprestación por el servicio objeto de este contrato, el presupuesto mínimo en cantidad **$8,620,689.66 (ocho millones seiscientos veinte mil seiscientos ochenta y nueve pesos 66/100 M. N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado en cantidad de **$1,379,310.34 (un millón trescientos setenta y nueve mil trescientos diez pesos 34/100 M. N.)**, lo que asciende al presupuesto mínimo total de **$10,000,000.00 (diez millones de pesos 00/100 M.N.)**, y un presupuesto máximo en cantidad de **$21,551,724.14 (veintiún millones quinientos cincuenta y un mil setecientos veinticuatro pesos 14/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado en cantidad de **$3,448,275.86 (tres millones cuatrocientos cuarenta y ocho mil doscientos setenta y cinco pesos 86/100 M.N.)**, lo que asciende a un presupuesto máximo total de **$25,000,000.00 (veinticinco millones de pesos 00/100 M.N.)** de conformidad con lo siguiente:

Partida	Descripción	Presupuesto mínimo incluye I.V.A.	Presupuesto máximo incluye I.V.A.
1	Servicio de Mantenimiento de Maquinaria y Equipos en la SEMARNAT de la Región Metropolitana y de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas Regiones Noroeste, Norte, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste	$7,000,000.00	$17,500,000.00
2	Servicio de Mantenimiento y Conservación de Inmuebles en la SEMARNAT de la Región Metropolitana y de las Oficinas de	$3,000,000.00	$7,500,000.00

	Representación de Entidades Federativas Regiones Noroeste, Norte, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste		
		$10,000,000.00	$25,000,000.00

El precio es considerado fijo y en moneda nacional (pesos mexicanos) hasta que concluya la relación contractual que se formaliza, incluyendo todos los conceptos y costos involucrados de acuerdo a los catálogos de precios unitarios de las refacciones, materiales y mano de obra para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES",** por lo que **"EL PROVEEDOR"** no podrá agregar ningún costo extra y los precios serán inalterables durante la vigencia del presente contrato.

TERCERA. – ANTICIPO

Para el presente contrato **"LA DEPENDENCIA"** no otorgará anticipo a **"EL PROVEEDOR"**.

CUARTA. - FORMA Y LUGAR DE PAGO

"LA DEPENDENCIA" efectuará el pago a mes vencido, a través de transferencia electrónica en moneda nacional (pesos mexicanos) de acuerdo al comprobante fiscal digital que al efecto expida **"EL PROVEEDOR"**, y que corresponda al servicio efectivamente realizado, acorde a la orden de servicio validada por el Administrador del Contrato y autorizada por la DGRMIS, que deberá acompañarse de toda la documentación que ampare la prestación de los servicios a entera satisfacción de **"LA DEPENDENCIA"** de conformidad con los requerimientos, características y plazos contenidos en este contrato y sus **"Términos de Referencia".**

El pago se realizará en un plazo máximo de 17 (diecisiete) días hábiles siguientes, contados a partir de la fecha en que sea entregado y aceptado el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) o factura electrónica a **"LA DEPENDENCIA"**, con la aprobación (firma) del administrador del presente contrato.

El cómputo del plazo para realizar el pago se contabilizará a partir del día hábil siguiente de la aceptación del CFDI o factura electrónica, en y hasta en tanto reúna los requisitos fiscales que establece la legislación en la materia, el desglose de los servicios prestados, los precios unitarios, se verifique su autenticidad, no existan aclaraciones al importe y vaya acompañada con la documentación soporte de la prestación de los servicios facturados.

De conformidad con el artículo 90 del Reglamento de la **"LAASSP"**, en caso de que el CFDI o factura electrónica entregado presente errores, el administrador del presente contrato o a quien éste designe por escrito, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes de su recepción, indicará a **"EL PROVEEDOR"** las deficiencias que deberá corregir; por lo que, el procedimiento de pago reiniciará en

el momento en que **"EL PROVEEDOR"** presente el CFDI y/o documentos soporte corregidos y sean aceptados.

El tiempo que **"EL PROVEEDOR"** utilice para la corrección del CFDI y/o documentación soporte entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo con lo establecido en los artículos 73 de la "LAASSP"; y 89 de su Reglamento.

El CFDI o factura electrónica deberá ser enviada a las cuentas de correo electrónico gerardo.hernandez@semarnat.gob.mx; victor.arroyo@semarnat.gob.mx y erick.vargas@semarnat.gob.mx o presentarla en horario hábil de lunes a viernes de 10:00 a 18:00 horas en la oficialía de partes del área requirente, ubicada en Av. Ejército Nacional No. 223, piso 17, Ala "B", Colonia Anáhuac, I Sección, C.P. 11320, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, en la Ciudad de México, de conformidad con el numeral **XI. Forma y Condiciones de Pago** de los **"Términos de Referencia"**.

El CFDI será expedido a nombre de:	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
RFC:	SMA941228GU8
Domicilio fiscal:	Avenida Ejército Nacional No. 223, Colonia Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.

Los conceptos de facturación serán los siguientes:

- Costo del servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo (partida 35701).
- Costo del servicio de mantenimiento a los inmuebles (partidas 35101 y/o 35102).

El CFDI o factura electrónica se deberá presentar con el desglose de los impuestos.

"EL PROVEEDOR" manifiesta su conformidad que, hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación de los servicios, no se tendrán como recibidos o aceptados por el administrador del presente contrato.

Para efectos de trámite de pago, **"EL PROVEEDOR"** deberá ser titular de una cuenta bancaria, en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago, respecto de la cual deberá proporcionar toda la información y documentación que le sea requerida por **"LA DEPENDENCIA"**, por lo que señala para tal efecto, la CLABE interbancaria [redacted] de la institución bancaria [redacted], a nombre de **"CAVSA MCL, S.A. DE C.V."**

"EL PROVEEDOR" deberá presentar la información y documentación que **"LA DEPENDENCIA"** le solicite para el trámite de pago, atendiendo a las disposiciones legales e internas de **"LA DEPENDENCIA"**.

El pago de los servicios prestados quedará condicionado al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales y deductivas.

Para el caso de que se presenten pagos en exceso, se estará a lo dispuesto el artículo 73 párrafo tercero de la "**LAASSP"**.

QUINTA. -LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS

La prestación de los servicios, se realizará conforme a los plazos y condiciones establecidos por **"LA DEPENDENCIA"** haciendo énfasis en los numerales, **III. Descripción del Servicio,** IV. **Inmuebles donde se otorgará el Servicio, V. Prestación del Servicio, VI. Perfiles del Supervisor General y Técnicos Especializados, VII. Actividades para la Región Metropolitana** y **VIII. Entregables,** de los **"Términos de Referencia"**.

Conforme al punto **V.2** del numeral **V PRESTACIÓN DEL SERVICIO** de los **"Términos de Referencia"**, **"LA DEPENDENCIA"**, a través del Administrador del contrato o los supervisores de cada inmueble, se emitirán las órdenes de servicio que se requieran, mismas que deberán ser autorizadas por la DGRMIS previo a su ejecución.

SEXTA. – VIGENCIA

"LAS PARTES" convienen en que la vigencia del presente contrato será a partir del día natural siguiente a la notificación del fallo; es decir, del 11 de septiembre de 2025 y hasta el 31 de diciembre de 2025, según lo establecido en el numeral **X. Vigencia,** de los **"Términos de Referencia"**.

SÉPTIMA. - MODIFICACIONES DEL CONTRATO

"LAS PARTES" están de acuerdo que **"LA DEPENDENCIA"**, por razones fundadas y explícitas podrá ampliar el monto o la cantidad de los servicios, de conformidad con el artículo 74 de la **"LAASSP"**, siempre y cuando las modificaciones no rebasen en su conjunto el 20% (veinte por ciento) de los establecidos originalmente, el precio unitario sea igual al originalmente pactado y el contrato esté vigente. La modificación se formalizará mediante la celebración de un Convenio Modificatorio.

"LA DEPENDENCIA" podrá ampliar la vigencia del presente instrumento, siempre y cuando, no implique incremento del monto contratado o de la cantidad de bienes, siendo necesario que se obtenga el previo consentimiento de **"EL PROVEEDOR"**.

De presentarse caso fortuito o fuerza mayor, o por causas atribuibles a **"LA DEPENDENCIA"**, se podrá modificar el plazo del presente instrumento jurídico, debiendo acreditar dichos supuestos con las constancias respectivas. La modificación del plazo por caso fortuito o fuerza mayor podrá ser solicitada por cualquiera de **"LAS PARTES"**.

En los supuestos previstos en los dos párrafos anteriores, no procederá la aplicación de penas convencionales por atraso.

Cualquier modificación al presente contrato deberá formalizarse por escrito, y deberá suscribirse por la persona servidora pública de **"LA DEPENDENCIA"** que lo haya hecho, o quien la sustituya o esté facultada para ello, para lo cual **"EL PROVEEDOR"** realizará el ajuste respectivo de la garantía de cumplimiento, en términos del artículo 91, último párrafo del Reglamento de la **"LAASSP"**.

"LA DEPENDENCIA" se abstendrá de hacer modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones y, en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas a un(a) proveedor(a) comparadas con las establecidas originalmente.

OCTAVA. – GARANTÍA DE LOS SERVICIOS

Para la prestación del servicio materia del presente contrato **"LA DEPENDENCIA"** no requiere que **"EL PROVEEDOR"** presente una garantía por la calidad de los servicios; sin embargo, deberá satisfacerse las condiciones de calidad y requisitos de los de los **"Términos de Referencia"**.

NOVENA. – GARANTÍA (S)

A) GARANTÍA DE ANTICIPO

"LA DEPENDENCIA" no requiere que **"EL PROVEEDOR"** presente garantía de anticipo toda vez que no se le otorgará anticipo.

B) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Conforme a los artículos 69 fracción II y 70 fracción I de la **"LAASSP"**; 85 fracción III y 103 de su Reglamento; así como del numeral **XVII. Garantías** de los **"Términos de Referencia"**, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a constituir una garantía la cual deberá ser **DIVISIBLE**, en este caso se hará efectiva en proporción al incumplimiento de la obligación principal; mediante fianza expedida por compañía afianzadora autorizada por la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a favor de la Tesorería de la Federación, por un importe equivalente al **10% (diez por ciento)** del monto máximo total del contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, la cual deberá mantener vigente hasta la terminación del mismo.

Dicha fianza deberá ser entregada a la Dirección de Adquisiciones y Contratos de la SEMARNAT, en Av. Ejército Nacional, No. 223, Piso 17, ala B, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México, en horario hábil, dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del contrato.

Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permiten, la entrega de la garantía de cumplimiento se podrá realizar de manera electrónica al correo institucional: carlos.esiga@semarnat.gob.mx

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** incumpla con la entrega de la garantía en el plazo establecido, **"LA DEPENDENCIA"** podrá rescindir el contrato y dará vista al Órgano Interno de Control en **"LA DEPENDENCIA"** para que proceda en el ámbito de sus facultades.

La garantía de cumplimiento no será considerada como una limitante de responsabilidad de **"EL PROVEEDOR"**, derivada de sus obligaciones y garantías estipuladas en el presente instrumento jurídico, y no impedirá que **"LA DEPENDENCIA"** reclame la indemnización por cualquier incumplimiento que pueda exceder el valor de la garantía de cumplimiento.

En caso de incremento al monto del presente instrumento jurídico o modificación al plazo, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a entregar a **"LA DEPENDENCIA"**, dentro de los 10 (diez días) naturales siguientes a la formalización del mismo, de conformidad con el último párrafo del artículo 91, del Reglamento de la **"LAASSP"**, los documentos modificatorios o endosos correspondientes, debiendo contener en el documento la estipulación de que se otorga de manera conjunta, solidaria e inseparable de la garantía otorgada inicialmente.

Una vez cumplidas las obligaciones a entera satisfacción, la persona servidora pública facultada por **"LA DEPENDENCIA"** procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales, y dará inicio a los trámites para la cancelación de la garantía de cumplimiento del contrato, lo que comunicará a **"EL PROVEEDOR"**.

C) GARANTÍA CONTRA VICIOS OCULTOS

"EL PROVEEDOR" de conformidad con lo establecido en el numeral **XVII.2 GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS**, deberá responder de los defectos, vicios ocultos y de la calidad de los servicios, así como de cualquier otra responsabilidad en que incurra en los términos señalados en el contrato respectivo, la cual tendrá una vigencia de 1 año a partir del término del contrato.

DÉCIMA. - OBLIGACIONES DE "EL PROVEEDOR"

"EL PROVEEDOR", se obliga a:
Prestar los servicios de conformidad con las características, especificaciones y plazos señalados en el numeral **XVI. "Obligaciones del Proveedor"** de los **"Términos de Referencia"**.

a. Atender puntualmente las indicaciones que, para el eficaz desempeño del servicio contratado, reciba del administrador del contrato y/o de los supervisores de cada inmueble.

b. No podrá ceder los derechos y obligaciones en forma parcial ni total a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar

con la conformidad previa y por escrito del administrador del contrato.

c. Mantendrá estricta confidencialidad sobre la información a la que tenga acceso durante y con motivo de la prestación del servicio, misma que no podrá ser divulgada, responsabilizándose, en su caso, del mal uso o uso no autorizado que de ella se haga por éste o su personal aún después de la terminación del contrato.

d. Deberá devolver a **"LA DEPENDENCIA"** toda documentación que contenga información propiedad de ésta, que esté en posesión del proveedor o bajo su control directo o indirecto, en un lapso no mayor a 15 (quince) días naturales posteriores a la conclusión de la prestación del servicio.

e. Responder por los daños que el personal del proveedor llegará a ocasionar durante la prestación del servicio.

f. Presentar el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) debidamente requisitado para su pago, acompañado de su extensión XML y verificación.

g. Responder por la calidad de los servicios, cumpliendo con la normatividad vigente y aplicable. Asimismo, verificará que los servicios cumplan con las normas de referencia señaladas en los presentes Términos de Referencia.

h. Contar con las licencias, autorizaciones y/o permisos que conforme a las disposiciones sea necesario tener para la prestación del servicio.

i. Contar con el personal necesario, infraestructura, equipo y transporte para realizar la prestación del servicio en el sitio establecido.

j. Sujetarse a las normas internas para el control de acceso a las instalaciones de **"LA DEPENDENCIA"**.

k. Proporcionar toda la información y/o documentación relacionada con el contrato, que en su momento le requiera el Órgano Interno de Control en la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales con motivo de las auditorias, visitas e inspecciones que practiquen, en términos de lo dispuesto por el artículo 107 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

DÉCIMA PRIMERA. - OBLIGACIONES DE "LA DEPENDENCIA"

"LA DEPENDENCIA" se obliga a:

a) Otorgar todas las facilidades necesarias, a efecto de que **"EL PROVEEDOR"** lleve a cabo en los términos convenidos, la prestación de los servicios objeto del contrato.

b) Realizar el pago correspondiente en tiempo y forma.
c) Extender a **"EL PROVEEDOR",** por conducto de la persona servidora pública facultada, la constancia de cumplimiento de obligaciones contractuales inmediatamente que se cumplan éstas a satisfacción expresa de dicha persona servidora pública para que se dé trámite a la cancelación de la garantía de cumplimiento del presente contrato.

DÉCIMA SEGUNDA. - ADMINISTRACIÓN, VERIFICACIÓN, SUPERVISIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS SERVICIOS

Conforme al numeral **XVIII. Nombre y Cargo del Administrador del Contrato** de los **"Términos de Referencia"**, **"LA DEPENDENCIA"** designa como **Administrador** del presente contrato al **Lic. Gerardo Hernández Lomelí, Director de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles**, **con RFC. HELG730120AN9**, quien dará seguimiento y verificará el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en el presente instrumento.

"LA DEPENDENCIA", a través del Administrador del contrato, rechazará los servicios, que no cumplan las especificaciones establecidas en este contrato y en sus anexos, obligándose **"EL PROVEEDOR"**, en este supuesto a entregarlos nuevamente bajo su responsabilidad y sin costo adicional para **"LA DEPENDENCIA"**, sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales correspondientes.

"LA DEPENDENCIA", a través del Administrador del contrato, podrá aceptar la prestación de los servicios que incumplan de manera parcial o deficiente las especificaciones establecidas en este contrato y en los anexos respectivos, sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales al pago que procedan, y reposición del servicio que corresponda.

De conformidad con el numeral **XIX. Forma y Términos en que se llevará a cabo la Supervisión del Servicio** de los **"Términos de Referencia"**, la supervisión de los servicios será realizada en cada inmueble por los servidores públicos autorizados, quienes supervisarán la ejecución correcta de los servicios conforme a las siguientes actividades:

Actividades de supervisión	Términos en que se llevará a cabo la supervisión
Cumplimiento de los programas y servicios de mantenimiento	Que el personal del proveedor cumpla las rutinas establecidas en los apéndices, de acuerdo a los cronogramas de trabajo, programas y frecuencias de los mantenimientos preventivos de la maquinaria y equipos así como los de mantenimiento de inmuebles en los plazos establecidos.
Precisión en los trabajos	Que los trabajos de mantenimiento programados, así como los mantenimientos correctivos o aquellos que surjan de una emergencia o sean requeridos por demanda, se realicen con precisión, utilizando los procedimientos y técnicas que permitan la conservación, funcionamiento, y operación correctos de las instalaciones en los inmuebles.
Herramientas adecuadas	Que el personal del proveedor cuente con las herramientas necesarias y el conocimiento del manejo de las mismas para su uso eficiente.

Entrega de carpetas y bitácoras	Que el proveedor entregue de acuerdo al periodo mensual, en tiempo y forma, las carpetas de los servicios realizados así como las bitácoras de mantenimiento por especialidad.

DÉCIMA TERCERA. – CALIDAD

"EL PROVEEDOR" deberá satisfacer los requisitos de calidad establecidos en el numeral **XVI. "Obligaciones del Proveedor"** inciso **"g"** de los **"Términos de Referencia"**.

DÉCIMA CUARTA. – DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS

"EL PROVEEDOR" de conformidad con lo establecido en el numeral **XVII.2 Garantía de Vicios Ocultos**, quedará obligado a responder de los defectos, vicios ocultos y de la calidad de los servicios, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubieren incurrido, en los términos señalados en el contrato respectivo, la cual tendrá una vigencia de 1 año a partir del término del contrato.

DÉCIMA QUINTA. – DEDUCCIONES

De conformidad con el artículo 76 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 97 de su Reglamento, en caso de incumplimiento parcial o deficiente en que pudiera incurrir **"EL PROVEEDOR"** de acuerdo con lo establecido en el numeral **XXI. Deducciones al Pago** de los **"Términos de Referencia"**, **se aplicarán las deductivas siguientes, por cada ocasión en que esto suceda y hasta la fecha en que materialmente se cumpla la obligación:**

Motivo	Deductiva	Cálculo
Por no realizar adecuadamente las rutinas establecidas	1% (uno por ciento	1% del costo diario del valor de la mano de obra del técnico que ejecutó con deficiencia la rutina, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.
Por realizar reparaciones deficientes, que no correspondan a lo solicitado y que impliquen su ejecución nuevamente.	1% (uno por ciento	1% del costo diario del valor de la mano de obra del técnico que ejecutó la reparación deficiente, por el número de días que tarde su corrección, antes del Impuesto al Valor Agregado.
Por no contar con las herramientas o materiales necesarios para realizar los servicios	1% (uno por ciento	1% del costo diario del valor de la mano de obra programada para atender el servicio, por el número de días que tarde en contar con las herramientas o materiales, antes del Impuesto al Valor Agregado.

***El importe de las deducciones se aplicará mediante nota de crédito.**

La deducción se aplicará en el Comprobante Fiscal Digital por Internet pendiente de cobro. En caso de no existir pagos pendientes sobre los cuales efectuar la deducción, el proveedor podrá realizar el pago a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos Productos y Aprovechamientos a favor de la Tesorería de la Federación.

Las deducciones al pago se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir el I.V.A.

De no existir pagos pendientes, se requerirá a **"EL PROVEEDOR"** que realice el pago de la deductiva a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos, Productos y Aprovechamientos (DPA´s), a favor de la Tesorería de la Federación, o de la Entidad. En caso de negativa se procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

El cálculo de las deducciones correspondientes las realizará el Administrador del contrato de **"LA DEPENDENCIA"**, cuyá notificación se realizará por escrito o vía correo electrónico, dentro de los 30 (treinta) días hábiles posteriores al incumplimiento parcial o deficiente.

DÉCIMA SEXTA. - PENAS CONVENCIONALES

De conformidad con el artículo 75 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 96 de su Reglamento, así como el numeral III.2.2 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la SEMARNAT y lo establecido en el numeral **XX. Penas Convencionales** de los **"Términos de Referencia", "EL PROVEEDOR"** deberá cumplir con la prestación del servicio en los tiempos y términos previstos, en caso de incumplimiento se le aplicará la siguiente pena convencional:

Motivo	Pena diaria por atraso	Cálculo
Por iniciar con atraso el mantenimiento correctivo y/o preventivo requerido, conforme a lo establecido en la orden de servicio correspondiente.	5% (cinco por ciento)	5% del monto de la facturación por el concepto de mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será aplicada por día de atraso.
Por no cumplir a tiempo con el plazo establecido en la orden de servicio para la reparación de un equipo	5% (cinco por ciento	5% del monto de la facturación por el concepto de mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será aplicada por día de atraso
Por no cumplir con los horarios de servicio establecidos para el personal técnico. Este personal contará con una tolerancia máxima de 20 minutos para registrar su entrada en las hojas de registro; en caso de que el personal exceda la tolerancia, esta se actualizará como un atraso en el cumplimiento de los horarios.	5% (cinco por ciento	5% del monto de la facturación por el concepto de mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será aplicada por día de atraso
Por no cumplir dentro del tiempo establecido con la entrega de las refacciones necesarias para atender una orden de servicio.	5% (cinco por ciento	5% del costo de las refacciones o los materiales de la orden de servicio asignada, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.
Por no entregar copia de los pagos bimestrales que realice al Instituto Mexicano del Seguro Social, correspondientes al personal que se encuentra prestando el servicio en la SEMARNAT.	5% (cinco por ciento	5% de la facturación mensual, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.
Por no entregar dentro de los 30 días naturales del mes siguiente, las carpetas de los servicios realizados mensualmente, así como las bitácoras de mantenimiento por especialidad.	5% (cinco por ciento	5% de la facturación mensual, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.

En el caso de que el personal no se presente a laborar en los días y horarios especificados en los presentes **"Términos de Referencia"** y **"EL PROVEEDOR"** no proporcione un sustituto de manera

inmediata **"LA DEPENDENCIA"**, aplicará al importe correspondiente el 5% sobre el monto total mensual de la factura antes de I.V.A, por cada día natural de cada uno del personal faltante.

Las penas convencionales no podrán exceder el monto de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con el principio de proporcionalidad; de acuerdo con lo establecido en el numeral IV.17 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la SEMARNAT.

El importe de las penas convencionales se aplicará mediante nota de crédito, que se deducirá del Comprobante Fiscal Digital por Internet pendiente de cobro, esto derivado del Oficio Circular 700.2022.003 con fecha del 22 de marzo del 2022 emitido por la Oficialía Mayor de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

El Administrador del contrato determinará el cálculo de la pena convencional, cuya notificación se realizará por escrito o vía correo electrónico, preferentemente dentro de los 30 (treinta) días posteriores al atraso en el cumplimiento de la obligación de que se trate.

El pago por la prestación del servicio quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso; en el supuesto que el contrato sea rescindido en términos de lo previsto en la **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA** denominada **RESCISIÓN**, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

El pago de la pena podrá efectuarse a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos, Productos y Aprovechamientos (DPA´s), a favor de la Tesorería de la Federación, o la Entidad, o bien, a través de un comprobante de egreso (CFDI de Egreso) conocido comúnmente como Nota de Crédito, en el momento en el que emita el comprobante de Ingreso (Factura o CFDI de Ingreso) por concepto de los servicios, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables.

En ningún caso las penas convencionales podrán negociarse en especie, independientemente de la aplicación de las penas convencionales mencionadas, **"LA DEPENDENCIA"** podrá optar por la rescisión del contrato.

DÉCIMA SÉPTIMA. - LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS

"EL PROVEEDOR" con la finalidad de garantizar la calidad del servicio y de conformidad con el numeral **IX. "Normas"** de los **"Términos de Referencia**, se obliga a observar y mantener vigentes las normas, licencias, autorizaciones, permisos y registros requeridos para el cumplimiento de sus obligaciones como son:

CONTRATO ABIERTO No DGRMIS-DSMI-DAC-071/2025	
NOM-001-SEDE-2012	*Instalaciones eléctricas (Utilización).*
NOM-004-STPS-1999	*Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo.*
NOM-009-STPS-2011	*Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.*
NOM-017-STPS-2008	*Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.*
NOM-029-STPS-2011	*Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo-Condiciones de seguridad.*
NOM-154-SCFI-2005	*Equipos contra incendio-Extintores-Servicio de mantenimiento y recarga.*
IEEE 802-1X-2010	*Para el control de acceso a red basada en puertos (Control de acceso de Red).*
ASHRAE 90-1-2019	*Estándar de Energía para edificios. Apéndice 6*
NMX-168-NYCE-2021	*Tecnologías de la Información*
IEEE 802-16e-2005	*Estándar IEEE para redes de área local y metropolitana Parte 16*
NOM-133-SEMARNAT-2015	*Protección ambiental Bifenilos Policlorados (BPCs) Especificaciones de manejo.*

DÉCIMA OCTAVA. - PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL

Conforme al numeral **XXIII. Póliza de Responsabilidad Civil** de los **"Términos de Referencia"**, **"EL PROVEEDOR"** contará con una póliza de responsabilidad civil vigente o bien un endoso. En caso de que cuente con una, y siempre que se designe a **"LA DEPENDENCIA"** como beneficiario principal, deberá exhibir original y copia para el expediente de la póliza debidamente pagada, a más tardar, dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la firma del contrato. Dicha póliza deberá cubrir el equivalente al 10% del monto máximo del contrato, que cubrirá los posibles daños que pueda ocasionar el personal de **"EL PROVEEDOR"** a las instalaciones de la **"LA DEPENDENCIA"** o a terceros, así como los gastos médicos que llegaran a generarse.

El documento deberá ser entregado en la Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles, sita en Av. Ejército Nacional No. 223, piso 17, ala B, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.

Si ante cualquier evento o siniestro, esta cobertura resulta insuficiente, los gastos que queden sin cubrir serán por cuenta directamente de **"EL PROVEEDOR"**.

Una vez ocurrido el evento, **"EL PROVEEDOR"** tendrá un plazo máximo de 5 (cinco) días hábiles para realizar los pagos de los daños directamente a **"LA DEPENDENCIA"** y/o terceros implicados, o iniciar las gestiones ante la aseguradora que corresponda, para que haga los pagos inmediatamente a los terceros implicados.

DÉCIMA NOVENA. – TRANSPORTE

"EL PROVEEDOR" se obliga bajo su costa y riesgo a trasportar los bienes e insumos necesarios para la prestación del servicio, desde su lugar de origen, hasta las instalaciones señaladas en el numeral **IV. Inmuebles donde se otorgará el Servicio** de los **"Términos de Referencia"**.

VIGÉSIMA. - IMPUESTOS Y DERECHOS

Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la prestación de los servicios materia del presente contrato, serán pagados por **"EL PROVEEDOR"**, mismos que no serán repercutidos a **"LA DEPENDENCIA"**.

"LA DEPENDENCIA" sólo cubrirá, cuando aplique, lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), en los términos de la normatividad aplicable y de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes.

VIGÉSIMA PRIMERA. - PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES

"EL PROVEEDOR" no podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones derivados del presente contrato, a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la autorización previa y por escrito de **"LA DEPENDENCIA"**.

VIGÉSIMA SEGUNDA. - DERECHOS DE AUTOR, PATENTES Y/O MARCAS

"EL PROVEEDOR" será responsable en caso de infringir patentes, marcas o violentar otros registros de derechos de propiedad industrial a nivel nacional e internacional, con motivo del cumplimiento de las obligaciones del presente contrato, por lo que se obliga a responder personal e ilimitadamente de los daños y perjuicios que pudiera causar a **"LA DEPENDENCIA"** o a terceros.

De presentarse alguna reclamación en contra de **"LA DEPENDENCIA"**, por cualquiera de las causas antes mencionadas, **"EL PROVEEDOR"**, se obliga a salvaguardar los derechos e intereses de **"LA DEPENDENCIA"** de cualquier controversia, liberándola de toda responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra índole, sacándola en paz y a salvo.

En caso de que **"LA DEPENDENCIA"** tuviese que erogar recursos por cualquiera de estos conceptos, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a reembolsar de manera inmediata los recursos erogados por aquella.

VIGÉSIMA TERCERA. -CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

"LAS PARTES" acuerdan que la información que se intercambie de conformidad con las disposiciones del presente instrumento, se tratará de manera confidencial, siendo de uso exclusivo para la consecución del objeto del presente contrato y no podrá difundirse a terceros de conformidad con lo establecido en las disposiciones vigentes en materia de transparencia y acceso a la información pública y de protección de datos personales.

Para el tratamiento de los datos personales que **"LAS PARTES"** recaben con motivo de la celebración del presente contrato, deberá de realizarse con base en lo previsto en los Avisos de Privacidad respectivos.

Por tal motivo, **"EL PROVEEDOR"** asume cualquier responsabilidad que se derive del incumplimiento de su parte, o de sus empleados, a las obligaciones de confidencialidad descritas en el presente contrato.

VIGÉSIMA CUARTA. - SUSPENSIÓN TEMPORAL DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS

Con fundamento en los artículos 80 de la **"LAASSP"** y 102 fracción II de su Reglamento, **"LA DEPENDENCIA"**, en el supuesto de caso fortuito o de fuerza mayor o por causas que le resulten imputables, podrá suspender la prestación de los servicios, de manera temporal, quedando obligado a pagar a **"EL PROVEEDOR"**, aquellos servicios que hubiesen sido efectivamente prestados, y en su caso, se reintegrarán los anticipos no amortizados, así como, al pago de gastos no recuperables previa solicitud y acreditamiento.

Una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron la suspensión, el contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, si **"LA DEPENDENCIA"** así lo determina; y en caso que subsistan los supuestos que dieron origen a la suspensión, se podrá iniciar la terminación anticipada del contrato, conforme lo dispuesto en la cláusula siguiente.

VIGÉSIMA QUINTA. - TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO

"LA DEPENDENCIA" cuando concurran razones de interés general, de común acuerdo o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios originalmente contratados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a **"LA DEPENDENCIA"**, o se determine la nulidad de los actos que dieron origen al presente contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio, emitida por la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno, podrá dar por terminado anticipadamente

el presente contrato sin responsabilidad alguna para **"LA DEPENDENCIA"**, ello con independencia de lo establecido en la cláusula que antecede.

Cuando **"LA DEPENDENCIA"** determine dar por terminado anticipadamente el contrato, lo notificará a **"EL PROVEEDOR"** hasta con 30 (treinta) días naturales anteriores al hecho, debiendo sustentarlo en un dictamen que precise las razones o las causas justificadas que le dieron origen a la misma, una vez notificada la terminación anticipada, se extinguirá el contrato, lo que dará lugar a formalizar el finiquito entre las partes.

En el finiquito se harán constar los pagos que, en su caso, deba efectuar **"LA DEPENDENCIA"** por concepto de los servicios prestados hasta el momento de la terminación anticipada, además, en su caso, pactará en el mismo el reembolso al proveedor de los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato.

VIGÉSIMA SEXTA. – RESCISIÓN

"LA DEPENDENCIA", con fundamento a lo dispuesto en los Artículos 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y 98 de su Reglamento, podrá rescindir administrativamente el contrato y hacer efectiva la fianza de cumplimiento, sin necesidad de declaración judicial previa, y sin que por ello se incurra en responsabilidad, en caso de que el proveedor se encuentre en cualquiera de los siguientes supuestos:

a. Si no cumple total o parcialmente las obligaciones adquiridas en el contrato y que por su causa afecte el interés principal.

b. Si incurre en responsabilidad por los errores u omisiones en su actuación.

c. Si transfiere en todo o en parte las obligaciones que deriven del contrato a un tercero ajeno a la relación contractual.

d. Si cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la conformidad previa y por escrito del administrador del contrato.

e. Si suspende sin causa justificada la prestación del servicio objeto del contrato o no le otorga la debida atención conforme a las instrucciones del administrador del contrato.

f. Si se comprueba la falsedad de alguna manifestación contenida en el apartado de sus declaraciones del contrato.

g. Si no proporciona a **"LA DEPENDENCIA"**, los datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión del servicio objeto del contrato.

h. Si cambia de nacionalidad e invoca la protección de su gobierno contra reclamaciones y órdenes de **"LA DEPENDENCIA"**.

i. Si es declarado en concurso mercantil por autoridad competente o por cualquier otra causa distinta o análoga que afecte su patrimonio.

j. Si divulga, transfiere o utiliza la información que conozca en la prestación de los servicios contratados, sin contar con la autorización expresa de **"LA DEPENDENCIA"**.

k. Si no acepta pagar penalizaciones o no repara los daños o pérdidas, por argumentar que no le son directamente imputables, sino a uno de sus asociados o filiales o a cualquier otra causa que no sea de fuerza mayor o caso fortuito.

l. Si no entrega dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la firma del contrato la garantía de cumplimiento.

m. Si transcurrido el tiempo señalado para la prestación del servicio éste no se efectúa.

n. Cuando **"EL PROVEEDOR"** y/o su personal, impidan el desempeño normal de labores de **"LA DEPENDENCIA"**, durante la prestación del servicio, por causas distintas a la naturaleza de la contratación.

o. Cuando exista conocimiento y se corrobore mediante resolución definitiva de autoridad competente que el proveedor incurrió en violaciones en materia penal, civil, fiscal, mercantil o administrativa que redunde en perjuicio de los intereses de **"LA DEPENDENCIA"** en cuanto al cumplimiento oportuno y eficaz en la prestación del servicio objeto del contrato.

p. En general, incurra en incumplimiento total o parcial de las obligaciones que se estipulen en el contrato o de las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento.

q. Si la suma de las penas convencionales excede el monto de la garantía de cumplimiento del contrato.

r. Si se niegue a reparar o reponer alguna parte o componente que se haya detectado como defectuosa o que presente fallas.

s. Si subcontrata todo o parte de los servicios objeto del contrato.

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, **"LA DEPENDENCIA"** comunicará por escrito a **"EL PROVEEDOR"** el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de 5 (cinco) días hábiles

contados a partir del día siguiente de la notificación, exponga lo que a su derecho convenga y aporte en su caso las pruebas que estime pertinentes.

Transcurrido dicho término **"LA DEPENDENCIA"**, en un plazo de 10 (diez) días hábiles siguientes, tomando en consideración los argumentos y pruebas que hubiera hecho valer **"EL PROVEEDOR"**, determinará de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el contrato, y comunicará a **"EL PROVEEDOR"** dicha determinación dentro del citado plazo.

Cuando se rescinda el contrato, se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar **"LA DEPENDENCIA"** por concepto del contrato hasta el momento de rescisión, o los que resulten a cargo de **"EL PROVEEDOR".**

Iniciado un procedimiento de conciliación, **"LA DEPENDENCIA"** podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato se realiza la prestación de los servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de **"LA DEPENDENCIA"** de que continúa vigente la necesidad de la prestación de los servicios, aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

"LA DEPENDENCIA" podrá determinar no dar por rescindido el contrato, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión del mismo pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, **"LA DEPENDENCIA"** por conducto del área requirente elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

De no rescindirse el contrato, **"LA DEPENDENCIA"** establecerá con **"EL PROVEEDOR"**, otro plazo, que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento, aplicando las sanciones correspondientes. El convenio modificatorio que al efecto se celebre deberá atender a las condiciones previstas por los dos últimos párrafos del artículo 74 de la **"LAASSP"**.

No obstante, de que se hubiere firmado el convenio modificatorio a que se refiere el párrafo anterior, si se presenta de nueva cuenta el incumplimiento, **"LA DEPENDENCIA"** quedará expresamente facultada para optar por exigir el cumplimiento del contrato, o rescindirlo, aplicando las sanciones que procedan.

Si se llevara a cabo la rescisión del contrato, y en el caso de que a **"EL PROVEEDOR"** se le hubieran entregado pagos progresivos, ésta deberá de reintegrarlos más los intereses correspondientes, conforme a lo indicado en el artículo 73 párrafo cuarto de la **"LAASSP"**.

Los intereses se calcularán sobre el monto de los pagos progresivos efectuados y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"LA DEPENDENCIA"**.

VIGÉSIMA SÉPTIMA. - RELACIÓN Y EXCLUSIÓN LABORAL

"EL PROVEEDOR" reconoce y acepta ser el único patrón de todas y cada una de las personas trabajadoras que intervienen en la prestación del servicio, deslindando de toda responsabilidad a **"LA DEPENDENCIA"** respecto de cualquier reclamo que en su caso puedan efectuar sus trabajadores, sea de índole laboral, fiscal o de seguridad social y en ningún caso se le podrá considerar patrón sustituto, patrón solidario, beneficiario o intermediario.

"EL PROVEEDOR" asume en forma total y exclusiva las obligaciones propias de patrón respecto de cualquier relación laboral que ella misma contraiga con el personal que labore bajo sus órdenes o intervenga o contrate para la atención de los asuntos encomendados por **"LA DEPENDENCIA"**, así como en la ejecución del objeto del presente contrato.

Para cualquier caso no previsto, **"EL PROVEEDOR"** exime expresamente a **"LA DEPENDENCIA"** de cualquier responsabilidad laboral, civil o penal o de cualquier otra especie que en su caso pudiera llegar a generarse, relacionado con el presente contrato.

Para el caso que, con posterioridad a la conclusión del presente contrato, **"LA DEPENDENCIA"** reciba una demanda laboral por parte del personal de **"EL PROVEEDOR"**, en la que se demande la solidaridad y/o sustitución patronal a **"LA DEPENDENCIA"**, **"EL PROVEEDOR"** queda obligada a dar cumplimiento a lo establecido en la presente cláusula.

VIGÉSIMA OCTAVA. –RESPETO A DERECHOS HUMANOS

"EL PROVEEDOR" se compromete a promover y respetar los derechos humanos en todas las actividades derivadas y relacionadas con la ejecución del presente contrato que tengan impacto en el entorno físico y social. **"EL PROVEEDOR"** debe adoptar medidas necesarias y eficaces para identificar, prevenir, mitigar, rendir cuentas y responder por los impactos negativos, reales o potenciales de sus propias actividades o las de su cadena de valor que puedan resultar violatorias de derechos humanos" **"LA DEPENDENCIA"**

VIGÉSIMA NOVENA. -DISCREPANCIAS

"LAS PARTES" convienen que, las estipulaciones que se establezcan en este contrato no deberán modificar las condiciones previstas en la convocatoria a la licitación, y su junta de aclaraciones; en caso de discrepancia, prevalecerá lo estipulado en estas, conforme a lo previsto en el artículo 66, párrafo segundo de la **"LAASSP"**.

TRIGÉSIMA. – CONCILIACIÓN

"LAS PARTES" acuerdan que para el caso de que se presenten desavenencias derivadas de la ejecución y cumplimiento del presente contrato podrán someterse al procedimiento de conciliación establecido en los artículos 109, 111 y 112 de la **"LAASSP"**, y 126 al 136 de su Reglamento.

TRIGÉSIMA PRIMERA. – DOMICILIOS

"LAS PARTES" señalan como sus domicilios legales para todos los efectos a que haya lugar y que se relacionan en el presente contrato, los que se indican en el apartado de Declaraciones, por lo que cualquier notificación judicial o extrajudicial, emplazamiento, requerimiento o diligencia que en dichos domicilios se practique, será enteramente válida, al tenor de lo dispuesto en el Título Tercero del Código Civil Federal.

TRIGÉSIMA SEGUNDA. - LEGISLACIÓN APLICABLE

"LAS PARTES" se obligan a sujetarse estrictamente para la prestación de los servicios objeto del presente contrato a todas y cada una de sus cláusulas, sus anexos que forman parte integral del mismo, a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento; Código Civil Federal; Ley Federal de Procedimiento Administrativo, Código Federal de Procedimientos Civiles; Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento.

TRIGÉSIMA TERCERA. – JURISDICCIÓN

"LAS PARTES" convienen que, para la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como para lo no previsto en el mismo, se someterán a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales en la Ciudad de México, renunciando expresamente al fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio actual o futuro.

"LAS PARTES" manifiestan estar conformes y enteradas de las consecuencias, valor y alcance legal de todas las estipulaciones que el presente instrumento jurídico contiene, sin que medio vicio de consentimiento, por lo que lo firman en la Ciudad de México en las fechas especificadas.

FIRMANTES
POR:
"LA DEPENDENCIA"

NOMBRE	CARGO	R.F.C.
Lic. Jesús Cornell García Vera	Director General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios	[redacted]
Lic. Gerardo Hernández Lomelí	Director de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles y Administrador del Contrato	[redacted]

POR:
"EL PROVEEDOR"

NOMBRE	R.F.C.
La C. Lina María Hoyos Ordoñez, en su carácter de Administradora Única de la Empresa CAVSA MCL, S.A. DE C.V.	RIL091206U83

Cadena original:

[redacted]

[redacted] GERARDO HERNANDEZ LOMELI
RFC: [redacted]
Número de Serie: [redacted]
Fecha de Firma: 24/09/2025 14:00

Certificado:

[redacted]

Firma:

[redacted]

Firmante: JESUS CORNELL GARCIA VERA
RFC: [redacted]
Número de Serie: [redacted]
Fecha de Firma: 24/09/2025 15:23

Certificado:

[redacted]

Firma:

[redacted]

Firmante: CAVSA MCL SA DE CV
RFC: RIL091206U83
Número de Serie: [redacted]
Fecha de Firma: 26/09/2025 17:39

Certificado:

[redacted]

Firma:

[redacted]

TÉRMINOS DE REFERENCIA

I. NOMBRE DEL SERVICIO.

Mantenimiento de Inmuebles, Maquinaria y Equipos en las oficinas de SEMARNAT de la Región Metropolitana de la CDMX y de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas identificadas por regiones.

II. OBJETO.

Ejecutar las acciones necesarias del mantenimiento, conservación y rehabilitación de los inmuebles localizados en el área Metropolitana de la Ciudad de México y en las oficinas de Representación de Entidades Federativas a nivel Nacional, preventivas y correctivas de los equipos existentes, supervisando y controlando los procedimientos y rutinas que garanticen la operación óptima en los mismos, de sus equipos; eléctricos, hidrosanitarios, de aire acondicionado, de enfriamiento, de bombeo, de las plantas de emergencia ,equipos de monitoreo de CCTV, UPS, de las plantas de tratamiento de aguas residuales y potabilizadora; con la finalidad de garantizar el funcionamiento y la operación continua de los inmuebles de la SEMARNAT.

III. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.

El servicio consta de dos partidas descritas a continuación. Éstas se asignarán a un **licitante por partida**, tanto para la propuesta de los inmuebles en la Región Metropolitana como para los inmuebles de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas.

Partida	Descripción
1 Mantenimiento de Maquinaria y Equipo	Subpartida A. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para las instalaciones y equipos eléctricos, Iluminación, plantas de emergencia, subestaciones eléctricas, equipos de monitoreo CCTV y UPS
	Subpartida B. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para las instalaciones y equipos hidrosanitarios, sistemas de bombeo (para agua potable, agua tratada y agua helada), planta de tratamiento de agua residual, planta potabilizadora de agua y equipos de agua helada.

	Subpartida C. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para las instalaciones y unidades acondicionadoras de aire tipo fan & coil, unidades acondicionadoras de aire tipo cassette, minisplits, de precisión, evaporadoras, condensadoras y manejadoras de aire, así como unidades de extracción y ventiladores.
2 Mantenimiento y conservación de inmuebles para la prestación de servicios Administrativos y la prestación de servicios Públicos	Servicio de mantenimiento a los inmuebles. Incluye: albañilerías, acabados (pintura, piso vinílico, piso cerámico, recubrimientos en muros, plafones), herrería, cancelería, aluminio, tablaroca y durock, carpintería, cerrajería, impermeabilización, persianas y señalética.

La adjudicación del contrato para el Servicio de Mantenimiento de Inmuebles, Maquinaria y Equipos en la SEMARNAT, se asignará a un licitante por cada partida (1 y 2), tanto para las oficinas centrales en la Región Metropolitana como de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas (OREs) identificadas por regiones de la SEMARNAT.

Los licitantes deberán entregar LAS COTIZACIÓNES POR REGIÓNES; de mano de Obra y de los catálogos de conceptos de las partidas 1 y 2, de acuerdo a los formatos de cotización.

IV. INMUEBLES DONDE SE OTORGARÁ EL SERVICIO.

El proveedor prestará los servicios en los inmuebles por Región que se relacionan a continuación:

OFICINAS DE LA SEMARNAT	
REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX	
Edificio Sede	Av. Ejército Nacional No 223, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.
Viveros de Coyoacán (Oficinas y Parque Nacional)	Av. Progreso No. 1 y 3, Col. Del Carmen, Demarcaciones territorial Coyoacán, C.P. 04100, Ciudad de México.
BioParque Urbano "San Antonio"	Av. Central No. 300, Col. Carola, Demarcación territorial Álvaro Obregón, C.P. 01180, Ciudad de México.

Edificio CONABIO	Liga de Periférico Insurgentes Sur, No. 4903, Colonia Parques del Pedregal, Demarcación territorial Tlalpan, C.P. 14010, Ciudad de México.
CIVS "Los Reyes"	Calle Circuito Emiliano Zapata Norte esquina con Circuito Emiliano Zapata Sur, Col. El Pino, Los Reyes Acaquilpan, La Paz, C.P. 56401, Estado de México.
Archivo "Naucalpan"	Calle 5 No. 10, Col. Industrial Alce Blanco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53311, Estado de México.
Archivo "El Pípila"	Boulevard Pípila No. 1, Lomas de Tecamachalco, Municipio de Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.
REGIÓN CENTRO	
Puebla	Vicente Lombardo Toledano, s/n, Col. Barrio de Ahuateno, C.P. 73830, Teziutlán, Puebla
	Pastor Rouaix, 912, col. Nicolás Bravo, C.P.75790, Tehuacan, Puebla
	Av. 15 de Mayo, 2929a, Col. Las Hadas Mundial 86, C.P. 72070, Puebla, Puebla
Tlaxcala	Calle 37, 403, Col. La Loma Xiochtencatl, C.P. 90062, Tlaxcala, Tlaxcala
Morelos	Calle Primavera No.12, Colonia Lomas de Chamilpa, C.P. 62218, Cuernavaca Morelos.
Guerrero	Costera Miguel Alemán, 315, 4° piso, Col. Centro, C.P. 39300, Acapulco de Juárez, Guerrero
REGION SUR	
Oaxaca	Sabinos, 402, Col. Reforma, C.P. 68050, Oaxaca de Juárez, Oaxaca
Chiapas	Libramiento Norte Poniente No. 2851 Colonia Miravalle, Tuxtla Gutiérrez
REGIÓN SURESTE	
Quintana Roo	Av. Insurgentes No. 445, Colonia Magisterial, C.P. 77039, Othón P. Blanco, Chetumal, Quintana Roo

	Boulevard Kukulkán Km 4.8 de La Zona Hotelera, S/N, Col. Zona Hotelera, C.P. 77500, Cancún/ Benito Juárez, Quintana Roo
Yucatán	Oficina de Representación Estatal Calle 59B No. 238, Fraccionamiento Yucalpetén, C.P. 97238, Mérida, Yucatán. Centro Hidrometeorológico Regional de Mérida.
REGIÓN NOROESTE	
Baja California Norte	Calzada CETYS 2799 Edificio C Local 19 3er Nivel Colonia Rivera C.P. 21259 Mexicali Baja California
	Av. Floresta y Calle 3ra 1323, Plaza Selva Locales 4 a 8 Obrera C.P. 02283 Ensenada.
Baja California Sur	Melchor Ocampo No. 1045 Colonia Centro La Paz Baja California Sur C.P. 23000
Sonora (Oficina Sede Regional)	Blvd. Paseo Del Rio Sonora Y Galeana, S/N, Int. 2do Piso, Col. Proyecto Rio Sonora, C.P. 83270, Hermosillo, Sonora
REGIÓN NORTE	
Chihuahua (Oficina Sede Regional)	Urano #4503 Col. Satélite C.P. 31104, Chihuahua
Sinaloa	Cristóbal Colon 144 Ote. Colonia Centro C.P. 80000, Culiacán Sinaloa
	Av. Puerto De Mazatlán Y Puerto de Guaymas, S/N, Col. Parque Industrial Bonfil, C.P. 82050, Mazatlán, Sinaloa
Durango	Blvd. Durango #198 Col. Jalisco C.P. 34170, Durango, Durango
	Carretera Durango Mazatlán KM 100 sin Núm. Col Pueblo Nuevo Municipio el Salto, Edo de Durango
	Complejo Industrial, S/N, Col Los Nogales, C.P. 34630, Santiago Papasquiaro, Durango
	Nelly Campobello, S/N, Col. Localidad Villa Ocampo, C.P. 35350 Villa Ocampo, Durango
REGIÓN NORESTE	
Coahuila	Blvl. Fundadores 7640, Colonia El Sauz, Saltillo Coahuila

Nuevo León (Oficina Sede Regional)	Av. Benito Juárez, 500, Col. Centro, C.P. 67100, Guadalupe, Nuevo León
Tamaulipas	José María Morelos y Pavón, S/N, Int. Piso 2, Col. Zona Centro, C.P. 87000, Victoria, Tamaulipas.
	Isauro Alfaro, 104, Int. Piso 3, Col. Zona Centro, C.P. 89000, Tampico, Tamaulipas
	Acción Cívica y División Del Norte, S/N, Col. Doctores, C.P. 87440, Matamoros, Tamaulipas
REGIÓN OCCIDENTE	
Jalisco (Oficina Sede Regional)	Av. Fray Antonio Alcalde, 500, Pisos 2 y 8, Col. Alcalde Barranquitas, C.P. 44270, Guadalajara, Jalisco
	Calle Paraguay, 1259, Col. 5 de Diciembre, C.P. 48350, Puerto Vallarta, Jalisco
Zacatecas	Aquiles Serdán No. 4 Colonia Centro Guadalupe, Zacatecas C.P. 98600
Nayarit	Av. Allende, 110, 2do Piso, Col. Centro, C.P. 6300, Tepic, Nayarit
	Del Mar, 30, Int. B, Col. Marina Riviera Nayarit, C.P. 63734, Bahía de Banderas, Nayarit
	Cuauhtémoc, S/N, Col. La Playita, C.P. 63740, San Blas, Nayarit
Aguascalientes	Av. Francisco I. Madero No. 344, Colonia Centro, Aguascalientes, Ags C.P. 20000
Guanajuato	Londres 404, Col. Andrade, León Gto. C.P. 37370
Michoacán	Periodista Bustamante No. 222, Colonia Rinconada del Valle C.P. 58190 Morelia Michoacán
Colima	Victoria No. 360, Colonia Centro, C.P. 28000, Colima

La SEMARNAT se reserva el derecho de adicionar y/o retirar del listado anterior inmuebles de acuerdo a sus requerimientos y necesidades. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

Por partida, los proveedores deberán entregar dentro de los 30 días hábiles siguientes al inicio del contrato un diagnóstico detallado del estado en que se encuentran los inmuebles (maquinaria, equipo e instalaciones y acabados en general), indicando sus observaciones y/o recomendaciones.

En particular para el edificio Sede de la SEMARNAT ubicado en Av. Ejército Nacional No 223, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México; el proveedor adjudicado para la Partida 1 deberá entregar **dentro de los 30 días hábiles siguientes al inicio del contrato,** un análisis de calidad del agua potable de acuerdo a la NOM-127-SSA1-2021 que establece los límites permisibles para agua de uso y consumo humano, que consideran los aspectos: Microbiológicos, fisicoquímicos, metales y metaloides.

V. PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

V.1. El proveedor deberá proporcionar a la SEMARNAT los servicios de mano de obra técnica y especializada, refacciones y materiales necesarios para realizar los mantenimientos que permitan el funcionamiento y operación, de la maquinaria, equipos e instalaciones en general de los inmuebles.

El servicio deberá prestarse con personal técnico calificado en la materia y personal profesional especializado, quienes deberán cumplir con los perfiles establecidos en presentes términos de referencia.

En caso de qué, el personal técnico de la empresa adjudicada provoque algún daño durante la prestación del servicio a los equipos o instalaciones de los inmuebles, ésta será responsable de la reparación del daño, sin cargo para la SEMARNAT.

V.2. La SEMARNAT a través del administrador del contrato o los supervisores de cada inmueble, emitirá las órdenes de servicio correspondientes, mismas que deberán ser atendidas por el personal técnico del proveedor.

V.3. El proveedor deberá entregar carpetas **POR REGIÓN** con el consolidado de los servicios realizados por periodo mensual.
Las carpetas deberán contener la siguiente documentación:

- Carátula de identificación de carpeta: no. de contrato, mes correspondiente y datos de la empresa en hoja membretada.
- Desglose de importes por inmueble y partida.
- Facturas por partida, incluyendo XML y verificación de CFDI.
- Comprobante de pago de las cuotas obrero-patronales ante el seguro social del personal (Sistema Único de Autodeterminación – SUA).
- Por inmueble:
  - Desglose por partidas y subpartidas.
  - Resumen de asistencia con importes.

- Listas de asistencia diaria de acuerdo a las plantillas y horarios autorizados para la región Metropolitana y plantillas y horarios autorizados de manera itinerante para las ORES.
- En su caso, listas de asistencia del personal de servicio bajo demanda.
- Resumen de conceptos por inmueble y por partida; de las órdenes de servicio ejecutadas especificando: no. de orden, fecha, ubicación, descripción, clave, concepto, unidad, cantidad, precio unitario e importe por concepto y total. (SEMARNAT proporcionará el formato)
- Notas de bitácora por especialidad.
- Las ordenes de servicios ejecutados, deberán venir firmadas por el técnico que realice el servicio, por el supervisor general del proveedor, así como por el supervisor del inmueble, indicando el nombre de los mismos. En las órdenes de servicio se deberán describir los trabajos realizados e indicar las refacciones que se utilizaron para atender el servicio, detallando su cantidad y su ubicación.
- Reporte fotográfico, mostrando el antes y el después con las fotografías necesarias, describiendo el servicio realizado y las refacciones utilizadas.
- Números generadores que indiquen unidad, cantidad y volúmenes ejecutados.
- Croquis de localización de los trabajos, indicando su ubicación en el inmueble con dimensiones, cotas y ejes.
- Los resúmenes, bitácoras, reportes fotográficos, números generadores y croquis de la Región Metropolitana, deberán ser firmados por el Supervisor General del Proveedor y por los Responsables del Inmueble.
- Cuando se requieran refacciones, materiales y/o trabajos fuera de catálogo (extraordinarios), previo a su autorización, deberá presentarse el análisis de precio unitario del concepto de acuerdo a la partida, integrando al menos 3 cotizaciones comparativas.

***Nota: El proveedor contará con un máximo de 30 días naturales para la entrega de las carpetas, considerando el corte a mes vencido. Toda la documentación deberá ser entregada en hoja membretada del proveedor.**

V.4. Bitácoras.

El proveedor deberá llevar bitácoras por Inmueble de los mantenimientos, por partidas y especialidades, las cuales deberán indicar lo siguiente:

- Rutinas de mantenimiento por partida y especialidad (Para la Región Metropolitana).
- Los eventos relevantes que provoquen afectaciones o daños en la maquinaria, equipos o en el inmueble (ejemplo: fuga de agua, apagones, falla de equipos, etc.).
- Cada evento deberá indicar; fecha, número de orden de servicio, descripción del servicio y refacciones utilizadas.
- Firmas del supervisor del proveedor y de los supervisores de los inmuebles.

V.5. Las refacciones necesarias para la prestación del servicio, deberán ser proporcionadas por el proveedor.
Estas se indicarán en la descripción de los trabajos realizados de acuerdo a la orden de servicio emitida (mantenimiento preventivo y/o correctivo).

En caso de que alguna de las refacciones, materiales y/o trabajos que se requieran para prestar el servicio de mantenimiento normal o correctivo no se encuentren comprendidos en los catálogos de conceptos de refacciones de los presentes Términos de Referencia, el proveedor deberá presentar los análisis de precios unitarios con un mínimo de tres cotizaciones de las refacciones, materiales y/o trabajos a realizar, para su revisión y visto bueno, por el supervisor del inmueble correspondiente, quién para efecto de autorizar los servicios deberá seleccionar la cotización más conveniente para la SEMARNAT.

V.6. El tiempo de respuesta para atender una orden de servicio normal en la región Metropolitana de la CDMX será de **manera inmediata (30 minutos) en los inmuebles Sede, Viveros de Coyoacán y Bioparque San Antonio, dentro de los horarios establecidos en el Apéndice I y de 2 hrs para los otros inmuebles de la Región Metropolitana**, En caso de que la reparación sea mayor y requiera más tiempo en su ejecución, el proveedor deberá informar al administrador del contrato por escrito dentro del plazo de las ocho horas posteriores a la emisión de la orden del servicio, indicando las causas que le impiden terminar en el plazo establecido en la orden de servicio.

El tiempo de respuesta para atender una orden de servicio normal, será **Máximo de 48 horas para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones (ORES).** En caso de que la reparación requiera de mayor tiempo, el proveedor deberá informar al administrador del contrato por escrito dentro del plazo de las veinticuatro horas posteriores a la emisión de la orden del servicio, indicando las causas que le impiden terminar en el plazo establecido en la orden de servicio.

Cuando la reparación realizada por el personal del proveedor no satisfaga el servicio requerido, éste deberá realizar tantas nuevas reparaciones como sean necesarias, sin cargo para la SEMARNAT.

La SEMARNAT se reserva el derecho de la aplicación de sanciones de acuerdo al contrato, cuando la reparación de un mismo servicio no sea satisfactorio y requiera más de dos intervenciones.

V.7. El proveedor contará con un máximo de 30 días naturales para la entrega de las carpetas, considerando el corte a mes vencido. Toda la documentación deberá ser entregada en hoja membretada del proveedor, conforme se indica en el punto V.3., a la SEMARNAT.

V.8. Cuando surja una emergencia en materia de mantenimiento, en las instalaciones de cualquiera de los inmuebles descritos en el punto IV. Para la Región Metropolitana de la CDMX y de la oficina de administración y Representación alterna de la Secretaría, localizadas en la ciudad de Mérida Yucatán, el proveedor deberá presentarse en un lapso máximo de **dos horas**, con el personal especializado para atender el tipo de emergencia requerido (eléctrico, hidrosanitario, aire acondicionado, sistemas de bombeo, cuartos de máquinas, planta de tratamiento de aguas residuales y potabilizadora, etc.), debiendo tener disponibilidad las veinticuatro horas del día, durante la vigencia del servicio de mantenimiento.

V.9. El proveedor deberá incluir para la realización de los servicios, el equipamiento, herramienta e instrumentos de seguridad que requiera el personal para la prestación de los mismos, debiendo cumplir las normas y procedimientos de seguridad que aplican para llevar a cabo trabajos de altura, eléctricos, hidráulicos y equipos de precisión, de aire acondicionado, etc. Así mismo, deberá contar con las herramientas necesarias que permitan la prestación de los servicios en tiempo y forma, por lo que la SEMARNAT no asumirá ningún cargo adicional.

El equipamiento e instrumentos de seguridad que se indican a continuación, serán los mínimos requeridos para prestar los servicios:

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Cascos.	1	Por trabajador
Chalecos.	1	Por trabajador
Calzado de seguridad.	1	Par por trabajador
Arnés.	1	Por trabajador
Gafas de seguridad.	1	Por trabajador
Guantes dieléctricos.	1	Par por trabajador
Orejeras para protección auditiva.	1	Por trabajador
Conos flexibles para señalización.	20	Pieza
Cintas de peligro y precaución.	300	Metros lineales
Banderas con reflejante.	10	Pieza
Respiradores para humos o vapores.	10	Pieza
Malla de plástico para aislar sitios.	50	Metros lineales por edificio
Linterna de uso rudo 250 W.	5	Pieza

V.10. HERRAMIENTAS

El proveedor, con la finalidad de realizar satisfactoriamente las actividades y rutinas establecidas, así como otorgar un servicio pronto y expedito, deberá contar con todas las herramientas enlistadas a continuación:

No.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
1	Arco con segueta.	Pza.	32
2	Brocas para concreto SDSMAX de 1" X 36".	Pza.	32
3	Autockle con dados desde 7/16" hasta 1".	Pza.	8
4	Boquilla con tanque.	Pza.	8
5	Brocas para concreto desde 1/4" y hasta 1".	Jgo.	24
6	Brocas para fierro de alta velocidad desde 1/8" y hasta 1".	Jgo.	32
7	Careta para media tensión.	Pza.	8
8	Casco de seguridad.	Pza.	32
9	Cortador para tubo de cobre.	Pza.	8
10	Densímetro.	Pza.	8
11	Kit de desarmadores de cruz.	Jgo.	24
12	Kit de desarmadores planos.	Jgo.	24
13	Equipo megger.	Pza.	8
14	Escalera de extensión de 6.00 mts.	Pza.	8
15	Escalera de tijera dieléctrica de fibra de vidrio de 1.40 mts.	Pza.	8
16	Extractor de baleros.	Pza.	8
17	Kit de extractores de filtros.	Pza.	8
18	Flexómetro de 5m.	Pza.	32
19	Generador de energía eléctrica portátil de 8,000 W.	Pza.	8
20	Googles de seguridad.	Pza.	32
21	Grasera.	Pza.	8
22	Guantes de protección para manejo de media tensión 23 Kva.	Pza.	16
23	Identificador de circuitos.	Pza.	8
24	Identificador de fases.	Pza.	8
25	Juego de machuelos 1/8" a 1-1/2".	Jgo.	24
26	Juego de Sacabocados.	Jgo.	8
27	Lámpara sorda.	Pza.	32
28	Llave allen acerada.	Jgo.	8
29	Llave inglesa N° 12.	Pza.	8
30	Llave perico de 12".	Pza.	8
31	Llave stilson Nª 36.	Pza.	8
32	Llave stilson N° 14.	Pza.	8
33	Llave stilson N° 18.	Pza.	8
34	Llave stilson N° 42.	Pza.	8

35	Llave stilson N° 48.	Pza.	8
36	Llave vertical.	Pza.	8
37	Llaves españolas ¼" a 1".	Jgo.	8
38	Llaves mixtas ¼" a 1".	Jgo	8
39	Manómetros.	Pza	8
40	Máquina eléctrica para desazolvar con espiral sinfín.	Pza.	8
41	Martillo mecánico 2 lb.	Pza.	8
42	Multímetro digital.	Pza.	8
43	Nivel de mano.	Pza.	16
44	Llave Perico N° 10.	Pza.	8
45	Llave Perico N° 14.	Pza.	8
46	Pértiga para operación de sistema a 6000 o 23000 volts.	Pza.	8
47	Pinza de presión N° 10.	Pza.	8
48	Pinzas corte diagonal.	Pza.	8
49	Pinzas electricista N° 12.	Pza.	8
50	Pinzas mecánico N° 10.	Pza.	8
51	Pinzas mecánico N° 8.	Pza.	8
52	Pinzas punta.	Pza.	8
54	Taladro de ½" con rotomartillo.	Pza.	8
55	Taladro de 3/8".	Pza.	8
56	Tarraja con peines.	Pza.	8
57	Tornillo de banco.	Pza.	8
58	Varilla para destapar caños.	Jgo.	8
59	Volt-amperímetro (hasta 1000 Amp.)	Pza.	8

La herramienta indicada es enunciativa más no limitativa.

V.11. El proveedor deberá garantizar que todo el personal que se encuentre prestando servicios en las instalaciones de la SEMARNAT, cuente con la edad mínima de dieciocho años cumplidos para llevar a cabo labores peligrosas o insalubres en términos de lo previsto por la Ley Federal del Trabajo, en sus artículos 175 y 176 y que se encuentren **afiliados al Instituto Mexicano del Seguro Social**, en cumplimiento a lo establecido en el artículo 80, cuarto párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. **El proveedor deberá proporcionar durante la vigencia del servicio copia de los pagos bimestrales que realice al Instituto Mexicano del Seguro Social. De no cumplir con lo anterior se hará acreedor a las penas correspondientes.**

V.12. A partir del inicio de la vigencia del servicio, cada uno de sus trabajadores deberá estar debidamente identificado con el uniforme de la empresa y equipo de protección completo de acuerdo con las actividades que desarrollen. El uniforme deberá contar con los siguientes estándares:

- Playera o camisola de color distintivo ya sea de algodón o algún material resistente y cómodo.
- Logotipo del proveedor estampado en la playera o camisola.
- Pantalón de mezclilla.
- Calzado especial de acuerdo a la actividad técnica que desempeñe el trabajador.

El proveedor deberá expedir a cada uno de sus trabajadores un gafete de identificación que incluya como mínimo lo siguiente:

- Nombre completo de la persona.
- Especialidad.
- Tipo de sangre.
- Teléfono en caso de emergencias.
- Logotipo del proveedor.
- Numero de afiliación al IMSS del trabajador.
- Firma del responsable del proveedor.

V.13. En el caso de que uno de los técnicos asignados, por la circunstancia que sea, no se presentará a prestar el servicio, el proveedor deberá sustituirlo en un máximo de dos horas con un elemento con las mismas habilidades y capacidades técnicas del elemento ausente.

- La atención de las fallas que se presenten dentro del horario normal de labores, se realizará con el personal que esté en funciones. Para las fallas que surjan como emergencia, fuera de los horarios establecidos, el proveedor deberá contar con el personal técnico disponible las veinticuatro horas del día durante la vigencia del servicio. El punto de contacto será en primera instancia el supervisor general; para lo cual el proveedor deberá proporcionar el o los números telefónicos del mismo, así como los de oficina y celulares del personal de atención a emergencias, a partir del día siguiente natural a la Notificación del Fallo.

- El proveedor contará con un máximo de dos horas para presentarse en sitio de la emergencia en los Inmuebles de la Región Metropolitana y de cuatro horas para las Oficinas de Representación. El personal especializado deberá estar disponible las veinticuatro horas del día en caso de emergencia.

- Tratándose de alguna orden de servicio que requiera personal especializado especifico, éste podrá ser solicitado bajo demanda por hora, por el administrador del contrato o los supervisores de los inmuebles.

  Por cada partida, el Supervisor General será el representante responsable del proveedor en los diferentes inmuebles y deberá verificar la realización de los servicios que estén programados para los mantenimientos preventivos o correctivos solicitados por el administrador del contrato o por los supervisores de los inmuebles. El Supervisor General deberá encontrarse disponible las veinticuatro horas del día durante la vigencia del contrato.

- La SEMARNAT contará con supervisores designados en cada inmueble, quienes, de acuerdo con las órdenes de servicio solicitadas, serán los responsables de verificar y aceptar o rechazar los servicios prestados.

Oficinas de la SEMARNAT por regiones

Región	Inmueble/Oficina	Supervisores
Metropolitana	Edificio Sede	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	Viveros de Coyoacán (oficinas y parque nacional)	Supervisor Asignado por la Dirección General de Recursos Materiales Inmuebles y Servicios (DGRMIS)
	BioParque Urbano "San Antonio"	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	Edificio CONABIO	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	CIVS "Los Reyes"	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	Archivo "Naucalpan"	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	Archivo "El Pípila"	Supervisor Asignado por la DGRMIS
Centro	Puebla	Supervisor Asignado por la Oficina de Representación de la Entidad Federativa (ORE)
	Tlaxcala	Supervisor Asignado por la ORE
	Morelos	Supervisor Asignado por la ORE
	Guerrero	Supervisor Asignado por la ORE
Sur	Oaxaca	Supervisor Asignado por la ORE
	Chiapas	Supervisor Asignado por la ORE
Sureste	Quintana Roo	Supervisor Asignado por la ORE
	Yucatán	Supervisor Asignado por la ORE
Noroeste	Baja California Norte	Supervisor Asignado por la ORE
	Baja California Sur	Supervisor Asignado por la ORE
	Sonora	Supervisor Asignado por la ORE
Norte	Chihuahua	Supervisor Asignado por la ORE
	Sinaloa	Supervisor Asignado por la ORE
	Durango	Supervisor Asignado por la ORE
	Coahuila	Supervisor Asignado por la ORE
	Nuevo León	Supervisor Asignado por la ORE

	Tamaulipas	Supervisor Asignado por la ORE
Occidente	Jalisco	Supervisor Asignado por la ORE
	Zacatecas	Supervisor Asignado por la ORE
	Nayarit	Supervisor Asignado por la ORE
	Aguas Calientes	Supervisor Asignado por la ORE
	Guanajuato	Supervisor Asignado por la ORE
	Michoacán	Supervisor Asignado por la ORE
	Colima	Supervisor Asignado por la ORE

- **La SEMARNAT se reserva el derecho de incluir y/o retirar del listado anterior, cualquier inmueble que en forma posterior se incorpore o se deje de ocupar. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.**

VI. PERFILES DEL SUPERVISOR GENERAL Y TÉCNICOS ESPECIALIZADOS.

El servicio deberá prestarse con personal técnico calificado en la materia y personal profesional especializado, por lo que deberá cumplir con los perfiles que a continuación se describen por partida/Subpartida:

El licitante deberá presentar el total de los currículums por especialidad solicitados del personal propuesto con la documentación que acredite el perfil de todos y cada uno de los técnicos calificados en la materia y personal requeridos.

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo", Subpartida A, B y C:

- **Supervisor General.**

Deberá contar como mínimo con licenciatura en arquitectura o ingeniería civil o alguna carrera a fin para efectos de la prestación del servicio objeto de esta contratación, acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por Instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones, dependiente de la Secretaría de Educación Pública. Con una experiencia mínima de tres años en el manejo técnico-administrativo del servicio de mantenimiento general a inmuebles e instalaciones eléctricas, Hidrosanitarias, aire acondicionado, C.C.T.V., UPS, trabajos generales de albañilería y acabados; experiencia en el manejo de programas de diseño arquitectónico y de diseño electromecánico, acreditándolo con la presentación del Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida.

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo", Subpartida A:

- **Técnico Electromecánico.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones electromecánicas (Eléctricas e Hidrosanitarias); lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad de ingeniería electromecánica, y/o Eléctrica y/o Mecánica acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

- **Ingeniero con especialidad en Plantas de Emergencia.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones en plantas de emergencia con capacidad desde 50 kVA y hasta 1, 200 kVA, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en ingeniería mecánica y/o eléctrica, acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

- **Ayudante general.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento general, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida.

- **Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones en Subestaciones Eléctricas; lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en ingeniería eléctrica, acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

- **Ingeniero Electromecánico (mecánico o eléctrico).**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones electromecánicas (Eléctricas e Hidrosanitarias); lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad de ingeniería electromecánica, acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo", Subpartida B:

- **Técnico en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales y Potabilizadoras.**
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a plantas de tratamiento de aguas residuales y Potabilizadoras; lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad, acreditándolo con copia del certificado expedido por la Secretaría de Educación Pública y/o por una institución u organismo educativo reconocido oficialmente; asimismo, debe contar con los documentos que acrediten que cuenta con experiencia en la especialidad.

- **Técnico Electromecánico.**
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones electromecánicas (Eléctricas e Hidrosanitarias); lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad de ingeniería electromecánica, y/o Eléctrica y/o Mecánica acreditándolo con copia del título y/o cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo", Subpartida C:

- **Técnico en Aire Acondicionado.**
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones de aire acondicionado; lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad, acreditándolo con copia del certificado expedido por la Secretaría de Educación Pública y/o por una institución u organismo educativo reconocido oficialmente, e integrarlo en su propuesta técnica; asimismo, debe contar con los documentos que acrediten que cuenta con experiencia en la especialidad.

- **Ayudante general.**
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento general, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida.

Partida 2: "Servicio de mantenimiento a Inmuebles":

- **Supervisor General.**

Deberá contar como mínimo con licenciatura en arquitectura o ingeniería civil o alguna carrera a fin para efectos de la prestación del servicio objeto de esta contratación, acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por Instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones, dependiente de la Secretaría de Educación Pública. Con una experiencia mínima de tres años en el manejo técnico-administrativo del servicio de mantenimiento general a inmuebles, trabajos generales de albañilería y acabados; experiencia en el manejo de programas de diseño arquitectónico y de diseño electromecánico, acreditándolo con la presentación del Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida

- **Pintor.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en el área de pintura, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Albañil.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en albañilería, lo cual acreditará con Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Soldador.**

Deberán contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en la especialidad de soldadura en acero estructural de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-027 STPS-2008, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Cerrajero.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a chapas y cerraduras, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Carpintero.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en carpintería, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Tablaroquero.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en tablaroca, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Instalador de aluminio.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a cancelerías de aluminio, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Instalador de herrería.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones de herrería, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (F-ormato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

VII. ACTIVIDADES PARA LA REGIÓN METROPOLITANA.

VII.1. Partida 1: "Servicio de Mantenimiento de Maquinaria y Equipo":

Se contemplan las acciones necesarias para realizar los mantenimientos preventivos y correctivos a instalaciones: eléctricas, sub-estaciones eléctricas, plantas de emergencia, instalaciones Hidrosanitarias, plantas de tratamiento de agua residual, planta potabilizadora, sistema de protección contra incendios y equipos de Aire Acondicionado que se encuentren funcionando en las instalaciones o en su caso instalaciones especiales.

VII.1.1. Actividades, rutinas y refacciones de la Subpartida A:

- Las actividades por equipo relativas a la **Subpartida A para la Región Metropolitana de la CDMX,** se encuentran establecidas en el **apéndice II** de los presentes Términos de Referencia.

- Las rutinas que se consideran en el servicio de la **Subpartida A para la Región Metropolitana de la CDMX,** se encuentran enunciadas en el **apéndice III** de los presentes Términos de Referencia.

- Las refacciones necesarias para prestar el servicio de la **Subpartida A** se encuentran comprendidas en el **apéndice IV para la Región Metropolitana de la CDMX,** incluidos en los presentes Términos de Referencia.

VII.I.2. Actividades, rutinas y refacciones de la Subpartida B:

- Las actividades por equipo relativas a la **Subpartida B para la Región Metropolitana de la CDMX y de la oficina de administración,** se encuentran establecidas en el **apéndice V** de los presentes Términos de Referencia.

- Las rutinas que se consideran en el servicio de la **Subpartida B para la Región Metropolitana de la CDMX,** se encuentran enunciadas en el **apéndice VI** de los presentes Términos de Referencia.

- Las refacciones necesarias para prestar el servicio de la **Subpartida B** se encuentran comprendidas en el **apéndice VII para la Región Metropolitana de la CDMX,** incluido en los presentes Términos de Referencia.

VII.I.3. Actividades, rutinas y refacciones de la Subpartida C:

- Las actividades por equipo relativas a la **Subpartida C para la Región Metropolitana de la CDMX,** se encuentran establecidas en el **apéndice VIII** de los presentes Términos de Referencia.

- Las rutinas que se consideran en el servicio de la **Subpartida C para la Región Metropolitana de la CDMX,** se encuentran enunciadas en el **apéndice IX** de los presentes Términos de Referencia.

- Las refacciones necesarias para prestar el servicio de la **Subpartida C** se encuentran comprendidas en el **apéndice X para la Región Metropolitana de la CDMX,** incluido en los presentes Términos de Referencia.

VII.1.4. Mantenimiento mayor de Planta de Emergencia y Transformadores.

En el caso de las plantas de emergencia ubicadas en los inmuebles, el proveedor realizará el mantenimiento al menos en una ocasión dentro del periodo de vigencia del contrato y éste consistirá en lo siguiente:

- Cambio de filtros (aceite, diésel, aire y agua).
- Limpieza de inyectores.
- Revisión de bomba de inyección.
- Cambio de batería.
- Suministro de diésel.
- Cambio de anticongelante.
- Cambio de aceite

Las pruebas de arranque deberán realizarse de forma semanal. **En el caso de que se presente corte de energía en la subestación general y éste coincida con el periodo de prueba de la planta de emergencia, dicha prueba se realizará al día siguiente del evento, registrándose dichas pruebas y el estatus de funcionamiento de la planta en la bitácora correspondiente.**

Las actividades contempladas en las pruebas son:

Revisión de niveles (aceite, diésel y líquido refrigerante); en el caso de que se presente faltante en los conceptos anteriores, se deberá rellenar hasta alcanzar los niveles conforme lo especifica la ficha técnica.

- Revisión física de tableros.
- Revisión de presiones.
- Revisión de temperaturas de las líneas internas.
- En su caso, revisión de luz en cabina de planta.
- Carga de diésel (cuando lo requiera).

Cuando se realice el cambio de aceite de los transformadores, el proveedor deberá entregar un análisis certificado por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación, A.C) que compruebe la ausencia de Bifenilos Policlorados-(BPCs) en el aceite que se utilizará para cumplir con la normatividad ambiental NOM-133-SEMARNAT-2015. Este análisis debe realizarse mediante alguno de los siguientes procedimientos:

- NMX-J-123-ANCE-2008
- EPA 8082A – 2007
- ASTM D4059-00
- EPA 8270D-2007

El licitante, con la finalidad de realizar satisfactoriamente las actividades y rutinas establecidas, así como otorgar un servicio pronto y expedito, deberá contar con todo el equipamiento y herramientas listadas en el **Punto V.9 y Punto V.10;** así como con las refacciones relacionadas con el mantenimiento de la especialidad correspondiente.

VII.2. Partida 2: "Servicio de Mantenimiento a los Inmuebles".

El Servicio comprende el mantenimiento a los inmuebles de la SEMARNAT para la Región Metropolitana de la CDMX y para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones (ORES), tales como: todo tipo de puertas, módulos de aluminio y cristal, cerraduras y barras de pánico, acabados en muros, plafones y lambrines, todo tipo de pisos, cercas de malla ciclónica, todo tipo de techos, todo tipo de canceles; lo anterior, a efecto de mantener los inmuebles en condiciones adecuadas de funcionamiento y operación, tanto para el personal interno en el desempeño de sus funciones, como el externo que hace uso de ellas.
El personal para el servicio de mantenimiento de inmuebles, deberá corresponder a la especialidad de los trabajos requeridos en la orden de servicio y se regirán por el catálogo de conceptos de esta partida.

VII.2.I Actividades y Rutinas.

El proveedor deberá estar pendiente de las órdenes de servicio relacionadas con el mantenimiento y conservación de los inmuebles, de acuerdo a las actividades y conceptos establecidos en los presentes Términos de Referencia.

- Las rutinas que deberá llevar a cabo el supervisor general para la debida prestación del servicio se encuentran enunciadas los **apéndices III, VI y IX** de los presentes Términos de Referencia.

VIII. <u>ENTREGABLES.</u>

- Tanto para la partida 1 como para la partida 2 el licitante entregará, carpeta de resumen consolidado mensual de las órdenes de servicio, conforme a la documentación indicada en el **punto V.3.**
- Para la partida 1 el licitante entregará, carpeta de mantenimientos a Aires Acondicionados por nivel para el edificio Sede de la Región Metropolitana.

IX. NORMAS.

Con la finalidad de garantizar la calidad en el servicio, el licitante deberá presentar dentro de su propuesta técnica, escrito firmado por su representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las normas siguientes:

NOM-001-SEDE-2012	Instalaciones eléctricas (Utilización).
NOM-004-STPS-1999	Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo.
NOM-009-STPS-2011	Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.
NOM-017-STPS-2008	Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.
NOM-029-STPS-2011	Mantenimiento de las Instalaciones eléctricas en los centros de trabajo-Condiciones de seguridad.
NOM-154-SCFI-2005	Equipos contra incendio-Extintores-Servicio de mantenimiento y recarga.
IEEE 802-1X-2010	Para el control de acceso a red basada en puertos (Control de acceso de Red).
ASHRAE 90-1-2019	Estándar de Energía para edificios. Apéndice 6
NMX-168-NYCE-2021	Tecnologías de la Información
IEEE 802-16e-2005	Estándar IEEE para redes de área local y metropolitana Parte 16
NOM-133-SEMARNAT-2015	Protección ambiental Bifenilos Policlorados (BPCs) Especificaciones de manejo.

X. VIGENCIA.

La vigencia del servicio será a partir del día siguiente Natural a la Notificación del Fallo y hasta el 31 de diciembre de 2025.

XI. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO.

El pago de los servicios se cubrirá a mes vencido con cargo al presupuesto asignado a la Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios, dentro de los 17 (diecisiete) días hábiles contados a partir de la entrega del Comprobante Fiscal Digital por Internet, siendo necesario que el Comprobante Fiscal Digital por Internet que presente el proveedor reúna los requisitos fiscales que establece la legislación vigente en la materia; en caso de que no sea así, el trámite continuará, hasta en tanto se subsanen dichas omisiones. Dichos pagos se harán contra los servicios que el proveedor acredite haber prestado a entera satisfacción del administrador del contrato.
El administrador del contrato será el encargado de recibir los Comprobantes Fiscales Digitales por Internet y gestionar el pago respectivo, por lo que, si éstos presentaran errores o deficiencias, lo indicará al proveedor por escrito, dentro de los tres días hábiles siguientes al de su recepción, señalando las deficiencias que deberá corregir, de conformidad con el artículo 90 del Reglamento de las Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. Los Comprobantes Fiscales Digitales por Internet se podrán recibir vía correo electrónico o en Av. Ejército Nacional No. 223, piso 17, ala B, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.

El CFDI será expedido a nombre de:	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
RFC:	SMA941228GU8
Domicilio fiscal:	Avenida Ejército Nacional No. 223, Colonia Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.
Correo electrónico:	gerardo.hernandezl@semarnat.gob.mx, victor.arroyo@semarnat.gob.mx, erick.vargas@semarnat.gob.mx

Los conceptos de facturación serán los siguientes:

- Costo del servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo (partida 35701).
- Costo del servicio de mantenimiento a los inmuebles (partida 35101 y/o 35102).

El tiempo que el proveedor utilice para la corrección de la documentación entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo a lo establecido en el artículo 90 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
El pago de los servicios quedará condicionado proporcionalmente al pago que el proveedor deba efectuar por concepto de penas convencionales.
Para efectos del trámite de pago, conforme a lo establecido en el Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF), el proveedor deberá ser titular de una cuenta de cheques vigente y proporcionar constancia de la institución financiera de la cuenta de cheques abierta a nombre del beneficiario o copia del estado de cuenta reciente, con no más de dos meses de antigüedad, en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago.

XII. ANTICIPO:

Para el presente procedimiento de contratación no aplica la entrega de anticipo.

a. **Tipo de Moneda:** Los pagos se realizarán en moneda nacional (pesos mexicanos).

b. **Precio:** Los precios serán fijos, conforme a los catálogos autorizados: de refacciones para la partida 1 y de conceptos para la partida 2.

XIII. IMPUESTOS Y DERECHOS APLICABLES.

La SEMARNAT pagará el Impuesto al Valor Agregado en los términos de la normatividad aplicable y de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes; por lo que todos los demás impuestos, derechos y gastos por cualquier otro concepto que se generen serán por cuenta del proveedor.

XIV. TIPO DE CONTRATO.

De conformidad a lo dispuesto en el artículo 68 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 85 de su Reglamento, la modalidad del contrato será abierto por presupuesto, debido al uso reiterado del servicio.

A continuación, se indica por partida el presupuesto mínimo y máximo establecido para la prestación de servicios, mismo que incluye el Impuesto al Valor Agregado:

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO MÍNIMO	PRESUPUESTO MÁXIMO
1	35701	Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo	$7,000,000.00	$17,500,000.00
2	35101	Servicio de mantenimiento y conservación de Inmuebles	$1,800,000.00	$4,500,000.00
	35102	Servicio de mantenimiento de inmuebles para la prestación de servicios públicos.	$1,200,000.00	$3,000,000.00

La SEMARNAT no estará obligada a agotar el presupuesto máximo.

XV. FORMA DE ADJUDICACIÓN Y EVALUACIÓN.

La adjudicación se asignará a **un licitante por cada partida** (1 y 2) Donde se incluyen los **Inmuebles de la Región Metropolitana así como los Inmuebles de las Oficinas de Representación identificadas por Regiones** y que obtenga la mayor puntuación, de acuerdo al criterio de evaluación por **puntos o porcentajes.**

La evaluación de las proposiciones se realizará conforme al criterio de evaluación por puntos o porcentajes. La puntuación a obtener en la propuesta técnica para ser considerada solvente será de cuando menos 45 de 60 puntos máximos; el total de puntuación a obtener en la propuesta económica tendrá un valor máximo de 40 puntos.

Los documentos necesarios para poder acreditar cada rubro y subrubro, así como el puntaje que podrán obtener los licitantes, se encuentran comprendidos en el documento denominado **"Matriz de evaluación"**.

XVI. OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR.

Prestar los servicios de conformidad con las características, especificaciones y plazos señalados en los presentes Términos de Referencia.

a. Atender puntualmente las indicaciones que, para el eficaz desempeño del servicio contratado, reciba del administrador del contrato y/o de los supervisores de cada inmueble.

b. No podrá ceder los derechos y obligaciones en forma parcial ni total a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa y por escrito del administrador del contrato.

c. Mantendrá estricta confidencialidad sobre la información a la que tenga acceso durante y con motivo de la prestación del servicio, misma que no podrá ser divulgada, responsabilizándose, en su caso, del mal uso o uso no autorizado que de ella se haga por éste o su personal aún después de la terminación del contrato.

d. Deberá devolver a la SEMARNAT toda documentación que contenga información propiedad de ésta, que esté en posesión del proveedor o bajo su control directo o indirecto, en un lapso no mayor a 15 (quince) días naturales posteriores a la conclusión de la prestación del servicio.

e. Responder por los daños que el personal del proveedor llegará a ocasionar durante la prestación del servicio.

f. Presentar el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) debidamente requisitado para su pago, acompañado de su extensión XML y verificación.

g. Responder por la calidad de los servicios, cumpliendo con la normatividad vigente y aplicable. Asimismo, verificará que los servicios cumplan con las normas de referencia señaladas en los presentes Términos de Referencia.

h. Contar con las licencias, autorizaciones y/o permisos que conforme a las disposiciones sea necesario tener para la prestación del servicio.

i. Contar con el personal necesario, infraestructura, equipo y transporte para realizar la prestación del servicio en el sitio establecido.

j. Sujetarse a las normas internas para el control de acceso a las instalaciones de la SEMARNAT.

k. Proporcionar toda la información y/o documentación relacionada con el contrato, que en su momento le requiera el Órgano Interno de Control en la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales con motivo de las auditorias, visitas e inspecciones que practiquen, en términos de lo dispuesto por el artículo 107 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

XVII. GARANTÍAS.

XVII.1 Garantía de cumplimiento.

De conformidad con el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y con el fin de garantizar el debido cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, el proveedor se obliga a constituir una garantía DIVISIBLE la cual se hará efectiva de manera proporcional al monto de las obligaciones incumplidas y **será entregada a la SEMARNAT dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del mismo**, por lo que gestionará una fianza expedida por una institución autorizada para ello, a favor de la Tesorería de la Federación, por una cantidad equivalente al 10% del monto máximo del contrato, la cual deberá mantener vigente hasta la terminación del mismo. Dicha fianza deberá ser entregada a la Dirección de Adquisiciones y Contratos, en un horario de las 10:00 a las 18:00 horas.

El proveedor queda obligado a mantener vigente la garantía mencionada, en tanto permanezca en vigor el contrato y durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan, hasta que se dicte resolución definitiva por la autoridad competente, en la inteligencia de que dicha garantía solo podrá ser cancelada mediante autorización expresa y por escrito de la SEMARNAT.

En el supuesto de que la SEMARNAT y por así convenir a sus intereses, **decidiera modificar o ampliar el servicio** pactado en el instrumento legal correspondiente, previa anuencia del proveedor, éste se obligará a la entrega mediante endoso en donde consten las modificaciones o cambios en la respectiva fianza y a entregarla a más tardar **dentro de los 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del convenio** modificatorio respectivo y por el periodo prorrogado.
Una vez cumplidas todas y cada una de las obligaciones que se deriven del contrato por parte del proveedor a entera satisfacción de la SEMARNAT, ésta, a través del administrador del contrato, procederán inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales, para que el proveedor dé inicio a los trámites para la cancelación de la garantía de cumplimiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 81, fracción VIII, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

XVII.2 Garantía de vicios ocultos.

De conformidad con el artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, los proveedores quedarán obligados a responder de los defectos, vicios ocultos y de la calidad de los servicios, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubieren incurrido, en los términos señalados en el contrato respectivo, la cual tendrá una vigencia de 1 año a partir del termino del contrato.

XVIII. NOMBRE Y CARGO DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

De conformidad con lo señalado en el artículo 84, penúltimo párrafo, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el C. Gerardo Hernández Lomelí, Director de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles, será el responsable de administrar y verificar el cumplimiento del contrato.

XIX. FORMA Y TÉRMINOS EN QUE SE LLEVARÁ A CABO LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO.

La supervisión del servicio será realizada en cada inmueble por los servidores públicos enunciados en el **numeral V.13** de los presentes Términos de Referencia, quienes supervisarán la ejecución correcta de los servicios conforme a las siguientes actividades:

Actividades de supervisión	Términos en que se llevará a cabo la supervisión
Cumplimiento de los programas y servicios de mantenimiento	Que el personal del proveedor cumpla las rutinas establecidas en los apéndices, de acuerdo a los cronogramas de trabajo, programas y frecuencias de los mantenimientos preventivos de la maquinaria y equipos así como los de mantenimiento de inmuebles en los plazos establecidos.

Precisión en los trabajos	Que los trabajos de mantenimiento programados, así como los mantenimientos correctivos o aquellos que surjan de una emergencia o sean requeridos por demanda, se realicen con precisión, utilizando los procedimientos y técnicas que permitan la conservación, funcionamiento, y operación correctos de las instalaciones en los inmuebles.
Herramientas adecuadas	Que el personal del proveedor cuente con las herramientas necesarias y el conocimiento del manejo de las mismas para su uso eficiente.
Entrega de carpetas y bitácoras	Que el proveedor entregue de acuerdo al periodo mensual, en tiempo y forma, las carpetas de los servicios realizados así como las bitácoras de mantenimiento por especialidad.

En caso de que no existan deficiencias o atrasos en el servicio prestado, el supervisor emitirá una carta de conformidad, la cual será remitida al administrador del contrato, para su trámite de pago; caso contrario, elaborará un reporte de incidencias, donde conste el atraso y/o la deficiencia del servicio, así como su recurrencia.

XX. PENAS CONVENCIONALES.

De conformidad con el artículo 75 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 96 de su Reglamento, así como el numeral III.2.2 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la SEMARNAT, el proveedor deberá cumplir con la prestación del servicio en los tiempos y términos previstos en los presentes Términos de Referencia, en caso de incumplimiento, se le aplicará la siguiente pena convencional:

Motivo	Pena diaria por atraso	Cálculo
Por iniciar con atraso el mantenimiento correctivo y/o preventivo requerido, conforme a lo establecido en la orden de servicio correspondiente.	5% (cinco por ciento)	5% del monto de la facturación por el concepto de mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será aplicada por día de atraso.
Por no cumplir a tiempo con el plazo establecido en la orden de servicio para la reparación de un equipo	5% (cinco por ciento	5% del monto de la facturación por el concepto de mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será aplicada por día de atraso
Por no cumplir con los horarios de servicio establecidos para el personal técnico. Este personal contará con una tolerancia máxima de 20 minutos para registrar su entrada en las hojas de registro; en caso de que el personal exceda la tolerancia, esta se actualizará como un atraso en el cumplimiento de los horarios.	5% (cinco por ciento	5% del monto de la facturación por el concepto de mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será aplicada por día de atraso
Por no cumplir dentro del tiempo establecido con la entrega de las refacciones necesarias para atender una orden de servicio.	5% (cinco por ciento	5% del costo de las refacciones o los materiales de la orden de servicio asignada, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.
Por no entregar copia de los pagos bimestrales que realice al Instituto Mexicano del Seguro Social, correspondientes al personal que se encuentra prestando el servicio en la SEMARNAT.	5% (cinco por ciento	5% de la facturación mensual, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.
Por no entregar dentro de los 30 días naturales del mes siguiente, las carpetas de los servicios realizados mensualmente, así como las bitácoras de mantenimiento por especialidad.	5% (cinco por ciento	5% de la facturación mensual, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.

En el caso de que el personal no se presente a laborar en los días y horarios especificados en los presentes Términos de Referencia y **EL PROVEEDOR** no proporcione un sustituto de manera inmediata **LA SEMARNAT**, aplicará al importe correspondiente el 5% sobre el monto total mensual de la factura antes de I.V.A, por cada día natural de cada uno del personal faltante.

Las penas convencionales no podrán exceder el monto de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con el principio de proporcionalidad; de acuerdo con lo establecido en el numeral IV.17 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la SEMARNAT.

El importe de las penas convencionales se aplicará mediante nota de crédito, que se deducirá del Comprobante Fiscal Digital por Internet pendiente de cobro, esto derivado del Oficio Circular 700.2022.003 con fecha del 22 de marzo del 2022 emitido por la Oficialía Mayor de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

El Criterio Normativo de Interpretación TU 01/2022 Para la aplicación y pago de penas convencionales en materia de adquisiciones, arrendamientos de bienes muebles y prestación de servicios de cualquier

naturaleza, en términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, de fecha 16 de Abril del 2025 se deberá solicitar al proveedor que al momento de presentar la factura para el pago (CFDI de ingreso) por los bienes entregados o servicios prestados, acompañe una Nota de Crédito (CFDI de Egreso) por el monto de la pena convencional previamente determinada por el Área administradora del contrato, a fin de que se aplique a la factura la deducción que corresponda conforme a la Nota de Crédito.

Las penas convencionales se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir el I.V.A.

El cálculo, notificación y aplicación de la pena convencional, corresponde al administrador del contrato.

Cuando el PROVEEDOR incurra en incumplimiento de sus obligaciones, la SEMARNAT podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión del contrato en los términos del artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

XXI. DEDUCCIONES AL PAGO.

De conformidad con el artículo 76 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 97 de su Reglamento, en caso de incumplimiento parcial o deficiente en que pudiera incurrir el proveedor de acuerdo con lo establecido en los presentes Términos de Referencia, se aplicarán las deductivas siguientes, por cada ocasión en que esto suceda y hasta la fecha en que materialmente se cumpla la obligación:

Motivo	Deductiva	Cálculo
Por no realizar adecuadamente las rutinas establecidas	1% (uno por ciento	1% del costo diario del valor de la mano de obra del técnico que ejecutó con deficiencia la rutina, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.
Por realizar reparaciones deficientes, que no correspondan a lo solicitado y que impliquen su ejecución nuevamente.	1% (uno por ciento	1% del costo diario del valor de la mano de obra del técnico que ejecutó la reparación deficiente, por el número de días que tarde su corrección, antes del Impuesto al Valor Agregado.
Por no contar con las herramientas o materiales necesarios para realizar los servicios	1% (uno por ciento	1% del costo diario del valor de la mano de obra programada para atender el servicio, por el número de días que tarde en contar con las herramientas o materiales, antes del Impuesto al Valor Agregado.

***El importe de las deducciones se aplicará mediante nota de crédito.**

En caso de no existir pagos pendientes sobre los cuales efectuar la deducción, el proveedor podrá realizar el pago a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos Productos y Aprovechamientos a favor de la Tesorería de la Federación.

Las deducciones al pago se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir el I.V.A.

El cálculo, notificación y aplicación de las deducciones corresponde al administrador del contrato.

Cuando el PROVEEDOR incurra en incumplimiento de sus obligaciones, la SEMARNAT podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión del contrato en los términos del artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

XXII. SUSPENSIÓN DE LOS SERVICIOS.

En términos del artículo 80 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, cuando en la prestación del servicio se presente caso fortuito o de fuerza mayor, la SEMARNAT, bajo su responsabilidad, podrá suspender la prestación del servicio, en cuyo caso únicamente se pagarán aquellos servicios que hubiesen sido efectivamente prestados.

El plazo de suspensión, será fijado por la SEMARNAT; a su conclusión, la entidad podrá iniciar la terminación anticipada del contrato, o bien, podrá continuar produciendo todos los efectos legales, una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

XXIII. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

El proveedor contará con una póliza de responsabilidad civil vigente o bien un endoso. En caso de que cuente con una, y siempre que se designe a la SEMARNAT como beneficiario principal, deberá exhibir original y copia para el expediente de la póliza debidamente pagada, a más tardar, dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la firma del contrato. Dicha póliza deberá cubrir el equivalente al 10% del monto máximo del contrato, que cubrirá los posibles daños que pueda ocasionar el personal del proveedor a las instalaciones de la SEMARNAT o a terceros, así como los gastos médicos que llegaran a generarse.

El documento deberá ser entregado en la Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles, sita en Av. Ejército Nacional No. 223, piso 17, ala B, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.

Si ante cualquier evento o siniestro, esta cobertura resulta insuficiente, los gastos que queden sin cubrir serán por cuenta directamente del proveedor.
Una vez ocurrido el evento, el proveedor tendrá un plazo máximo de 5 (cinco) días hábiles para realizar los pagos de los daños directamente a la SEMARNAT y/o terceros implicados, o iniciar las gestiones ante la aseguradora que corresponda, para que haga los pagos inmediatamente a los terceros implicados.

XXIV. RELACIÓN LABORAL.

El proveedor acuerda ser el único responsable del personal que emplee con motivo de los trabajos a que se refieren los presentes Términos de Referencia, respecto de las obligaciones laborales, fiscales, de seguridad social y civil que resulten, conforme a la Ley Federal del Trabajo.
Por lo mismo, el proveedor exime a la SEMARNAT de cualquier responsabilidad derivada de tales conceptos y responderá por todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en contra de él o de la SEMARNAT, sea cual fuere la naturaleza del conflicto, por lo que en ningún caso podrá considerarse a ésta como patrón solidario o sustituto, ni tampoco al proveedor como intermediario, por lo que la SEMARNAT no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad laboral, fiscal o en materia de seguridad social, obligándose el proveedor a responder de cualquier acción legal y/o reclamación que se pudiera presentar en contra de la SEMARNAT.

XXV. VISITA A LAS INSTALACIONES.

Una vez iniciado el proceso de licitación se podrá realizar una visita a los Inmuebles de la Región Metropolitana la cual es **OPCIONAL** así como a los de los de las Oficinas de representación identificadas por regiones. (El día programado para visita se realizará una presentación virtual de los inmuebles de las Oficinas de Representación).

Elaboró

Víctor Hugo Arroyo Castrejón
Subdirector de Administración Sustentable

Revisó

Gerardo Hernández Lomelí
Director de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

Autorizó

Jesús Cornell García Vera
Director General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios

Fecha: 12/08/2025

REGIÓN METROPOLITANA

APÉNDICE I

Tablas de personal técnico, horarios y días en que el personal del proveedor prestará los servicios en cada inmueble de la **Región Metropolitana** conforme a lo siguiente:

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo"

Inmuebles	No. de Personal	Especialidad	Horario	Días
Edificio Sede	1	Supervisor General.	Itinerante	
	1	Técnico Electromecánico	07:00 a 16:00 hrs	Lunes a viernes
	1	Técnico en aire acondicionado.		
	2	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico	16:00 a 23:00 hrs	Lunes a viernes
	1	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico.	23:00 a 07:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Técnico en aire acondicionado.		
	2	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico.	07:00 a 16:00 hrs	Sábado y domingo
	1	Técnico aire acondicionado		
	2	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico.	16:00 a 23:00 hrs	Sábado y domingo
	1	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico.	23:00 hrs a 07 hrs.	Domingo a lunes (noche)
	1	Ayudante general.		
Viveros de Coyoacán (oficinas y parque nacional)	2	Técnico Electromecánico.	09:00 a 18:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Ayudante General		
BioParque "San Antonio"	2	Técnico Electromecánico.	09:00 a 18:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Ayudante General		

Tabla de personal técnico especializado, que solo se utilizará si el mantenimiento de los equipos requiere una atención especializada. (Servicio bajo demanda).

Especialidad	Cantidad	Unidad de medida
Ingeniero con especialidad en Plantas de Emergencia.	1	Hora
Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas.	1	Hora
Ingeniero Electromecánico (mecánico o eléctrico).	1	Hora
Técnico en plantas de tratamiento de agua residual y potabilizadora.	1	Hora

En el caso de los inmuebles denominados Edificio CONABIO, Archivo "Naucalpan", Archivo "El Pípila", CIVS "Los Reyes"; los servicios a realizarse serán solicitados previamente al proveedor con cuatro horas de anticipación.

La SEMARNAT se reserva el derecho de disminuir o incrementar la plantilla de personal dependiendo de la demanda de servicios. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

Para la Partida 1 de la Región Metropolitana el Licitante deberá entregar un total de 29 CVs del personal Técnico solicitado:

Partida 1

Plantilla Base: 25
Servicio Bajo Demanda: 4

Para la Partida 2 de la Región Metropolitana el Licitante deberá entregar un total de 9 CVs del personal Técnico solicitado:

Partida 2: 9

APÉNDICE II

Partida 1, Subpartida A (ELÉCTRICAS)

ACTIVIDADES PARA MAQUINARIA Y EQUIPO EN CADA INMUEBLE

Equipos eléctricos – Edificio sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Seccionador 1 tipo vista de 23kV, configuración 1-2 1(una entrada 200 amperes, dos salidas de 200 amperes). Marca S&C modelo 422 serial 11v140.	Planta baja	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
2	Seccionador 2 tipo vista de 23kv, configuración 1-2 (una entrada 200 amperes, dos salidas de 200 amperes). Marca S&C modelo 422 serial 13v1119.	Planta baja	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
3	Transformador trifásico tipo seco-encapsulado enfriamiento AN (resina epóxica) de 1500 kVA, 23 kW en el primario conexión delta, 480-277v. En el secundario conexión estrella aterrizada, impedancia 5.75% marca Voltran No. de serie 1021367908	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
4	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kv/220-127v operación en anillo, estrella- estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, IG Irapuato.	Piso 10	Pisos 10 y 9	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
5	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kV/220-	Piso 13	Pisos 13-12 y 11	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se	Semestral

	127v operación en anillo, estrella- estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, IG Irapuato.			generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	
6	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kV/220-127v operación en anillo, estrella- estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, IG Irapuato.	Piso 16	Pisos 16-15 y 14	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
7	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kV/220-127v operación en anillo, estrella- estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, IG Irapuato.	Piso 19	Pisos 19-18 y 17	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
8	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kV/220-127v operación en anillo, estrella- estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, LG Irapuato.	Piso 10	Pisos Azotea, -22 y 21	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
9	Plantas generadoras de energía eléctrica de 450, 1200 y 100 kW marca Ottomotores, prov: Otto, sub: 19440s e interruptor de planta de emergencia	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.4	Semestral
10	UPS de 45 amperes 60 Hz 16 kVA marca Uninterruptible Power System	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	Mensual
11	Subestación eléctrica marca Schneider Electric tipo s2 de 125 kVA, 60 Hz	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
12	Transformador trifásico encapsulado tipo seco trihal 778727 de 500 kVA marca	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada	Semestral

	Schneider número de serial:1060078			en las rutinas descritas en el punto III.1.4	
13	Planta generadora de energía eléctrica de 450 y 100 kW marca Stamford (OTTO MOTORES) número de serie: M13P259274, voltaje 440	Mezzanine y Azotea de Piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.4	Semestral
14	Ups de 30 kVA marca Uninterruptible Power System	Azotea de piso 22 y piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	Mensual
15	UPS de 120 kVA marca Uninterruptible Power System	Pisos 10, 13 y 19	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	Mensual
16	UPS 170 kVA marca Uninterruptible Power System	Piso 16	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	Mensual
17	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Orion número de serie: 33300	Azotea Piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
18	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 15 kVA marca Orion número de serie: 36539	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
19	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Square número de serie: 2052815037a	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
20	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 15 kVA marca Orion número de serie: 11044036	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral

21	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Orion número de serie: 1091814049	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
22	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Orion número de serie: 33303	Piso 19	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
23	Transformador trifásico tipo seco 45 kVA marca Orion número de serie: 33303	Piso 19	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
24	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Orion número de serie: 3052715033	Piso 16	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
25	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Orion número de serie: 33303	Piso 16	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
26	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Orion número de serie: 33305	Piso 16	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
27	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Square número de serie: 3121814026a	Piso 13	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto II.1.3	Semestral
28	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 15 kVA marca Orion número de serie: 33308	Piso 13	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
29	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225	Piso 10	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se	Semestral

	kVA marca Square número de serie: 3032415023ª			generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	
30	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Orion número de serie: 33304	Piso 10	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
31	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 150 kVA marca Orion número de serie: 33977	Piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
32	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 150 kVA marca Orion número de serie: 36539	Piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
33	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Square número de serie: 3052213015a	Piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
34	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Orion número de serie: 33308	Piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
35	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Square número de serie: 3052213015ª	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
36	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Square número de serie: 3052213015a	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
37	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Square número de serie: 3052213015a	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el	Semestral

				punto III.1.3	
38	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Square número de serie: pendiente	Piso 10	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral

Luminarias edificio sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Down light LED 28 W modelo: st-down-28w tipo de luminaria empotrado 400°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
2	Down light LED 26W modelo st-down-26w tipo de luminaria empotrado 400°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
3	Down light LED 28 W modelo: st-down-28w tipo de luminaria empotrado 300°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

4	Down light LED 7.5 W modelo: st-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 400°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
5	Down light domo LED 23 W modelo: st-down-23w tipo de luminaria sobreponer 400°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
6	Down light LED 7.5 W modelo: st-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 2700°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
7	Down light LED 7.5 W modelo: st-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 3000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
8	Gabinete bidireccional LED 46W modelo st-regdin-46wd tipo de luminaria suspendido 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

9	Gabinete lineal LED 20W modelo st-lineal-20w tipo de luminaria sobreponer 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
10	Tira 60 LEDS 4.8W/mt modelo st-tir5m60-4.8w/m tipo de luminaria sobreponer 3000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
11	Tira 120 LEDS 11.3 W/mt modelo st-tir5m120-11.3w/m tipo de luminaria sobreponer 3000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
12	Gabinete panel LED 40W modelo st-pln-60 x 60 - 40wd tipo de luminaria empotrado 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
13	Lineal LED 20W modelo st-gls-20wd tipo de luminaria suspendido 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

14	Lineal LED 14.1W modelo st-gls-14.1wd tipo de luminaria suspendido 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
15	Down light LED 7.5W modelo. St-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
16	Down light LED 7.5W modelo. St-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 3000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
17	Lineal LED 33W modelo st-gls-33-wd tipo de luminaria suspendido 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
18	Lineal Louver LED 14.5W modelo st-glslo-14.5w tipo de luminaria suspendido 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

19	Gabinete a prueba de polvo y vapor LED 2 x22W modelo ST-GPV-2X22W tipo de luminaria sobreponer 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
20	Lineal LED 29.4W modelo ST-GLE-29.4W tipo de luminaria 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
21	Down light LED 7.5 w modelo ST-DOWN-7.5W tipo de luminaria empotrado 3000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
22	Down light doble LED 2X10W modelo ST-DOWN-2X10W tipo de luminaria empotrado 3000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
23	Down light LED 28W modelo. ST-DOWN-28W tipo de luminaria empotrado 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

24	Proyector Canope LED 7.5W modelo ST-PROYS-7.5W tipo de luminaria sobreponer 3000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
25	Uplight LED 3W modelo ST-UPE-3W tipo de luminaria empotrado 3000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
26	Proyector riel LED 7.5W modelo ST-PROYR-7.5W tipo de luminaria riel 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
27	Down light dirigible LED 7.5W modelo. ST-DOWNDIR-7.5W tipo de luminaria empotrado 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
28	Riel de 2 mts modelo ST-RIEL-2M tipo de luminaria sobreponer 127 V	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

29	Riel de 1 mts modelo ST-RIEL-1M tipo de luminaria sobreponer 127 V	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
30	Down light LED 7.5W MODELO ST-down-7.5w tipo de lámpara empotrado 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
31	Down light doble LED 2X7.5 W modelo ST-DOWN-2X7.5W tipo de luminaria empotrado 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
32	Down light LED 13W modelo ST-DOWN-13WD tipo de luminaria empotrado 3000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
33	Lineal canaleta doble T8 LED 2X22W modelo ST-CANT8-2X22WD tipo de luminaria sobreponer 4100°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

34	Lineal LED 13W modelo ST-REGS-13W tipo de luminaria sobreponer 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
35	Down light LED 16W modelo. ST-DOWN-16W tipo de luminaria empotrado 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
36	Down light LED 8 W modelo. ST-DOWN-8W tipo de luminaria empotrado 4000°k	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

Equipo de inspección por rayos detectores de metales – edificio sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Equipo de rayos X	Lobby	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.18	4 meses
2	Arcos detectores de metales	Lobby	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.19	4 meses

Equipo eléctrico - Viveros de Coyoacán					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Bomba eléctrica Siemens de 10 HP 220v	Cuarto de bombas	Edificio 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
2	Bomba eléctrica Siemens de 10 HP 440v	Cuarto de bombas	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
3	Bomba eléctrica Siemens de 15 HP 4400v	Cuarto de bombas	Edificio 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
4	Arrancador Siemens de 220v	Cuarto de bombas	Edificio 3 y 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral

5	Protección térmica Siemens para bomba de 10 HP	Cuarto de bombas	Edificio 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.12	Anual
6	Alternador de bomba a 220v	Cuarto de bombas	Edificio 3 y 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
7	Control automático de 127v para bomba de 1 HP	Cuarto de bombas	Edificio 1 contacto ciudadano	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Anual
8	Bomba para cárcamo a 110v	Cuarto de bombas	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Semestral
9	Bomba eléctrica Siemens de 1 HP a 440v	Cuarto de bombas	Edificio 3, contacto ciudadano, edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

10	Tablero SQUARE D QO 2 de 2x30	Planta baja	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
11	Tablero SQUARE D QO de 3x60	Planta baja	Edificio 1 contacto ciudadano	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
12	Tablero Hi-Line con 10 pastillas de 3x50 amp	Cuarto eléctrico	Estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
13	Tablero Hi-Line con 2 pastillas de 3x300 amp	Cuarto eléctrico	Estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
14	Tablero Hi-Line con 2 pastillas de 3x100 amp	Cuarto eléctrico	Estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral

15	Tablero Hi-Line con 3 pastillas de 3x70 amp	Cuarto eléctrico	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
16	Tablero Hi-Line con 5 pastillas de 3x50 amp	Cuarto eléctrico	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
17	Tablero Hi-Line con 3 pastillas de 3x100 amp	Cuarto eléctrico	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
18	Tablero SQUARE D QO 24	Cuarto eléctrico	Edificio 1,2,3,y estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
19	Tablero SQUARE D Q 12	Cuarto eléctrico	Sindicato y contacto ciudadano	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral

20	Tablero SQUARE D Q 8	Cuarto eléctrico	Edificio uno y tres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
21	Lámpara suburbana ahorradora de 65w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.1	Trimestral
22	Reflector LED	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Trimestral
23	Foco ahorrador 18w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.1	Trimestral
24	Foco spot ahorrador	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.1	Trimestral

25	Gabinete 4x17w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Trimestral
26	Gabinete 4x32w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Trimestral
27	Lámpara de 17w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Trimestral
28	Lámpara de 32w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.1	Trimestral
29	Balastro de 32w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.8	Trimestral

30	Balastro de 17w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.8	Trimestral
31	Planta de emergencia Gs-125 156.25kva	Cuarto eléctrico	Estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.4	Trimestral
32	Tablero Hi-Line con 2 pastillas de 3x400	Cuarto eléctrico	Edificio tres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
33	Tablero Hi-Line con 1 pastillas de 3x600	Cuarto eléctrico	Edificio uno	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
34	Tablero Hi-Line con 1 pastillas de 3x800	Cuarto eléctrico	Edificio dos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral

35	Tablero Hi-Line con 1 pastillas de 3x600	Cuarto eléctrico	Sindicato	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
36	Tablero Hi-Line con 3 pastillas de 3x400	Cuarto eléctrico	Contacto ciudadano	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
37	Tablero Hi-Line con 1 pastillas de 3x500	Cuarto eléctrico	Edificio cinco	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
38	Tablero SQUARE D de navajas 3x60	Cuarto eléctrico	Edificio tres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
39	Alternador de bomba a 127v	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.15	Anual

40	Alternador de bomba a 220v	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.15	Anual
41	Control automático de 127v para bomba de 1 HP	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.12	Anual
42	Elemento térmico Siemens para bomba de 5HP	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.11	Anual
43	Extractor	Sanitarios	Sanitarios privativos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.1	Mensual
44	Motobomba Siemens de 1 HP	General	General	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Mensual

45	Motobomba Siemens de 10 HP	General	General	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Mensual
46	Motobomba Siemens de 5 HP	General	General	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Mensual
47	Planta de emergencia	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.2	Arranque semanal
48	Protección térmica Siemens para bomba de 5 HP	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión de equipos de acuerdo al punto III.1.11	Anual
49	Subestación eléctrica de 500kVA	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.3	Semestral
50	Subestación eléctrica de 750kVA	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.3	Semestral
51	Tablero general Federal Pacific auto empotrado	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

52	Tablero general integral SQUARE D QO 36 empotrado en muro	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
53	Tablero SQUARE D Q de 3x60	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
54	Tablero de 14 MCA MC	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
55	Tablero de 24 circuitos F P	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
56	Tablero de distribución de 10	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
57	Tablero de distribución de 14	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

58	Tablero de distribución de 16	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
59	Tablero de Q 12 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
60	Tablero de Q 12 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
61	Tablero de Q 12 MCA. SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
62	Tablero de Q 16 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
63	Tablero de Q 18 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

64	Tablero de Q 20 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
65	Tablero de Q 24 MCA Federal Pacific	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
66	Tablero de Q 24 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
67	Tablero de Q 24 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
68	Tablero de q 24 MCA Federal Pacific	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
69	Tablero de Q 30 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

70	Tablero de Q 30 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
71	Tablero de Q 30 MCA. SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
72	Tablero de Q 36 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
73	Tablero de Q 4 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
74	Tablero de Q 42 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
75	Tablero de Q 42 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

76	Tablero de Q 42 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
77	Tablero de Q 8 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
78	Tablero Federal Pacific Q24	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
79	Tablero general integral SQUARE D auto empotrado clase 2110 en muro	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
80	Tablero para aire acondicionado SQUARE D Q 2	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
81	Tablero principal con 10 pastillas de 3x100	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

82	Tablero principal con 6 pastillas de 3x100 SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
83	Tablero SQUARE con past de 3 x 75 a	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
84	Tablero SQUARE de navajas 2 x 30	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
85	Tablero SQUARE D Q 12	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
86	Tablero SQUARE D Q 24	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
87	Tablero SQUARE D Q 32	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

88	Tablero SQUARE Q 4	Servicios	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
89	Tablero SQUARE D Q 8	Servicios	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
90	Transformador	Cuarto de maquinas	Subestación eléctrica	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
91	Transformador	Cuarto de maquinas	Subestación eléctrica	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
92	Transformador	Cuarto de máquinas	Subestación eléctrica	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
93	Transformador pedestal de 750 kVA	Edificio 3	Subestación eléctrica	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral

94	Equipos de bombeo dúplex, hidroneumático de 5 HP.	Edificio 3	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
95	Compresor de aire, Kaeser Compresores de 100 psi,	Edificio 3	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
96	Equipo contra incendios, equipo jockey de 5 HP, eléctrica de 10 HP y combustión interna de 18 HP.	Edificio 3	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.33	Trimestral
97	Detectores de humo fotoeléctrico	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.28	Trimestral
98	Estaciones manuales de emergencia	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.3	Trimestral
99	Panel de incendios, marca Notifar "nfs-320"	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.33	Trimestral

100	Audiovisual (sirena con estrobo).	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.22	Trimestral
101	Planta de emergencia eléctrica de 600 kw.	Edificio de oficinas	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.2	Trimestral
102	Ups (unidad de energía ininterrumpible), marca Mitsubishi modelo 9900b	Edificio de oficinas	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.16	Trimestral
103	Tablero SQUARE D NQ de 18 circuitos	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
104	Tablero SQUARE D NQ de 42 circuitos	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
105	Cámaras frías y de congelación	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral

106	Luminaria APAL-5-LED-E3	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
107	Luminaria LJBU-150-LED-DIM-E3-CW	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
108	Luminaria JRQ1-10-LED-E1-DIM	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
109	Luminaria DJSSEI-8.5-LED-E3-WW	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
110	Luminaria APV-T15-E1-L	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
111	Luminaria MWP-80-LED-E3-CW	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral

112	Luminaria TDF-25-112LED-E3	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
113	Luminaria GK3-30-LED-E3-NW	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
114	Luminaria PANLED1-40-E3-NW	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
115	Luminaria LLSSI-14-LED-E3-PR	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
116	Luminaria SUX-18-LED-E3	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
117	Luminaria LLSI-14-LED-E3-PR	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral

118	Regadera manual Futura II RM-17	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral
119	Equipos de inyección y extracción	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral
120	Pararrayos ubicado en la azotea de edificio 3	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral
121	Lectoras de acceso	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral
122	Válvulas diafragma y tuberías de gases.	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral

Equipo eléctrico - Bioparque urbano San Antonio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Tablero SQUARE D QO24	Usos múltiples	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
2	Tablero SQUARE D QO24	Talleres educativos	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral

3	Tablero SQUARE D QO24	Café lago	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
4	Tablero SQUARE D QO24	Café vivero	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
5	Tablero SQUARE D QO36	Vestidores foro	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
6	Tablero SQUARE D QO24	Subestación	Bici estación	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
7	Tablero SQUARE D QO24	Subestación	Tienda Nelly	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
8	Tablero SQUARE D QO24	Subestación	Contactos normales	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
9	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Alumbrado biblioteca	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
10	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Recepción	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral

11	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Contactos normales oficinas	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
12	Tablero SQUARE D QO24	Cuarto eléctrico	Biblioteca	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
13	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Alumbrado cafetería baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
14	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Cafetería	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
15	Tablero SQUARE D QO24	Subestación	Caseta de vigilancia	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
16	Tablero SQUARE D QO18	Cuarto de bombas	Bombas de riego	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
17	Tablero SQUARE D QO30	Subestación	Alumbrado estacionamiento	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
18	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Bodega mantenimiento	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral

19	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Contacto talleres	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
20	Transformador seco tipo baja tensión Zetrak 15 kVA No. 15944 tensión 480-277v 220/127	Caseta vigilancia barranca	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Semestral
21	Transformador seco Zetrak tipo baja tensión 10 kVA No. 15940. Tensión 480/277 y 220/127 v	Baños café vivero	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
22	Transformador de 112.5 kVA Continental Electric de media tensión, transformador de 75 kVA Continental Electric media tensión	Subestación	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
23	Transformador seco Zetrak de 5 kVA: 480/277 - 220/127v. A 3 fases No. 15945	Contenedor enfermería	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
24	Transformador Zetrak 5 kVA no. Serie 15946. Tensión: 480/227-220/127 v 3 fases	Contenedor bici estación	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
25	Transformador Zetrak de 10 kVA tensión 480/277-220/127 volts de 3 fases No.15941	Contenedor lago	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
26	Transformador seco Zetrak de 10 kVA tensión 480/277 vt 3 fases no. Serie 5442	Contenedor tienda Nelly	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral

27	Inversor Fronius CL 480 227 volts	Subestación	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Anual
28	Inversor Fronius CL 220 127 volt	Subestación	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Anual
29	Paneles solares 1.65 x 1.00 mts, marca Solartec.	Estacionamiento	Estacionamientos generales	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.25	Anual
30	Interruptores con fusible de 3 amperes serie 281017202	SERIE 281017202	Plantas de emergencia	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Anual
31	Pluma SYSCOM Lift-PRO	S/N	Estacionamiento entrada	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.14	Semestral
32	Pluma SYSCOM Lift-PRO	S/N	Estacionamiento salida	mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.14	Semestral

Equipo eléctrico – Conabio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Plantas de emergencia Cummins Power Generatión, mod GGFE-5768933, Serie G060944340 de 47 KW	Azotea	torre B	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.5	Semestral
2	Plantas de emergencia Cummins Power Generatión mod GGHG-7211408, Serie G080194148 de 85 KW	Azotea	torre B	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.5	Semestral

Sistema Video vigilancia					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	DVR de 8 canales con DD de 2 TB	Entrada Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.22	Mensual
2	DVR de 16 canales con DD de 1 TB	Entrada Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.22	Mensual

3	Fuente de alimentación para 8 cámaras	Entrada Mezzanine	Mezzanine	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.22	Mensual
4	Fuente de alimentación para 16 cámaras	Entrada Mezzanine	Mezzanine	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.22	Mensual
5	Cámara profesional dia/noche de 540 lineas	Diferentes áreas	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.23	Mensual
6	Gabinete para cámara profesional	Entrada Mezzanine	Mezzanine	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.23	Mensual
7	Transreceptor de video DH-PFM800-4K, 1 canal blanco y negro	Entrada Mezzanine	Mezzanine	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.23	Mensual

Celdas Solares-Conabio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Panel solar 250w S60PC Solartec Termomagneticos tres fases 100 a 600 Vac Medidor Bidireccional 3 bases 4 hilos ransformador seco de 45 KVA	Torre A	Azotea	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el punto II.1.25	Anual

APÉNDICE III

Partida 1, Subpartida A (ELECTRICAS)

III.1- RUTINAS PARA LOS EDIFICIOS DE ZONA METROPOLITANA: SEDE, VIVEROS DE COYOACÁN, BIOPARQUE Y CONABIO EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

III.1.1 RUTINA GENERAL DE EDIFICIOS		
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Revisión de las instalaciones eléctricas de contactos, apagadores y luminarias de vestíbulos y accesos principales, corredores, oficinas, despachos, cocina, bodegas, almacenes y estacionamientos.	Diaria
2	Reparación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas de contactos y apagadores, manteniendo en todo momento las condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se detecten fallas.
3	Reparación y cambio de lámparas, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se detecten fallas.
4	Revisión de las instalaciones eléctricas del sistema de bombeo de agua y cisternas (incluye cárcamos y fuentes), para lo cual deberá reportarse cualquier tipo de falla, además de proceder a su reparación o corrección de desperfectos, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones.	Semanal
5	Cambio de luminarias, focos, tubos, apagadores y contactos eléctricos que se reporten en mal estado mediante orden de servicio, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se detecten fallas.
6	Disponibilidad para cualquier reparación o arreglo de emergencia. Conforme al punto IV.16.	Cuando se detecten fallas.

III.1.2 REVISIÓN DE PLANTAS DE EMERGENCIA			
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**	**Horario**
1	Comprobación del sistema de enfriamiento de las plantas de emergencia, verificando los niveles de aceite, que estén correctos, que no haya fugas, ni conexiones flojas o defectuosas, estado general de bandas, mangueras, conexiones y cambio de las mismas cuando sea necesario, verificar que la alineación y tensión sea la adecuada y reapriete de conexiones mensual	mensual	Sábados, 8:00 hrs.
2	Pruebas de la correcta operación del dispositivo de paro automático por alta temperatura.	mensual	Sábados, 8:00 hrs.

3	Verificar la correcta operación del ventilador.	mensual	Sábados, 8:00 hrs.
4	Comprobación del sistema de lubricación verificando niveles correctos, operación adecuada, sin fugas ni conexiones flojas o defectuosas.	mensual	Sábados, 8:00 hrs.
5	Prueba y calibración de la correcta operación de dispositivo de apoyo automático en caso de baja presión de aceite	mensual	Sábados, 8:00 hrs.
6	Verificación de la operación de las resistencias de precalentamiento.	Mensual	Sábados, 8:00 hrs.
7	Comprobación del sistema de combustible verificando el buen estado del diésel, bomba de cebado, filtros de combustible, operación general, que no existan fugas, conexiones flojas o defectuosas, estado general de conductos.	Mensual	
8	Suministro de combustible diésel deberá verificarse previo al arranque de la planta y mantenerse al tanque al 75% requerido de su capacidad.	Mensual	Sábados, 8:00 hrs.
9	Verificar el buen funcionamiento de las baterías (acumuladores) del equipo.	En función al tiempo de operación	Sábados, 8:00 hrs.
10	Verificar el nivel correcto del líquido de baterías y su densidad.	En función al tiempo de operación	
11	Inspección del cableado eléctrico, verificando su buen estado.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
12	Revisión del alternador (cargador de baterías).	Semestral	
13	Revisión de motor de arranque (marcha).	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
14	Revisión de conexiones en tablero de control.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
15	Verificación del voltaje de salida del generador.	Semestral	
16	Verificación de frecuencia de salida del generador.	Semestral	
17	Revisión de conexiones en tablero de control.	Semestral	
18	Verificar el correcto funcionamiento del cargador de baterías automático, incluido en el tablero de control.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
19	Verificar que los instrumentos de medición se encuentren en buen estado.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
20	Verificar que los dispositivos de control operen correctamente.	Semestral	Primer sábado del mes a las 8:00 hrs.
21	Verificar (previa autorización del responsable del equipo por parte de SEMARNAT) operación correcta de la unidad	Semestral	

	de transferencia, realizando su ciclo de operación de transferencia y re transferencia con carga.		
22	Efectuar (Previa autorización del responsable del equipo por parte de SEMARNAT) pruebas con la carga que alimenta la planta eléctrica de emergencia con carga.	Semestral	
23	Verificar que todos los dispositivos de protección del equipo operen correctamente.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.

III.1.3 REVISIÓN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**Horario**
1	Des energizar la subestación eléctrica (libranza a CFE)	Semestral o cuando se detecte falla.	Previa autorización de orden de libranza a CFE para este tipo de servicio, a realizarse en el primer sábado del mes en que se programe.
2	Pruebas a la calidad del aceite dieléctrico, y dependerá de los resultados la aplicación del filtrado		
3	Pruebas al transformador como son: prueba de rigidez dieléctrica del aceite, nivel de aceite, relación de transformación, resistencia, termografía, etc.		
4	Limpieza interior de gabinete y componentes de la subestación		
5	Lubricación de conexiones en media tensión		
6	Ajuste de mecanismos		
7	Apriete de conexiones		
8	Verificar sistemas de tierras físicas de la subestación eléctrica		

III.1.4 SERVICIO DE MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Cambio de elemento filtrante de tomas de aire.	Semestral
2	Cambio del elemento filtrante a 250 horas de operación.	En función al tiempo de operación
3	Cambio de elementos filtrantes de combustible.	Semestral
4	Verificar el estado del tanque de combustible constatando el buen estado del mismo así como del tubo indicador de nivel, reemplazándolo en su caso.	Anual

III.1.5 SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELÉCTRICO DE LAS PLANTAS DE EMERGENCIA		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Cambio de baterías (acumuladores) del equipo se dará de acuerdo con los parámetros obtenidos de sus pruebas.	En función al tiempo de operación
2	Inspección del cableado eléctrico de control verificando su buen estado	Semestral
3	Mantenimiento al alternador (carga de baterías).	Semestral

4	Mantenimiento mayor a marcha de arranque	Semestral
5	Revisión de conexiones al generador en tablero de control	Semestral
6	Verificación del voltaje de salida del generador	Semestral
7	Verificación de frecuencia de salida de generador	Semestral
8	Revisión de conexiones en tablero de control	Semestral
9	Verificar el correcto funcionamiento del cargador de baterías automático, incluido en el tablero general	Semestral
10	Verificar que los instrumentos de medición se encuentren en buen estado	Semestral
11	Verificar que los dispositivos de control operen correctamente	Semestral
12	Arranque de la unidad con procedimiento especializado para verificar operación correcta de la unidad de transferencia, realizando su ciclo de operación de transferencia y re transferencia	Semestral
13	Efectuar pruebas con la carga que alimenta la planta eléctrica de emergencia.	Semestral
14	Verificar que todos los dispositivos de protección del equipo operen correctamente	Semestral

III.1.6 RUTINA GENERAL A EDIFICIO E INSTALACIONES, VIVEROS DE COYOACÁN

No.	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión de las instalaciones eléctricas de contactos, apagadores y lámparas, considerando iluminación de vestíbulos y accesos principales, corredores, oficinas, despachos, cocina, bodegas, almacenes y estacionamientos.	Diario	1
2	Revisión de las instalaciones eléctricas del sistema de bombeo de agua en cisternas y fuentes	Semanal	1
3	Cambio de focos, tubos y contactos que se encuentren en mal estado mediante orden de servicio, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se requiera.	1

III.1.7 MANTENIMIENTO A SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA, BIOPARQUE URBANO SAN ANTONIO.

Nº	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Des energizar la subestación eléctrica (libranza a luz y fuerza)	Semestral o cuando se detecte falla)	
2	Pruebas a la calidad del aceite dieléctrico, y dependerá de los resultados la aplicación del filtrado		
3	Pruebas al transformador como son: prueba de rigidez dieléctrica del aceite nivel de aceite relación de transformación resistencia, termografía, etc.		
4	Limpieza interior de gabinete y componentes de la subestación		
5	Lubricación de conexiones en media tensión		
6	Ajuste de mecanismos		
7	Apriete de conexiones		
8	Verificar sistemas de tierras físicas de la subestación eléctrica		
9	Toma de lectura de carga de inversores de sistema fotovoltaico	Semanal	2

10	Limpieza de sistema de ventilación en los inversores del sistema fotovoltaico	Semestral	1

III.1.8 MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DE INSTALACIONES EN GENERAL, BIOPARQUE URBANO SAN ANTONIO.			
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de las instalaciones eléctricas de contactos, apagadores y lámparas, considerando iluminación de vestíbulos y accesos principales, corredores, oficinas, despachos, cocina, bodegas, almacenes y estacionamientos.	Diario	08:30 hrs.
2	Revisión de las instalaciones eléctricas del sistema de bombeo de agua en cisternas y fuentes	Diario	08:30 hrs.
3	Cambio de focos, tubos y contactos que se encuentren en mal estado que se reporten en mal estado mediante orden de servicio, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se requiera	Cuando se requiera
4	Revisión de funcionamiento de paneles solares, pilas y lámparas de led.	Semanal	18:00 hrs.

III.1.9 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO DE ARRANCADORES PARA EQUIPOS DE AGUA HELADA EN EDIFICIO SEDE.			
No	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisar que los conductos de ventilación del arrancador estén libres de polvo y suciedad	Trimestral	1
2	Revisar también que el ventilador esté funcionando y gire con libertad	Trimestral	1
3	Revisar que las aspas giren sin resistencia alguna	Trimestral	1

III.1.10 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO DE CENTROS DE CARGA Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN.			
No	**Rutina**	**Frecuencia**	**No Veces**
1	Limpieza del interior de los tableros	Trimestral	1
2	Reapriete de conexiones de los cables	Trimestral	1
3	Verificación que los interruptores termo magnéticos no hagan falso contacto en las barras de alimentación y que accionen correctamente	Trimestral	1
4	Verificar el estado general de los cables que no presenten deterioro por calentamiento	Trimestral	1
5	Verificar el voltaje y amperaje de entrada y salida del interruptor principal y que no presente voltaje en el neutro y tierra física	Trimestral	1
6	Verificar el estado de la pintura del equipo	Trimestral	1

III.1.11 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO A INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS.		
No	**Rutina**	**Frecuencia**
1	limpieza general del interruptores termomagnéticos	Semestral o cuando se detecte falla.
2	Prueba de resistencia de contactos y medición de la resistencia de aislamiento (en su caso)	
3	Revisión de ajustes y pruebas con corriente primaria	
4	Verificación de restablecimiento del sistema mecánico del interruptor	
5	Pruebas mecánicas de apertura y cierre	

III.1.12 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO A CONTROL AUTOMÁTICO DE BOMBEO		
No	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza del tablero de exterior e interior	Semestral o cuando se detecte falla.
2	Limpiar las terminales de entrada y salida del interruptor y arrancador y posteriormente reajustar mecánicamente	
3	Limpieza de la botonera de arranque y paro	
4	Limpieza de los contactares de fuerza	
5	Limpieza de los relevadores de sobre carga eléctrica	
6	limpieza del sistema de puesta a tierra	

III.1.13 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO A PANELES SOLARES (BIOPARQUE SAN ANTONIO)			
No	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza general de los paneles solares	Semestral	1
2	Inspección visual de posibles degradaciones	Bimestral	1
3	Verificar la temperatura de los paneles que se encuentren dentro de los parámetros de la ficha técnica	Trimestral	1
4	Revisión del estado de las conexiones eléctricas del panel	Trimestral	1
5	Revisión visual de la estructura soporte de los paneles que se encuentre en buen estado		1
6	Revisión de las cajas de conexiones externas SSM (en su caso) que se encuentre en buen estado y sin presencia de agentes corrosivos		1
7	Toma de lecturas de los inversores, así como su limpieza de ellos		1
8	Revisión, apriete de conexiones eléctricas y toma de lectura de voltajes del transformador		1

III.1.14 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO A BARRAS VEHICULARES BIOPARQUE SAN ANTONIO.			
No	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Verificar que el equipo se encuentre puesta a tierra	Semestral	1
2	Aplicación de grasa al mecanismo de movimiento de la barra.	Semestral	1
3	Verificar y tomar lectura de la alimentación eléctrica	Semestral	1
4	Revisión del estado de las conexiones eléctricas	Semestral	1
5	Limpieza de las tarjetas de control del sistema, así como limpieza general del gabinete	Semestral	1

6	Limpieza en general y lubricación y ajuste de plumas	Semestral	1
7	Verificación de voltaje	Semestral	1
8	Verificación de contacto seco	Semestral	1
9	Verificación de liberación con tarjeta master a 26 bits	Semestral	1
10	Verificación de comunicación y voltaje con su respectivo controlador.	Semestral	1

III.1.15 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR DEL TABLERO DE CONTROL DE BARRAS

No	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Limpieza general	Semestral	1
2	Reapriete de conexiones eléctricas	Semestral	1
3	Medición de la carga eléctrica	Semestral	1

III.1.16 RUTINAS PARA MANTENIMIENTO DE UPS EN LOS INMUEBLES DEL EDIFICIO SEDE, VIVEROS DE COYOACÁN Y BIOPARQUE SAN ANTONIO.

No	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Limpieza interna y externa del equipo, aspirado de todas las áreas, limpieza de contactos en baterías, cambio de filtros de polvo, aplicación de antiestáticos a las tarjetas	Trimestral	1
2	Revisión de operación de los dispositivos	Trimestral	1
3	Checar voltaje de alimentación de CA y corriente	Trimestral	1
4	Revisión del banco de baterías	Trimestral	1
5	Revisión de alimentación e instalación eléctrica que alimenta al equipo UPS.	Trimestral	1
6	Pruebas y revisión de bypass con y sin carga	Trimestral	1
7	Ajuste de alarmas, ajustes de voltaje de entrada y salida	Trimestral	1
8	Pruebas de auto diagnóstico del equipo, rutinas de operación de trabajo con y sin carga	Trimestral	1
9	Revisión sistema de ventilación	Trimestral	1
10	Pruebas con osciloscopio de transferencia y re transferencia con monitoreo de las formas de onda del inversor con la línea comercial, para asegurar la correcta sincronización y realizar ajustes si se requiere	Trimestral	1
11	Medición de parámetros de entrada y salida: como distorsión armónica, factor de potencia, valores pico y rms.	Trimestral	1
12	Ajuste de la lógica de control del rectificador, inversor y switch estático.	Cuando se requiera	1
13	Limpieza del cuarto de UPS	Trimestral	1
14	Revisión de historial de eventos	Trimestral	1
15	Limpieza general interior-exterior	Trimestral	1
16	Aspirado y limpieza con aire a presión	Trimestral	1

17	Procedimiento normal de bypass de servicio	Trimestral	1
18	Sincronización con planta	Trimestral	1
19	Revisión de puntos calientes en conexiones de entrada-salida (termografía)	Trimestral	1

III.1.17 MANTENIMIENTO A TERMOSTATOS EN LOS INMUEBLES DEL EDIFICIO SEDE.			
N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión de velocidad alta, media y baja	Trimestral	1
2	Ajuste de cableado.	Trimestral	1
3	Verificación de Set Point.	Trimestral	1
4	Limpieza en general	Trimestral	1

III.1.18 MANTENIMIENTO A BANDA DE RAYOS X EN EDIFICIO SEDE			
N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Evaluación de la instalación de la alimentación de energía eléctrica	Anual	1
2	Revisión de fuente de alimentación y sistema de enfriamiento	Anual	1
3	Revisión general de exterior	Anual	1
4	Ajuste de los monitores	Anual	1
5	Ajuste de los botones de mando que se encuentran en la consola de control	Anual	1
6	Revisión de cables, foto-celdas y sensor de proximidad	Anual	1
7	Evaluación de las tarjetas electrónicas que conforman los sistemas electrónicos del equipo	Anual	1
8	Evaluación de las tarjetas de control	Anual	1
9	Revisión, evaluación y ajuste de los niveles de voltaje de alimentación de DC.	Anual	1
10	Ajuste de sistema de generación de rayos X (controlador y generador).	Anual	1
11	Limpieza y alineación de foto-sensores, y sensor de proximidad y cinta de diodos	Anual	1
12	Auto prueba del sistema de verificación	Anual	1
13	Revisión de las funciones normales de operación	Anual	1
14	Evaluación de la fuga de radiación en las partes criticas del sistema con equipo de medición	Anual	1

III.1.19 ARCOS DETECTORES DE METALES EN EDIFICIO SEDE.			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión del sistema operativo	Anual	1
2	Ajuste de piezas mecánicas y físicas al interior y exterior de cada mueble	Anual	1
3	Ajuste para las tarjetas y componentes de los equipos	Anual	1
4	Revisión para el correcto funcionamiento de cada dispositivo.	Anual	1

III.1.20 MANTENIMIENTO A ELECTROIMANES		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza en general con solvente especial.	Semestral
2	Verificación de comunicación y voltaje con su respectivo controlador.	Semestral
3	Verificación de tiempo de apertura (5 SEG).	Semestral
4	Ajuste de contra chapa/puerta.	Semestral

III.1.21 MANTENIMIENTO A PANTALLAS DE VIDEO		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza en general.	Semestral
2	Verificación de imagen.	Semestral
3	Verificación de cable HDMI.	Semestral
4	Ajuste y lubricación de soporte para pared.	Semestral

III.1.22 MANTENIMIENTO A VIDEOGRABADORES DVR (CCTV)		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza en general.	Semestral
2	Verificación de grabación.	Semestral
3	Verificación de almacenamiento y depuración de grabaciones antiguas.	Semestral
4	Verificación de conexiones de cámaras.	Semestral
5	Verificación ajuste y lubricación de soporte de piso.	Semestral

III.1.23 MANTENIMIENTO A CÁMARAS TIPO BALA Y DOMO (CCTV)		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza en general	Semestral
2	Verificación de voltaje y de canal de video	Semestral
3	Verificación de botón reset	Semestral
4	Verificación y ajuste de enfoque y zoom	Semestral
5	Verificación del domo de cristal y ajuste de tornillos	Semestral

III.1.24 MANTENIMIENTO A CÁMARAS PTZ (CCTV)		
N°	Rutina	Frecuencia
1	Limpieza en general de la cámara y del PAD controlador.	Semestral
2	Verificación de voltaje.	Semestral
3	Verificación de funcionamiento del PAD controlador.	Semestral
4	Verificación, ajuste y enfoque.	Semestral

III.1.25 MANTENIMIENTO DE FOTOCELDAS DE ILUMINACION		
N°	Rutina	Frecuencia
1	Limpieza en general.	Semestral
2	Verificación de voltaje.	Semestral
3	Revisiones de conexionado.	Semestral
4	Ajuste de cableado.	Semestral
5	Pruebas de funcionamiento individual.	Semestral

APÉNDICE IV
Partida 1, Subpartida A

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO.

Refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para los inmuebles en la Región Metropolitana de la CDMX.				
No.	**Concepto**	**Cantidad**	**Unidad**	**Subpartida**
1	ABRAZADERA DE CLIP (PERROS) PARA CABLE DE ACERO 3/16" PARA GUILLOTINAS	1	PZA	ELÉCTRICO
2	ABRAZADERA DE CLIP (PERROS) PARA CABLE DE ACERO 1/2" PARA GUILLOTINAS	1	PZA	ELÉCTRICO
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
4	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
5	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
6	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA	ELÉCTRICO
7	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
8	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
9	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
10	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA	ELÉCTRICO
11	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3/4"	1	PZA	ELÉCTRICO
12	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
13	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
14	ABRAZADERA UNICANAL DE 3"	1	PZA	ELÉCTRICO
15	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
16	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
17	ACEITE PARA MOTOR DE DIÉSEL	1	LT.	ELÉCTRICO
18	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	1	LT.	ELÉCTRICO
19	ACEITE DIELECTRICO LIBRE DE BPC	1	LT.	ELÉCTRICO

20	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO
21	ACETILENO INDUSTRIAL	1	KG	ELÉCTRICO
22	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA	ELÉCTRICO
23	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	1	PZA	ELÉCTRICO
24	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
25	ADAPTADOR BARRA REDONDA A PLANA, VOLTECK 46245	1	PZA	ELÉCTRICO
26	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG	ELÉCTRICO
27	ALAMBRÓN	1	KG	ELÉCTRICO
28	ALMOHADILLA OBLONGA OJO DE ACERO INOXIDABLE DE 5 MM	1	PZA	ELÉCTRICO
29	ANCLA 40X40X60 A BASE DE CONCRETO RED 3/4" INCLUYE SERVICIO DE MANIOBRA DE GRÚA PARA COLOCACIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
30	ANGULO 1"x ⅛"	1	M	ELÉCTRICO
31	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M	ELÉCTRICO
32	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M	ELÉCTRICO
33	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M	ELÉCTRICO
34	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M	ELÉCTRICO
35	ANTICONGELANTE PARA MOTORES DE PLANTA DE EMERGENCIA	1	LT.	ELÉCTRICO
36	APAGADOR SENCILLO	1	PZA	ELÉCTRICO
37	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA	ELÉCTRICO
38	APAGADOR DOBLE	1	PZA	ELÉCTRICO
39	APAGADOR TRIPLE	1	PZA	ELÉCTRICO
40	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO
41	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO
42	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO
43	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO

44	ATRIL DE EXTENCIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
45	ATRIL DE MESA	1	PZA	ELÉCTRICO
46	BAJO PISO POLYLAM TRADICIONAL	1	ML	ELÉCTRICO
47	BALASTRO 2 X 32 W MARK 10 P/DIMMER	1	PZA	ELÉCTRICO
48	BALASTRO DE 13 W CUATRO PINES	1	PZA	ELÉCTRICO
49	BALASTRO DE 13 W DOS PINES	1	PZA	ELÉCTRICO
50	BALASTRO DE 2 X 40 W	1	PZA	ELÉCTRICO
51	BALASTRO DE 2 X 60 W	1	PZA	ELÉCTRICO
52	BALASTRO EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
53	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W	1	PZA	ELÉCTRICO
54	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO
55	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	1	PZA	ELÉCTRICO
56	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	1	PZA	ELÉCTRICO
57	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 17/25/32 W	1	PZA	ELÉCTRICO
58	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 24 W	1	PZA	ELÉCTRICO
59	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 26 W N-745	1	PZA	ELÉCTRICO
60	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 54 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO
61	BALASTRO PARA REFLECTOR LEED 100W	1	PZA	ELÉCTRICO
62	BALASTRO PARA REFLECTOR LEED 70W	1	PZA	ELÉCTRICO
63	BALASTRO TIPO AUTO-TRANSFORMADOR DE LÁMPARA	1	PZA	ELÉCTRICO
64	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO
65	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO
66	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA	ELÉCTRICO
67	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT	ELÉCTRICO

68	BARNIZ A BASE DE POLIURETANO PARA MADERA COLOR BLANCO MARCA SAYER, APLICADO EN CUBIERTA DE MDF PARA ESCRITORIO	1	LT	ELÉCTRICO
69	BARRA DE SEGURIDAD HELVEX B-700-S	1	PZA	ELÉCTRICO
70	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
71	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
72	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA	ELÉCTRICO
73	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA	ELÉCTRICO
74	BASE ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	1	PZA	ELÉCTRICO
75	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA	ELÉCTRICO
76	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM DOS PINES	1	PZA	ELÉCTRICO
77	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA	ELÉCTRICO
78	BATERÍA AGM/VRLA 12V 7A, MACA, EPCOM DE 151 X 101 X 65 MM	1	PZA	ELÉCTRICO
79	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	1	PZA	ELÉCTRICO
80	BATERÍA TIPO D RECARGABLE EMPAQUE CON DOS PIEZAS MCA. ENERGIZER	1	PZA	ELÉCTRICO
81	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA	ELÉCTRICO
82	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
83	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
84	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
85	BLOQUE TERMINAL DOBLE FILA, 8 X 40 AMPERS	1	PZA	ELÉCTRICO
86	BOBINA PARA VÁLVULA 120VCA 50/60 HZ 11.5W	1	PZA	ELÉCTRICO
87	BOLSA DE CLAVOS DE 2"	1	KG	ELÉCTRICO
88	BOMBA DE ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
89	BOMBA TRIFÁSICA DE 15 H.P. 3F/230V/60HZ ARREGLO 2X2, PARA USO AGRÍCOLA	1	PZA	ELÉCTRICO
90	BOMBILLA INCANDESCENTE MINI 1 W 6V	1	PZA	ELÉCTRICO
91	BRILLO DIRECTO A BASE DE POLIURETANO MARCA SAYER, PARA CUBIERTA DE MDF PARA	1	PZA	ELÉCTRICO

	ESCRITORIO			
92	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
93	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
94	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA	ELÉCTRICO
95	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
96	CABECERA DE HULE CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 183X30X5CM.	1	PZA	ELÉCTRICO
97	CABLE ACERADO DE 3/16" PARA MANIVELAS	1	M	ELÉCTRICO
98	CABLE ACERADO DE ⅜"	1	M	ELÉCTRICO
99	CABLE CAL. 10 AWG	1	M	ELÉCTRICO
100	CABLE CAL. 12 AWG	1	M	ELÉCTRICO
101	CABLE CAL. 14 AWG	1	M	ELÉCTRICO
102	CABLE CAL. 6 AWG	1	M	ELÉCTRICO
103	CABLE CAL. 8 AWG	1	M	ELÉCTRICO
104	CABLE COBRE DESNUDO SEMIDURO 1/0 AWG 19H	1	M	ELÉCTRICO
105	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M	ELÉCTRICO
106	CABLE ALIMENTACIÓN INTERLOCK TIPO C13 PARA COMPUTADORA DE 1.8 M, MC.STEREN	1	PZA	ELÉCTRICO
107	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO
108	CABLE DE USO RUDO 2X14 AWG	1	M	ELÉCTRICO
109	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M	ELÉCTRICO
110	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M	ELÉCTRICO
111	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M	ELÉCTRICO
112	CABLE COBRE DESNUDO SEMIDURO 1/0 AWG 19H	1	M	ELÉCTRICO
113	CADENA GALVANIZADA 3/16"	1	M	ELÉCTRICO
114	CADENA ESLABÓN DOBLE GALVANIZADO 2.00MM	1	ML	ELÉCTRICO

115	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA	ELÉCTRICO
116	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
117	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
118	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
119	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
120	CAL HIDRATADA MARCA CALIDRA	1	KG	ELÉCTRICO
121	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO
122	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA	ELÉCTRICO
123	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA	ELÉCTRICO
124	CÁMARA TIPO PTZ	1	PZA	ELÉCTRICO
125	CANALETA DE 2" RANURADA	1	M	ELÉCTRICO
126	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M	ELÉCTRICO
127	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M	ELÉCTRICO
128	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M	ELÉCTRICO
129	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M	ELÉCTRICO
130	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M	ELÉCTRICO
131	CANDADO ACERO 65 MM LARGO PUNTOS HERMEX 43337 CA-65LQ	1	PZA	ELÉCTRICO
132	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
133	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA	ELÉCTRICO
134	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
135	CAPACITOR DE 55 MICROFARADIOS	1	PZA	ELÉCTRICO
136	CARGADOR UNIVERSAL CON 4 BATERÍAS RECARGABLES TIPO D MCA. ENERGIZER	1	PZA	ELÉCTRICO
137	CARRETE DE SOLDADURA 50-50 227 GRAMOS	1	PZA	ELÉCTRICO
138	CARRETE DE SOLDADURA 95-5 450 GRAMOS	1	PZA	ELÉCTRICO

139	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA	ELÉCTRICO
140	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA	ELÉCTRICO
141	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
142	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
143	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA	ELÉCTRICO
144	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
145	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
146	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA	ELÉCTRICO
147	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA	ELÉCTRICO
148	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO
149	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X 0.27 X 0.08	1	PZA	ELÉCTRICO
150	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA	ELÉCTRICO
151	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA	ELÉCTRICO
152	CINTA AISLANTE MARCA ARMAFLEX 3MM X 48 MM X 8 METROS DE LARGO	1	PZA	ELÉCTRICO
153	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA	ELÉCTRICO
154	CINTA CANELA 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
155	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA	ELÉCTRICO
156	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA	ELÉCTRICO
157	CINTA DE AISLAR	1	PZA	ELÉCTRICO
158	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
159	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA	ELÉCTRICO
160	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA	ELÉCTRICO
161	CINTA MOMIA PARA AIRE ACONDICIONADO 15M	1	PZA	ELÉCTRICO
162	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA	ELÉCTRICO

163	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA	ELÉCTRICO
164	CLAVIJA MEDIA VUELTA I30	1	PZA	ELÉCTRICO
165	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA	ELÉCTRICO
166	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	1	PZA	ELÉCTRICO
167	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA	ELÉCTRICO
168	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
169	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
170	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
171	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
172	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
173	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
174	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
175	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
176	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
177	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
178	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
179	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
180	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
181	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
182	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
183	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
184	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA	ELÉCTRICO
185	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA	ELÉCTRICO
186	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA	ELÉCTRICO

187	CONECTOR ESPIGA MACHO 1/4"-3/8" NPT # B0406 COILHOSE	1	PZA	ELÉCTRICO
188	CONECTOR GALVANIZADO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
189	CONECTOR PARA CONTACTO DE MEDIA VUELTA I30	1	PZA	ELÉCTRICO
190	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
191	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
192	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
193	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
194	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
195	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
196	CONECTOR PARA USO RUDO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
197	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA	ELÉCTRICO
198	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA	ELÉCTRICO
199	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
200	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
201	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA	ELÉCTRICO
202	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA	ELÉCTRICO
203	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO
204	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA	ELÉCTRICO
205	CONTACTO FIJO DE MEDIA VUELTA	1	PZA	ELÉCTRICO
206	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
207	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO
208	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA	ELÉCTRICO
209	CONTACTOR MANUEL DE CUATRO DÍGITOS	1	PZA	ELÉCTRICO
210	CONTACTOR 9A 440V	1	PZA	ELÉCTRICO

211	CONTACTOR 40 AMP 2 POLOS 208/240V HVACSTAR.	1	PZA	ELÉCTRICO
212	CONTRA CHAPA ELÉCTRICA LB LOCK (CHAPA ELECTRICA 12V C.A.)	1	PZA	ELÉCTRICO
213	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
214	COPLE DE ACERO GALVANIZADO ¾" 150LBS	1	PZA	ELÉCTRICO
215	COPLE PARA VARILLA ROSCADA 3/8" (BARRIL)	1	PZA	ELÉCTRICO
216	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO
217	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO
218	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO
219	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO
220	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO
221	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO
222	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
223	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
224	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
225	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
226	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
227	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
228	CUERDA PIOLA DE POLIESTER DIAMANTE 6MM 15M BLANCA	1	PZA.	ELÉCTRICO
229	CUERDA DE PROPILENO AMARILLO DE 5/8"	1	ML	ELÉCTRICO
230	DIÉSEL	1	LT	ELÉCTRICO
231	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	1	PZA	ELÉCTRICO
232	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .60 CMS	1	PZA	ELÉCTRICO
233	DISOLVENTE DE LIMPIEZA DE ALTO RENDIMIENTO OPTEON SF80	1	LT	ELÉCTRICO
234	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO

235	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
236	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
237	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	1	PZA	ELÉCTRICO
238	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
239	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	1	PZA	ELÉCTRICO
240	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	1	PZA	ELÉCTRICO
241	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 300°K	1	PZA	ELÉCTRICO
242	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
243	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 2700°K	1	PZA	ELÉCTRICO
244	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	1	PZA	ELÉCTRICO
245	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
246	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
247	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LAMPARA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
248	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
249	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
250	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA	ELÉCTRICO
251	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA	ELÉCTRICO
252	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA	ELÉCTRICO
253	DISCO DURO PURPLE PRO WD121 DE 12TB 3.5"	1	PZA	ELÉCTRICO
254	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	1	PZA	ELÉCTRICO
255	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	1	PZA	ELÉCTRICO
256	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	1	PZA	ELÉCTRICO
257	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	1	PZA	ELÉCTRICO

258	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	1	PZA	ELÉCTRICO
259	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	1	PZA	ELÉCTRICO
260	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	1	PZA	ELÉCTRICO
261	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	1	PZA	ELÉCTRICO
262	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	1	PZA	ELÉCTRICO
263	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	1	PZA	ELÉCTRICO
264	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	1	PZA	ELÉCTRICO
265	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	1	PZA	ELÉCTRICO
266	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	1	PZA	ELÉCTRICO
267	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	1	PZA	ELÉCTRICO
268	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA	ELÉCTRICO
269	ESPARRAGO DE ⅜"	1	M	ELÉCTRICO
270	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO
271	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO
272	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO
273	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	1	PZA	ELÉCTRICO
274	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
275	FELPA PARA RODILLO DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
276	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 75 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
277	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
278	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
279	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
280	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO
281	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO

282	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
283	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 75 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
284	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
285	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
286	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
287	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA, DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
288	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO
289	FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 75 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
290	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
291	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
292	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
293	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO
294	FILTRO DESHIDRATADOR DE 7/8 PARA GAS R410	1	PZA	ELÉCTRICO
295	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M	ELÉCTRICO
296	FLOTADOR ELÉCTRICO CON CABLE DE 3M PARA TINACO	1	PZA	ELÉCTRICO
297	FOCO AHORRADOR DE 13W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
298	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
299	FOCO AHORRADOR DE 23W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
300	FOCO AHORRADOR DE 26W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
301	FOCO AHORRADOR DE 30W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
302	FOCO AHORRADOR DE 65W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
303	FOCO AHORRADOR DE 75W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
304	FOCO AHORRADOR DE 9W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
305	FOCO DICROICO DE 17W – 60W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO

306	FOCO LED 5W	1	PZA	ELÉCTRICO
307	FOCO LED T8 16W	1	PZA	ELÉCTRICO
308	FOCO LED DE 3.5V MODELO WA03100 PARA OTOSCOPIO	1	PZA	ELÉCTRICO
309	FOCO INFRAROJO 250W	1	PZA	ELÉCTRICO
310	FOCO PILOTO PARA HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO
311	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA	ELÉCTRICO
312	FORJA R-55	1	PZA	ELÉCTRICO
313	FORJA R-59	1	PZA	ELÉCTRICO
314	FORJA SC15	1	PZA	ELÉCTRICO
315	FORJA T-40	1	PZA	ELÉCTRICO
316	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	1	PZA	ELÉCTRICO
317	FUSIBLE BUSSMANN 30A 600V	1	PZA	ELÉCTRICO
318	FUSIBLE 250V 30A	1	PZA	ELÉCTRICO
319	FUSIBLE 250V 60A	1	PZA	ELÉCTRICO
320	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO
321	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO
322	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO
323	FUSIBLE EUROPEO DE 15A 250V	1	PZA	ELÉCTRICO
324	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
325	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
326	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
327	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
328	GAS LP	1	LT	ELÉCTRICO

329	GASOLINA MAGNA	1	LT	ELÉCTRICO
330	GRASA DIELÉCTRICA	1	KG	ELÉCTRICO
331	GRAVA	1	M3	ELÉCTRICO
332	GRAPAS DE 5/16 DE PULGADA	1	PZA	ELÉCTRICO
333	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
334	GUARDAMOTOR SIEMENS MOD. SIRIUS 3RU1136 - 4 HB0.	1	PZA	ELÉCTRICO
335	GUANTES DE SEGURIDAD TEXTIL CON RECUBRIMIENTO DE NITRILO MCA. TRUPER.	1	PZA	ELÉCTRICO
336	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
337	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
338	HULE EMPAQUE AUTOMOTRIZ UNIVERSAL	1	PZA	ELÉCTRICO
339	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE HDA 2P 60A AB	1	PZA	ELÉCTRICO
340	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA	ELÉCTRICO
341	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
342	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA	ELÉCTRICO
343	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA	ELÉCTRICO
344	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA	ELÉCTRICO
345	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA	ELÉCTRICO
346	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
347	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
348	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA	ELÉCTRICO
349	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA	ELÉCTRICO
350	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA	ELÉCTRICO
351	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA	ELÉCTRICO
352	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO

353	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA	ELÉCTRICO
354	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA	ELÉCTRICO
355	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
356	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA	ELÉCTRICO
357	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO
358	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 400 AMP CON GABINETE	1	PZA	ELÉCTRICO
359	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 480/227 VCA 3P 40A, MODELO EDB34040 I	1	PZA	ELÉCTRICO
360	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
361	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE D DE 3P-100A TIPO FAL CON GABINETE	1	PZA	ELÉCTRICO
362	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE D DE 3P-200A TIPO FAL CON GABINETE	1	PZA	ELÉCTRICO
363	INYECTOR DE DIÉSEL CUMMINS	1	PZA	ELÉCTRICO
364	JALADERA TIPO H, 150CM DE LARGO, DE ACERO INOXIDABLE	1	PZA	ELÉCTRICO
365	JUEGO DE ANILLOS PARA PISTÓN CUMMINS	1	JUEGO	ELÉCTRICO
366	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA	ELÉCTRICO
367	JUEGO DE EMPAQUES PARA FILTRO DE ACEITE DE COMPRESOR PARA CHILLER MCQUAY AUS310B0SENN-ER10	1	JUEGO	ELÉCTRICO
368	JUEGO DE JUNTAS COMPLETO PARA MOTOR CUMMINS B 3.3	1	JUEGO	ELÉCTRICO
369	JUEGO DE METALES DE BANCADA PARA MOTOR CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
370	JUEGO DE METALES PARA BIELA MODELO CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
371	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA	ELÉCTRICO
372	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	1	PZA	ELÉCTRICO
373	KIT DE BIELAS PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
374	KIT DE FILTROS PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
375	KIT DE SUSPENSIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
376	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO

377	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA	ELÉCTRICO
378	LÁMINA PERFORADA CAL. 20 DE 4' X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
379	LÁMINA TIPO TABLERO CAL. 20 DE 4' X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
380	LAMINA DE ACERO 4X10 C16	1	PZA	ELÉCTRICO
381	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	1	KG	ELÉCTRICO
382	LÁMINA LISA DE ACERO NEGRO CAL. 14	1	M2	ELÉCTRICO
383	LAMINA GALVANIZADA CAL 22	1	M2	ELÉCTRICO
384	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA	ELÉCTRICO
385	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA	ELÉCTRICO
386	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	1	PZA	ELÉCTRICO
387	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
388	LÁMPARA FLUORESCENTE 24W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO
389	LÁMPARA FLUORESCENTE 32 W T-8	1	PZA	ELÉCTRICO
390	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W	1	PZA	ELÉCTRICO
391	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	1	PZA	ELÉCTRICO
392	LAMPARA LED G13 18W 127V	1	PZA	ELÉCTRICO
393	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO
394	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T-5	1	PZA.	ELÉCTRICO
395	LAMPARA MODELO LUNA 16, I5072-130 MCA. MAGG	1	PZA	ELÉCTRICO
396	LAMPARA MODELO LUNA 9E, I6356-130127-220V MCA. MAGG	1	PZA	ELÉCTRICO
397	LÁMPARA PL-C DE 13 WATTS DE CUATRO PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO
398	LÁMPARA PL-C DE 13 WATTS DE DOS PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO
399	LÁMPARA PL-S DE 26 W DE CUATRO PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO
400	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA	ELÉCTRICO

401	LAMPARA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO SAEMEX, MODELO SAE-SL60	1	PZA	ELÉCTRICO
402	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 25 W.	1	PZA	ELÉCTRICO
403	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W.	1	PZA	ELÉCTRICO
404	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W.	1	PZA	ELÉCTRICO
405	LAMPARA ESPIRAL MINI T2 15 W LUZ NEUTRA EN BLISTER VOLTECK 46836 FS-15EM O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
406	LECTORAS DE PROXIMIDAD	1	PZA	ELÉCTRICO
407	LENTES DE SEGURIDAD MCA. PRETUL O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
408	LETRERO AUTOADHERIBLE 12.7 X 17.7 CM VIA DE EVACUACIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
409	LIMA PLANA DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO
410	LINEAL CANALETA DOBLE T-8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO LUMINARIA DE SOBREPONER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
411	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
412	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
413	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
414	LINEAL LED 29.4W MODELO ST-GLE-29.4W TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
415	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
416	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
417	LINTERNA PLASTICA RECARGABLE	1	PZA	ELÉCTRICO
418	LONA DURAFLEX CAL.610	1	M2	ELÉCTRICO
419	LUMINARIA DE PROYECCIÓN MCA. ILUMILEDS MOD. LW60RGBW400W O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
420	LUMINARIA DICROICA 50W 12V	1	PZA	ELÉCTRICO
421	LUMINARIA DULUX 13W 12V	1	PZA	ELÉCTRICO
422	LUMINARIA PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
423	LUMINARIA PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPO DE LUMINARIA RIEL 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO

424	LLANTA DE 8" X 2" CONFRENO PARA ANDAMIO	1	PZA	ELÉCTRICO
425	MALACATES MANIVELAS DE 300KG PARA GUILLOTINAS	1	PZA	ELÉCTRICO
426	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
427	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA	ELÉCTRICO
428	MANIJA TIPO RECAMARA, MCA HERMEX MOD. 43654	1	PZA	ELÉCTRICO
429	MANIJA TIPO RECÁMARA CROMO MATE, MCA. HERMEX MOD. 3654	1	PZA	ELÉCTRICO
430	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA	ELÉCTRICO
431	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
432	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
433	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
434	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
435	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
436	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
437	MONITOR PVC 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
438	MONITOR PVC ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
439	MONITOR PVC ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
440	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
441	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
442	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 15 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
443	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
444	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
445	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
446	MOTOR BRIGGS Y STRATION DE 694 CC Y 18HP	1	PZA	ELÉCTRICO
447	MORDAZA TROQUELEADA DE 3/8" X 1 1/4", DE ACERO GALVANIZADO, MCA. ARGOS	1	PZA	ELÉCTRICO

448	MICA AUTOADHERIBLE TRANSFER DE 5 PUNTOS	1	M2	ELÉCTRICO
449	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA	ELÉCTRICO
450	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 1 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
451	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
452	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
453	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
454	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
455	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
456	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
457	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
458	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
459	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
460	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
461	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
462	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" x 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
463	NIPLE GALVANIZADO R/C 10MM DE 3/8" ROSCA CORRIDA	1	PZA	ELÉCTRICO
464	NITRÓGENO INDUSTRIAL	1	M3	ELÉCTRICO
465	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA	ELÉCTRICO
466	NO BREAK APC SMART-UPS SRT, 10,,000 W, 10,000 VA, ENTRADA 160-275 V, SALIDA 240 V, 7 CONTACTOS	1	PZA	ELÉCTRICO
467	OXÍGENO INDUSTRIAL	1	M3	ELÉCTRICO
468	PADS ANTIDESLIZANTES DE 3.81 CM MCA. SCOTCH EMPAQUE CON 8 PZAS	1	PZA	ELÉCTRICO
469	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
470	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO
471	PERFIL LISO REDONDO DE 3/8"	1	M	ELÉCTRICO

472	PERFIL TUBULAR REDONDO DE 2" CED.30	1	M	ELÉCTRICO
473	PERFIL 154 C-18 (VAGUETA) X 6 MTS	1	ML	ELÉCTRICO
474	PERFIL RECTANGULAR 3X2" CAL.14	1	M	ELÉCTRICO
475	PERFIL RECTANGULAR 3X3" CAL.14	1	M	ELÉCTRICO
476	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO
477	PERFIL TUBULAR CAL 20 2X1	1	ML	ELÉCTRICO
478	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M	ELÉCTRICO
479	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA	ELÉCTRICO
480	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
481	PILAS ALCALINAS TIPO C PAQ C/2 PZAS	1	PZA	ELÉCTRICO
482	PILAS ALCALINAS TIPO C PAQ C/4 PZAS	1	PZA	ELÉCTRICO
483	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO
484	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO
485	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO
486	PILAS RECARGABLES AAA, PAQ.7 C/4 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO
487	PISTÓN CON BIELA PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
488	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA	ELÉCTRICO
489	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA	ELÉCTRICO
490	PLACA LISA NEGRA A-36 DE 1/4" X 50.24 Kg/m².	1	PZA	ELÉCTRICO
491	POLIFLEX NARANJA 3/4" ROLLO DE 15 METROS	1	ML	ELÉCTRICO
492	POLIFLEX TRICAPA DE 1/2 DE 15 METROS	1	ML	ELÉCTRICO
493	POMO GAMMA ENTRADA ACERO INOXIDABLE	1	PZA	ELÉCTRICO
494	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
495	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO

496	PORTACANDADOS DE 3 ¼"	1	PZA	ELÉCTRICO
497	PORTACANDADOS DE 4 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
498	PORTACANDADOS DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO
499	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA	ELÉCTRICO
500	PTR DE 1" x 1/2"	1	M	ELÉCTRICO
501	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO
502	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M	ELÉCTRICO
503	REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 183 X 30 X 5 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
504	RECINTRO NEGRO 40X60X2	1	M2	ELÉCTRICO
505	REDONDO DE ACERO DE 1/2"	1	M	ELÉCTRICO
506	REFLECTOR DE 300 W. (FILAMENTO)	1	PZA	ELÉCTRICO
507	REFLECTOR DE 30W. (FILAMENTO)	1	PZA	ELÉCTRICO
508	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	1	PZA	ELÉCTRICO
509	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA	ELÉCTRICO
510	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA	ELÉCTRICO
511	REFLECTOR LED MULTICOLOR 30W	1	PZA	ELÉCTRICO
512	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO
513	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
514	REGULADOR DE VOLTAJE 1000W INDICADOR ESTADO 4	1	PZA	ELÉCTRICO
515	RELEVADOR DE SOBRECARGA DE 40 A 50 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO
516	RELAY 20 AMP	1	PZA	ELÉCTRICO
517	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
518	RESISTENCIA INFERIOR DE HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO
519	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA	ELÉCTRICO

520	RIEL DE 1 MTS. MODELO ST-RIEL-1M TIPO LUMINARIA SOBREPONER 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
521	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
522	RODAMIENTO FAG 6308	1	PZA	ELÉCTRICO
523	RODAMIENTO FAG 6310	1	PZA	ELÉCTRICO
524	RODAJAS (RUEDAS) DE PLASTICO PARA ARCHIVERO CON SEGURO	1	PZA	ELÉCTRICO
525	RODAJAS (RUEDAS) DE PLASTICO PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA	ELÉCTRICO
526	ROLLO DE RAFIA DE 410 M DE LARGO COLOR BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO
527	ROLLO DE RAFIA DE 230 M DE LARGO COLOR BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO
528	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
529	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
530	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA	ELÉCTRICO
531	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA	ELÉCTRICO
532	SALAMANDRA ELÉCTRICA A 240V MARCA CORIAT.	1	PZA	ELÉCTRICO
533	SELLADOR 5X1 CLASICO COMEX	1	LT	ELÉCTRICO
534	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	1	PZA	ELÉCTRICO
535	SEÑAL RUTA DE EVACUACIÓN 20X40 UV ACRÍLICO TIPO BANDERA DOBLE VISTA	1	PZA	ELÉCTRICO
536	SEÑALIZACIÓN PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA NO AUTORIZADA MEDIDAS 16CM X 28 CM, MATERIAL DE POLIESTIRENO	1	PZA	ELÉCTRICO
537	SNAKE DE 10 METROS, 16 CANALES, 4 RETORNOS	1	PZA	ELÉCTRICO
538	SOCKET	1	PZA	ELÉCTRICO
539	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA	ELÉCTRICO
540	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA	ELÉCTRICO
541	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M	ELÉCTRICO
542	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M	ELÉCTRICO
543	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT	ELÉCTRICO

544	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO
545	SOLVENTE GN (GAS NAFTA) COMEX	1	LT	ELÉCTRICO
546	SWITCH SELECTOR CONTROL DE TEMPERATURA PARA ESTUFA	1	PZA	ELÉCTRICO
547	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 cm. X 12 cm x 24 cm.	1	PZA	ELÉCTRICO
548	TABIQUE DE 12 CM DE ESPESOR VINTEX- 12/12 ESMALTADO ACABAOD MIEL 12 X 12 X 24 CM, "NOVACERAMIC"	1	PZA	ELÉCTRICO
549	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
550	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
551	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
552	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO
553	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
554	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
555	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
556	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
557	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
558	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
559	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
560	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	1	PZA	ELÉCTRICO
561	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
562	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	1	PZA	ELÉCTRICO
563	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	1	PZA	ELÉCTRICO
564	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	1	PZA	ELÉCTRICO
565	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
566	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA	ELÉCTRICO
567	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA	ELÉCTRICO

568	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
569	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO
570	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO
571	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA	ELÉCTRICO
572	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA	ELÉCTRICO
573	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
574	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
575	TAPA REGISTRO ELÉCTRICO CFE MOD. 84A	1	PZA	ELÉCTRICO
576	TAQUETE CAMISA DE ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO
577	TAQUETE DE BARRA DE ⅝"	1	PZA	ELÉCTRICO
578	TARIMA PARA CIMBRA	1	PZA	ELÉCTRICO
579	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M	ELÉCTRICO
580	TEJUELO PEQUEÑO D45 P/200 KG	1	PZA	ELÉCTRICO
581	TERMOSTATO DE HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO
582	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
583	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
584	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M	ELÉCTRICO
585	TOPE DOMO VEKER NS	1	PZA	ELÉCTRICO
586	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
587	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO
588	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO
589	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA	ELÉCTRICO
590	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO

591	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA	ELÉCTRICO
592	TORNILLO ALLEN 8X25MM	1	PZA	ELÉCTRICO
593	TORNILLO ALLEN 5/16X2	1	PZA	ELÉCTRICO
594	TORNILLO GALVANIZADO 6X20MM	1	PZA	ELÉCTRICO
595	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN P528	1	PZA	ELÉCTRICO
596	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12V AC, 50W	1	PZA	ELÉCTRICO
597	TRANSFORMADOR LED ELECTRONIC DRIVER X0175C150V050CNY1	1	PZA	ELÉCTRICO
598	TRANSCEPTOR MINIGIBIC MULTIMODO 1.25 GBPS, DISTANCIA 550 M, CONECTORES LC UFIBER MÓDULO SFP	1	PZA	ELÉCTRICO
599	TRANSCEPTOR MINI GBIC SFP / DUPLEX MULTIMODO 1GBASE / DISTANCIA 550 METROS / CONECTOR LC TL-SM311LM	1	PZA	ELÉCTRICO
600	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
601	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
602	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	1	PZA	ELÉCTRICO
603	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE DE 1/2" (ZAPA)	1	M	ELÉCTRICO
604	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 1/2"	1	M	ELÉCTRICO
605	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 3/4"	1	M	ELÉCTRICO
606	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 1"	1	M	ELÉCTRICO
607	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 1 1/2"	1	M	ELÉCTRICO
608	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 2"	1	M	ELÉCTRICO
609	TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA 13 MM SIN COPLE	1	M	ELÉCTRICO
610	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M	ELÉCTRICO
611	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED GRUESA	1	M	ELÉCTRICO
612	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M	ELÉCTRICO
613	TUBO CONDUIT DE 2" PARED GRUESA	1	M	ELÉCTRICO

614	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M	ELÉCTRICO
615	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M	ELÉCTRICO
616	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	1	M	ELÉCTRICO
617	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	1	M	ELÉCTRICO
618	TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA 13 MM SIN COPLE	1	M	ELÉCTRICO
619	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M	ELÉCTRICO
620	TUBO CONDUIT PVC PESADO 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
621	TUBO CONDUIT PVC PESADO 3/4"	1	PZA	ELÉCTRICO
622	TUBO CONDUIT PVC PESADO 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
623	TUBO CONDUIT PVC PESADO 1 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
624	TUBO CONDUIT PVC PESADO 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
625	TUBO DE PVC DE 1"	1	M	ELÉCTRICO
626	TUBO DE PVC DE 2"	1	M	ELÉCTRICO
627	TUBO LED 16W/T5/65K 1.2M OPALINO TISHMAN (TLT51665OP)	1	PZA	ELÉCTRICO
628	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M	ELÉCTRICO
629	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M	ELÉCTRICO
630	TUERCA COPLE HEXAGONAL DE 1/4-20	1	PZA	ELÉCTRICO
631	TUERCA HEXAGONAL DE ⅝"	1	PZA	ELÉCTRICO
632	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M	ELÉCTRICO
633	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M	ELÉCTRICO
634	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO
635	VARIADOR DE VELOCIDAD PROFESIONAL USO PESADO TRIFÁSICO A 220 V	1	PZA	ELÉCTRICO
636	VARIADOR DE VELOCIDAD PROFESIONAL USO PESADO TRIFÁSICO A 440 V	1	PZA	ELÉCTRICO
637	VARIADOR DE VELOCIDAD VARIABLE YASKAWA V 1000	1	PZA	ELÉCTRICO

638	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M	ELÉCTRICO
639	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M	ELÉCTRICO
640	VARILLA ROSCADA DE 0.63 X 91 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
641	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA	ELÉCTRICO
642	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	1	PZA	ELÉCTRICO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

APÉNDICE V

Partida 1, Subpartida B (HIDROSANITARIAS)

ACTIVIDADES PARA MAQUINARIA Y EQUIPO EN CADA INMUEBLE

Equipo hidrosanitario e hidroneumático para agua potable – Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Bomba No. 1 vertical multietapa, multicapas modelo HID-VM15-6-5AX con potencia de 15 HP, 11.17 kVA 460v 60 Hz 3450 rpm y rango de gasto de 190 lpm- 430 lpm y bomba Altamira de 25 HP 3650 rpm, 480 volts 60 Hz.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
2	Bomba No. 2 vertical multietapa, multicapas modelo HID-VM15-6-5AX con potencia de 15 HP, 11.17 kVA 460v 60 Hz 3450 rpm y rango de gasto de 190 lpm- 430 lpm.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
3	Bomba No. 1 de cárcamo tipo sumergible de 2 HP, incluye electro niveles y tablero de control.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
4	Bomba No. 2 de cárcamo tipo sumergible de 2 HP, incluye electro niveles y tablero de control.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

5	Bomba No. 1 vertical multietapas modelo HID-VM25-5-2-11AX con una potencia de 25 HP y rango de gasto de 280-850 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
6	Bomba No. 2 vertical multietapas modelo HID-VM25-5-2-11AX con una potencia de 25 HP y rango de gasto de 280-850 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
7	Bomba No. 3 vertical multietapas modelo HID-VM25-5-2-11AX con una potencia de 25 HP y rango de gasto de 280-850 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
8	Sistema de filtros de carbón activado para cisterna de tanque de tormentas	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.20	Mensual
9	Bomba No. 1 vertical multietapas modelo HID-VM2-6-2AX con una potencia de 2 HP y rango de gasto de 40-150 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
10	Bomba No. 2 vertical multietapas modelo HID-VM2-6-2AX con una potencia de 2 hp y rango de gasto de 40-150 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual

11	Sistema de equipo contra incendio con tablero de control bomba eléctrica, de 200h.p.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.33	Mensual
12	Bomba de combustión No. 1 de 750 gpm marca: Clarke con motor de combustión interna de diésel de 2100 rpm y tanque de capacidad de 360 galones.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
13	Bomba jockey marca Grunfos serie 85900713/5 HP/3520 rpm/230 a 480 volts	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
14	Bomba No. 1 recirculadora marca Patterson Pump Company modelo: V5C7A-CC, gpm 420 tdh 35.0 imp 6.563 job 279581. (4 piezas)	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
15	Bomba No. 2 sistema primario (chillers) marca Patterson Pump Company modelo: V6D9A-CC gpm 720 tdh 57.0 imp 8.188 job 279579 (3 piezas)	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
16	Tanques de expansión No. 1 marca Varem código: I 38300151 capacidad: 300l	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual

17	Tanques de expansión # 1 marca Varem código: I 38300151 capacidad: 300l	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
18	Sistema de bombeo doble #1 marca patterson pump company modelo: V3B11A-CC gmp.420	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
19	Sistema de bombeo doble No. 1 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC gmp. 200	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
20	Sistema de bombeo doble No. 2 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC gmp.440	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
21	Sistema de bombeo doble No. 3 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC gmp. 200	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

22	Sistema de bombeo doble No. 4 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC gmp. 200	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
23	Sistema de bombeo doble No. 5 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
24	Sistema de bombeo doble No. 6 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
25	Sistema de bombeo doble No. 7 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
26	Sistema de bombeo doble No. 8 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

27	Mingitorios secos porcelanizados Helvex	Todo el inmueble	Módulos de baños generales hombres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
28	Tazas porcelanizadas con palanca American Standard	Todo el inmueble	Módulos de baños generales hombres y mujeres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
29	Lavabos ovales Helvex INDICAR MODELO	Todo el inmueble	Módulos de baños generales hombres y mujeres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
30	Barra de seguridad aluminio cromado para discapacitados	Todo el inmueble	Módulos de baños generales hombres y mujeres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
31	Tazas porcelanizadas con tanque Helvex	Todo el inmueble	Módulos de baños privados	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal

32	Lavabos bandeja Helvex con base de granito	Todo el inmueble	Módulos de baños privados	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
33	Tarja metal cromado EB INDICAR DIMENSIÓN	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
34	Llave mezcladora cromada de palanca EB	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
35	Contracanasta metal cromado EB	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
36	Cespol cromado para tarja Helvex	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal

37	Llave angular vinilo gris con llave de control Coflex	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
38	Manguera tipo coflex para tarja	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal

Equipo hidrosanitario e hidroneumático para agua potable – Viveros de Coyoacán					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Hidroneumático Myers 100psi 250 lts MS50-1301	Sanitarios	Sanitarios generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
Equipo hidrosanitario e hidroneumático para agua potable – BioParque Urbano San Antonio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Bomba No. 1, 15 HP, WEG W22 NEMA Premium NP Z000246905	Cuarto de bombas del lago	Lago, riego orquidario,biomas y fuentes generales	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

2	Bomba No. 2, 15 HP, WEG W22 NEMA Premium NP Z000301866	Cisterna principal del lago	Riego de áreas verdes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
3	Bomba No. 3, 2 HP, Siemens 1PC29120CATISRAO	Cisterna principal del lago	Riego y W.C.	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
4	Bomba de agua potable No. 4, 3 HP, WEG W22 NEMA Premium Z000314122	Agua potable	Agua potable	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
5	Bomba de agua potable No. 5, 3 HP, WEG W22 NEMA Premium Z000311431	Agua potable	Agua potable	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
6	Bomba de riego No. 6, 7.5 HP, WEG W22 1022354976	Riego	Riego de áreas verdes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

7	Bomba de riego No. 7, 7.5 HP vivero jardinería	Riego	Riego de áreas verdes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
8	Bomba sumergible No. 8, 3 HP	S/n	S/n	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
9	Hidroneumático Well Mate 453 lts s/n	Cuarto de bombas	W.C.	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
10	Hidroneumático Myers 100pci 250 lts MS50-1301	Cuarto de bombas	Bomba agua potable	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
11	Calentador marca CALOREX de 150 litros de capacidad 143317470007	Foro	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.4	Semestral

12	Calentador marca CALOREX de 150 litros de capacidad 143317470008	Vivero	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.4	Semestral
13	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Talleres	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
14	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Jardín secreto	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
15	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Café lago	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
16	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Bici estación	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral

17	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Vigilancia	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
18	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Lago	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
19	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Foro	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
20	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Enfermería	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
21	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Vivero	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral

22	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Tienda barranca	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
23	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Café vivero	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
24	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox.	Talleres	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
25	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Jardín secreto	baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
26	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Café lago	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal

27	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Bici estación	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
28	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Vigilancia	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
29	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Lago	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
30	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Foro	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
31	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Enfermería	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal

32	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Vivero	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
33	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Tienda barranca	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
34	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Café vivero	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal

Equipo planta tratadora de agua residual y sistemas de filtración de agua pluvial – Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Sistema de filtración; desarenador y rejas de desbaste (1 equipo)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.7	Trimestral.
2	Bombas sumergibles de 2.0 HP y 1 HP (6 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Trimestral.

3	Reactores biológicos y sedimentador secundario (3 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.9	Trimestral.
				Suministro Bacteriológico.	Trimestral.
4	Motores sopladores de 4.0 HP (3 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.10	Semestral
5	Discos difusores de burbuja fina (38 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.11	Trimestral
6	Sistema de filtración de lecho profundo y carbón activado (2 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.12	Trimestral
7	Bombas de alta presión de 1.0 HP (2 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.13	Semestral

8	Clorador en línea y dosificador (1 equipo)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.14	Semestral
9	Equipo de luz ultravioleta (1 equipo)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.15	Semestral
10	Válvula de dos vías (3 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.16	Semestral
11	Tableros eléctricos	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.17	Semestral
12	Filtro de lecho profundo (2 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.19	Semestral

13	Filtro de carbón activado (1 equipo)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.20	Semestral

Equipo planta potabilizadora de agua., Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Dosificador (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.18	Bimestral
2	Filtro de lecho profundo (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.19	Bimestral
3	Filtro de carbón activado (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.20	Semestral
4	Filtro suavizador (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.21	Bimestral

5	Multi-cartuchos (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.22	Bimestral
6	Lámpara ultravioleta (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.23	Semestral
7	Motores de 15 HP (2 equipos)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.24	Semestral
8	Generador de ozono (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.25	Semestral
9	Tableros eléctricos (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.26	Semestral

10	Bombas sumergibles de 1 HP (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.13	Semestral
11	Tanque de contacto de ozono (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.27	Bimestral

Hidrosanitario- Conabio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Bomba sumergible tipo Bala Marca Shimge, Mod. 4SGM2/7-A, 3/4 HP monofásica, 127V, Descarga 1 1/4 acoplamiento de 4"altura máxima de bombeo 74M con caja de control	Planta baja	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral
2	Control de bombeo modelo CBST RACOM	Subestación Soporte Técnico	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral

3	Alternador simultaneo RACOM HASTA 1.5 H.P. CBDT-AS	Subestación Soporte Técnico	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral
4	Filtro lecho profundo multicama con carbón activado 8 x 44"	Subestación Soporte Técnico	Tinacos	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.19	Semestral
5	Cisterna rotoplas 10,000 L	Al lado de la Subestación de Soporte técnico	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semestral
6	Bomba de agua de 1 HP, centrifuga de 220 V con descarga de 2" X 2" , monofasíca	sótano	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Semestral
7	Bomba de agua 1.5 HP de alta presión	azotea	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Semestral

8	Bomba de agua de 1 HP, centrifuga de 220 V con descarga DE 2" X 2" altura de 10 mts, trifásica	sótano	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Semestral
9	Bomba sumergible de 0.50 HP para agua turbia y diámetro de 2" de descarga	Taller	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral
10	Bomba sumergible Mod.QDX1.5-17-0.37,127V -60 Hz .5 HP	Sistema riego muro verde	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral
11	Equipo hidroneumático HYDRO-SMART® con bomba Jet 1/2 HP y tanque vertical de 90 L - EAJ050-090VE MARCA EVANS	Sótano	torre B	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Semestral
12	Motor Briggs Statión, mod. 694CC, 18 HP (motor contra incendio)	Sótano	torre B	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Semestral

APÉNDICE VI

Partida 1, Subpartida B

SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.

VI.1.- RUTINAS PARA LOS EDIFICIOS DE LA REGIÓN METROPOLITANA: SEDE, VIVEROS COYOACÁN, BIOPARQUE Y CONABIO EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.

VI.1.1 RUTINA GENERAL DE LAS INSTALACIONES		
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Revisión de las instalaciones Hidrosanitarias, considerar la operación del sistema de bombeo para agua potable y servicios, validar que la cisterna cuente con agua suficiente para la operación del inmueble. Verificar que no se tenga anegada la azotea o el sistema de drenaje en el inmueble.	Semanal
2	Revisión de las instalaciones hidráulicas, verificar la óptima operación de las válvulas, de paso, retención y control, para su operación en caso de emergencia. Si el agua de la cisterna es para consumo humano verificar que se le aplique cloro en la cantidad especificada por la comisión nacional del agua.	Semanal
3	Revisión de las cocinetas, validando que las trampas de grasa, si es que las hay, estén limpias o permitan su buen funcionamiento, y los drenajes fluyan con la cantidad y velocidad el agua empleada para la preparación de alimentos. Si se emplean sistemas de presión (fluxómetros), operan óptimamente o hay que regular la presión.	Semanal
4	Revisión con cada responsable de los servicios de los inmuebles, las ordenes de servicio generada por las unidades administrativas de la SEMARNAT para que estadísticamente se tenga un control de atención de servicios.	Semanal
8	Revisión de ductos en general	Bimestral
9	Lavado de cisternas y tinacos	1 vez durante la vigencia del servicio o cuando se requiera
10	Desazolve de toda la red de drenaje hasta la salida del edificio	1 vez durante la vigencia del servicio o cuando se requiera

VI.1.2 MANTENIMIENTO HIDROSANITARIO DE LAS INSTALACIONES EN LOS INMUEBLES			
Nº	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión de las líneas de abastecimiento de agua, a fin de vigilar el buen estado de las mismas	Semanal	1
2	Definición de puntos críticos para control en la distribución del líquido, para que, en caso de requerirse, establecer la colocación de válvulas que seccionen el abasto dentro del inmueble.	Cuando se requiera	1
3	Vigilancia de la operación de los biodigestores, instalados en las diversas áreas del parque.	Mensual	1
4	Revisión de las instalaciones del sistema de bombeo de agua en cisternas de cárcamos de aguas negras y fuentes	Mensual	1
5	Respecto a la infraestructura utilizada para el acopio del agua de lluvia como canales y tanques tormenta, revisión periódica de estas instalaciones a fin de mantenerlas libres de obstrucciones y con las condiciones de operación adecuadas para su uso.	Mensual	1
6	Desazolve de cárcamos de aguas negras.	Mensual	1
7	Desazolve del drenaje de sanitarios generales y privados.	Mensual	1
8	Revisión de conductos de distribución del líquido, para que, en caso de requerirse, se establezca la colocación de válvulas que seccionen el abasto dentro de los inmuebles.	Mensual	1
9	Mantenimiento preventivo y /o correctivo a todos los sanitarios.	Semanal	1
10	Mantenimiento preventivo a instalaciones hidráulicas.	Quincenal	1
11	Mantenimiento preventivo y /o correctivo a todas las bombas de las cisternas, tanques tormenta y biodigestores.	Mensual	1

VI.1.3 RUTINA PARA EL MANTENIMIENTO A EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS			
Nº	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión del sistema de control (tablero).	Semestral	1
2	Verificación de agua en cisterna.	Semestral	1
3	Pruebas de encendido a bombas 1 y 2 de forma manual.	Semestral	1
4	Verificar la presión correcta del hidroneumático.	Semestral	1
5	Verificación de encendido y apagado de bombas de forma automática.	Semestral	1
6	Limpieza exterior de tanque hidroneumático, retirando posible óxido.	Semestral	1

VI.1.4 RUTINA PARA EL MANTENIMIENTO A CALENTADOR DE AGUA			
Nº	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Drenado de sedimentos.	Semestral	1
2	Revisión de válvulas.	Semestral	1
3	Revisión de suministro de agua.	Semanal	1

VI.1.5 RUTINA PARA EL MANTENIMIENTO A BEBEDERO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de interior y exterior.	Semestral	1
2	Desazolve de conexiones.	Semestral	1
3	Cambio de filtro.	Anual	1

VI.1.6 RUTINA PARA EL MANTENIMIENTO A W.C. ACERO INOXIDABLE			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de interior y exterior.	Semanal	1
2	Desazolve de conexiones.	Semestral	1
3	Revisión de las instalaciones hidráulicas, verificar la buena operación de las válvulas, de paso, retención y control, para su operación en caso de emergencia.	Semanal	1
4	Revisión de las líneas de abastecimiento de agua, a fin de vigilar el buen estado de las mismas.	Semanal	1

RUTINAS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES Y SISTEMAS DE FILTRACIÓN EN EL EDIFICIO SEDE.

VI.1.7 MANTENIMIENTO A UNIDADES SISTEMA DE FILTRACIÓN; DESARENADOR Y REJAS DE DESBASTE			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de nivel desarenador.	Trimestral	1
2	Limpieza de desarenador.	Trimestral	1

VI.1.8 MANTENIMIENTO SISTEMA DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión amperaje de trabajo con carga.	Trimestral	1
2	Revisión de operación automática.	Trimestral	1
3	Cambio de sello mecánico.	Anual, o cuando se requiera	1
4	Sellado integral de la bomba.	Anual, o cuando se requiera	1
5	Cambio de baleros a motor.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.9 MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE REACTORES BIOLÓGICOS Y SEDIMENTADOR SECUNDARIO			
N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión de operación.	Trimestral	1
2	Revisión de cama de aire en los reactores.	Trimestral	1
3	Suministro bacteriológico.	Trimestral	1

VI.1.10 MANTENIMIENTO DE MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP			
N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión amperaje de trabajo con carga.	Mensual	1
2	Revisión de operación automática.	Mensual	1
3	Cambio de sello mecánico.	Anual, o cuando se requiera	1
4	Sellado integral.	Anual, o cuando se requiera	1
5	Cambio de baleros a motor.	Anual, o cuando se requiera	1
6	Limpieza y lubricación de impulsores.	Mensual	1

VI.1.11 MANTENIMIENTO DE DISCOS DIFUSORES DE BURBUJA FINA			
N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Limpieza de discos.	Trimestral	1
2	Pruebas con aire a presión.	Trimestral	1

VI.1.12 MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FILTRACIÓN DE LECHO PROFUNDO Y CARBÓN ACTIVADO			
N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión de presiones de operación.	Mensual	1
2	Retro lavado a materiales filtrantes.	Trimestral	1
3	Sanitización de materiales filtrantes.	Trimestral	1
4	Sanitización de tuberías.	Trimestral	1

VI.1.13 MANTENIMIENTO DE BOMBA DE 1 HP			
N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión amperaje de trabajo con carga.	Trimestral	1
2	Revisión de operación automática.	Trimestral	1
3	Cambio de sello mecánicos	Anual, o cuando se requiera	1
4	Sellado integral de la bomba.	Anual, o cuando se requiera	1
5	Cambio de baleros a motor.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.14 MANTENIMIENTO DE CLORADOR EN LÍNEA y DOSIFICADOR			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de nivel pastillas y rellenado.	Mensual	1
2	Revisión de Cloro total y Cloro libre en el agua.	Mensual	1
3	Revisión de Caudal.	Mensual	1
4	Verificación visual de estado de clorador.	Mensual	1
5	Pruebas hidrostáticas a sistema clorador.	Mensual	1

VI.1.15 MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de contador.	Mensual	1
2	Revisión de Intensidad de foco activa.	Mensual	1
3	Cambio de foco emisor UV.	Anual, o cuando se requiera	1
4	Limpieza y Sanitización de Housing.	Mensual	1

VI.1.16 MANTENIMIENTO DE VÁLVULA DE DOS VÍAS			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de operación de válvula.	Mensual	1
2	Lubricación de válvula.	Mensual	1

VI.1.17 MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de tablero con aire a presión.	Trimestral	1
2	Verificación de su correcto funcionamiento.	Semanal	1
3	Cambio de contacto res.	Anual, o cuando se requiera	1
4	Cambio de protecciones térmicas a motores.	Anual, o cuando se requiera	1

RUTINAS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA DEL EDIFICIO SEDE.

VI.1.18 MANTENIMIENTO A DOSIFICADOR			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Verificar su correcto funcionamiento.	Semanal	1
2	Verificar nivel de cloración correcta.	Semanal	1
3	Suministrar Hipoclorito de sodio a necesidad.	Semanal	1
4	Cambio de mangueras.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.19 MANTENIMIENTO A FILTRO DE LECHO PROFUNDO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Retro lavado filtro	Mensual	1
2	Verificación de correcto funcionamiento.	Mensual	1
3	Cambio de medio filtrante.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.20 MANTENIMIENTO DE FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Retro lavado filtro	Mensual	1
2	Verificación de correcto funcionamiento.	Mensual	1
3	Cambio de medio filtrante.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.21 MANTENIMIENTO A FILTRO SUAVIZADOR			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Retro lavado filtro.	Mensual	1
2	Verificación de correcto funcionamiento.	Mensual	1
3	Cambio de medio filtrante.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.22 MANTENIMIENTO DE PORTA CARTUCHOS			
N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Cambio de cartuchos pulidores.	3 meses	1
2	Limpieza y sanitización de Housing.	3 meses	1
3	Drenado de sedimentos.	Mensual	1

VI.1.23 MANTENIMIENTO A LÁMPARA U.V.			
N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión de contador.	Semanal	1
2	Revisión de Intensidad de foco activa.	Semanal	1
3	Cambio de foco emisor U.V.	Anual, o cuando se requiera	1
4	Limpieza y Sanitización de Housing.	Mensual	1

VI.1.24 MANTENIMIENTO DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO DÚPLEX DE 15 HP.			
N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión amperaje de trabajo con carga.	Semanal	1
2	Revisión de operación automática.	Semanal	1
3	Cambio de sello mecánico.	Anual, o cuando se requiera	1
4	Cambio de baleros a motor.	Anual, o cuando se requiera	1
5	Cambio de válvula de alivio por presión.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.25 MANTENIMIENTO A GENERADOR DE OZONO			
N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Limpieza de filtros en concentrador de oxígeno.	Mensual	1
2	Limpieza de tablero con aire a presión.	6 meses	1
3	Verificación de condiciones de trabajo.	Mensual	1

VI.1.26 MANTENIMIENTO A TABLEROS ELECTRICOS			
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de tablero con aire a presión.	3 meses	1
2	Verificación de su correcto funcionamiento.	Semanal	1
3	Cambio de contactores	Anual, o cuando se requiera	1
4	Cambio de protecciones térmicas a motores.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.27 MANTENIMIENTO A TANQUE DE CONTACTO OZONO			
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Inspección visual de tanque.	Mensual	1
2	Inspección de válvula eliminadora de aire.	Mensual	1
3	Verificación de funcionamiento en destructor de ozono.	Mensual	1

APÉNDICE VII

Partida 1, Subpartida B

CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO.

Refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para la Región Metropolitana de la CDMX.				
No.	**Concepto**	**Cantidad**	**Unidad**	**Subpartida**
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
6	ACTUADOR DE DOS Y TRES VÍAS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
10	ADAPTADOR DE ESPIGA SANITARIO 10MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
11	ADHESIVO PARA CONCRETO FETERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
12	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO
13	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO
15	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
16	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
18	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

19	ASPERSOR HUNTER PGP ULTRA ROTOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
20	ASPERSOR AGRÍCOLA 3/4" FUNDIDO EN LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
21	ASPERSOR METÁLICO CABEZA SOLA TRUPER	1	PZA.	HIDROSANITARIO
22	BARRA DE SEGURIDAD HELVEX B-700 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
23	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE 600L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
24	BOLSA DE HOJAS DE ALUMINIO CON 5 PZ	1	PZA	HIDROSANITARIO
25	BOLSA DE ARENA VACÍA PARA CONTRAPESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
26	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
27	BOMBA DE AGUA 1 H.P. CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
28	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
29	BOMBA DE AGUA DE 0.75 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
30	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
31	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFÁSICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
32	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFÁSICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
33	BOMBA CENTRÍFIGA DE 3/4 HP	1	PZA	HIDROSANITARIO
34	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	1	PZA.	HIDROSANITARIO
35	BOMBA BARNES SUM P/LODOS 1HP 3F DESC 2" O 3" 230V C/SELLO MOD:3SE103SS	1	PZA	HIDROSANITARIO
36	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
37	BOMBA SUMERGIBLE CON TRITURADOR PARA AGUA SUCIA 1HP, CON IMPULSOR ABIERTO EN ACERO FUNDIDO, 127 V, 1 FASE, DESCARGA DE 2", MARCA F&Q O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
39	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	1	PZA.	HIDROSANITARIO

40	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	1	PZA.	HIDROSANITARIO
41	BOMBA VERTICAL (MULTIPASOS, MULTICAPAS, MULTIETAPAS) MODELO HIDRAIRE, HID-VM25-5-2-11AX CON UNA CON UNA POTENCIA DE 25 HP Y RANGO DE GASTO DE 280-850 LPM, DE 480 V.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
42	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
43	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
44	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO
45	BOTÓN ACONDICIONADO PARA FLUXÓMETRO HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
46	BOQUILLA CREST ULTRAMAX NEGRO 10 KG, SACO	1	BULTO	HIDROSANITARIO
47	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
48	BRIDA DE 2" DE TUBO PLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
49	BRIDA DE 3" C PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO
50	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
51	BRIDA DE DESCARGA PARA MOTOBOMBA A GASOLINA 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
52	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
53	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
54	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
55	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
56	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
57	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
58	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
59	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
60	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
61	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO

62	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
63	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO
64	CATALIZADOR PARA RESINA EPÓXICA	1	LT.	HIDROSANITARIO
65	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO
66	CÉSPOL BOTE CON SALIDA 50MM REJILLA DE ALUMINIO	1	PZA	HIDROSANITARIO
67	CÉSPOL CROMADO PARA PISO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
68	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
69	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
70	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
71	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
72	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
73	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
74	CÉSPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
75	CÉSPOL PARA LAVABO TV-017 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
76	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
77	CILINDRO TURNER DE GAS PROPANO 14.1 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO
78	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO
79	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO
80	CISTERNA CAPACIDAD 5,000 L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
81	CODO 45° X ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
82	CODO 45° X 1" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
83	CODO 45° X 2" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
84	CODO 45° X ¾" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
85	CODO 45° X 4" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO

86	CODO 90° X 1 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
87	CODO 90° X 1" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
88	CODO 90° X ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
89	CODO 90° X 2 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
90	CODO 90° X 2" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
91	CODO 90° X 3 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO
92	CODO 90° X 3" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO
93	CODO 90° X ¾" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO
94	CODO 90° X 4" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO
95	CODO 90° X 4" CUERDA EXTERIOR TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
96	CODO 90° X 4" CUERDA INTERIOR TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
97	CODO DE CEM PVC HIDR C-40 DE 45 2 1/2 PARA TUBERIA DE RIEGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
98	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
99	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
100	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
101	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
102	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
103	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
104	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
105	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
106	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
107	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
108	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
109	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

110	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
111	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
112	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
113	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
114	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
115	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
116	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
117	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
118	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
119	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
120	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
121	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
122	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 6"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
123	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 8"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
124	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
125	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
126	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
127	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
128	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
129	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
130	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
131	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
132	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
133	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

134	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
135	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
136	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
137	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
138	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
139	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
140	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
141	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
142	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 6"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
143	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 8"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
144	CODO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
145	CODO GALVANIZADO DE 90X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
146	CODO GALVANIZADO DE 45X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
147	CODO GALVANIZADO DE 90X 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
148	CODO GALVANIZADO DE 45X 3/3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
149	CODO GALVANIZADO DE 90X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
150	CODO GALVANIZADO DE 45X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
151	COLADERA DE PVC, SALIDA LATERAL, REJILLA CROMADA URREA	1	PZA	HIDROSANITARIO
152	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
153	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
154	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO
155	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO
156	CODO PIPA COBRE R/INTERIOR DE 13MM	1	PZA	HIDROSANITARIO
157	COLADERA DE PRETIL HELVEX 4954 NEGRO O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO

158	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
159	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
160	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
161	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
162	CONECTOR MACHO DE 1/2" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
163	CONECTOR MACHO DE 3/4" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
164	CONECTOR MACHO DE 1" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
165	CONECTOR MACHO DE 1 1/2" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
166	CONECTOR MACHO DE 2" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
167	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
168	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
169	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
170	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
171	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
172	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
173	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
174	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
175	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
176	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
177	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
178	CONECTOR HEMBRA CON ROSCA ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
179	CONECTOR HEMBRA DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
180	CONECTOR HEMBRA CON ROSCA 1" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
181	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO

182	CONECTOR MACHO DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
183	CONECTOR MACHO DE ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
184	CONECTOR PVC CÉDULA 40 DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
185	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1 ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
186	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
187	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", en Cu. HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
188	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
189	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
190	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
191	CONECTOR "Y" 3/4" METÁLICO PARA MANGUERA, TRUPER	1	PZA.	HIDROSANITARIO
192	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
193	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
194	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
195	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
196	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
197	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
198	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
199	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO
200	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
201	COPLE DE 1 ½" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
202	COPLE DE 1 ½" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
203	COPLE DE 1 ¼" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
204	COPLE DE 1 ¼" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
205	COPLE DE 1" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO

206	COPLE DE 1" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
207	COPLE DE ½" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
208	COPLE DE ½" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
209	COPLE DE 2" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
210	COPLE DE 2" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
211	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
212	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
213	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
214	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
215	COPLE DE ¾" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
216	COPLE DE ¾" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
217	COPLE DE 4" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
218	COPLE DE 4" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
219	COPLE DE 6" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
220	COPLE DE 6" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
221	COPLE DE 8" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
222	COPLE DE 8" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
223	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO
224	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
225	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
226	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
227	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
228	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
229	COPLE TUBOPLUS DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

230	COPLE TUBOPLUS DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
231	COPLE TUBOPLUS DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
232	COPLE TUBOPLUS DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
233	COPLE TUBOPLUS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
234	COPLE TUBOPLUS DE 3 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
235	COPLE TUBOPLUS DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
236	COPLE TUBOPLUS DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
237	COPLE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
238	COPLE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
239	COPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
240	COPLE GALVANIZADO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
241	COLPE GALVANIZADO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
242	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
243	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
244	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
245	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
246	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
247	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
248	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO
249	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
250	DIFUSOR HUNTER PRO-SPRAY ESTÁNDAR 4.0 IN (ASPERSOR)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
251	DIFUSOR DE AROMA MODELO SMART 200	1	PZA.	HIDROSANITARIO
252	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
253	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

254	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
255	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
256	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
257	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO
258	ELECTROVÁLVULA PARA LLAVE ELÉCTRICA HELVEX MOD. TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
259	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
260	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
261	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
262	EMPAQUE 10 RF-052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
263	EMPAQUE 15 RF-025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
264	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
265	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
266	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO
267	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
268	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
269	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
270	EMPAQUE DE NEOPRENO DE BRIDA DE 4"	1	PZA	HIDROSANITARIO
271	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO
272	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
273	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
274	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
275	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
276	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
277	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO

278	ESENCIA AMBIENTAL PROFESIONAL MCA. FINE FRAGANCE	1	GAL	HIDROSANITARIO
279	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO DE 500 ML, MCA. TRUPPER	1	PZA	HIDROSANITARIO
280	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
281	EVAPORADORA 18K ON/OFF R410 220V AUX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
282	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
283	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO
284	FILTRO ROTOPLAS CON 1 CARTUCHO PASO 1	1	PZA.	HIDROSANITARIO
285	FILTRO DE DISCOS DE 3" PARA USO AGRÍCOLA	1	PZA	HIDROSANITARIO
286	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
287	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
288	FLOTADOR ELÉCTRICO CON CABLE DE 3M, FOSTER	1	PZA.	HIDROSANITARIO
289	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
290	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
291	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
292	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
293	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO
294	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN HELVEX MOD. FC-110-WC-4.8 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
295	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
296	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
297	FORRO PARA SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	1	ML.	HIDROSANITARIO
298	FREGADERO TARJA DE EMPOTRAR MARCA TEKA O SIMILAR 51 X 80 X 16.5	1	PZA	HIDROSANITARIO
299	FUENTE Y PEDESTAL FIESTA 1 01587.020/01639.020 BLANCO MCA. AMERICAN STANDART	1	PZA	HIDROSANITARIO
300	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO

301	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
302	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO
303	GANCHO DE LATÓN PARA PERCHERO	1	PZA	HIDROSANITARIO
304	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
305	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACIÓN	1	KG.	HIDROSANITARIO
306	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO
307	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO
308	INTERCEPTOR DE GRASA CON ANASTILLA HELVEX IG-20 ACERO INOXIDABLE O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
309	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO
310	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO
311	JUEGO DE LLAVES DE EMPOTRAR PARA REGADERA, SOLDABLES URREA 9652.	1	PZA	HIDROSANITARIO
312	JUEGO DE MANERALES GRANDES QUEEN CON CHAPETÓN MARCA URREA	1	PZA	HIDROSANITARIO
313	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO
314	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO
315	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
316	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
317	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
318	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO DE BOTÓN.	1	JGO.	HIDROSANITARIO
319	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
320	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO
321	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
322	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
323	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO
324	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO

325	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO
326	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
327	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
328	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
329	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
330	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
331	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
332	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
333	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
334	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
335	LLAVE NARIZ DE ¾" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
336	LLAVE MEZCLADORA VERTIKA MODELO MP-1000 MARCA HELVEX PARA LAVAMANOS DE SANITARIO PRIVADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
337	LLAVE TEMPORIZADORA PARA MINGITORIO 36X12CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
338	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO
339	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
340	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
341	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO
342	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
343	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
344	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
345	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
346	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO
347	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO

348	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO
349	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO
350	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
351	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
352	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 14 KG/CM2	1	PZA.	HIDROSANITARIO
353	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 16 KG/CM2	1	PZA.	HIDROSANITARIO
354	MANÓMETRO DE PRESIÓN CON CARÁTULA DE 2", CONEXIÓN INFERIOR DE ¼" DE 0-14KG (200 PSI)	1	PZA	HIDROSANITARIO
355	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
356	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
357	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO
358	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
359	MIRILLA SOLDABLE DE 7/8 PARA TUBERIA DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
360	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
361	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	1	PZA.	HIDROSANITARIO
362	MOTOREDUCTOR 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
363	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 ¼" CON SELLO CORTO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
364	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
365	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
366	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
367	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
368	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
369	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
370	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
371	NUDO PARA CABLE ACERADO DE ½" (PERRO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO

372	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
373	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
374	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
375	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO
376	PEGAMENTO LOCTITE 495 DE 28.3 GRAMOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
377	ADHESIVO PARA ELEMENTOS PLÁSCTICOS	1	LITRO.	HIDROSANITARIO
378	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC RECIPIENTE DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
379	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO
380	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
381	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
382	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
383	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO
384	PERILLA DE CONTROL INFINITO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
385	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
386	PICHANCHA DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
387	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
388	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
389	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
390	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
391	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
392	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2 PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
393	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO
394	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	HIDROSANITARIO
395	PINTURA VINILICA VINIMEX ANTIBACTERIAL	1	LT.	HIDROSANITARIO

396	PINTURA VINILICA PRO 1000 PLUS MARCA COMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO
397	PINTURA DE RECUBRIMIENTO PARA ALBERCAS ALBERMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO
398	PLÁSTICO POLIETILENO NEGRO CALIBRE 600, 6 MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO
399	PORTAPAPEL PIAZZA SENCILLO CR PIA117 HELVEX	1	PZA	HIDROSANITARIO
400	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO
401	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO
402	PORTA PILA HELVEX PARA LLAVE ELECTRÓNICA TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
403	PORTAPAPEL PIAZZA, MODELO PIA-117, MARCA HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
404	PRESOSTATO MOD. 9013GHG	1	PZA.	HIDROSANITARIO
405	PRIMARIO PARA HERREROS COMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO
406	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO
407	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
408	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
409	REDUCCIÓN BUSHING 1-1/2" X ½" PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
410	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
411	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
412	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
413	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
414	REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE DE 1 1/4" (3.2 CM.) A 3/4" (1.9 CM.)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
415	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
416	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
417	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
418	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
419	REDUCCIÓN BUSHING DE 3/4" (1.9 CM) A 3/8" (0.09 CM) MAT.GALVANIZADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

420	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
421	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
422	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
423	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 3LB 1 ½" A 1"	1	PZA	HIDROSANITARIO
424	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
425	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
426	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
427	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
428	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
429	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
430	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
431	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
432	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
433	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
434	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
435	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
436	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
437	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
438	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
439	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
440	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
441	REDUCCIÓN PVC 3" A ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
442	REDUCCIÓN PVC 3" A ¾" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
443	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 1 ½" A 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

444	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 1" A ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
445	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 2" A 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
446	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN MOD. 4509B	1	PZA.	HIDROSANITARIO
447	REGADERA CROMADA CUADRADA HELVEX MOD. H-3011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
448	REGADERA ELÉCTRICA 4 TEMPERTURAS DE 6-1/2" DE DIAMETRO MCA. FOSTER	1	PZA	HIDROSANITARIO
449	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO
450	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
451	REGISTRO DE LODOS PARA BIODIGESTOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
452	REJILLA DE RETORNO DE ACERO INOXIDABLE 10"X 10" COLOR BLANCO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
453	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
454	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO
455	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO
456	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
457	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA	HIDROSANITARIO
458	RESINA EPÓXICA	1	LT.	HIDROSANITARIO
459	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
460	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
461	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
462	SALIDA STRAP LET 64-25MM de 2 1/2" x 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
463	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
464	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1012 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
465	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
466	SELLADOR 5x1 CLÁSICO COMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO
467	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

468	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
469	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO
470	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
471	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
472	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
473	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
474	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
475	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 H.P. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO	1	M.	HIDROSANITARIO
476	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 H.P. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	1	M.	HIDROSANITARIO
477	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
478	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 H.P. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO
479	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
480	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
481	SELLO MECÁNICO GLF-HO DE 16MM PARA BOMBA MULTIETAPAS DE 15HP	1	PZA.	HIDROSANITARIO
482	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA HIDRÁULICA DE 25HP DE 22 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
483	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 H.P. DIÁMETRO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
484	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO
485	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO
486	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO
487	SELLO MECÁNICO GLF-HO- DE 16mm. PARA BOMBA MULTIETAPAS DE 15HP	1	M.	HIDROSANITARIO
488	SELLO MECÁNICO 1-5/8" CON ASIENTO ORIGIN DE SILICIO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

489	SOPLADOR DE 0.75 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
490	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO
491	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
492	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO
493	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO
494	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
495	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
496	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCÁMO MOD 2MAA-CA-10P	1	PZA.	HIDROSANITARIO
497	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO
498	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
499	REGISTRO SANITARIO DE CONCRETO ARMADO CON TAPA 60X40 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
500	TAPA REGISTRO SANITARIO DE CONCRETO ARMADO DE 60X40 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
501	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
502	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
503	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
504	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
505	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
506	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
507	TAPON PVC 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
508	TAPÓN PVC ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
509	TAPÓN PVC ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
510	TAPÓN REGISTRO PVC 8" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
511	TAPÓN DE PVC SANITARIO 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
512	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE ¾" MCA. HILTI	1	PZA.	HIDROSANITARIO

513	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
514	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
515	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
516	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
517	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
518	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
519	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
520	TEE 4" DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
521	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
522	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
523	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
524	TEE DE COBRE A COBRE 1 1/4" (3.2 CM)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
525	TEE DE PVC 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
526	TEE DE PVC 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
527	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
528	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
529	TEE GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
530	TEE MACHO DE 1/2" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
531	TEE PVC 1 ¼" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
532	TEE PVC 1 ¼" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
533	TEE PVC 3" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
534	TEE PVC 3" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
535	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
536	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

537	TEE PVC HIDRÁULICO 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
538	TEE PVC HIDRÁULICO 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
539	TEE PVC HIDRÁULICO ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
540	TEE PVC HIDRÁULICO ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
541	TEE PVC HIDRÁULICO 2" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
542	TEE PVC HIDRÁULICO 2" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
543	TEE PVC HIDRÁULICO 3" CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
544	TEE PVC HIDRÁULICO 3" CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
545	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
546	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
547	TEE TUBOPLUS DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
548	TEE TUBOPLUS DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
549	TEE TUBOPLUS DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
550	TEE TUBOPLUS DE 1 ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
551	TEE TUBOPLUS DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
552	TEE TUBOPLUS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
553	TEE TUBOPLUS DE 3 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
554	TEE TUBOPLUS DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
555	TEE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
556	TEZONTLE ROJO TRITURADO	1	M3	HIDROSANITARIO
557	THINNER (DILUYENTE)	1	LT.	HIDROSANITARIO
558	TINACO BICAPA 1100 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
559	TINACO BICAPA 450 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
560	TOALLERO DE BARRA PIAZZA PIA-105 HELVEX	1	PZA	HIDROSANITARIO

561	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
562	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
563	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
564	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	1	PZA.	HIDROSANITARIO
565	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
566	TORNO FLTRO 3" 120 MESH DISCOS ROSCAM-M CAPACIDAD DE 32 M3/H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
567	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN P528	1	PZA.	HIDROSANITARIO
568	TUBO CROMADO DE 1 ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
569	TUBO DE COBRE DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
570	TUBO DE COBRE DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO
571	TUBO DE COBRE DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO
572	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
573	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	1	M.	HIDROSANITARIO
574	TUBO DE ESCAPE DE 8" DEL SISTEMA DE BOMBAS	1	M.	HIDROSANITARIO
575	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	1	M.	HIDROSANITARIO
576	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
577	TUBO DE PVC 1 ", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
578	TUBO DE PVC 1 ½", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
579	TUBO DE PVC 1 ½", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
580	TUBO DE PVC 1 ¼", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
581	TUBO DE PVC 1 ¼", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
582	TUBO DE PVC 1", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
583	TUBO DE PVC ½", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
584	TUBO DE PVC ½", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO

585	TUBO DE PVC 2", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
586	TUBO DE PVC 2", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
587	TUBO DE PVC 3", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
588	TUBO DE PVC 3", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
589	TUBO DE PVC ¾", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
590	TUBO DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
591	TUBO DE PVC 4", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
592	TUBO DE PVC 4", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
593	TUBO DE PVC 6", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
594	TUBO DE PVC 6", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
595	TUBO DE PVC 8" CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
596	TUBO DE PVC 8", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
597	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO
598	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	M.	HIDROSANITARIO
599	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	M.	HIDROSANITARIO
600	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	1	M.	HIDROSANITARIO
601	TUBO DE PVC PESADO DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO
602	TUBO DE PVC PESADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
603	TUBO DE PVC PESADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO
604	TUBO DE PVC PESADO DE 1 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO
605	TUBO TUBOPLUS DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
606	TUBO TUBOPLUS DE ¾"	1	M.	HIDROSANITARIO
607	TUBO GALVANIZADO DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
608	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO

609	TUBO GALVANIZADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
610	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
611	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
612	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
613	TUERCA UNIÓN DE COBRE A COBRE 1 1/2" (38MM)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
614	TUERCA UNIÓN DE 4" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
615	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
616	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
617	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
618	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
619	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
620	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
621	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
622	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
623	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
624	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
625	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
626	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
627	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
628	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
629	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
630	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
631	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
632	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

633	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
634	TUERCA UNIÓN 25MM VERDE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
635	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
636	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
637	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
638	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
639	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
640	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
641	VÁLVULA CHECK DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
642	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
643	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
644	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
645	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
646	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
647	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
648	VALVULA CHECK PARA SALIDA ECONOMIZADORA PUSH TV-120.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
649	VÁLVULA CHECK HIDRÁULICA COLUMPIO TIPO PISTÓN DE 3/4" (1.9CM)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
650	VÁLVULA CHECK ANTIOLORES UNIVERSAL FLEXIMATIC-2590	1	PZA.	HIDROSANITARIO
651	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
652	VÁLVULA COMPUERTA DE 6" MARIPOSA PARA BYPASS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
653	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
654	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
655	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
656	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

657	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
658	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
659	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
660	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
661	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
662	VÁLVULA DE AGUJA DE ¼", DE LATÓN	1	PZA	HIDROSANITARIO
663	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 mm, CON VARILLA Y FLOTADOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
664	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 mm, CON VARILLA Y FLOTADOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
665	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
666	VALVULA CPVC ESFERA 2" PARA CEMENTAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
667	VALVULA CPVC ESFERA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
668	VALVULA CPVC ESFERA 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
669	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 110MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
670	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
671	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 40MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
672	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 63MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
673	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 75MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
674	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 90MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
675	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
676	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
677	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
678	VÁLVULA ESFERA PVC C-40 ROSCADA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
679	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
680	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2" LATÓN	1	PZA	HIDROSANITARIO

681	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
682	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
683	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
684	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
685	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
686	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
687	VÁLVULA DE PASO DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
688	VÁLVULA DE PASO DE PVC 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
689	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CUERDA INTERIOR, CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
690	VÁLVULA DE PASO DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
691	VÁLVULA DE LLENADO 1/2" DE BRONCE PARA FLOTADOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
692	VÁLVULA DE LLENADO PARA TANQUE DE SANITARIO DE 7/8" MARCA FLUIDMASTER O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
693	VALVULA DE LLENADO PARA TINACO 3/4 ROTOPLAS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
694	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
695	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
696	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
697	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 160PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO
698	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
699	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
700	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
701	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
702	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
703	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
704	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

705	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
706	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
707	VÁLVULA DE ESFERA PVC HIDRÁULICO 3" CED. 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
708	VÁLVULA DE ESFERA PVC HIDRÁULICO 3" CED. 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
709	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1 1/2" ALTA PRESIÓN, DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
710	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1/2"	1	PZA	HIDROSANITARIO
711	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE 600 PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO
712	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN NIQUELADA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
713	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN NIQUELADA 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
714	VÁLVULA TIPO PILOTO DE DOS VÍAS DE ⅜"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
715	VÁLVULA DE DESCARGA 2" PARA W.C DE 2 PIEZAS (INCLUYE SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
716	VÁLVULA DE LLENADO DE 3/4" NEGRO ROTOPLAS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
717	(EVD) VÁLVULA DE EXPANSIÓN - E2V30SSM00	1	PZA.	HIDROSANITARIO
718	VIDRIO CLARO DE 3MM	1	M2	HIDROSANITARIO
719	YEE DE 13MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
720	YEE DE 110MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
721	YEE DE 25MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
722	YEE DE 40MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
723	YEE DE 63MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
724	YEE DE 75MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
725	YEE DE 90MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
726	YEE DE PVC 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
727	YEE DE PVC 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
728	YEE DE PVC ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO

729	YEE DE PVC ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
730	YEE DE PVC 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
731	YEE DE PVC 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
732	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
733	YEE DE PVC 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
734	YEE DE PVC ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
735	YEE DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
736	YEE DE PVC 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
737	YEE DE PVC 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES Y SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO.			
No.	**Concepto**	**Unidad de medida**	**Tipo de material**
1	ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO, DE ACUERDO A LA NOM-003-SEMARNAT-1997.	ANÁLISIS	PLANTA TRATADORA
2	ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO, PARA CONOCER LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE, DE ACUERDO A LA NOM-127-SSA1-1994.	ANÁLISIS	PLANTA POTABILIZADORA
3	BALERO PARA BOMBA DE 2 H.P.	PZA.	PLANTA TRATADORA
4	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2.0 H.P.	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN
5	BOMBA SUMERGIBLE DE 1.0 H.P.	PZA.	PLANTA TRATADORA

6	BOMBA SUMERGIBLE DE 2.0 H.P.	PZA.	PLANTA TRATADORA
7	CARBÓN ACTIVADO	KG.	PLANTA TRATADORA
8	CARTUCHO DE POLIPROPILENO DE 2.5" X 10" (FILTRO SEDIMENTADOR O PULIDOR)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
9	CLORADOR EN LÍNEA	PZA.	PLANTA TRATADORA
10	CONTACTOR DE 20A	PZA.	PLANTA TRATADORA
11	DETECTORES DE TEMPERATURA	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES
12	DISCOS DIFUSORES DE AIRE DE BURBUJA FINA	PZA.	PLANTA TRATADORA
13	DOSIFICADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
14	DOSIFICADOR CON DESCARGA DE 20 LTS/S.	PZA.	PLANTA TRATADORA
15	ELECTROIMANES	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES
16	EQUIPO SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA
17	ESTACIONES MANUALES DE JALÓN CONTRA INCENDIOS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES
18	FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO (MINERALES) PARA PLANTA POTABILIZADORA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
19	FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO (MINERALES) PARA SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL
20	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES) PARA PLANTA POTABILIZADORA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA.
21	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES) PARA SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL
22	FILTRO SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
23	FOCO EMISOR U.V. PARA PLANTA POTABILIZADORA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA

24	FOCO EMISOR U.V. PARA PTAR	PZA.	PLANTA TRATADORA
25	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES
26	GENERADOR DE OZONO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
27	HIPOCLORITO DE SODIO	LT.	PLANTA POTABILIZADORA
28	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1.5 H.P.	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
29	MOTOR SOPLADOR DE 4.0 H.P.	PZA.	PLANTA TRATADORA
30	PROTECCIONES TÉRMICAS DE 20 A.	PZA.	PLANTA TRATADORA
31	REACTORES BIOLÓGICOS	PZA.	PLANTA TRATADORA
32	REACTORES SEDIMENTADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA
33	REJA DE DESBASTE	PZA.	PLANTA TRATADORA
34	RESINA CATIÓNICA	KG.	PLANTA TRATADORA
35	SAL EN PELLET DE ALTA PUREZA	KG.	PLANTA POTABILIZADORA
36	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 1.5 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA
37	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 2HP	PZA.	PLANTA TRATADORA
38	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 4HP	PZA.	PLANTA TRATADORA
39	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO.	PZA.	PLANTA TRATADORA
40	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE LECHO PROFUNDO	PZA.	PLANTA TRATADORA
41	TABLERO DE CONTROL DE ARRANQUE Y PARO A 480V	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
42	TANQUE DE REGENERACIÓN	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA

43	TANQUE DE RETENCIÓN DE OZONO DE 1100 LTS	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
44	VÁLVULA COMPUERTA DE 1 1/2"	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
45	VALVULA COMPUERTA DE 2"	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
46	VÁLVULA COMPUERTA DE 3"	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
47	VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" PARA 200 LBS.	PZA.	PLANTA TRATADORA
48	VALVULA DE DOS VÍAS DE 2"	PZA.	PLANTA TRATADORA
49	VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 2 1/2"	PZA.	PLANTA TRATADORA
50	VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 3"	PZA.	PLANTA TRATADORA
51	ZEOLITA	KG.	PLANTA TRATADORA y POTABILIZADORA

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

APENDICE VIII

Partida 1, Subpartida C (AIRE ACONDICIONADO)

ACTIVIDADES POR MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONFORMIDAD CON CADA INMUEBLE

Equipo de generación de agua helada y acondicionadores de aire – Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire (chillers 1, 2 y 3).	Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2, IX.1.3 y IX.1.4	Mensual
2	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
3	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
4	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE50EW	En el inmueble	Pisos 10 y 9	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

5	Unidad acondicionadora tipo fan & coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW	En el inmueble	Pisos 11, 12 y 13	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
6	Unidad acondicionadora tipo fan & coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW	En el inmueble	Pisos 14, 15 y 16	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
7	Unidad acondicionadora tipo fan & coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW	En el inmueble	Pisos 17, 18 y 19	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
8	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada	Piso 3	Azotea, piso 22 y 21	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.3, IX.1.4 y IX.1.5	Mensual
9	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.3, IX.1.4 y IX.1.5	Mensual

10	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
11	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-100, motor 5 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
12	Unidad de ventilación marca Soler & Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
13	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
14	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral

15	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo TD-800.	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
16	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo TD-1300.	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
17	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
18	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
19	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler & Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral

20	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler & Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
21	Ventilador axial de muro marca Soler & Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
22	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP	Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.5 y IX.1.2	Mensual
23	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8" 3R para controlar 3 bombas verticales de 15 HP	Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.5	Mensual
24	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8", marca Patterson, diseño tangencial con filtro.	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4 y IX.1.5	Mensual

25	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.I.4 y IX.I.5	Mensual
26	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP	Piso 22	Piso 22	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.I.4	Trimestral
27	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 25 HP	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.2.4, VI.2.5 y VI.2.6	Mensual
28	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15 HP	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4, IX.1.5 y IX.1.6	Mensual
29	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5 HP	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4, IX.1.5 y IX.1.6	Mensual

30	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4, IX.1.5 y IX.1.6	Mensual
31	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales de 5 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4, IX .1.5 y IX 1.6	Mensual

Equipo de generación de agua helada y acondicionadores de aire – Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 1	Sótano 1	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de Equipos de acuerdo con el punto IX.1.2	Mensual
2	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 1	Sótano 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
3	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 2	Sótano 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual

4	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 2	Sótano 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
5	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 3	Sótano 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.2	Mensual
6	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 3	Sótano 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
7	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 4	Sótano 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
8	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 4	Sótano 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.2	Mensual

9	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 1	Sótano 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX. 1.2	Mensual
10	Ventilador No. 2 de extracción marca soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 1	Sótano 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
11	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 2	Sótano 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
12	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 2	Sótano 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.2	Mensual
13	Ventilador No. 1 de inyección marca soler 8 palau serie shgt150075 hp 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 3	Sótano 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual

14	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 3	Sótano 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
15	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 4	Sótano 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
16	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 4	Sótano 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual

Aire Acondicionado-Conabio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Aire acondicionado Mini split, Marca Carrier, mod. MK036AWATL MK036GD, 220-240 v, .50/60 Hz	Primer piso torre B	Coordinación de Divulgación de la Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

2	Aire acondicionado Mini Split, marca Tempstar, mod. MK036AWAT EVDA36GAT, 220-240 V, .50/60 Hz	Primer piso torre B	Dirección de Información y Análisis	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.6	Trimestral
3	Aire acondicionado Mini split, Marca Carrier, mod. HPC123C-E, Serie SNC10020916010781912 0344, 230 V, 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
4	Aire acondicionado Mini Split, Marca York, mod. YOKA60FS-AFH, 208-230 V, 60 Hz, serie 1/34014/5081200120	Primer Piso Torre B	Coordinación de Divulgación de la Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
5	Aire acondicionado Marca Carrier de 24,000 BTU/HR, MOD. 38HPC243CG-C	2do Piso	Dirección de Cooperación e Implementación en Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
6	Aire acondicionado Mini split,18,000 BTU, Marca Midea	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

7	Aire acondicionado Mini Split, marca Mirage, mod. EMF371B, Serie EMF371B5051100247, 230 V, 60 Hz	Bodega de San Antonio	SITE	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
8	Aire acondicionado Mini split , Marca Carrier, HMC243CC 24000 BTU/MR	Primer piso torre B	Coordinación de Divulgación de la Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
9	Aire acondicionado Mini split , Marca York	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
10	Aire acondicionado Mini Split, Marca York, mod. YSEC24FS-ADG, serie 10000168712040038 7, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Sala agrobiodoversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.6	Trimestral
11	Aire acondicionado Mini split , marca York, mod YOEA60FS-ADT, serie 244101630120200113, 220-230 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Aréa común Agorbiodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

12	Aire acondicionado Mini split, Marca LG, mod. A122CD, serie 501KANY01303, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
13	Aire acondicionado Mini split, Marca LG, mod. A122CD, serie 501KANY01783, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
14	Aire acondicionado Mini split , marca LG, mod A122CD, Serie 501KAMZ01203, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
15	Aire acondicionado Mini split , marca LG mod A122CD, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.6	Trimestral
16	Aire Acondicionado, Mini split, marca LG, mod S242CG, capacidad 24000 BTU/H, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Aréa común Agorbiodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

17	Aire acondicionado Mini split, Marca York, mod. TLEA18FS-ADR, serie 217401113081000034, 220-240 V, 60 Hz	Primer piso Torre B	Coordinación de Divulgación de la Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
18	Aire acondicionado Mini split, marca Carrier, mod. HPC123C-E, Serie SNC10020916010781612 1363, 230 V, 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
19	Aire acondicionado Mini split, marca Carrier, mod. 38HPC483TC-C, Serie 4207N92077, 230V, 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.6	Trimestral
20	Aire acondicionado Mini Split, marca Carrier, mod. FKXC183C, Serie 1207Y40613, 230 V, 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX. 1.6	Trimestral
21	Aire acondicionado Mini split, marca Payne, mod. GFL-2050CP, 220 V. 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

APENDICE IX

Partida 1, Subpartida C

SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO.

IX.1.- RUTINAS PARA LOS EDIFICIOS DE REGIÓN METROPOLITANA: SEDE, VIVEROS COYOACÁN, BIOPARQUE Y CONABIO EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO.

IX.1.1 RUTINAS PARA INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza general.	Trimestral
2	Revisión del sistema eléctrico.	Trimestral
3	Revisión del sistema de teclados.	Trimestral
4	Revisión del motor, turbinas y aspas.	Trimestral
5	Revisión de capacitores.	Trimestral
6	Revisión de lubricación de bujes.	Trimestral
7	Revisión de conexiones.	Trimestral
8	Revisión de contactos y clavijas.	Trimestral
9	Revisión de soportería.	Trimestral
10	Pruebas de carga de refrigerante con procedimiento especializado.	Trimestral
11	Revisión de líneas de refrigerante y aislamientos térmicos.	Trimestral
12	Limpieza y des incrustación de serpentines con procedimiento especializado.	Trimestral

IX.1.2 MANTENIMIENTO A EXTRACTORES CENTRIFUGOS Y AXIALES, VENTILADORES DE INYECCIÓN		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Desarme y limpieza total de carcasa.	Trimestral
2	Limpieza de motor y turbina.	Trimestral
3	Reapriete y limpieza de conexiones eléctricas.	Trimestral
4	Verificación de los controles de encendido y apagado.	Trimestral
5	Inspección de los parámetros eléctricos de arranque y operación.	Trimestral
6	Lubricación de partes móviles.	Trimestral
7	Inspección de fugas en ducto del sistema.	Trimestral
8	Verificación de estado de transmisión (poleas, flechas, chumaceras, etc.).	Trimestral
9	Cambio de bandas y alineación de turbina.	Trimestral
10	Retiro de motor para servicio mayor a partes internas.	Trimestral
11	Recomendaciones de irregularidades encontradas.	Trimestral
12	Realizar reporte de servicio.	Trimestral

IX.1.3 MANTENIMIENTO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA - CHILLERS		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Mantenimiento a equipos de unidades generadoras de agua helada con tableros de control. Chequeo de parámetros de operación y puesta en marcha del equipo.	Mensual
2	Revisión de serpentines de condensación, de nivel del aceite y de la mirilla indicadora de humedad.	Diario
3	Chequeo de hermeticidad (pruebas de fugas).	Mensual
4	Revisar la calibración de todos los instrumentos de protección y control.	Mensual
5	Limpieza de intercambiador.	Mensual
6	Inspección general del sistema eléctrico y del sistema hidráulico: limpieza, lubricación, apriete de partes flojas y corrosiones, reparación y protección de todas las partes afectadas, revisar el aislamiento de tuberías, evaporadoras y bombas de agua y conexiones de drenaje.	Mensual
7	Realizar pruebas de carga de gas refrigerante.	Mensual
8	Lubricación general de todas aquellas partes que lo requieran, revisar los platinos de contactores.	Mensual
9	Realizar la desincrustación del panel del condensador.	Mensual
10	Realizar cambio de aceite y economizador, revisión de cuadro de fallas y alarmas, diagnóstico de las mismas.	Según las lecturas de parámetros

IX.1.4 MANTENIMIENTO SISTEMA DE BOMBEO DE LOS EQUIPOS		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Revisión del sistema de bombeo dúplex con tablero de control, toma de lecturas eléctricas	Mensual
2	Limpieza del área del sistema de bombeo, de polvo, agua, etc.	Mensual
3	Lubricación de rodamientos, cambios de baleros, alineación de bomba y pintura.	Mensual
4	Verificación de voltaje y amperaje, y limpieza de conexiones eléctricas.	Mensual
5	Verificación del giro del motor.	Mensual
6	Revisión de vibraciones.	Mensual
7	Verificación del alineamiento del cople.	Mensual
8	Medición de presión de descarga y succión.	Mensual
9	Lavado del filtro de agua.	Mensual

IX.1.5 MANTENIMIENTO TABLEROS ELÉCTRICOS EN GENERAL QUE ESTAN EN EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza general.	Mensual
2	Verificación del estado general, apriete de conexiones flojas, chequeo de niveles de temperatura y de huellas de arcos eléctricos.	Mensual
3	Eliminar vibraciones en los arrancadores.	Mensual
4	Tomar lecturas de voltaje y amperaje.	Mensual
5	Verificar que se cuenten con las tapas y que los controles queden exentos de polvo o elementos extraños.	Mensual
6	Revisión del correcto funcionamiento de las partes mecánicas del arrancador como las botoneras.	Mensual

IX.1.6 MANTENIMIENTO A UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO FAN & COIL Y TIPO CASSETTE		
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Mantenimiento y limpieza general de los equipos.	Trimestral
2	Nivelación del sistema de drenado en cada uno de los pisos.	Trimestral
3	Lubricación de bujes, revisión de flechas, ventiladores y soportes.	Trimestral
4	Revisión de tuberías de agua helada y aislamientos térmicos en especial en tramos próximos a los equipos y a las válvulas de paso.	Trimestral
5	Revisión de correcto funcionamiento de las electroválvulas.	Trimestral
6	Revisión de parámetros eléctricos en cada uno de los equipos.	Trimestral
7	Limpieza del serpentín evaporador.	Trimestral

IX.1.7 MANTENIMIENTO CONTROLES AUTOMÁTICOS DE TEMPERATURA (TERMOSTATOS)		
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza y ajuste del termostato (en caso necesario).	Trimestral
2	Revisión del funcionamiento del termostato, cerciorándose la apertura y cierre de la válvula de compuerta de dos vías de cada fan & coil.	Trimestral

IX.1.8 MANTENIMIENTO A TUBERÍAS DE AGUA HELADA		
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Revisión del sistema de las tuberías de alimentación y retorno de agua helada, incluye: el estado de la soportería, el aislamiento, fugas en válvulas manuales, operación correcta de manómetros.	Trimestral
2	Lavado del depósito de agua de recuperación que alimenta las unidades generadoras de agua helada.	Semestral
3	Aplicación de pintura anticorrosiva a equipos y soportes instalados en el exterior.	Anual, o cuando se requiera
4	Purga y cambio de agua.	Semestral, o cuando se requiera
5	Revisión de la válvula check para tanque de expansión.	Semestral, o cuando se

		requiera
6	Revisión de la válvula de esfera para la salida de agua en los tanques de expansión.	Semestral, o cuando se requiera
7	Medición de las presiones de agua.	Semanal

IX.1.9 MANTENIMIENTO A REJILLAS Y DIFUSORES		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza de difusores y rejillas con agua y jabón.	Trimestral

APÉNDICE X

Partida 1, Subpartida C

CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO.

Refacciones para aire acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para los inmuebles en la Región Metropolitana de la CDMX				
No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Subpartida
1	ABRAZADERA VICTUALIC DE 3" PARA TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA CHILLER UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
2	ACEITE POLIOLÉSTER (POE) SW68 PARA COMPRESORES	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
3	ACEITE POLIVINILETHER (PVE) PARA COMPRESORES	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
4	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
5	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
6	AISLANTE TÉRMICO, ARMAFLEX DE 5/8" x 1/2"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
7	AISLANTE TÉRMICO, ARMAFLEX DE 7/8" x 1/2"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
8	AISLADOR DE FIBRA DE VIDRIO R8 DE 2.5" DE ESPESOR	1	M	AIRE ACONDICIONADO
9	ARRANCADOR ALTISTART 22-(ATS22)-CONTROL 220V- POTENCIA 230V / 480 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
12	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
13	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
14	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
15	ARRANCADOR SQUARE D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
16	ARRANCADOR SQUARE D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
17	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
18	BALERO 6203	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

19	BALERO 6204	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
20	BALERO 6205	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
21	BANDA INDUSTRIAL 5VX850 MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
22	BANDA INDUSTRIAL TIPO 64 DE 1/2" x 66" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
23	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-34 DE 1/2" x 36" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
24	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-36 DE 1/2" x 38" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
25	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-39 DE 1/2" x 41" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
26	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-40 DE 1/2" x 42" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
27	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-58 DE ½" x 602" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
28	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-130 DE ½" x 1292" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
29	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-148 DE 1/2" x151" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
30	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-173 DE 1/2" x 176" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
31	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-36 DE 1/2" x 38" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
32	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-42 DE 1/2" x 45" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
33	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-52 DE 1/2" x 54" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
34	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-57 DE 1/2" x 60" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
35	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-59 DE ½" x 27" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
36	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-76 DE ½" x 37" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
37	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO
38	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
39	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
40	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
41	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
42	CHUMACERA DE 1 ¼"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

43	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
44	CHUMACERA DE PISO DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
45	CHUMACERA DE PISO DE 1 ¼"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
46	CHUMACERA DE PISO DE 1 ⅛"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
47	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
48	CHUMACERA DE PISO DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
49	CODO DE COBRE ACR 2"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
50	COMPRESOR COPLEAND SCROLL DIGITAL PARA OPERAR 220V/3F/60HZ CON PARA GAS REFRIGERANTE R-410ª	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
51	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V. TRIFÁSICO PARA GAS R22	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
52	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 T.R. VOLTAJE DE 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
53	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5 T.R. VOLTAJE DE 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
54	CONEXIÓN BRIDADA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 80, HERMANADA CON SOLDADURA "MAG" VISELADA EN TORNO PARA ACOPLAMIENTO VICTUALIC, CON CONEXIONES DE TERMOPOSO DE ¾", RECUBIERTA CON PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ESMALTE PARA AVÍO DE FLUIDOS DE CHILLER MCQUAY AUS310B0SFNN-FR	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
55	CONTACTOR FURNAS CATÁLOGO N° 42BE15AJ	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
56	CONTACTOR FURNAS CATÁLOGO N° 45CA220A220AJ	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
57	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
58	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
59	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-17OA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
60	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATÁLOGO N° CA2DN131A60	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
61	CONTRABRIDA 12"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
62	CONTROLADOR MICRO TECH III MODELO: MT3006	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
63	COPLE DE COBRE ACR DE 1 ½" PARA TUBERÍA DE COMPRESOR DE CHILLER UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

64	DIFUSOR DE INYECCIÓN CON COMPUERTA MCA. INNES DE 24" X 24" Ø12"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
65	DIFUSOR PERFORADO CON DEFLECTOR 24"X24" COLOR BLANCO ACABADO ESMALTE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
66	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN CAL. 24 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
67	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN, CAL. 22 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
68	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN. CAL. 20 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
69	DUCTO FLEXIBLE DE 10" DE DIÁMETRO CON AISLAMIENTO	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
70	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
71	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
72	ELEMENTO TÉRMICO B14	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
73	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
74	ELEMENTO TÉRMICO B45	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
75	ELEMENTO TÉRMICO B79	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
76	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
77	EMBOBINADO DE MOTOR DE 2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
78	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 1/2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
79	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
80	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
81	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
82	EMBOBINADO DE MOTOR DE ¼ H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
83	EMBOBINADO DE MOTOR DE 10 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
84	EMBOBINADO DE MOTOR DE 15 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
85	EMBOBINADO DE MOTOR DE 20 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
86	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

87	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3/4 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
88	EMBOBINADO DE MOTOR DE 5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
89	EMBOBINADO DE MOTOR DE 7.5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
90	EMPAQUE DE NEOPRENO DE BRIDA DE 2"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
91	EMPAQUE PARA FILTRO DE ACEITE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
92	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO MCA. SISTA DE 500ML	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
93	EXTRACTOR AXIAL MARCA SOLER & PALAU DE 127V. MOD. HXM 350	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
94	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
95	EXTRACTOR HELICOCENTRÍFUGO [5TD-2000] TD 2000/315 TD EN LINEA 127 V, MOD TD 2000/315, MCA, SOLER &PALAU	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
96	FILTRO DE ACEITE PARA COMPRESORES DE CHILLER DE 3000 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
97	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24" X 2" DE ESPESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
98	FILTRO DESECANTE PARA CHILLER	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
99	FILTRO DESHIDRATADOR DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
100	FILTRO DESHIDRATADOR DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
101	FILTRO DESHIDRATADOR DE 7/8" PARA GAS R410	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
102	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
103	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
104	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
105	FILTRO POROFLEX	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO
106	FLECHA DE Ø 1" X 3 MTS. LARGO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
107	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
108	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1 ½" C/FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO
109	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
110	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

111	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
112	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
113	GAS FREÓN 134A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
114	GAS FREÓN 22	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
115	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
116	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
117	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
118	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
119	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
120	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
121	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
122	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
123	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
124	INTERRUPTOR DE FLUJO (WATER FLOW) DE CHILLER	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
125	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 480-227VCA 3P 40A MODELO EDB340401	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
126	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SCHNEIDER ELECTRIC 3P 600V 700A MODELO MJL36700	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
127	JUNTA DE NEOPRENO PARA CONEXIÓN BRIDADA DE 4"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
128	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
129	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
130	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
131	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ½" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
132	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

133	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
134	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅜" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
135	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅜" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
136	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅝" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
137	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅝" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
138	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO, SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE ¾", DE 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
139	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO, SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE ¾", DE 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
140	MANGUERA PARA DRENAR MANÓMETROS	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
141	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
142	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
143	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
144	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
145	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
146	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
147	MÓDULO DE EXTENSIÓN MODELO: MT3025	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
148	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
149	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFÁSICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
150	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLTS 2 FASES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
151	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
152	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
153	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO

154	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
155	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
156	PEGAMENTO TUBELITE DE 490 ml	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
157	PIEDRA DESHIDRATADORA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
158	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO
159	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
160	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
161	POLEA DE ALUMINIO DE 1 ⅜" INTERIOR, 6" EXTERIOR, CUÑERO DE 3/8", 2RB	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
162	POLEA GIRATORIA SENCILLA GALVANIZADA MARCA VERKER PARA CABLE ACERADO	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
163	PRESOSTATO ALTA Y BAJA PRESIÓN	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
164	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
165	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
166	REDUCCIÓN SOLDABLE DE COBRE ACR DE 2" A 1 ½", PARA ACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA DE COMPRESOR UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
167	REJILLA DE RETORNO DE ACERO INOXIDABLE 10" x 10" COLOR BLANCO	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
168	REJILLA DE RETORNO MCA. INNES 24" X 24"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
169	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
170	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
171	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 5 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
172	RELEVADORES PARA GREEN MAX	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
173	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
174	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
175	RODAMIENTO 6007	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
176	RODAMIENTO 6202	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
177	RODAMIENTO 6206	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

178	RODAMIENTO 6208	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
179	RODAMIENTO 6209	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
180	RODAMIENTO FAG 6308	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
181	RODAMIENTO FAG 6310	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
182	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
183	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
184	SENSOR DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN & COIL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
185	SENSOR DE TEMPERATURA PARA TUBERÍA DE INYECCIÓN/ RETORNO DE AGUA HELADA EN CHILLER MCQUAY AUS310B0SENN-ER10	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
186	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO
187	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
188	FILTRO METÁLICO LAVABLE GALVANIZADO, CON MARCO ELECTROSOLDADO, MEDIO FILTRANTE DE TELA MOSQUITERA, CRIBA DE PROTECCIÓN EN AMBAS CARAS, MEDIDAS: 24.5" x 20.25" x 1.75"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
189	FILTRO PLISADO, CON MARCO DE CARTÓN, CAPACIDAD ESTÁNDAR, EFICIENCIA: MERV 13, MEDIDAS: 16.5" x 18.5" x 3.625"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
190	TARJETA CAREL FCS3064000 TRIFÁSICOS, VELOCIDAD DEL VENTILADOR CONTROLADOR IP55 400VAC/6A-.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
191	TARJETA CONTROLADORA LÓGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
192	TARJETA DE CONTROL UNIVERSAL PARA MINISPLIT	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
193	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
194	TERMOSTATO ALERTON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
195	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
196	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
197	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 80 DE 3"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
198	TUBO CAPILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

199	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
200	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
201	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
202	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
203	TUERCA DE PRESIÓN DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
204	TUERCA HEXAGONAL GALVANZADA DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
205	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
206	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220 V, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
207	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
208	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
209	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
210	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
211	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
212	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
213	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
214	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
215	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
216	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
217	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
218	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
219	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA 30 T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
220	VÁLVULA DE GLOBO 1" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
221	VÁLVULA DE GLOBO ½" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
222	VÁLVULA DE GLOBO ¾" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

223	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
224	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO: EAP	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
225	VÁLVULA PIVOTE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
226	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
227	VÁLVULA TIPO BOLA DANFOSS DE 1 ½" (PARA SECCIONAMIENTO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR DE CHILLER UNIFLAIR MOD. TRAC 2642A)	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
228	VÁLVULAS DE ESFERA ROSCABLE DE BRONCE DE 3"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
229	VÁLVULAS DE ESFERA SOLDABLE DE LATÓN DE 3"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
230	VARILLA SOLDADURA DE PLATA AL 35 % 550 1/16 DE 15 GRS.	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
231	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER & PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
232	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER & PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
233	VENTILADOR 120CMX120CMX38CM 115 VAC	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
234	VENTILADOR A12B12STBW00 120X120X38 115 VAC	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
235	VENTILADOR PARA GABINETE SK 3238.110	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
236	VENTILADOR DE TECHO CON 3 ASPAS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
237	TUERCA HEXAGONAL DE GRADO 5, PARA TORNILLO DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
238	RONDANA PLANA DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
239	AISLAMIENTO INSUL-TUBE EN HOJA	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

APÉNDICE XI

HERRAMIENTAS PARA LOS PARQUES

EN PARTICULAR PARA CADA UNO DE LOS PARQUES: BIOPARQUE SAN ANTONIO Y VIVEROS DE COYOACÁN DEBERÁ CONSIDERAR LO SIGUIENTE:

No.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
1	Navajas curvas con mango de madera.	Pza.	4
2	Escobas de plástico.	Pza.	4
3	Cepillo de plástico blando con mango largo.	Pza.	4
4	Mango con extensión para acoplar a rodillo.	Pza.	4
5	Knockout en estuche hasta 2".	Pza.	1
6	Probador de corriente tipo marcador 240w.	Pza.	1
7	Maceta hierro 4lbs.	Pza.	1
8	Cincel de punta 6".	Pza.	1
9	Tijeras de corte para lâmina	Pza.	1
10	Caimán con cadena 18".	Pza.	1
11	Tripie con prensa mca.	Pza.	1
12	Tarraja de reloj de ½ a 2".	Pza.	1
13	Juego de Autockle (matracas c/dados varias medidas).	Pza.	1

14	Arnés de seguridad c/cuerda de vida 1.5 mts.	Pza.	13
15	Andamio tipo Hamaca (mecánica).	Pza.	2
16	Generador portátil de 3,000 a 5,000 W.	Pza.	1
17	Hidrolavadora con motor de combustión.	Pza.	1
18	Planta para soldar de 250 amps. Monofásica de 230/460woltts.	Pza.	1
19	Porta electrodo.	Pza.	1
20	Diablo de ruedas de 6" p/equipo de corte.	Pza.	1
21	Carcasa y faja para herramienta.	Pza.	3
22	Remachadora pop.	Pza.	1
23	Palas.	Pza.	2
24	Zapapicos.	Pza.	2
25	Andamios de cuatro cuerpos y un juego de llantas	Pza.	1
26	Esmeril de 4 pulgadas.	Pza.	1
27	Discos para esmeril para corte 4".	Pza.	2
28	Juego de extractor de poleas varias medidas.	Juego	1
29	Compresora de aire ¾ H.P. con manguera y vaso para compresor.	Pza.	1
30	Boquilla para gas butano.	Pza.	1

31	Tanque portátil de Gas butano.	Pza.	3
32	Medidor Láser lineal.	Pza.	1
33	Arnés alpinista con cuerda de vida.	Pza.	3
34	Equipo completo para trabajos alta y media tensión.	Pza.	1
35	Termofusora hasta 110MM de 1000Watts.	Pza.	1
36	Equipo de puesta a tierra completo.	Pza.	1
37	Pinza ponchadora tubular caldel 8 a 300 MCM.	Pza.	1
38	Herramienta de torque para inserto tipo codo de media tensión.	Pza.	1
39	Herramienta de torque para inserto de media tensión.	Pza.	1
40	Bandola de cuero.	Pza.	1
41	Cinturón de seguridad de cuero con porta herramientas.	Pza.	1
42	Kit universal para preparar cables de potencia de media tensión.	Pza.	1
43	Detector de potencial en media tensión	Pza.	1

La herramienta indicada es enunciativa más no limitativa.

APÉNDICE XII

Partida 2

XII.I- RUTINAS PARA LOS EDIFICIO SEDE, VIVEROS DE COYOACÁN, BIOPARQUE URBANO SAN ANTONIO Y CONABIO

XII.1.1 RUTINAS GENERALES PARA VIVERO COYOACAN			
Nº	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión de barandales, vallas y cerca perimetral.	Semanal	1
2	Revisión de todo tipo de puertas de las instalaciones, con que cuenten las oficinas.	Semanal	1
3	Revisión de pasillos, rampas y en general todas las áreas que implican tránsito de personas y vehículos, para detección de fallas en revestimientos de pisos.	Semanal	1
4	Revisión en estacionamientos de las líneas divisorias de cajones de estacionamiento, banquetas, guarniciones y pasos peatonales	Mensual	1
5	Revisión de pintura de banquetas y guarniciones interiores.	Mensual	1
6	Revisión de pintura de áreas de acceso y balizamiento de áreas de servicio	Trimestral	1
7	Revisión de muros de todas las instalaciones.	Mensual	1
8	Revisión de impermeabilización de techos.	Semanal	1
9	Revisión de estructuras metálicas en escaleras de emergencia del edificio sede.	Semanal	1
10	Revisión de pintura exterior de fachada principal de edificios.	Mensual	1
11	Revisión de divisiones de madera, cristal y aluminio de oficinas.	Mensual	1
12	Revisión de módulos de aluminio y cristal de fachada de edificio sede	Mensual	1
13	Revisión de falsos plafones de tabla roca y modular	Semanal	1

APÉNDICE XIII

Partida 2

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES (ACTIVIDADES) DE LA PARTIDA 2, PARA LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX.

Mantenimientos generales de la Partida 2 para la Región Metropolitana de la CDMX			
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**
1	Mantenimiento a repisa de madera consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente (caoba clásico) en ambas caras y cantos, dentro del área; incluye: protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de accesorios existentes en baños, cocinetas, pasillos de elevadores, regaderas, sin recuperación y en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera del inmueble, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de muebles sanitarios existentes en baños, sin recuperación, como W.C., lavabos y mingitorios, llaves economizadoras o ahorradoras en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas con un espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica; incluye: trazo, nivelación, acarreos y elevaciones de los materiales al sitio de los trabajos, malacates, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura de tráfico reflectiva, a dos manos; incluye: trazo, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de la zona de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de banda de película esmerilada de 20 cm de ancho, en cristales de cancelería; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 3" x 3"; incluye: juntas de neopreno, felpas, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor, incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 4.5mm de espesor mca. Fester o similar; cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de lambrín a base de tabla cemento (Durock) de 13mm de espesor, a una cara; incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de muro de 10 cm de espesor a 2 caras a base de placa de tabla cemento (Durock) de 13 mm de espesor, incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película esmerilada en cristales de cancelería, hasta una altura de 2.80m; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de zoclo vinílico de 10 cm, marca Vinilaza o similar; incluye: pegamento, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación, suministro e instalación de cubiertas de policarbonato de 8mm de espesor; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en reparación de mesa de centro de madera de hasta 1.00m x 1.00m x 0.40m de altura; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural de nogal de 0.7mm, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desmontaje de techumbre de policarbonato de 8mm a 16mm de espesor, hasta 3.00m de altura, sin recuperación; incluye: cortes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso vinílico tipo laminado existente; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor electrónico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8 lts/df, para W.C. o similar; incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel de madera o aluminio con cristal de 6mm, con recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de escombro y materiales inservibles de cualquier inmueble; incluye: encostalado, traspaleo, fletes, acarreos, mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro Cúbico
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de muro de tablaroca de 10cm; incluye: desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 31cm X 31cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 50cm X 50cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90m x 2.10m sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, ajustes, resanes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tablaroca cuidando las instalaciones de red y eléctricas que se encuentran actualmente instaladas; incluye: herramienta, equipo, andamios, mano de obra, acarreos al sitio de acopio, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 30 x 61 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 61 x 122 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro, reubicación y sustitución de lámpara existente de 61 x 61 cm tipo LED; incluye: recorte de plafón según la ubicación, resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, equipo, sustitución de placas de falso plafón de 61 x 61 cm o de plafón de yeso dañados, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a cerradura de sobreponer tipo barra Mca. Phillips modelo 800 o similar para puerta de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Pieza
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de bisagra hidráulica marca Dorma de piso para puerta abatible de cristal; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de chapa Phillips modelo 549 o similar, para puerta abatible de aluminio; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares con dimensiones de 1.00x2.00 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en muros, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en plafones, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto hidráulico con resistencia f'c= 250 kg/cm2; incluye: cimbrado, acero de 3/8" descimbrado, aditivos, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica Comex o similar a 2 manos, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo Sketch en muros de tablaroca; incluye: preparación de la superficie, protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en MUROS y COLUMNAS; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en PLAFONES con una altura de hasta 3 metros; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de puerta metálica a base de lámina galvanizada tipo tablero de 0.90m x 2.10m, acabada en una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1/2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 2"; incluye, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo

49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización gulada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 3/4"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio anodizado de 2.5"x2.5"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2 1/2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio natural de 2"x2"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cimbra para elementos de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

57	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 2.00 X 0.60 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio acabado natural mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio color negro mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de estructura metálica fabricada a base de PTR de 4" x 4" cal. 11, acabada con una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico con pistola y compresor; incluye: mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de geomembrana de polietileno con espesor de 2mm; incluye: adhesivos, traslapes, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Metro cuadrado
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en acrílico blanco de 3mm c/corte contorno a color uv; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lona publicitaria calidad máxima fotográfica, impresa a color con protección UV de acuerdo a diseño institucional; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de control solar plata con grosor de 2mm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de piso de granito de 1" de espesor en sanitarios generales, considerando desbaste y pulido; incluye: cortes, desperdicios, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, acarreos, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de piso a base de recinto negro de 40x60x2cm incluye el retiro de las piezas en mal estado, adhesivo, emboquillado, cortes, herramienta, mano de obra, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex o alumbrado, a circuitos de carga de 220 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 127 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 480 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica

72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de ventana de herrería a base de perfiles zintro de 1 ½"; incluye: perfiles en acero (ángulos, perfil t, chambranas, etc.) vidrio recocido natural de 6mm, jaladeras y 4 protecciones interiores horizontales a base de varilla lisa cuadrada de ½", mano de obra, materiales, herramientas, acarreos, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de W.C. de acero inoxidable marca AMINOX; incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro, reparación y mantenimiento de bancas de madera de pino de hasta 1.50m largo, con acabado base con sellador antiparásitos sayer y acabado final en esmalte de aceite color café o a elegir y motivo rotulado en esmalte negro, reemplazo de respaldos de tablón de 20cm x 1 1/2" y asientos de tablón de 30cm x 1 1/2" apoyados sobre dados de concreto y fijadas en soleras de 3/16 x 1", reemplazo parcial o total de marcos de angulo de acero de 1" x 1/8" (hasta 3m) incluye fijación mediante taquetes hilti y tornillería, desmontaje cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, fletes, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
75	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro, reparación y mantenimiento de bancas de madera de pino de hasta 1.50m largo, con acabado base con sellador antiparasitos sayer y acabado final en esmalte de aceite color café, reemplazo de respaldos de tablón de 20cm x 1 1/2 " y asientos de tablón de 30cm x 1 1/2" apoyados sobre dados de concreto y fijadas en soleras de 3/16 x 1", reemplazo parcial o total de marcos de angulo de acero de 1" x 1/8" (hasta 3m); incluye: fijación mediante taquetes hilti y tornillería nuevos, desmontaje cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, fletes acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
76	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de registro de tablaroca de 12.7mm de espesor en plafón, con medidas de 30x30cm y hasta 60x60cm, reforzando el perímetro con canal de amarre, y costados perfilados con tee de suspensión Down; incluye: trazo, cortes, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

77	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de rejilla electrosoldada en acero al carbón con solera de carga de 3.17mm x 25.4mm (1/8" x 1 ") centro a centro y varillas trasversales de 6.35 mm (1/4) a cada 102 mm (4") centro a centro; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, cortes, soldadura, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
78	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, de tubería de cobre, FoFo TISA TAR o PVC; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida
79	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal claro de 6mm de espesor de 2.64 x 1.10mts con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
80	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de lambrines y pisos de madera existentes, barnizando y entintando a tono similar al existente en el área; incluye: protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, reemplazo o fijación de piezas sueltas, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
81	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de barra antipánico de puertas de emergencia; incluye: aceitado, apriete de tornillos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
82	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recamara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza
83	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de dispensador de agua de garrafón; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

84	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de escritorio de madera 2.13x.66 cm; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable o madera, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
85	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno de microondas industrial Mca. Neumaster APC Inc. Mod. MCS10TS; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza
86	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, con espesores de 10, 15 y 20cm; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
87	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de persianas tipo Black Out o de malla solar; incluye: retiro y colocación, sustitución de herrajes, cadenas, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
88	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla ejecutiva; incluye: sustitución de refacciones, soldaduras, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
89	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla Mca. Interstuhl Mod. Airpad, considerando reemplazo de descansabrazos, revisión general, lubricación de partes móviles y ajuste; incluye: mano de obra, materiales, tornillería, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
90	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de embutir para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

91	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de sobreponer para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
92	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento a puerta de mampara sanitaria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de 1/2 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con Perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de juego de chapa para mampara, juego de bisagras superior e inferior, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
93	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara divisoria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de 4 herrajes doble T, separadores de mampara sanitaria en acero inoxidable, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
94	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara sanitaria de carga central de hasta 0.50m largo por hasta 2.20m de alto, con alma de bastidor de 6.00mts a base de PTR electrosoldado y fijado con taquetes de expansión a piso, 10cm de ángulo de 1" X 1/8", 1 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos a base de Perfil FiloPro "U" de 1"x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
95	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de lambrín de tablaroca con panel de yeso de 13 mm a 1 cara, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

96	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro e instalación de tela mosquitera, hasta 3.00m de altura; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, refacciones herramienta, andamios, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
97	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con brocha o rodillo; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
98	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con pistola y compresor; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
99	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
100	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cemento tipo Portland; incluye: acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Kilogramo
101	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts, con recubrimiento de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

102	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
103	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de marquesina de policarbonato 120x103cm resistente a los Rayos UV y estructura negra estable; incluye: ménsulas, materiales de fijación (pijas autorroscables, tornillos, taquetes) mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
104	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de membrana de refuerzo Hidro Coat color blanco; incluye: cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
105	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de muro a base de paneles de yeso de 13 mm, de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
106	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de plafón reticular de 0.61 x 0.61 m, RADAR CP 2220 2X2 LÍNEA DE SOMBRA SLT, o similar; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
107	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de caoba; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

108	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de puerta de tambor en madera de pino acabado a base de pintura esmalte elquidalico de 0.90m x 2.10m; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
109	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de nogal; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
110	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento a base de piso de LOSETA VINÍLICA DE 4.5MM DE ESPESOR, con adhesivo; incluye: preparación de la superficie, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
111	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 31cm X 31cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
112	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 50cm X 50cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
113	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de techumbre a base de lámina de plastiteja de fibra de vidrio, sobre estructura para recibir dicha lámina, hasta una altura de 3.00m; incluye: traslapes, mano de obra, andamios, equipo de seguridad, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
114	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de ventana prefabricada de 0.90 x 1.20m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

115	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 6mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
116	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 9mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
117	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en perforación de barreno de ½" hasta 2" y hasta 20 cm de espesor en concreto armado en losa de resistencia de f'c= 250 kg/cm^2; incluye: mano de obra, broca de diamante, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
118	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en reparación, suministro y colocación de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal
119	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en limpieza de cámara plena del sistema de aire acondicionado para el retiro de todo tipo de polvo, tierra y suciedad, por medio del cepillado y aspirado de plafón liso o modular, lecho bajo de losa, estructura y elementos al interior de la misma; sanitización por medio de nebulización, conteo de partículas inicial y final, reporte de servicio técnico de mantenimiento detallado. Incluye: protección de mobiliario con capa plástica, andamios, equipo de seguridad y protección, retiro de basura, desperdicios y cascajo; limpieza por medio de cepillo con compresor y aspiradora industrial con filtros calidad HEPA, insumos, mano de obra certificada; desmontaje, limpieza, lavado y recolocación de rejillas y difusores de inyección y extracción de aire, sellado de elementos; pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

120	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en limpieza interna de ductos del sistema de aire acondicionado para el retiro de todo tipo de polvo, tierra y suciedad, por medio del cepillado y aspirado de los elementos, sanitización por medio de nebulización, conteo de partículas inicial y final, reporte de servicio técnico de mantenimiento detallado. Incluye: protección de mobiliario con capa plástica, andamios, equipo de seguridad y protección; desmontaje y recolocación de ductos flexibles para su mejor limpieza; desmontaje, limpieza, lavado y recolocación de rejillas y difusores de inyección y extracción de aire, sellado de elementos; fabricación de registros en ductería de lámina galvanizada donde se requiera, realizando el correcto sellado de los mismos y de su aislante; retiro de basura, desperdicios y cascajo; limpieza por medio de cepillo con compresor y aspiradora industrial con filtros calidad HEPA, insumos, mano de obra certificada; pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal
121	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de TÓTEM con marco de perfil tubular rectangular de 2" y lamina tipo tablero calibre 20, asentado con soldadura y sellado con acrilastic en las juntas del marco, con remate en bagueta de 3/8 entorno al marco preparado para recibir cristal de 6 mm , todo lo anterior pintado con pintura esmalte alquidálico comex, y sujeto al piso por bases de mortero realizadas en obra incluye: montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
122	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de recubrimiento epóxico con un espesor de 2mm, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
123	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de block vitrificado novaceramic o similar, con espesores de 12x12x24cm a dos cara y media ; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
124	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto ciclópeo (mezcla de concreto f'c=200kg/cm2 con agregado de piedra braza ahogada); incluye: excavación, plantilla, cimbrado, descimbrado, aditivos, curados, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico
125	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 6mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado

126	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 9mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
127	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la excavación con maquinaria en tipo de suelo 2, hasta 3m de profundidad; incluye: mano de obra, maquinaria, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cúbico
128	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 1"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
129	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
130	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x2"hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
131	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
132	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x3" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal

133	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR redondo de 2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
134	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de placas de acero con un espesor de 1/4" de 10x 10cm con anclajes a base de varilla de 3/8" con desarrollo de tipo omega de 30cm soldados a la placa ; incluye: mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Pieza
135	Reparación y mantenimiento de malla ciclónica con cintilla verde de 6.35cm, asentada sobre reja de acero hasta 2.60m de alto con grapas de 5/16 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, y todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
136	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de señalamientos impresos en selección de color, sobre trovicel de 3mm con tintas Ultra Violeta (U.V) conforme a las especificaciones de tamaño e imagen indicadas por la supervisión de la SEMARNAT, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
137	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
138	Suministro y colocación de adoquín de 20x20 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
139	Suministro y colocación de adopasto gato 8x30x4cm color gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, , recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado

140	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de sellador acrílico para sistemas impermeables a base de resinas acrílicas líquido a una mano mca. Comex o similar aplicado con brocha o rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
141	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante elastomérico a base de resinas acrílicas líquido a dos manos mca. Acuario o similar aplicado con brocha y rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
142	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de tela tricolor (verde, blanco y rojo) de 1.40m de ancho para señalamientos patrios incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
143	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
144	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mampara porcelanizada serie 800 modelo MC 12 con bastidor de perfil tubular cal.20 de 3/4" zintro, forrada por ambas caras de lámina porcelanizada cal. 22 con marco perimetral de aluminio. incluye: puerta de 1.00m x 1.50m, fijo de 1.00m x 1.80m, fijo de 0.25m x 1.80m, herrajes de aluminio y pasador para mampara, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
145	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de puerta de tambor interior con medidas de 0.80m x 2.10m hasta 0.95m x 2.20m color blanco o similar, con marco de madera y cerrojo doble tipo pomo gamma de latón. Inlcuye: Puerta de tamborinterior, marco de madera para puerta, chapa tipo recámara, bisagras, pijas, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
146	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de recinto negro poro cerrado en muro o piso incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

147	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en suministro y colocación de bastidor para lona institucional de 7.80 x 3.00 m, fabricado a parir de perfil tubular de 2x1" cal 20, en el perímetro y en divisiones a tercios a lo largo y medios a lo alto, con 4 refuerzos longitudinales (7.8 m) secundarios de PTR de 1x1 cal 14, tablero de lámina de acero galvanizada cal 22, fijada al basidor (perfiles en perímetro e intermedios) con pijas autotaladrantes a cada 20 cm, incluye 4 refuerzos tipo contraventeo a base de ptr 2x1 cal 18 con desarrollo de hasta 6m por pieza, terminado con pintura de esmalte y primer, meterial, mano de obra, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
148	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la aplicación de pintura de recubrimiento albermex a dos manos, incluye mano de obra, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
149	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la excavación de forma mecánica, a base de retroexcavadora cad modelo 420, incluye operador, herramienta, mano de obra, maquinaria, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico
150	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la colocación de MALLA SOMBRA negro de polietileno con medidas de 1.83 x 50 m. anclado con alambre recocido y atado con cinchos, incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
151	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo, marca comex o similar, color similar al existente,a dos manos en muros y columnas; incluye aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
152	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la reparación de carpa (toldo para coches) con armazón de acero de 3x6m, a base de retroexcavadora cad modelo 420 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
153	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en impresión de vinil incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

154	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero de acrílico con impresión incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
155	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mármol santo tomas pulido; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
156	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación de puerta de tambor en madera de pino con acabado natural , Incluye desmontaje cortes, ajustes, lijado ,aplicación de barniz de Poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de liston de madera de pino, dilución y limpieza de excedentes con estopa y thiner, montaje mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
157	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en mantenimiento a muro de tabique novaceramic o similar vinitex esmaltado acabado miel 12 x 12 x 24 cm a 2.5 caras, asentado con mortero cemento arena 1:4 espesor 1 cm con junta aparente, incluye colado de castillo oculto de 0.1 m x 0.1 m a cada metro con concreto preparado en obra con resistencia de f'c=150 kg/cm2 y refuerzo de varilla 3/8", incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
158	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en mantenimiento de cimiento de concreto ciclópeo con sección de base y corona de 0.4 m y altura de hasta 0.8 m, f'c= 200 kg/cm2, con agregado de 19mm y ahogado de piedra de teyolote, incluye plantilla de mortero cemento arena 1:4 de 5cm de espesor, cimbrado y descimbrado, curado de concreto, pasos sanitarios para tubo sanitario de 2", mano de obra limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
159	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de compresor de 10 Ton para equipo de precisión incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
160	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de compresor de 15 Ton para equipo de precisión incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

161	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de compresor de 20 Ton para equipo de precisión incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
162	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de quemadores y parrilla marca CORIAT o similar incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
163	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de estufa eléctrica de 6 quemadores con horno y parrilla marca CORIAT o similar incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
164	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el Análisis de aceite para transformadores certificado por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación, A.C) que compruebe la ausencia de Bifenilos Policlorados-(BPCs)	1	Análisis
165	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el Análisis de agua potable mediante examen microbiológico, análisis de metales y metaloides y análisis físico químico	1	Análisis
166	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la elaboración e instalación de escritorio a base de perfil fe PTR con cubierta de incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
167	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y colocación de lambrín decorativo para muros en WPC tipo madera incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
168	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de piso vinílico spc hom, modelo sp17/sp04 formato 4 mm de espesor, 18.3 cm de ancho, 1.22m de largo incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de conceptos tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Oficinas de Representación identificadas por Regiones de la SEMARNAT

APÉNDICE XIV

El personal técnico del proveedor prestará los servicios en cada inmueble de las **Oficinas de Representación Identificadas por regiones (ORES)** conforme a la demanda de los servicios de cada inmueble serán conforme a lo siguiente:

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo"

Región	No. de Personal	Especialidad	Horario	Días
Norte,Noroeste,Noreste, Centro,Occidente,Sur,Sur este	1	Supervisor General	Itinerante	
	2	Técnico Electromecánico	Itinerante	
	1	Ayudante General	Itinerante	

El Licitante deberá entregar los análisis de costo unitario de los perfiles de personal establecido en los presentes Términos de Referencia (Supervisor general, del técnico y ayudante).

La plantilla del personal es enunciativa más no limitativa

Partida 1

El proveedor deberá entregar para la Partida 1, 4 CVs del personal Técnico establecido por Región, dando un total de 28 CV´S

Partida 2

El proveedor deberá entregar para la Partida 2, 9 CVs del personal Técnico establecido por Región, dando un total de 63 CV´S

APÉNDICE XV

Partida 1, Subpartida A

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO EN LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN IDENTIFICADAS POR REGIONES DE LA SEMARNAT (NORTE, NOROESTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE)

Refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones de la SEMARNAT (Norte, Noroeste, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste).				
No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida
1	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
2	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
3	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4,	1	LT.	ELÉCTRICO
14	COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO
15	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO
16	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO
17	ANGULO 1"X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO

18	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO
19	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO
20	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO
21	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO
22	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO
23	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO
24	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO
25	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO
26	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO
27	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
29	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
31	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
32	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO
33	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO
34	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
36	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
37	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO
41	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO

42	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
43	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
44	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
45	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
46	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
47	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO
48	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
52	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO
53	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
54	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
55	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
56	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
57	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO
58	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO
59	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO
60	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO
61	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO
62	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO
63	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO
64	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
65	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO

66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
67	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO
68	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO
69	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
70	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
71	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO
72	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
73	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
74	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
75	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO
76	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO
77	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO
78	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO
79	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
80	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
81	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
83	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
84	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
85	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO
86	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO
87	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO
89	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO

90	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO
91	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
92	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
93	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
94	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
95	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
96	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
97	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
98	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
99	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
101	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
102	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
103	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
104	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
107	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO
110	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO
111	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO

114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
117	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
119	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
121	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO
122	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO
123	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO
125	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
126	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO
127	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO
128	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
129	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
131	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
133	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
135	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO

138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
141	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO
142	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO
143	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO
144	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO
145	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
148	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12 INCLUYE CLAVIJA CON TERMINAL PARA TIERRA	1	PZA.	ELÉCTRICO
149	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
150	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO
151	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO
152	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO
153	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
154	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
155	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
156	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
157	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
158	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
159	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO

160	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
163	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
164	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
178	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO
179	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO
180	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO
181	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
182	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO
183	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO

184	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO
185	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO
186	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO
187	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO
188	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO
189	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO
190	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO
191	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO
192	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
193	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
195	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
196	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
197	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
198	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
199	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
200	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
205	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO
206	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
207	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO

208	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO
209	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
210	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO
211	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO
212	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
213	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
214	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
215	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
216	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
217	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO
218	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO
219	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO
220	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
221	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
222	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO
223	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO
224	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
225	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO
226	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO
227	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
228	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
229	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
230	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
231	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO

232	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO
233	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
234	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
235	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO
236	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO
237	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO
238	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO
239	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO
240	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO
241	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO
242	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO
243	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO
244	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
245	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
246	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
247	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
248	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
249	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
250	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
251	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
252	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
254	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
255	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO

256	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
257	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
258	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA MCA. QUINZIÑOS	1	PZA.	ELÉCTRICO
259	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
260	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO
261	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO
262	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
263	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
264	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
265	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO
266	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO
267	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
268	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
269	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO
270	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
271	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
272	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO
273	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
274	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO
275	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO
276	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO
277	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
278	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO

279	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
280	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
281	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO
282	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO
283	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO
284	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO
285	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO
286	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO
287	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO
288	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO
289	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO
290	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO
291	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO
292	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
293	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO
294	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO
295	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO
296	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

APÉNDICE XVI

Partida 1, Subpartida B

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO EN LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN IDENTIFICADAS POR REGIONES DE LA SEMARNAT (NORTE, NOROESTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE)

Refacciones hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones de la SEMARNAT (Norte, Noroeste, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste)				
No.	**Concepto**	**Cantidad**	**Unidad**	**Subpartida**
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO
20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO

40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO

160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO
162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO

183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO
186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO
191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
206	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO

207	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
208	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO
209	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO
210	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
211	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
212	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO
213	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
214	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
215	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
216	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO
217	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
218	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
219	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
220	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
221	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
222	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
223	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO
224	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO
225	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO
226	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO
227	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
228	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
230	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

231	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
232	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
233	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
235	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
237	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
238	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
239	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
240	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
241	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
242	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
244	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
246	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
247	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO
248	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
249	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
250	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO
251	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
253	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
254	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

255	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
256	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
257	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
258	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
259	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO
260	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
261	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO
262	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
263	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO
264	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO
265	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
266	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
267	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
268	TAPA DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM DE CONCRETO ARMADO CON ANGÚLO DE ACERO DE 1 ½"	1	PZA	HIDROSANITARIO
269	REGISTRO SANITARIO CON TAPA DE 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
271	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
272	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
273	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
274	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
275	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
276	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
277	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
278	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

279	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
280	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
281	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
282	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
283	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
284	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
285	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
286	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
287	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
288	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
289	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
290	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
291	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
292	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
293	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
294	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
295	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
296	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
297	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

APÉNDICE XVII

Partida 1, Subpartida C

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN IDENTIFICADAS POR REGIONES DE LA SEMARNAT (NORTE, NOROESTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE)

1.- Refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones de la SEMARNAT (Norte, Noroeste, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste)				
No.	**Concepto**	**Cantidad**	**Unidad d**	**Subpartida**
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO

17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO

41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

APENDICE XVII

"Servicios de Mantenimiento a Inmuebles"

Partida 2

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES (PARTIDA 2), PARA LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN IDENTIFICADAS POR REGIONES DE LA SEMARNAT (NORTE, NOROESTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE)

Mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones de la SEMARNAT (Norte, Noroeste, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste)			
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**
1	Mantenimiento a repisa de madera consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente (caoba clásico) en ambas caras y cantos, dentro del área; incluye: protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de accesorios existentes en baños, cocinetas, pasillos de elevadores, regaderas, sin recuperación y en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera del inmueble, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de muebles sanitarios existentes en baños, sin recuperación, como W.C., lavabos y mingitorios, llaves economizadoras o ahorradoras en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas con un espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica; incluye: trazo, nivelación, acarreos y elevaciones de los materiales al sitio de los trabajos, malacates, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura de tráfico reflectiva, a dos manos; incluye: trazo, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de la zona de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de banda de película esmerilada de 20 cm de ancho, en cristales de cancelería; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 3" x 3"; incluye: juntas de neopreno, felpas, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor, incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 4.5mm de espesor mca. Fester o similar; cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de lambrín a base de tabla cemento (Durock) de 13mm de espesor, a una cara; incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de muro de 10 cm de espesor a 2 caras a base de placa de tabla cemento (Durock) de 13 mm de espesor, incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película esmerilada en cristales de cancelería, hasta una altura de 2.80m; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de zoclo vinílico de 10 cm, marca Vinilaza o similar; incluye: pegamento, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación, suministro e instalación de cubiertas de policarbonato de 8mm de espesor; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en reparación de mesa de centro de madera de hasta 1.00m x 1.00m x 0.40m de altura; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural de nogal de 0.7mm, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desmontaje de techumbre de policarbonato de 8mm a 16mm de espesor, hasta 3.00m de altura, sin recuperación; incluye: cortes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso vinílico tipo laminado existente; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor electrónico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8 lts/df, para W.C. o similar; incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel de madera o aluminio con cristal de 6mm, sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de escombro y materiales inservibles de cualquier inmueble; incluye: encostalado, traspaleo, fletes, acarreos, mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro Cúbico

25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de muro de tablaroca de 10cm; incluye: desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 31cm X 31cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 50cm X 50cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90m x 2.10m sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, ajustes, resanes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tablaroca cuidando las instalaciones de red y eléctricas que se encuentran actualmente instaladas; incluye: herramienta, equipo, andamios, mano de obra, acarreos al sitio de acopio, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 30 x 61 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 61 x 122 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro, reubicación y sustitución de lámpara existente de 61 x 61 cm tipo LED; incluye: recorte de plafón según la ubicación, resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, equipo, sustitución de placas de falso plafón de 61 x 61 cm o de plafón de yeso dañados, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a cerradura de sobreponer tipo barra Mca. Phillips modelo 800 o similar para puerta de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Pieza
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de bisagra hidráulica marca Dorma de piso para puerta abatible de cristal; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de chapa Phillips modelo 549 o similar, para puerta abatible de aluminio; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares con dimensiones de 1.00x2.00 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en muros, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en plafones, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto hidráulico con resistencia f´c= 250 kg/cm2; incluye: cimbrado, acero de 3/8" descimbrado, aditivos, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica Comex o similar a, 2 manos, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo Sketch en muros de tablaroca; incluye: preparación de la superficie, protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en MUROS y COLUMNAS; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en PLAFONES con una altura de hasta 3 metros; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de puerta metálica a base de lámina galvanizada tipo tablero de 0.90m x 2.10m, acabada en una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1/2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo

48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 3/4"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio anodizado de 2.5"x2.5"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2 1/2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio natural de 2"x2"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cimbra para elementos de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
57	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 2.00 X 0.60 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio acabado natural mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio color negro mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de estructura metálica fabricada a base de PTR de 4" x 4" cal. 11, acabada con una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico con pistola y compresor; incluye: mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de geomembrana de polietileno con espesor de 2mm; incluye: adhesivos, traslapes, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Metro cuadrado

64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en acrílico blanco de 3mm c/corte contorno a color uv; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lona publicitaria calidad máxima fotográfica, impresa a color con protección UV; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de control solar plata con grosor de 2mm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de piso de granito de 1" de espesor en sanitarios generales, considerando desbaste y pulido; incluye: cortes, desperdicios, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, acarreos, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de piso a base de recinto negro de 40x60x2cm incluye el retiro de las piezas en mal estado, adhesivo, emboquillado, cortes, herramienta, mano de obra, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex o alumbrado, a circuitos de carga de 220 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 127 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica

71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 480 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica
72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de ventana de herrería a base de perfiles zintro de 1 ½"; incluye: perfiles en acero (ángulos, perfil t, chambranas, etc.) vidrio recocido natural de 6mm, jaladeras y 4 protecciones interiores horizontales a base de varilla lisa cuadrada de ½", mano de obra, materiales, herramientas, acarreos, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de registro de tablaroca de 12.7mm de espesor en plafón, con medidas de 30x30cm y hasta 60x60cm, reforzando el perímetro con canal de amarre, y costados perfilados con tee de suspensión Down; incluye: trazo, cortes, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de rejilla electrosoldada en acero al carbón con solera de carga de 3.17mm x 25.4mm (1/8" x 1 ") centro a centro y varillas trasversales de 6.35 mm (1/4) a cada 102 mm (4") centro a centro; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, cortes, soldadura, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
75	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, de tubería de cobre, FoFo TISA TAR o PVC; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
76	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal claro de 6mm de espesor de 2.64 x 1.10mts con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
77	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de lambrines y pisos de madera existentes, barnizando y entintando a tono similar al existente en el área; incluye: protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, reemplazo o fijación de piezas sueltas, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

78	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de barra antipánico de puertas de emergencia; incluye: aceitado, apriete de tornillos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
79	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recamara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza
80	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de dispensador de agua de garrafón; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
81	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de escritorio de madera 2.13x.66 cm; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable o madera, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
82	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno de microondas industrial Mca. Neumaster APC Inc. Mod. MCS10TS; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza
83	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, con espesores de 10, 15 y 20cm; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
84	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de persianas tipo Black Out o de malla solar; incluye: retiro y colocación, sustitución de herrajes, cadenas, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
85	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla ejecutiva; incluye: sustitución de refacciones, soldaduras, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

86	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla Mca. Interstuhl Mod. Airpad, considerando reemplazo de descansabrazos, revisión general, lubricación de partes móviles y ajuste; incluye: mano de obra, materiales, tornillería, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
87	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de embutir para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
88	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de sobreponer para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
89	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento a puerta de mampara sanitaria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de 1/2 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con Perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de juego de chapa para mampara, juego de bisagras superior e inferior, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
90	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara divisoria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de 4 herrajes doble T, separadores de mampara sanitaria en acero inoxidable, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

91	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara sanitaria de carga central de hasta 0.50m largo por hasta 2.20m de alto, con alma de bastidor de 6.00mts a base de PTR electrosoldado y fijado con taquetes de expansión a piso, 10cm de ángulo de 1" X 1/8", 1 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos a base de Perfil FiloPro "U" de 1"x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
92	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de lambrín de tablaroca con panel de yeso de 13 mm a 1 cara, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
93	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro e instalación de tela mosquitera, hasta 3.00m de altura; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, refacciones herramienta, andamios, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
94	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con brocha o rodillo; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
95	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con pistola y compresor; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
96	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado

97	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cemento tipo Portland; incluye: acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Kilogramo
98	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts, con recubrimiento de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
99	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
100	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de marquesina de policarbonato 120x103cm resistente a los Rayos UV y estructura negra estable; incluye: ménsulas, materiales de fijación (pijas autorroscables, tornillos, taquetes) mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
101	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de membrana de refuerzo Hidro Coat color blanco; incluye: cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
102	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de muro a base de paneles de yeso de 13 mm, de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

103	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de plafón reticular de 0.61 x 0.61 m, RADAR CP 2220 2X2 LÍNEA DE SOMBRA SLT, o similar; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
104	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de caoba; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
105	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de puerta de tambor en madera de pino acabado a base de pintura esmalte elquidalico de 0.90m x 2.10m; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
106	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de nogal; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
107	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento a base de piso de LOSETA VINÍLICA DE 4.5MM DE ESPESOR, con adhesivo; incluye: preparación de la superficie, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
108	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 31cm X 31cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
109	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 50cm X 50cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

110	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de techumbre a base de lámina de plastiteja de fibra de vidrio, sobre estructura para recibir dicha lámina, hasta una altura de 3.00m; incluye: traslapes, mano de obra, andamios, equipo de seguridad, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
111	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de ventana prefabricada de 0.90 x 1.20m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
112	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 6mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
113	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 9mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
114	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en perforación de barreno de ½" hasta 2" y hasta 20 cm de espesor en concreto armado en losa de resistencia de f'c= 250 kg/cm^2; incluye: mano de obra, broca de diamante, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
115	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en reparación, suministro y colocación de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal
116	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de recubrimiento epóxico con un espesor de 2mm, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
117	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 6mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales, de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado

118	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 9mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
119	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la excavación con maquinaria en tipo de suelo 2, hasta 3m de profundidad; incluye: mano de obra, maquinaria, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cúbico
120	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 1"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
121	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
122	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x2"hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
123	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
124	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x3" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal

125	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR redondo de 2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
126	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de placas de acero con un espesor de 1/4" de 10x 10cm con anclajes a base de varilla de 3/8" con desarrollo de tipo omega de 30cm soldados a la placa ; incluye: mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Pieza
127	Reparación y mantenimiento de suministro e instalación de cintilla verde para malla de 6.35cm, asentada sobre reja de acero hasta 2.60m de alto con grapas de 5/16 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, y todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
128	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de señalamientos impresos en selección de color, sobre trovicel de 3mm con tintas Ultra Violeta (U.V) conforme a las especificaciones de tamaño e imagen indicadas por la supervisión de la SEMARNAT, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
129	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
130	Suministro y colocación de adoquín de 20x20 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
131	Suministro y colocación de adopasto gato 8x30x4cm color gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, , recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado

132	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de sellador acrílico para sistemas impermeables a base de resinas acrílicas líquido a una mano mca. Fester o similar aplicado con brocha o rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
133	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante elastomérico a base de resinas acrílicas líquido a dos manos mca. Acuario o similar aplicado con brocha y rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
134	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de tela tricolor (verde, blanco y rojo) de 1.40m de ancho para señalamientos patrios incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
135	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
136	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mampara porcelanizada serie 800 modelo MC 12 con bastidor de perfil tubular cal.20 de 3/4" zintro, forrada por ambas caras de lámina porcelanizada cal. 22 con marco perimetral de aluminio. incluye: puerta de 1.00m x 1.50m, fijo de 1.00m x 1.80m, fijo de 0.25m x 1.80m, herrajes de aluminio y pasador para mampara, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
137	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de puerta de tambor interior con medidas de 0.80m x 2.10m hasta 0.95m x 2.20m color blanco o similar, con marco de madera y cerrojo doble tipo pomo gamma de latón. Inlcuye: Puerta de tamborinterior, marco de madera para puerta, chapa tipo recámara, bisagras, pijas, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
138	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de recinto negro poro cerrado en muro o piso incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

139	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en suministro y colocación de bastidor para lona institucional de 7.80 x 3.00 m, fabricado a parir de perfil tubular de 2x1" cal 20, en el perímetro y en divisiones a tercios a lo largo y medios a lo alto, con 4 refuerzos longitudinales (7.8 m) secundarios de PTR de 1x1 cal 14, tablero de lámina de acero galvanizada cal 22, fijada al basidor (perfiles en perímetro e intermedios) con pijas autotaladrantes a cada 20 cm, incluye 4 refuerzos tipo contraventeo a base de ptr 2x1 cal 18 con desarrollo de hasta 6m por pieza, terminado con pintura de esmalte y primer, meterial, mano de obra, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
140	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la aplicación de pintura de recubrimiento albermex a dos manos, incluye mano de obra, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
141	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la excavación de forma mecánica, a base de retroexcavadora cad modelo 420, incluye operador, herramienta, mano de obra, maquinaria, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico
142	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la colocación de MALLA SOMBRA negro de polietileno con medidas de 1.83 x 50 m. anclado con alambre recocido y atado con cinchos, incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
143	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo, marca comex o similar, color similar al existente,a dos manos en muros y columnas; incluye aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
144	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la reparación de carpa (toldo para coches) con armazón de acero de 3x6m, a base de retroexcavadora cad modelo 420 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
145	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en impresión de vinil incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

146	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero de acrílico con impresión incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
147	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mármol santo tomas pulido; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
148	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación de puerta de tambor en madera de pino con acabado natural , Incluye desmontaje cortes, ajustes, lijado ,aplicación de barniz de Poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de liston de madera de pino, dilución y limpieza de excedentes con estopa y thiner, montaje mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de conceptos tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

TÉRMINOS DE REFERENCIA

I. NOMBRE DEL SERVICIO.

Mantenimiento de Inmuebles, Maquinaria y Equipos en las oficinas de SEMARNAT de la Región Metropolitana de la CDMX y de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas identificadas por regiones.

II. OBJETO.

Ejecutar las acciones necesarias del mantenimiento, conservación y rehabilitación de los inmuebles localizados en el área Metropolitana de la Ciudad de México y en las oficinas de Representación de Entidades Federativas a nivel Nacional, preventivas y correctivas de los equipos existentes, supervisando y controlando los procedimientos y rutinas que garanticen la operación óptima en los mismos, de sus equipos; eléctricos, hidrosanitarios, de aire acondicionado, de enfriamiento, de bombeo, de las plantas de emergencia ,equipos de monitoreo de CCTV, UPS, de las plantas de tratamiento de aguas residuales y potabilizadora; con la finalidad de garantizar el funcionamiento y la operación continua de los inmuebles de la SEMARNAT.

III. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.

El servicio consta de dos partidas descritas a continuación. Éstas se asignarán a un **licitante por partida**, tanto para la propuesta de los inmuebles en la Región Metropolitana como para los inmuebles de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas.

Partida	Descripción
1 Mantenimiento de Maquinaria y Equipo	Subpartida A. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para las instalaciones y equipos eléctricos, Iluminación, plantas de emergencia, subestaciones eléctricas, equipos de monitoreo CCTV y UPS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

	Subpartida B. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para las instalaciones y equipos hidrosanitarios, sistemas de bombeo (para agua potable, agua tratada y agua helada), planta de tratamiento de agua residual, planta potabilizadora de agua y equipos de agua helada.
	Subpartida C. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para las instalaciones y unidades acondicionadoras de aire tipo fan & coil, unidades acondicionadoras de aire tipo cassette, minisplits, de precisión, evaporadoras, condensadoras y manejadoras de aire, así como unidades de extracción y ventiladores.
2 Mantenimiento y conservación de inmuebles para la prestación de servicios Administrativos y la prestación de servicios Públicos	Servicio de mantenimiento a los inmuebles. Incluye: albañilerías, acabados (pintura, piso vinílico, piso cerámico, recubrimientos en muros, plafones), herrería, cancelería, aluminio, tablaroca y durock, carpintería, cerrajería, impermeabilización, persianas y señalética.

La adjudicación del contrato para el Servicio de Mantenimiento de Inmuebles, Maquinaria y Equipos en la SEMARNAT, se asignará a un licitante por cada partida (1 y 2), tanto para las oficinas centrales en la Región Metropolitana como de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas (OREs) identificadas por regiones de la SEMARNAT.

Los licitantes deberán entregar <u>LAS COTIZACIÓNES POR REGIÓNES;</u> de mano de Obra y de los catálogos de conceptos de las partidas 1 y 2, de acuerdo a los formatos de cotización.

IV. <u>INMUEBLES DONDE SE OTORGARÁ EL SERVICIO.</u>

<u>CAVSA MCL S.A. DE C.V.</u>, en caso de resultar adjudicado, prestará los servicios en los inmuebles por Región que se relacionan a continuación:

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

OFICINAS DE LA SEMARNAT	
REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX	
Edificio Sede	Av. Ejército Nacional No 223, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.
Viveros de Coyoacán (Oficinas y Parque Nacional)	Av. Progreso No. 1 y 3, Col. Del Carmen, Demarcaciones territorial Coyoacán, C.P. 04100, Ciudad de México.
BioParque Urbano "San Antonio"	Av. Central No. 300, Col. Carola, Demarcación territorial Álvaro Obregón, C.P. 01180, Ciudad de México.
Edificio CONABIO	Liga de Periférico Insurgentes Sur, No. 4903, Colonia Parques del Pedregal, Demarcación territorial Tlalpan, C.P. 14010, Ciudad de México.
CIVS "Los Reyes"	Calle Circuito Emiliano Zapata Norte esquina con Circuito Emiliano Zapata Sur, Col. El Pino, Los Reyes Acaquilpan, La Paz, C.P. 56401, Estado de México.
Archivo "Naucalpan"	Calle 5 No. 10, Col. Industrial Alce Blanco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53311, Estado de México.
Archivo "El Pípila"	Boulevard Pípila No. 1, Lomas de Tecamachalco, Municipio de Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

REGIÓN CENTRO	
Puebla	Vicente Lombardo Toledano, s/n, Col. Barrio de Ahuateno, C.P. 73830, Teziutlán, Puebla
	Pastor Rouaix, 912, col. Nicolás Bravo, C.P.75790, Tehuacan, Puebla
	Av. 15 de Mayo, 2929a, Col. Las Hadas Mundial 86, C.P. 72070, Puebla, Puebla
Tlaxcala	Calle 37, 403, Col. La Loma Xiochtencatl, C.P. 90062, Tlaxcala, Tlaxcala
Morelos	Calle Primavera No.12, Colonia Lomas de Chamilpa, C.P. 62218, Cuernavaca Morelos.
Guerrero	Costera Miguel Alemán, 315, 4° piso, Col. Centro, C.P. 39300, Acapulco de Juárez, Guerrero
REGIÓN SUR	
Oaxaca	Sabinos, 402, Col. Reforma, C.P. 68050, Oaxaca de Juárez, Oaxaca
Chiapas	Libramiento Norte Poniente No. 2851 Colonia Miravalle, Tuxtla Gutiérrez
REGIÓN SURESTE	
Quintana Roo	Av. Insurgentes No. 445, Colonia Magisterial, C.P. 77039, Othón P. Blanco, Chetumal, Quintana Roo
	Boulevard Kukulkán Km 4.8 de La Zona Hotelera, S/N, Col. Zona Hotelera, C.P. 77500, Cancún/ Benito Juárez, Quintana Roo

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Yucatán	Oficina de Representación Estatal Calle 59B No. 238, Fraccionamiento Yucalpetén, C.P. 97238, Mérida, Yucatán. Centro Hidrometeorológico Regional de Mérida.
REGIÓN NOROESTE	
Baja California Norte	Calzada CETYS 2799 Edificio C Local 19 3er Nivel Colonia Rivera C.P. 21259 Mexicali Baja California
	Av. Floresta y Calle 3ra 1323, Plaza Selva Locales 4 a 8 Obrera C.P. 02283 Ensenada.
Baja California Sur	Melchor Ocampo No. 1045 Colonia Centro La Paz Baja California Sur C.P. 23000
Sonora (Oficina Sede Regional)	Blvd. Paseo Del Rio Sonora Y Galeana, S/N, Int. 2do Piso, Col. Proyecto Rio Sonora, C.P. 83270, Hermosillo, Sonora
REGIÓN NORTE	
Chihuahua (Oficina Sede Regional)	Urano #4503 Col. Satélite C.P. 31104, Chihuahua
Sinaloa	Cristóbal Colon 144 Ote. Colonia Centro C.P. 80000, Culiacán Sinaloa

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

	Av. Puerto De Mazatlán Y Puerto de Guaymas, S/N, Col. Parque Industrial Bonfil, C.P. 82050, Mazatlán, Sinaloa
Durango	Blvd. Durango #198 Col. Jalisco C.P. 34170, Durango, Durango
	Carretera Durango Mazatlán KM 100 sin Núm. Col Pueblo Nuevo Municipio el Salto, Edo de Durango
	Complejo Industrial, S/N, Col Los Nogales, C.P. 34630, Santiago Papasquiaro, Durango
	Nelly Campobello, S/N, Col. Localidad Villa Ocampo, C.P. 35350 Villa Ocampo, Durango
REGIÓN NORESTE	
Coahuila	Blvl. Fundadores 7640, Colonia El Sauz, Saltillo Coahuila
Nuevo León (Oficina Sede Regional)	Av. Benito Juárez, 500, Col. Centro, C.P. 67100, Guadalupe, Nuevo León
Tamaulipas	José María Morelos y Pavón, S/N, Int. Piso 2, Col. Zona Centro, C.P. 87000, Victoria, Tamaulipas.
	Isauro Alfaro, 104, Int. Piso 3, Col. Zona Centro, C.P. 89000, Tampico, Tamaulipas
	Acción Cívica y División Del Norte, S/N, Col. Doctores, C.P. 87440, Matamoros, Tamaulipas

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

REGIÓN OCCIDENTE	
Jalisco (Oficina Sede Regional)	Av. Fray Antonio Alcalde, 500, Pisos 2 y 8, Col. Alcalde Barranquitas, C.P. 44270, Guadalajara, Jalisco
	Calle Paraguay, 1259, Col. 5 de Diciembre, C.P. 48350, Puerto Vallarta, Jalisco
Zacatecas	Aquiles Serdán No. 4 Colonia Centro Guadalupe, Zacatecas C.P. 98600
Nayarit	Av. Allende, 110, 2do Piso, Col. Centro, C.P. 6300, Tepic, Nayarit
	Del Mar, 30, Int. B, Col. Marina Riviera Nayarit, C.P. 63734, Bahía de Banderas, Nayarit
	Cuauhtémoc, S/N, Col. La Playita, C.P. 63740, San Blas, Nayarit
Aguascalientes	Av. Francisco I. Madero No. 344, Colonia Centro, Aguascalientes, Ags C.P. 20000
Guanajuato	Londres 404, Col. Andrade, León Gto. C.P. 37370
Michoacán	Periodista Bustamante No. 222, Colonia Rinconada del Valle C.P. 58190 Morelia Michoacán
Colima	Victoria No. 360, Colonia Centro, C.P. 28000, Colima

La SEMARNAT se reserva el derecho de adicionar y/o retirar del listado anterior inmuebles de acuerdo a sus requerimientos y necesidades. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

Por partida, los proveedores deberán entregar dentro de los 30 días hábiles siguientes al inicio del contrato un diagnóstico detallado del estado en que se encuentran los inmuebles (maquinaria, equipo e instalaciones y acabados en general), indicando sus observaciones y/o recomendaciones.

En particular para el edificio Sede de la SEMARNAT ubicado en Av. Ejército Nacional No 223, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México; el proveedor adjudicado para la Partida 1 deberá entregar **dentro de los 30 días hábiles siguientes al inicio del contrato,** un análisis de calidad del agua potable de acuerdo a la NOM-127-SSA1-2021 que establece los límites permisibles para agua de uso y consumo humano, que consideran los aspectos: Microbiológicos, fisicoquímicos, metales y metaloides.

V. PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

V.1. **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado deberá proporcionar a la SEMARNAT los servicios de mano de obra técnica y especializada, refacciones y materiales necesarios para realizar los mantenimientos que permitan el funcionamiento y operación, de la maquinaria, equipos e instalaciones en general de los inmuebles.

El servicio deberá prestarse con personal técnico calificado en la materia y personal profesional especializado, quienes deberán cumplir con los perfiles establecidos en presentes términos de referencia.

En caso de qué, el personal técnico de la empresa adjudicada provoque algún daño durante la prestación del servicio a los equipos o instalaciones de los inmuebles, ésta será responsable de la reparación del daño, sin cargo para la SEMARNAT.

V.2. La SEMARNAT a través del administrador del contrato o los supervisores de cada inmueble, emitirá las órdenes de servicio correspondientes, mismas que deberán ser atendidas por el personal técnico del proveedor.

V.3. **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado deberá entregar carpetas **POR REGIÓN** con el consolidado de los servicios realizados por periodo mensual.

Las carpetas deberán contener la siguiente documentación:

- Carátula de identificación de carpeta: no. de contrato, mes correspondiente y datos de la empresa en hoja membretada.
- Desglose de importes por inmueble y partida.
- Facturas por partida, incluyendo XML y verificación de CFDI.

- Comprobante de pago de las cuotas obrero-patronales ante el seguro social del personal (Sistema Único de Autodeterminación – SUA).
- Por inmueble:

  - Desglose por partidas y subpartidas.
  - Resumen de asistencia con importes.
  - Listas de asistencia diaria de acuerdo a las plantillas y horarios autorizados para la región Metropolitana y plantillas y horarios autorizados de manera itinerante para las ORES.
  - En su caso, listas de asistencia del personal de servicio bajo demanda.
  - Resumen de conceptos por inmueble y por partida; de las órdenes de servicio ejecutadas especificando: no. de orden, fecha, ubicación, descripción, clave, concepto, unidad, cantidad, precio unitario e importe por concepto y total. (SEMARNAT proporcionará el formato)
  - Notas de bitácora por especialidad.
  - Las ordenes de servicios ejecutados, deberán venir firmadas por el técnico que realice el servicio, por el supervisor general del proveedor, así como por el supervisor del inmueble, indicando el nombre de los mismos. En las órdenes de servicio se deberán describir los trabajos realizados e indicar las refacciones que se utilizaron para atender el servicio, detallando su cantidad y su ubicación.
  - Reporte fotográfico, mostrando el antes y el después con las fotografías necesarias, describiendo el servicio realizado y las refacciones utilizadas.
  - Números generadores que indiquen unidad, cantidad y volúmenes ejecutados.
  - Croquis de localización de los trabajos, indicando su ubicación en el inmueble con dimensiones, cotas y ejes.
  - Los resúmenes, bitácoras, reportes fotográficos, números generadores y croquis de la Región Metropolitana, deberán ser firmados por el Supervisor General del Proveedor y por los Responsables del Inmueble.
  - Cuando se requieran refacciones, materiales y/o trabajos fuera de catálogo (extraordinarios), previo a su autorización, deberá presentarse el análisis de precio unitario del concepto de acuerdo a la partida, integrando al menos 3 cotizaciones comparativas.

***Nota: CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado contará con un máximo de 30 días naturales para la entrega de las carpetas, considerando el corte a mes vencido. Toda la documentación deberá ser entregada en hoja membretada del CAVSA MCL S.A. DE C.V.**

V.4. Bitácoras.

CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado deberá llevar bitácoras por Inmueble de los mantenimientos, por partidas y especialidades, las cuales deberán indicar lo siguiente:

- Rutinas de mantenimiento por partida y especialidad (Para la Región Metropolitana).
- Los eventos relevantes que provoquen afectaciones o daños en la maquinaria, equipos o en el inmueble (ejemplo: fuga de agua, apagones, falla de equipos, etc.).

- Cada evento deberá indicar; fecha, número de orden de servicio, descripción del servicio y refacciones utilizadas.
- Firmas del supervisor del y de los supervisores de los inmuebles.

V.5. Las refacciones necesarias para la prestación del servicio, deberán ser proporcionadas por el proveedor. Estas se indicarán en la descripción de los trabajos realizados de acuerdo a la orden de servicio emitida (mantenimiento preventivo y/o correctivo).

En caso de que alguna de las refacciones, materiales y/o trabajos que se requieran para prestar el servicio de mantenimiento normal o correctivo no se encuentren comprendidos en los catálogos de conceptos de refacciones de los presentes Términos de Referencia, el proveedor deberá presentar los análisis de precios unitarios con un mínimo de tres cotizaciones de las refacciones, materiales y/o trabajos a realizar, para su revisión y visto bueno, por el supervisor del inmueble correspondiente, quién para efecto de autorizar los servicios deberá seleccionar la cotización más conveniente para la SEMARNAT.

V.6. El tiempo de respuesta para atender una orden de servicio normal en la región Metropolitana de la CDMX será de **manera inmediata (30 minutos) en los inmuebles Sede, Viveros de Coyoacán y Bioparque San Antonio, dentro de los horarios establecidos en el Apéndice I y de 2 hrs para los otros inmuebles de la Región Metropolitana**, En caso de que la reparación sea mayor y requiera más tiempo en su ejecución, el proveedor deberá informar al administrador del contrato por escrito dentro del plazo de las ocho horas posteriores a la emisión de la orden del servicio, indicando las causas que le impiden terminar en el plazo establecido en la orden de servicio.

El tiempo de respuesta para atender una orden de servicio normal, será **Máximo de 48 horas para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones (ORES).** En caso de que la reparación requiera de mayor tiempo, el proveedor deberá informar al administrador del contrato por escrito dentro del plazo de las veinticuatro horas posteriores a la emisión de la orden del servicio, indicando las causas que le impiden terminar en el plazo establecido en la orden de servicio.

Cuando la reparación realizada por el personal del proveedor no satisfaga el servicio requerido, éste deberá realizar tantas nuevas reparaciones como sean necesarias, sin cargo para la SEMARNAT.

La SEMARNAT se reserva el derecho de la aplicación de sanciones de acuerdo al contrato, cuando la reparación de un mismo servicio no sea satisfactorio y requiera más de dos intervenciones.

V.7. El proveedor contará con un máximo de 30 días naturales para la entrega de las carpetas, considerando el corte a mes vencido. Toda la documentación deberá ser entregada en hoja membretada del proveedor, conforme se indica en el punto V.3., a la SEMARNAT.

V.8. Cuando surja una emergencia en materia de mantenimiento, en las instalaciones de cualquiera de los inmuebles descritos en el punto IV. Para la Región Metropolitana de la CDMX y de la oficina de administración y Representación alterna de la Secretaría, localizadas en la ciudad de Mérida Yucatán, el proveedor deberá presentarse en un lapso máximo de **dos horas**, con el personal especializado para atender el tipo de emergencia requerido (eléctrico, hidrosanitario, aire acondicionado, sistemas de bombeo, cuartos de máquinas, planta de tratamiento de aguas residuales y potabilizadora, etc.), debiendo tener disponibilidad las veinticuatro horas del día, durante la vigencia del servicio de mantenimiento.

V.9. **CAVSA MCL S.A. DE C.V.,** en caso de resultar adjudicado deberá incluir para la realización de los servicios, el equipamiento, herramienta e instrumentos de seguridad que requiera el personal para la prestación de los mismos, debiendo cumplir las normas y procedimientos de seguridad que aplican para llevar a cabo trabajos de altura, eléctricos, hidráulicos y equipos de precisión, de aire acondicionado, etc. Así mismo, deberá contar con las herramientas necesarias que permitan la prestación de los servicios en tiempo y forma, por lo que la SEMARNAT no asumirá ningún cargo adicional.

El equipamiento e instrumentos de seguridad que se indican a continuación, serán los mínimos requeridos para prestar los servicios:

Concepto	**Cantidad**	**Unidad de medida**
Cascos.	1	Por trabajador
Chalecos.	1	Por trabajador
Calzado de seguridad.	1	Par por trabajador
Arnés.	1	Por trabajador
Gafas de seguridad.	1	Por trabajador
Guantes dieléctricos.	1	Par por trabajador
Orejeras para protección auditiva.	1	Por trabajador
Conos flexibles para señalización.	20	Pieza
Cintas de peligro y precaución.	300	Metros lineales
Banderas con reflejante.	10	Pieza

Respiradores para humos o vapores.	10	Pieza
Malla de plástico para aislar sitios.	50	Metros lineales por edificio
Linterna de uso rudo 250 W.	5	Pieza

V.10. HERRAMIENTAS

CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado, con la finalidad de realizar satisfactoriamente las actividades y rutinas establecidas, así como otorgar un servicio pronto y expedito, deberá contar con todas las herramientas enlistadas a continuación:

No.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
1	Arco con segueta.	Pza.	32
2	Brocas para concreto SDSMAX de 1" X 36".	Pza.	32
3	Autockle con dados desde 7/16" hasta 1".	Pza.	8
4	Boquilla con tanque.	Pza.	8
5	Brocas para concreto desde 1/4" y hasta 1".	Jgo.	24
6	Brocas para fierro de alta velocidad desde 1/8" y hasta 1".	Jgo.	32
7	Careta para media tensión.	Pza.	8
8	Casco de seguridad.	Pza.	32
9	Cortador para tubo de cobre.	Pza.	8

10	Densímetro.	Pza.	8
11	Kit de desarmadores de cruz.	Jgo.	24
12	Kit de desarmadores planos.	Jgo.	24
13	Equipo megger.	Pza.	8
14	Escalera de extensión de 6.00 mts.	Pza.	8
15	Escalera de tijera dieléctrica de fibra de vidrio de 1.40 mts.	Pza.	8
16	Extractor de baleros.	Pza.	8
17	Kit de extractores de filtros.	Pza.	8
18	Flexómetro de 5m.	Pza.	32
19	Generador de energía eléctrica portátil de 8,000 W.	Pza.	8
20	Googles de seguridad.	Pza.	32
21	Grasera.	Pza.	8
22	Guantes de protección para manejo de media tensión 23 Kva.	Pza.	16
23	Identificador de circuitos.	Pza.	8
24	Identificador de fases.	Pza.	8
25	Juego de machuelos 1/8" a 1-1/2".	Jgo.	24
26	Juego de Sacabocados.	Jgo.	8
27	Lámpara sorda.	Pza.	32
28	Llave allen acerada.	Jgo.	8
29	Llave inglesa Nº 12.	Pza.	8
30	Llave perico de 12".	Pza.	8

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

31	Llave stilson Nª 36.	Pza.	8
32	Llave stilson Nº 14.	Pza.	8
33	Llave stilson Nº 18.	Pza.	8
34	Llave stilson Nº 42.	Pza.	8
35	Llave stilson Nº 48.	Pza.	8
36	Llave vertical.	Pza.	8
37	Llaves españolas ¼" a 1".	Jgo.	8
38	Llaves mixtas ¼" a 1".	Jgo	8
39	Manómetros.	Pza	8
40	Máquina eléctrica para desazolvar con espiral sinfín.	Pza.	8
41	Martillo mecánico 2 lb.	Pza.	8
42	Multímetro digital.	Pza.	8
43	Nivel de mano.	Pza.	16
44	Llave Perico Nº 10.	Pza.	8
45	Llave Perico Nº 14.	Pza.	8
46	Pértiga para operación de sistema a 6000 o 23000 volts.	Pza.	8
47	Pinza de presión Nº 10.	Pza.	8
48	Pinzas corte diagonal.	Pza.	8
49	Pinzas electricista Nº 12.	Pza.	8
50	Pinzas mecánico Nº 10.	Pza.	8
51	Pinzas mecánico Nº 8.	Pza.	8

52	Pinzas punta.	Pza.	8
54	Taladro de ½" con rotomartillo.	Pza.	8
55	Taladro de 3/8".	Pza.	8
56	Tarraja con peines.	Pza.	8
57	Tornillo de banco.	Pza.	8
58	Varilla para destapar caños.	Jgo.	8
59	Volt-amperímetro (hasta 1000 Amp.)	Pza.	8

La herramienta indicada es enunciativa más no limitativa.

V.11. **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado deberá garantizar que todo el personal que se encuentre prestando servicios en las instalaciones de la SEMARNAT, cuente con la edad mínima de dieciocho años cumplidos para llevar a cabo labores peligrosas o insalubres en términos de lo previsto por la Ley Federal del Trabajo, en sus artículos 175 y 176 y que se encuentren **afiliados al Instituto Mexicano del Seguro Social**, en cumplimiento a lo establecido en el artículo 80, cuarto párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**. CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado **proporcionar durante la vigencia del servicio copia de los pagos bimestrales que realice al Instituto Mexicano del Seguro Social. De no cumplir con lo anterior se hará acreedor a las penas correspondientes.**

V.12. A partir del inicio de la vigencia del servicio, cada uno de sus trabajadores deberá estar debidamente identificado con el uniforme de la empresa y equipo de protección completo de acuerdo con las actividades que desarrollen. El uniforme deberá contar con los siguientes estándares:

- Playera o camisola de color distintivo ya sea de algodón o algún material resistente y cómodo.
- Logotipo del proveedor estampado en la playera o camisola.
- Pantalón de mezclilla.
- Calzado especial de acuerdo a la actividad técnica que desempeñe el trabajador.

CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado deberá expedir a cada uno de sus trabajadores un gafete de identificación que incluya como mínimo lo siguiente:

- Nombre completo de la persona.
- Especialidad.
- Tipo de sangre.
- Teléfono en caso de emergencias.
- Logotipo del proveedor.
- Numero de afiliación al IMSS del trabajador.
- Firma del responsable del proveedor.

V.13. En el caso de que uno de los técnicos asignados, por la circunstancia que sea, no se presentará a prestar el servicio, **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado deberá sustituirlo en un máximo de dos horas con un elemento con las mismas habilidades y capacidades técnicas del elemento ausente.

- La atención de las fallas que se presenten dentro del horario normal de labores, se realizará con el personal que esté en funciones. Para las fallas que surjan como emergencia, fuera de los horarios establecidos, **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado deberá contar con el personal técnico disponible las veinticuatro horas del día durante la vigencia del servicio. El punto de contacto será en primera instancia el supervisor general; para lo cual el proveedor deberá proporcionar el o los números telefónicos del mismo, así como los de oficina y celulares del personal de atención a emergencias, a partir del día siguiente natural a la Notificación del Fallo.

- **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado contará con un máximo de dos horas para presentarse en sitio de la emergencia en los Inmuebles de la Región Metropolitana y de cuatro horas para las Oficinas de Representación. El personal especializado deberá estar disponible las veinticuatro horas del día en caso de emergencia.

- Tratándose de alguna orden de servicio que requiera personal especializado especifico, éste podrá ser solicitado bajo demanda por hora, por el administrador del contrato o los supervisores de los inmuebles.

Por cada partida, el Supervisor General será el representante responsable del proveedor en los diferentes inmuebles y deberá verificar la realización de los servicios que estén programados para los mantenimientos preventivos o correctivos solicitados por el administrador del contrato o por los supervisores de los inmuebles. El Supervisor General deberá encontrarse disponible las veinticuatro horas del día durante la vigencia del contrato.

- La SEMARNAT contará con supervisores designados en cada inmueble, quienes, de acuerdo con las órdenes de servicio solicitadas, serán los responsables de verificar y aceptar o rechazar los servicios prestados.

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Oficinas de la SEMARNAT por regiones		
Región	**Inmueble/Oficina**	**Supervisores**
Metropolitana	Edificio Sede	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	Viveros de Coyoacán (oficinas y parque nacional)	Supervisor Asignado por la Dirección General de Recursos Materiales Inmuebles y Servicios (DGRMIS)
	BioParque Urbano "San Antonio"	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	Edificio CONABIO	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	CIVS "Los Reyes"	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	Archivo "Naucalpan"	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	Archivo "El Pípila"	Supervisor Asignado por la DGRMIS
Centro	Puebla	Supervisor Asignado por la Oficina de Representación de la Entidad Federativa (ORE)
	Tlaxcala	Supervisor Asignado por la ORE
	Morelos	Supervisor Asignado por la ORE
	Guerrero	Supervisor Asignado por la ORE
Sur	Oaxaca	Supervisor Asignado por la ORE
	Chiapas	Supervisor Asignado por la ORE
Sureste	Quintana Roo	Supervisor Asignado por la ORE
	Yucatán	Supervisor Asignado por la ORE
Noroeste	Baja California Norte	Supervisor Asignado por la ORE
	Baja California Sur	Supervisor Asignado por la ORE

	Sonora	Supervisor Asignado por la ORE
Norte	Chihuahua	Supervisor Asignado por la ORE
	Sinaloa	Supervisor Asignado por la ORE
	Durango	Supervisor Asignado por la ORE
	Coahuila	Supervisor Asignado por la ORE
	Nuevo León	Supervisor Asignado por la ORE
	Tamaulipas	Supervisor Asignado por la ORE
Occidente	Jalisco	Supervisor Asignado por la ORE
	Zacatecas	Supervisor Asignado por la ORE
	Nayarit	Supervisor Asignado por la ORE
	Aguas Calientes	Supervisor Asignado por la ORE
	Guanajuato	Supervisor Asignado por la ORE
	Michoacán	Supervisor Asignado por la ORE
	Colima	Supervisor Asignado por la ORE

- **La SEMARNAT se reserva el derecho de incluir y/o retirar del listado anterior, cualquier inmueble que en forma posterior se incorpore o se deje de ocupar. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.**

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

VI. PERFILES DEL SUPERVISOR GENERAL Y TÉCNICOS ESPECIALIZADOS.

El servicio deberá prestarse con personal técnico calificado en la materia y personal profesional especializado, por lo que deberá cumplir con los perfiles que a continuación se describen por partida/Subpartida:

El licitante deberá presentar el total de los currículums por especialidad solicitados del personal propuesto con la documentación que acredite el perfil de todos y cada uno de los técnicos calificados en la materia y personal requeridos.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo", Subpartida A, B y C:

- **Supervisor General.**

Deberá contar como mínimo con licenciatura en arquitectura o ingeniería civil o alguna carrera a fin para efectos de la prestación del servicio objeto de esta contratación, acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por Instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones, dependiente de la Secretaría de Educación Pública. Con una experiencia mínima de tres años en el manejo técnico-administrativo del servicio de mantenimiento general a inmuebles e instalaciones eléctricas, Hidrosanitarias, aire acondicionado, C.C.T.V., UPS, trabajos generales de albañilería y acabados; experiencia en el manejo de programas de diseño arquitectónico y de diseño electromecánico, acreditándolo con la presentación del Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida.

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo", Subpartida A:

- **Técnico Electromecánico.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones electromecánicas (Eléctricas e Hidrosanitarias); lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad de ingeniería electromecánica, y/o Eléctrica y/o Mecánica acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

- **Ingeniero con especialidad en Plantas de Emergencia.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones en plantas de emergencia con capacidad desde 50 kVA y hasta 1, 200 kVA, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en ingeniería mecánica y/o eléctrica, acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

- **Ayudante general.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento general, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida.

- **Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones en Subestaciones Eléctricas; lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en ingeniería eléctrica, acreditándolo con copia de la cédula profesional,

expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

- **Ingeniero Electromecánico (mecánico o eléctrico).**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones electromecánicas (Eléctricas e Hidrosanitarias); lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad de ingeniería electromecánica, acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo", Subpartida B:

- **Técnico en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales y Potabilizadoras.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a plantas de tratamiento de aguas residuales y Potabilizadoras; lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad, acreditándolo con copia del certificado expedido por la Secretaría de Educación Pública y/o por una institución u organismo educativo reconocido oficialmente; asimismo, debe contar con los documentos que acrediten que cuenta con experiencia en la especialidad.

- **Técnico Electromecánico.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones electromecánicas (Eléctricas e Hidrosanitarias); lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad de ingeniería electromecánica, y/o Eléctrica y/o Mecánica acreditándolo con copia del título y/o cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo", Subpartida C:

- **Técnico en Aire Acondicionado.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones de aire acondicionado; lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad, acreditándolo con copia del certificado expedido por la Secretaría de Educación Pública y/o por una institución u organismo educativo reconocido oficialmente, e integrarlo en su propuesta técnica; asimismo, debe contar con los documentos que acrediten que cuenta con experiencia en la especialidad.

- **Ayudante general.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento general, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida.

Partida 2: "Servicio de mantenimiento a Inmuebles":

- **Supervisor General.**

Deberá contar como mínimo con licenciatura en arquitectura o ingeniería civil o alguna carrera a fin para efectos de la prestación del servicio objeto de esta contratación, acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por Instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones, dependiente de la Secretaría de Educación Pública. Con una experiencia mínima de tres años en el manejo técnico-administrativo del servicio de mantenimiento general a inmuebles, trabajos generales de albañilería y acabados; experiencia en el manejo de programas de diseño arquitectónico y de diseño electromecánico, acreditándolo con la presentación del Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida

- **Pintor.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en el área de pintura, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Albañil.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en albañilería, lo cual acreditará con Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Soldador.**

Deberán contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en la especialidad de soldadura en acero estructural de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-027 STPS-2008, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Cerrajero.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a chapas y cerraduras, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Carpintero.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en carpintería, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Tablaroquero.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en tablaroca, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Instalador de aluminio.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a cancelerías de aluminio, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Instalador de herrería.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones de herrería, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (F–ormato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

VII. ACTIVIDADES PARA LA REGIÓN METROPOLITANA.

VII.1. Partida 1: "Servicio de Mantenimiento de Maquinaria y Equipo":

Se contemplan las acciones necesarias para realizar los mantenimientos preventivos y correctivos a instalaciones: eléctricas, sub-estaciones eléctricas, plantas de emergencia, instalaciones Hidrosanitarias, plantas de tratamiento

de agua residual, planta potabilizadora, sistema de protección contra incendios y equipos de Aire Acondicionado que se encuentren funcionando en las instalaciones o en su caso instalaciones especiales.

VII.1.1. Actividades, rutinas y refacciones de la Subpartida A:

- Las actividades por equipo relativas a la **Subpartida A para la Región Metropolitana de la CDMX,** se encuentran establecidas en el **apéndice II** de los presentes Términos de Referencia.

- Las rutinas que se consideran en el servicio de la **Subpartida A para la Región Metropolitana de la CDMX,** se encuentran enunciadas en el **apéndice III** de los presentes Términos de Referencia.

- Las refacciones necesarias para prestar el servicio de la **Subpartida A** se encuentran comprendidas en el **apéndice IV para la Región Metropolitana de la CDMX,** incluidos en los presentes Términos de Referencia.

VII.I.2. Actividades, rutinas y refacciones de la Subpartida B:

- Las actividades por equipo relativas a la **Subpartida B para la Región Metropolitana de la CDMX y de la oficina de administración,** se encuentran establecidas en el **apéndice V** de los presentes Términos de Referencia.

- Las rutinas que se consideran en el servicio de la **Subpartida B para la Región Metropolitana de la CDMX,** se encuentran enunciadas en el **apéndice VI** de los presentes Términos de Referencia.

- Las refacciones necesarias para prestar el servicio de la **Subpartida B** se encuentran comprendidas en el **apéndice VII para la Región Metropolitana de la CDMX,** incluido en los presentes Términos de Referencia.

VII.I.3. Actividades, rutinas y refacciones de la Subpartida C:

- Las actividades por equipo relativas a la **Subpartida C para la Región Metropolitana de la CDMX,** se encuentran establecidas en el **apéndice VIII** de los presentes Términos de Referencia.

- Las rutinas que se consideran en el servicio de la **Subpartida C para la Región Metropolitana de la CDMX**, se encuentran enunciadas en el **apéndice IX** de los presentes Términos de Referencia.

- Las refacciones necesarias para prestar el servicio de la **Subpartida C** se encuentran comprendidas en el **apéndice X para la Región Metropolitana de la CDMX,** incluido en los presentes Términos de Referencia.

VII.I.4. Mantenimiento mayor de Planta de Emergencia y Transformadores.

En el caso de las plantas de emergencia ubicadas en los inmuebles, **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado realizará el mantenimiento al menos en una ocasión dentro del periodo de vigencia del contrato y éste consistirá en lo siguiente:

- Cambio de filtros (aceite, diésel, aire y agua).
- Limpieza de inyectores.
- Revisión de bomba de inyección.
- Cambio de batería.
- Suministro de diésel.
- Cambio de anticongelante.
- Cambio de aceite

Las pruebas de arranque deberán realizarse de forma semanal. **En el caso de que se presente corte de energía en la subestación general y éste coincida con el periodo de prueba de la planta de emergencia, dicha prueba se realizará al día siguiente del evento, registrándose dichas pruebas y el estatus de funcionamiento de la planta en la bitácora correspondiente.**

Las actividades contempladas en las pruebas son:

Revisión de niveles (aceite, diésel y líquido refrigerante); en el caso de que se presente faltante en los conceptos anteriores, se deberá rellenar hasta alcanzar los niveles conforme lo especifica la ficha técnica.

- Revisión física de tableros.
- Revisión de presiones.
- Revisión de temperaturas de las líneas internas.
- En su caso, revisión de luz en cabina de planta.
- Carga de diésel (cuando lo requiera).

Cuando se realice el cambio de aceite de los transformadores, **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado deberá entregar un análisis certificado por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación, A.C) que compruebe la ausencia de Bifenilos Policlorados-(BPCs) en el aceite que se utilizará para cumplir con la normatividad ambiental NOM-133-SEMARNAT-2015. Este análisis debe realizarse mediante alguno de los siguientes procedimientos:

NMX-J-123-ANCE-2008	ASTM D4059-00
EPA 8082A – 2007	EPA 8270D-2007

CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado, con la finalidad de realizar satisfactoriamente las actividades y rutinas establecidas, así como otorgar un servicio pronto y expedito, deberá contar con todo el equipamiento y herramientas listadas en el **Punto V.9 y Punto V.10;** así como con las refacciones relacionadas con el mantenimiento de la especialidad correspondiente**.**

VII.2. Partida 2: "Servicio de Mantenimiento a los Inmuebles".

El Servicio comprende el mantenimiento a los inmuebles de la SEMARNAT para la Región Metropolitana de la CDMX y para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones (ORES), tales como: todo tipo de puertas, módulos de aluminio y cristal, cerraduras y barras de pánico, acabados en muros, plafones y lambrines, todo tipo de pisos, cercas de malla ciclónica, todo tipo de techos, todo tipo de canceles; lo anterior, a efecto de mantener los inmuebles en condiciones adecuadas de funcionamiento y operación, tanto para el personal interno en el desempeño de sus funciones, como el externo que hace uso de ellas.

El personal para el servicio de mantenimiento de inmuebles, deberá corresponder a la especialidad de los trabajos requeridos en la orden de servicio y se regirán por el catálogo de conceptos de esta partida.

VII.2.I Actividades y Rutinas.

CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado deberá estar pendiente de las órdenes de servicio relacionadas con el mantenimiento y conservación de los inmuebles, de acuerdo a las actividades y conceptos establecidos en los presentes Términos de Referencia.

- Las rutinas que deberá llevar a cabo el supervisor general para la debida prestación del servicio se encuentran enunciadas los **apéndices III, VI y IX** de los presentes Términos de Referencia.

VIII. ENTREGABLES.

- Tanto para la partida 1 como para la partida 2 el licitante entregará, carpeta de resumen consolidado mensual de las órdenes de servicio, conforme a la documentación indicada en el **punto V.3.**
- Para la partida 1 el licitante entregará, carpeta de mantenimientos a Aires Acondicionados por nivel para el edificio Sede de la Región Metropolitana.

IX. NORMAS.

Con la finalidad de garantizar la calidad en el servicio, el licitante deberá presentar dentro de su propuesta técnica, escrito firmado por su representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las normas siguientes:

NOM-001-SEDE-2012	Instalaciones eléctricas (Utilización).
NOM-004-STPS-1999	Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo.
NOM-009-STPS-2011	Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.
NOM-017-STPS-2008	Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.
NOM-029-STPS-2011	Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo-Condiciones de seguridad.
NOM-154-SCFI-2005	Equipos contra incendio-Extintores-Servicio de mantenimiento y recarga.
IEEE 802-1X-2010	Para el control de acceso a red basada en puertos (Control de acceso de Red).
ASHRAE 90-1-2019	Estándar de Energía para edificios. Apéndice 6
NMX-168-NYCE-2021	Tecnologías de la Información
IEEE 802-16e-2005	Estándar IEEE para redes de área local y metropolitana Parte 16
NOM-133-SEMARNAT-2015	Protección ambiental Bifenilos Policlorados (BPCs) Especificaciones de manejo.

X. VIGENCIA.

La vigencia del servicio será a partir del día siguiente Natural a la Notificación del Fallo y hasta el 31 de diciembre de 2025.

XI. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO.

El pago de los servicios se cubrirá a mes vencido con cargo al presupuesto asignado a la Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios, dentro de los 17 (diecisiete) días hábiles contados a partir de la entrega del Comprobante Fiscal Digital por Internet, siendo necesario que el Comprobante Fiscal Digital por Internet que presente el proveedor reúna los requisitos fiscales que establece la legislación vigente en la materia; en caso de que no sea así, el trámite continuará, hasta en tanto se subsanen dichas omisiones. Dichos pagos se harán contra los servicios que el proveedor acredite haber prestado a entera satisfacción del administrador del contrato.

El administrador del contrato será el encargado de recibir los Comprobantes Fiscales Digitales por Internet y gestionar el pago respectivo, por lo que, si éstos presentaran errores o deficiencias, lo indicará al proveedor por escrito, dentro de los tres días hábiles siguientes al de su recepción, señalando las deficiencias que deberá corregir, de conformidad con el artículo 90 del Reglamento de las Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. Los Comprobantes Fiscales Digitales por Internet se podrán recibir vía correo electrónico o en Av. Ejército Nacional No. 223, piso 17, ala B, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.

GRUPO CAVSA

El CFDI será expedido a nombre de:	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
RFC:	SMA941228GU8
Domicilio fiscal:	Avenida Ejército Nacional No. 223, Colonia Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.
Correo electrónico:	gerardo.hernandezl@semarnat.gob.mx, victor.arroyo@semarnat.gob.mx, erick.vargas@semarnat.gob.mx

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Los conceptos de facturación serán los siguientes:

- Costo del servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo (partida 35701).
- Costo del servicio de mantenimiento a los inmuebles (partida 35101 y/o 35102).

El tiempo que el proveedor utilice para la corrección de la documentación entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo a lo establecido en el artículo 90 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

El pago de los servicios quedará condicionado proporcionalmente al pago que el proveedor deba efectuar por concepto de penas convencionales.

Para efectos del trámite de pago, conforme a lo establecido en el Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF), el proveedor deberá ser titular de una cuenta de cheques vigente y proporcionar constancia de la institución financiera de la cuenta de cheques abierta a nombre del beneficiario o copia del estado de cuenta reciente, con no más de dos meses de antigüedad, en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago.

XII. ANTICIPO:

Para el presente procedimiento de contratación no aplica la entrega de anticipo.

a. Tipo de Moneda: Los pagos se realizarán en moneda nacional (pesos mexicanos).

b. Precio: Los precios serán fijos, conforme a los catálogos autorizados: de refacciones para la partida 1 y de conceptos para la partida 2.

XIII. IMPUESTOS Y DERECHOS APLICABLES.

La SEMARNAT pagará el Impuesto al Valor Agregado en los términos de la normatividad aplicable y de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes; por lo que todos los demás impuestos, derechos y gastos por cualquier otro concepto que se generen serán por cuenta del proveedor.

XIV. TIPO DE CONTRATO.

De conformidad a lo dispuesto en el artículo 68 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 85 de su Reglamento, la modalidad del contrato será abierto por presupuesto, debido al uso reiterado del servicio.

A continuación, se indica por partida el presupuesto mínimo y máximo establecido para la prestación de servicios, mismo que incluye el Impuesto al Valor Agregado:

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO MÍNIMO	PRESUPUESTO MÁXIMO
1	35701	Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo	$7,000,000.00	$17,500,000.00
2	35101	Servicio de mantenimiento y conservación de Inmuebles	$1,800,000.00	$4,500,000.00
	35102	Servicio de mantenimiento de inmuebles para la prestación de servicios públicos.	$1,200,000.00	$3,000,000.00

La SEMARNAT no estará obligada a agotar el presupuesto máximo.

XV. FORMA DE ADJUDICACIÓN Y EVALUACIÓN.

La adjudicación se asignará a **un licitante por cada partida** (1 y 2) Donde se incluyen los **Inmuebles de la Región Metropolitana así como los Inmuebles de las Oficinas de Representación identificadas por Regiones** y que obtenga la mayor puntuación, de acuerdo al criterio de evaluación por **puntos o porcentajes.**

La evaluación de las proposiciones se realizará conforme al criterio de evaluación por puntos o porcentajes. La puntuación a obtener en la propuesta técnica para ser considerada solvente será de cuando menos 45 de 60 puntos máximos; el total de puntuación a obtener en la propuesta económica tendrá un valor máximo de 40 puntos.

Los documentos necesarios para poder acreditar cada rubro y subrubro, así como el puntaje que podrán obtener los licitantes, se encuentran comprendidos en el documento denominado **"Matriz de evaluación"**.

XVI. OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR.

Prestar los servicios de conformidad con las características, especificaciones y plazos señalados en los presentes Términos de Referencia.

a. Atender puntualmente las indicaciones que, para el eficaz desempeño del servicio contratado, reciba del administrador del contrato y/o de los supervisores de cada inmueble.

b. No podrá ceder los derechos y obligaciones en forma parcial ni total a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa y por escrito del administrador del contrato.

c. Mantendrá estricta confidencialidad sobre la información a la que tenga acceso durante y con motivo de la prestación del servicio, misma que no podrá ser divulgada, responsabilizándose, en su caso, del mal uso o uso no autorizado que de ella se haga por éste o su personal aún después de la terminación del contrato.

d. Deberá devolver a la SEMARNAT toda documentación que contenga información propiedad de ésta, que esté en posesión del proveedor o bajo su control directo o indirecto, en un lapso no mayor a 15 (quince) días naturales posteriores a la conclusión de la prestación del servicio.

e. Responder por los daños que el personal del proveedor llegará a ocasionar durante la prestación del servicio.

f. Presentar el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) debidamente requisitado para su pago, acompañado de su extensión XML y verificación.

g. Responder por la calidad de los servicios, cumpliendo con la normatividad vigente y aplicable. Asimismo, verificará que los servicios cumplan con las normas de referencia señaladas en los presentes Términos de Referencia.

h. Contar con las licencias, autorizaciones y/o permisos que conforme a las disposiciones sea necesario tener para la prestación del servicio.

i. Contar con el personal necesario, infraestructura, equipo y transporte para realizar la prestación del servicio en el sitio establecido.

j. Sujetarse a las normas internas para el control de acceso a las instalaciones de la SEMARNAT.

k. Proporcionar toda la información y/o documentación relacionada con el contrato, que en su momento le requiera el Órgano Interno de Control en la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales con motivo de las auditorias, visitas e inspecciones que practiquen, en términos de lo dispuesto por el artículo 107 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

XVII. GARANTÍAS.

XVII.1 Garantía de cumplimiento.

De conformidad con el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y con el fin de garantizar el debido cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, el proveedor se obliga a constituir una garantía DIVISIBLE la cual se hará efectiva de manera proporcional al monto de las obligaciones incumplidas y **será entregada a la SEMARNAT dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del mismo**, por lo que gestionará una fianza expedida por una institución autorizada para ello, a favor de la Tesorería de la Federación, por una cantidad equivalente al 10% del monto máximo del contrato, la cual deberá mantener vigente hasta la terminación del mismo. Dicha fianza deberá ser entregada a la Dirección de Adquisiciones y Contratos, en un horario de las 10:00 a las 18:00 horas.

El proveedor queda obligado a mantener vigente la garantía mencionada, en tanto permanezca en vigor el contrato y durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan, hasta que se dicte resolución definitiva por la autoridad competente, en la inteligencia de que dicha garantía solo podrá ser cancelada mediante autorización expresa y por escrito de la SEMARNAT.

En el supuesto de que la SEMARNAT y por así convenir a sus intereses, **decidiera modificar o ampliar el servicio** pactado en el instrumento legal correspondiente, previa anuencia del proveedor, éste se obligará a la entrega mediante endoso en donde consten las modificaciones o cambios en la respectiva fianza y a entregarla a más tardar **dentro de los 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del convenio** modificatorio respectivo y por el periodo prorrogado.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Una vez cumplidas todas y cada una de las obligaciones que se deriven del contrato por parte del proveedor a entera satisfacción de la SEMARNAT, ésta, a través del administrador del contrato, procederán inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales, para que el proveedor dé inicio a los trámites para la cancelación de la garantía de cumplimiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 81, fracción VIII, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

XVII.2 Garantía de vicios ocultos.

De conformidad con el artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, los proveedores quedarán obligados a responder de los defectos, vicios ocultos y de la calidad de los servicios, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubieren incurrido, en los términos señalados en el contrato respectivo, la cual tendrá una vigencia de 1 año a partir del termino del contrato.

XVIII. NOMBRE Y CARGO DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

De conformidad con lo señalado en el artículo 84, penúltimo párrafo, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el C. Gerardo Hernández Lomelí, Director de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles, será el responsable de administrar y verificar el cumplimiento del contrato.

XIX. FORMA Y TÉRMINOS EN QUE SE LLEVARÁ A CABO LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO.

La supervisión del servicio será realizada en cada inmueble por los servidores públicos enunciados en el **numeral V.13** de los presentes Términos de Referencia, quienes supervisarán la ejecución correcta de los servicios conforme a las siguientes actividades:

Actividades de supervisión	**Términos en que se llevará a cabo la supervisión**
Cumplimiento de los programas y servicios de mantenimiento	Que el personal del proveedor cumpla las rutinas establecidas en los apéndices, de acuerdo a los cronogramas de trabajo, programas y frecuencias de los mantenimientos preventivos de la maquinaria y equipos así como los de mantenimiento de inmuebles en los plazos establecidos.

Precisión en los trabajos	Que los trabajos de mantenimiento programados, así como los mantenimientos correctivos o aquellos que surjan de una emergencia o sean requeridos por demanda, se realicen con precisión, utilizando los procedimientos y técnicas que permitan la conservación, funcionamiento, y operación correctos de las instalaciones en los inmuebles.
Herramientas adecuadas	Que el personal del proveedor cuente con las herramientas necesarias y el conocimiento del manejo de las mismas para su uso eficiente.
Entrega de carpetas y bitácoras	Que el proveedor entregue de acuerdo al periodo mensual, en tiempo y forma, las carpetas de los servicios realizados así como las bitácoras de mantenimiento por especialidad.

En caso de que no existan deficiencias o atrasos en el servicio prestado, el supervisor emitirá una carta de conformidad, la cual será remitida al administrador del contrato, para su trámite de pago; caso contrario, elaborará un reporte de incidencias, donde conste el atraso y/o la deficiencia del servicio, así como su recurrencia.

XX. PENAS CONVENCIONALES.

De conformidad con el artículo 75 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 96 de su Reglamento, así como el numeral III.2.2 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la SEMARNAT, el proveedor deberá cumplir con la prestación del servicio en los tiempos y términos previstos en los presentes Términos de Referencia, en caso de incumplimiento, se le aplicará la siguiente pena convencional:

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Motivo	**Pena diaria por atraso**	**Cálculo**
Por iniciar con atraso el mantenimiento correctivo y/o preventivo requerido, conforme a lo establecido en la orden de servicio correspondiente.	5% (cinco por ciento)	5% del monto de la facturación por el concepto de mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será aplicada por día de atraso.
Por no cumplir a tiempo con el plazo establecido en la orden de servicio para la reparación de un equipo	5% (cinco por ciento	5% del monto de la facturación por el concepto de mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será aplicada por día de atraso
Por no cumplir con los horarios de servicio establecidos para el personal técnico. Este personal contará con una tolerancia máxima de 20 minutos para registrar su entrada en las hojas de registro; en caso de que el personal exceda la tolerancia, esta se actualizará como un atraso en el cumplimiento de los horarios.	5% (cinco por ciento	5% del monto de la facturación por el concepto de mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será aplicada por día de atraso
Por no cumplir dentro del tiempo establecido con la entrega de las refacciones necesarias para atender una orden de servicio.	5% (cinco por ciento	5% del costo de las refacciones o los materiales de la orden de servicio asignada, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.
Por no entregar copia de los pagos bimestrales que realice al Instituto Mexicano del Seguro Social, correspondientes al personal que se encuentra prestando el servicio en la SEMARNAT.	5% (cinco por ciento	5% de la facturación mensual, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.
Por no entregar dentro de los 30 días naturales del mes siguiente, las carpetas de los servicios realizados mensualmente, así como las bitácoras de mantenimiento por especialidad.	5% (cinco por ciento	5% de la facturación mensual, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.

En el caso de que el personal no se presente a laborar en los días y horarios especificados en los presentes Términos de Referencia y **CAVSA MCL S.A. DE C.V.,** no proporcione un sustituto de manera inmediata **LA SEMARNAT**, aplicará al importe correspondiente el 5% sobre el monto total mensual de la factura antes de I.V.A, por cada día natural de cada uno del personal faltante.

Las penas convencionales no podrán exceder el monto de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con el principio de proporcionalidad; de acuerdo con lo establecido en el numeral IV.17 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la SEMARNAT.

El importe de las penas convencionales se aplicará mediante nota de crédito, que se deducirá del Comprobante Fiscal Digital por Internet pendiente de cobro, esto derivado del Oficio Circular 700.2022.003 con fecha del 22 de marzo del 2022 emitido por la Oficialía Mayor de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

El Criterio Normativo de Interpretación TU 01/2022 Para la aplicación y pago de penas convencionales en materia de adquisiciones, arrendamientos de bienes muebles y prestación de servicios de cualquier naturaleza, en términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, de fecha 16 de Abril del 2025 se deberá solicitar al proveedor que al momento de presentar la factura para el pago (CFDI de ingreso) por los bienes entregados o servicios prestados, acompañe una Nota de Crédito (CFDI de Egreso) por el monto de la pena convencional previamente determinada por el Área administradora del contrato, a fin de que se aplique a la factura la deducción que corresponda conforme a la Nota de Crédito.

Las penas convencionales se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir el I.V.A.

El cálculo, notificación y aplicación de la pena convencional, corresponde al administrador del contrato.

Cuando **CAVSA MCL S.A. DE C.V.** incurra en incumplimiento de sus obligaciones, la SEMARNAT podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión del contrato en los términos del artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

XXI. DEDUCCIONES AL PAGO.

De conformidad con el artículo 76 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 97 de su Reglamento, en caso de incumplimiento parcial o deficiente en que pudiera incurrir el proveedor de acuerdo

con lo establecido en los presentes Términos de Referencia, se aplicarán las deductivas siguientes, por cada ocasión en que esto suceda y hasta la fecha en que materialmente se cumpla la obligación:

Motivo	**Deductiva**	**Cálculo**
Por no realizar adecuadamente las rutinas establecidas	1% (uno por ciento	1% del costo diario del valor de la mano de obra del técnico que ejecutó con deficiencia la rutina, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.
Por realizar reparaciones deficientes, que no correspondan a lo solicitado y que impliquen su ejecución nuevamente.	1% (uno por ciento	1% del costo diario del valor de la mano de obra del técnico que ejecutó la reparación deficiente, por el número de días que tarde su corrección, antes del Impuesto al Valor Agregado.
Por no contar con las herramientas o materiales necesarios para realizar los servicios	1% (uno por ciento	1% del costo diario del valor de la mano de obra programada para atender el servicio, por el número de días que tarde en contar con las herramientas o materiales, antes del Impuesto al Valor Agregado.

***El importe de las deducciones se aplicará mediante nota de crédito.**

En caso de no existir pagos pendientes sobre los cuales efectuar la deducción, el proveedor podrá realizar el pago a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos Productos y Aprovechamientos a favor de la Tesorería de la Federación.

Las deducciones al pago se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir el I.V.A.

El cálculo, notificación y aplicación de las deducciones corresponde al administrador del contrato.

Cuando el PROVEEDOR incurra en incumplimiento de sus obligaciones, la SEMARNAT podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión del contrato en los términos del artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

XXII. SUSPENSIÓN DE LOS SERVICIOS.

En términos del artículo 80 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, cuando en la prestación del servicio se presente caso fortuito o de fuerza mayor, la SEMARNAT, bajo su responsabilidad, podrá suspender la prestación del servicio, en cuyo caso únicamente se pagarán aquellos servicios que hubiesen sido efectivamente prestados.

El plazo de suspensión, será fijado por la SEMARNAT; a su conclusión, la entidad podrá iniciar la terminación anticipada del contrato, o bien, podrá continuar produciendo todos los efectos legales, una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

XXIII. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado contará con una póliza de responsabilidad civil vigente o bien un endoso. En caso de que cuente con una, y siempre que se designe a la SEMARNAT como beneficiario principal, deberá exhibir original y copia para el expediente de la póliza debidamente pagada, a más tardar, dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la firma del contrato. Dicha póliza deberá cubrir el equivalente al 10% del monto máximo del contrato, que cubrirá los posibles daños que pueda ocasionar el personal del proveedor a las instalaciones de la SEMARNAT o a terceros, así como los gastos médicos que llegaran a generarse.

El documento deberá ser entregado en la Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles, sita en Av. Ejército Nacional No. 223, piso 17, ala B, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.

Si ante cualquier evento o siniestro, esta cobertura resulta insuficiente, los gastos que queden sin cubrir serán por cuenta directamente del proveedor.

Una vez ocurrido el evento, el proveedor tendrá un plazo máximo de 5 (cinco) días hábiles para realizar los pagos de los daños directamente a la SEMARNAT y/o terceros implicados, o iniciar las gestiones ante la aseguradora que corresponda, para que haga los pagos inmediatamente a los terceros implicados.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

XXIV. RELACIÓN LABORAL.

CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado acuerda ser el único responsable del personal que emplee con motivo de los trabajos a que se refieren los presentes Términos de Referencia, respecto de las obligaciones laborales, fiscales, de seguridad social y civil que resulten, conforme a la Ley Federal del Trabajo.

Por lo mismo, el proveedor exime a la SEMARNAT de cualquier responsabilidad derivada de tales conceptos y responderá por todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en contra de él o de la SEMARNAT, sea cual fuere la naturaleza del conflicto, por lo que en ningún caso podrá considerarse a ésta como patrón solidario o sustituto, ni tampoco al proveedor como intermediario, por lo que la SEMARNAT no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad laboral, fiscal o en materia de seguridad social, obligándose el proveedor a responder de cualquier acción legal y/o reclamación que se pudiera presentar en contra de la SEMARNAT.

XXV. VISITA A LAS INSTALACIONES.

Una vez iniciado el proceso de licitación se podrá realizar una visita a los Inmuebles de la Región Metropolitana la cual es **OPCIONAL** así como a los de los de las Oficinas de representación identificadas por regiones. (El día programado para visita se realizará una presentación virtual de los inmuebles de las Oficinas de Representación).

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Elaboró	Revisó
Víctor Hugo Arroyo Castrejón	**Gerardo Hernández Lomelí**
Subdirector de Administración Sustentable	Director de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Autorizó

Jesús Cornell García Vera

Director General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios

Fecha: 12/08/2025

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

REGIÓN METROPOLITANA

APÉNDICE I

Tablas de personal técnico, horarios y días en que el personal del proveedor prestará los servicios en cada inmueble de la **Región Metropolitana** conforme a lo siguiente:

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo"

Inmuebles	No. de Personal	Especialidad	Horario	Días
Edificio Sede	1	Supervisor General.	Itinerante	
	1	Técnico Electromecánico	07:00 a 16:00 hrs	Lunes a viernes
	1	Técnico en aire acondicionado.		
	2	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico	16:00 a 23:00 hrs	Lunes a viernes
	1	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico.	23:00 a 07:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Técnico en aire acondicionado.		
	2	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico.	07:00 a 16:00 hrs	Sábado y domingo
	1	Técnico aire acondicionado		
	2	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico.		Sábado y domingo

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

	1	Ayudante general.	16:00 a 23:00 hrs	
	1	Técnico Electromecánico.	23:00 hrs a 07 hrs.	Domingo a lunes (noche)
	1	Ayudante general.		
Viveros de Coyoacán (oficinas y parque nacional)	2	Técnico Electromecánico.	09:00 a 18:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Ayudante General		
BioParque "San Antonio"	2	Técnico Electromecánico.	09:00 a 18:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Ayudante General		

Tabla de personal técnico especializado, que solo se utilizará si el mantenimiento de los equipos requiere una atención especializada. (Servicio bajo demanda).

Especialidad	**Cantidad**	**Unidad de medida**
Ingeniero con especialidad en Plantas de Emergencia.	1	Hora
Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas.	1	Hora
Ingeniero Electromecánico (mecánico o eléctrico).	1	Hora
Técnico en plantas de tratamiento de agua residual y potabilizadora.	1	Hora

En el caso de los inmuebles denominados Edificio CONABIO, Archivo "Naucalpan", Archivo "El Pípila", CIVS "Los Reyes"; los servicios a realizarse serán solicitados previamente al proveedor con cuatro horas de anticipación.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

La SEMARNAT se reserva el derecho de disminuir o incrementar la plantilla de personal dependiendo de la demanda de servicios. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

Para la Partida 1 de la Región Metropolitana el Licitante deberá entregar un total de 29 CVs del personal Técnico solicitado:

Partida 1

Plantilla Base: 25
Servicio Bajo Demanda: 4

Para la Partida 2 de la Región Metropolitana el Licitante deberá entregar un total de 9 CVs del personal Técnico solicitado:

Partida 2: 9

APÉNDICE II

Partida 1, Subpartida A (ELÉCTRICAS)

ACTIVIDADES PARA MAQUINARIA Y EQUIPO EN CADA INMUEBLE

Equipos eléctricos – Edificio sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Seccionador 1 tipo vista de 23kV, configuración 1-2 1(una entrada 200 amperes, dos salidas de 200 amperes). Marca S&C modelo 422 serial 11v140.	Planta baja	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
2	Seccionador 2 tipo vista de 23kv, configuración 1-2 (una entrada 200 amperes, dos	Planta baja	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas	Semestral

	salidas de 200 amperes). Marca S&C modelo 422 serial 13v1119.			descritas en el punto III.I.3	
3	Transformador trifásico tipo seco-encapsulado enfriamiento AN (resina epóxica) de 1500 kVA, 23 kW en el primario conexión delta, 480-277v. En el secundario conexión estrella aterrizada, impedancia 5.75% marca Voltran No. de serie 1021367908	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
4	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kv/220-127v operación en anillo, estrella-estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, IG Irapuato.	Piso 10	Pisos 10 y 9	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
5	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kV/220-127v operación en anillo, estrella-estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, IG Irapuato.	Piso 13	Pisos 13-12 y 11	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
6	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kV/220-127v operación en anillo, estrella-estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, IG Irapuato.	Piso 16	Pisos 16-15 y 14	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
7	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kV/220-127v operación en anillo, estrella-estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, IG Irapuato.	Piso 19	Pisos 19-18 y 17	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral

8	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kV/220-127v operación en anillo, estrella-estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, LG Irapuato.	Piso 10	Pisos Azotea, -22 y 21	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
9	Plantas generadoras de energía eléctrica de 450, 1200 y 100 kW marca Ottomotores, prov: Otto, sub: 19440s e interruptor de planta de emergencia	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.4	Semestral
10	UPS de 45 amperes 60 Hz 16 kVA marca Uninterruptible Power System	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	Mensual
11	Subestación eléctrica marca Schneider Electric tipo s2 de 125 kVA, 60 Hz	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
12	Transformador trifásico encapsulado tipo seco trihal 778727 de 500 kVA marca Schneider número de serial:1060078	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.4	Semestral
13	Planta generadora de energía eléctrica de 450 y 100 kW marca Stamford (OTTO MOTORES) número de serie: M13P259274, voltaje 440	Mezzanine y Azotea de Piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.4	Semestral
14	Ups de 30 kVA marca Uninterruptible Power System	Azotea de piso 22 y piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	Mensual
15	UPS de 120 kVA marca Uninterruptible Power System	Pisos 10, 13 y 19	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	Mensual

16	UPS 170 kVA marca Uninterruptible Power System	Piso 16	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	Mensual
17	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Orion número de serie: 33300	Azotea Piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
18	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 15 kVA marca Orion número de serie: 36539	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
19	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Square número de serie: 2052815037a	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
20	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 15 kVA marca Orion número de serie: 11044036	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
21	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Orion número de serie: 1091814049	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
22	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Orion número de serie: 33303	Piso 19	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
23	Transformador trifásico tipo seco 45 kVA marca Orion número de serie: 33303	Piso 19	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral

24	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Orion número de serie: 3052715033	Piso 16	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
25	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Orion número de serie: 33303	Piso 16	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
26	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Orion número de serie: 33305	Piso 16	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
27	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Square número de serie: 3121814026a	Piso 13	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto II.1.3	Semestral
28	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 15 kVA marca Orion número de serie: 33308	Piso 13	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
29	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Square número de serie: 3032415023ª	Piso 10	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
30	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Orion número de serie: 33304	Piso 10	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
31	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 150 kVA marca Orion número de	Piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas	

	serie: 33977			descritas en el punto III.1.3	Semestral
32	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 150 kVA marca Orion número de serie: 36539	Piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
33	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Square número de serie: 3052213015a	Piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
34	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Orion número de serie: 33308	Piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
35	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Square número de serie: 3052213015ª	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
36	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Square número de serie: 3052213015a	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
37	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Square número de serie: 3052213015a	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
38	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Square número de serie: pendiente	Piso 10	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Luminarias – edificio sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Down light LED 28 W modelo: st-down-28w tipo de luminaria empotrado 400ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
2	Down light LED 26W modelo st-down-26w tipo de luminaria empotrado 400ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
3	Down light LED 28 W modelo: st-down-28w tipo de luminaria empotrado 300ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
4	Down light LED 7.5 W modelo: st-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 400ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

5	Down light domo LED 23 W modelo: st-down-23w tipo de luminaria sobreponer 400ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
6	Down light LED 7.5 W modelo: st-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 2700ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
7	Down light LED 7.5 W modelo: st-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
8	Gabinete bidireccional LED 46W modelo st-regdin-46wd tipo de luminaria suspendido 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

9	Gabinete lineal LED 20W modelo st-lineal-20w tipo de luminaria sobreponer 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
10	Tira 60 LEDS 4.8W/mt modelo st-tir5m60-4.8w/m tipo de luminaria sobreponer 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
11	Tira 120 LEDS 11.3 W/mt modelo st-tir5m120-11.3w/m tipo de luminaria sobreponer 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
12	Gabinete panel LED 40W modelo st-pln-60 x 60 -40wd tipo de luminaria empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

13	Lineal LED 20W modelo st-gls-20wd tipo de luminaria suspendido 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
14	Lineal LED 14.1W modelo st-gls-14.1wd tipo de luminaria suspendido 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
15	Down light LED 7.5W modelo. St-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
16	Down light LED 7.5W modelo. St-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

17	Lineal LED 33W modelo st-gls-33-wd tipo de luminaria suspendido 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
18	Lineal Louver LED 14.5W modelo st-glslo-14.5w tipo de luminaria suspendido 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
19	Gabinete a prueba de polvo y vapor LED 2 x22W modelo ST-GPV-2X22W tipo de luminaria sobreponer 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
20	Lineal LED 29.4W modelo ST-GLE-29.4W tipo de luminaria 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

21	Down light LED 7.5 w modelo ST-DOWN-7.5W tipo de luminaria empotrado 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
22	Down light doble LED 2X10W modelo ST-DOWN-2X10W tipo de luminaria empotrado 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
23	Down light LED 28W modelo. ST-DOWN-28W tipo de luminaria empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
24	Proyector Canope LED 7.5W modelo ST-PROYS-7.5W tipo de luminaria sobreponer 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

25	Uplight LED 3W modelo ST-UPE-3W tipo de luminaria empotrado 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
26	Proyector riel LED 7.5W modelo ST-PROYR-7.5W tipo de luminaria riel 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
27	Down light dirigible LED 7.5W modelo. ST-DOWNDIR-7.5W tipo de luminaria empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
28	Riel de 2 mts modelo ST-RIEL-2M tipo de luminaria sobreponer 127 V	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

29	Riel de 1 mts modelo ST-RIEL-1M tipo de luminaria sobreponer 127 V	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
30	Down light LED 7.5W MODELO ST-down-7.5w tipo de lámpara empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
31	Down light doble LED 2X7.5 W modelo ST-DOWN-2X7.5W tipo de luminaria empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
32	Down light LED 13W modelo ST-DOWN-13WD tipo de luminaria empotrado 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

33	Lineal canaleta doble T8 LED 2X22W modelo ST-CANT8-2X22WD tipo de luminaria sobreponer 4100ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
34	Lineal LED 13W modelo ST-REGS-13W tipo de luminaria sobreponer 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
35	Down light LED 16W modelo. ST-DOWN-16W tipo de luminaria empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
36	Down light LED 8 W modelo. ST-DOWN-8W tipo de luminaria empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Equipo de inspección por rayos detectores de metales – edificio sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Equipo de rayos X	Lobby	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.18	4 meses
2	Arcos detectores de metales	Lobby	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.19	4 meses

Equipo eléctrico – Viveros de Coyoacán					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Bomba eléctrica Siemens de 10 HP 220v	Cuarto de bombas	Edificio 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

2	Bomba eléctrica Siemens de 10 HP 440v	Cuarto de bombas	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
3	Bomba eléctrica Siemens de 15 HP 4400v	Cuarto de bombas	Edificio 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
4	Arrancador Siemens de 220v	Cuarto de bombas	Edificio 3 y 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
5	Protección térmica Siemens para bomba de 10 HP	Cuarto de bombas	Edificio 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.12	Anual
6	Alternador de bomba a 220v	Cuarto de bombas	Edificio 3 y 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

7	Control automático de 127v para bomba de 1 HP	Cuarto de bombas	Edificio 1 contacto ciudadano	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Anual
8	Bomba para cárcamo a 110v	Cuarto de bombas	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Semestral
9	Bomba eléctrica Siemens de 1 HP a 440v	Cuarto de bombas	Edificio 3, contacto ciudadano, edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
10	Tablero SQUARE D QO 2 de 2x30	Planta baja	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

11	Tablero SQUARE D QO de 3x60	Planta baja	Edificio 1 contacto ciudadano	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
12	Tablero Hi-Line con 10 pastillas de 3x50 amp	Cuarto eléctrico	Estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
13	Tablero Hi-Line con 2 pastillas de 3x300 amp	Cuarto eléctrico	Estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
14	Tablero Hi-Line con 2 pastillas de 3x100 amp	Cuarto eléctrico	Estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral

				Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	
15	Tablero Hi-Line con 3 pastillas de 3x70 amp	Cuarto eléctrico	Edificio 1		Trimestral
16	Tablero Hi-Line con 5 pastillas de 3x50 amp	Cuarto eléctrico	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
17	Tablero Hi-Line con 3 pastillas de 3x100 amp	Cuarto eléctrico	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
18	Tablero SQUARE D QO 24	Cuarto eléctrico	Edificio 1,2,3,y estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral

19	Tablero SQUARE D Q 12	Cuarto eléctrico	Sindicato y contacto ciudadano	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
20	Tablero SQUARE D Q 8	Cuarto eléctrico	Edificio uno y tres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
21	Lámpara suburbana ahorradora de 65w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.1	Trimestral
22	Reflector LED	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

				Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.1	
23	Foco ahorrador 18w	Todo el edificio	Todo el edificio		Trimestral
24	Foco spot ahorrador	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.1	Trimestral
25	Gabinete 4x17w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Trimestral
26	Gabinete 4x32w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

27	Lámpara de 17w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Trimestral
28	Lámpara de 32w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.1	Trimestral
29	Balastro de 32w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.8	Trimestral
30	Balastro de 17w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.8	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

31	Planta de emergencia Gs-125 156.25kva	Cuarto eléctrico	Estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.4	Trimestral
32	Tablero Hi-Line con 2 pastillas de 3x400	Cuarto eléctrico	Edificio tres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
33	Tablero Hi-Line con 1 pastillas de 3x600	Cuarto eléctrico	Edificio uno	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
34	Tablero Hi-Line con 1 pastillas de 3x800	Cuarto eléctrico	Edificio dos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
35	Tablero Hi-Line con 1 pastillas de 3x600	Cuarto eléctrico	Sindicato	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

36	Tablero Hi-Line con 3 pastillas de 3x400	Cuarto eléctrico	Contacto ciudadano	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
37	Tablero Hi-Line con 1 pastillas de 3x500	Cuarto eléctrico	Edificio cinco	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
38	Tablero SQUARE D de navajas 3x60	Cuarto eléctrico	Edificio tres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
39	Alternador de bomba a 127v	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.15	Anual
40	Alternador de bomba a 220v	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.15	Anual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

41	Control automático de 127v para bomba de 1 HP	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.12	Anual
42	Elemento térmico Siemens para bomba de 5HP	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.11	Anual
43	Extractor	Sanitarios	Sanitarios privativos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.1	Mensual
44	Motobomba Siemens de 1 HP	General	General	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Mensual
45	Motobomba Siemens de 10 HP	General	General	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Mensual

46	Motobomba Siemens de 5 HP	General	General	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Mensual
47	Planta de emergencia	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.2	Arranque semanal
48	Protección térmica Siemens para bomba de 5 HP	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión de equipos de acuerdo al punto III.1.11	Anual
49	Subestación eléctrica de 500kVA	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.3	Semestral
50	Subestación eléctrica de 750kVA	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.3	Semestral
51	Tablero general Federal Pacific auto empotrado	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

52	Tablero general integral SQUARE D QO 36 empotrado en muro	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
53	Tablero SQUARE D Q de 3x60	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
54	Tablero de 14 MCA MC	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
55	Tablero de 24 circuitos F P	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
56	Tablero de distribución de 10	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

57	Tablero de distribución de 14	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
58	Tablero de distribución de 16	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
59	Tablero de Q 12 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
60	Tablero de Q 12 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
61	Tablero de Q 12 MCA. SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

62	Tablero de Q 16 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
63	Tablero de Q 18 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
64	Tablero de Q 20 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
65	Tablero de Q 24 MCA Federal Pacific	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
66	Tablero de Q 24 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

67	Tablero de Q 24 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
68	Tablero de q 24 MCA Federal Pacific	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
69	Tablero de Q 30 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
70	Tablero de Q 30 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
71	Tablero de Q 30 MCA. SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

72	Tablero de Q 36 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
73	Tablero de Q 4 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
74	Tablero de Q 42 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
75	Tablero de Q 42 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
76	Tablero de Q 42 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

77	Tablero de Q 8 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
78	Tablero Federal Pacific Q24	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
79	Tablero general integral SQUARE D auto empotrado clase 2110 en muro	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
80	Tablero para aire acondicionado SQUARE D Q 2	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
81	Tablero principal con 10 pastillas de 3x100	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

82	Tablero principal con 6 pastillas de 3x100 SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
83	Tablero SQUARE con past de 3 x 75 a	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
84	Tablero SQUARE de navajas 2 x 30	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
85	Tablero SQUARE D Q 12	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
86	Tablero SQUARE D Q 24	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

87	Tablero SQUARE D Q 32	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
88	Tablero SQUARE Q 4	Servicios	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
89	Tablero SQUARE D Q 8	Servicios	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
90	Transformador	Cuarto de maquinas	Subestación eléctrica	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
91	Transformador	Cuarto de maquinas	Subestación eléctrica	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral

92	Transformador	Cuarto de máquinas	Subestación eléctrica	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
93	Transformador pedestal de 750 kVA	Edificio 3	Subestación eléctrica	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
94	Equipos de bombeo dúplex, hidroneumático de 5 HP.	Edificio 3	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
95	Compresor de aire, Kaeser Compresores de 100 psi,	Edificio 3	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
96	Equipo contra incendios, equipo jockey de 5 HP, eléctrica de 10 HP y combustión interna de 18 HP.	Edificio 3	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.33	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

97	Detectores de humo fotoeléctrico	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.28	Trimestral
98	Estaciones manuales de emergencia	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.3	Trimestral
99	Panel de incendios, marca Notifar "nfs-320"	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.33	Trimestral
100	Audiovisual (sirena con estrobo).	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.22	Trimestral
101	Planta de emergencia eléctrica de 600 kw.	Edificio de oficinas	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.2	Trimestral

102	Ups (unidad de energía ininterrumpible), marca Mitsubishi modelo 9900b	Edificio de oficinas	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.16	Trimestral
103	Tablero SQUARE D NQ de 18 circuitos	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
104	Tablero SQUARE D NQ de 42 circuitos	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
105	Cámaras frías y de congelación	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
106	Luminaria APAL-5-LED-E3	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

107	Luminaria LJBU-150-LED-DIM-E3-CW	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
108	Luminaria JRQ1-10-LED-E1-DIM	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
109	Luminaria DJSSEI-8.5-LED-E3-WW	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
110	Luminaria APV-T15-E1-L	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
111	Luminaria MWP-80-LED-E3-CW	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral

112	Luminaria TDF-25-112LED-E3	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
113	Luminaria GK3-30-LED-E3-NW	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
114	Luminaria PANLED1-40-E3-NW	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
115	Luminaria LLSSI-14-LED-E3-PR	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
116	Luminaria SUX-18-LED-E3	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

117	Luminaria LLSI-14-LED-E3-PR	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
118	Regadera manual Futura II RM-17	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral
119	Equipos de inyección y extracción	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral
120	Pararrayos ubicado en la azotea de edificio 3	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral
121	Lectoras de acceso	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral
122	Válvulas diafragma y tuberías de gases.	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Equipo eléctrico – Bioparque urbano San Antonio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Tablero SQUARE D QO24	Usos múltiples	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
2	Tablero SQUARE D QO24	Talleres educativos	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
3	Tablero SQUARE D QO24	Café lago	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
4	Tablero SQUARE D QO24	Café vivero	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
5	Tablero SQUARE D QO36	Vestidores foro	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
6	Tablero SQUARE D QO24	Subestación	Bici estación	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
7	Tablero SQUARE D QO24	Subestación	Tienda Nelly	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

8	Tablero SQUARE D QO24	Subestación	Contactos normales	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
9	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Alumbrado biblioteca	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
10	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Recepción	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
11	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Contactos normales oficinas	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
12	Tablero SQUARE D QO24	Cuarto eléctrico	Biblioteca	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
13	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Alumbrado cafetería baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
14	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Cafetería	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

15	Tablero SQUARE D QO24	Subestación	Caseta de vigilancia	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
16	Tablero SQUARE D QO18	Cuarto de bombas	Bombas de riego	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
17	Tablero SQUARE D QO30	Subestación	Alumbrado estacionamiento	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
18	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Bodega mantenimiento	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
19	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Contacto talleres	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
20	Transformador seco tipo baja tensión Zetrak 15 kVA No. 15944 tensión 480-277v 220/127	Caseta vigilancia barranca	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Semestral
21	Transformador seco Zetrak tipo baja tensión 10 kVA No. 15940. Tensión 480/277 y 220/127 v	Baños café vivero	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral

22	Transformador de 112.5 kVA Continental Electric de media tensión, transformador de 75 kVA Continental Electric media tensión	Subestación	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
23	Transformador seco Zetrak de 5 kVA: 480/277 - 220/127v. A 3 fases No. 15945	Contenedor enfermería	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
24	Transformador Zetrak 5 kVA no. Serie 15946. Tensión: 480/227- 220/127 v 3 fases	Contenedor bici estación	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
25	Transformador Zetrak de 10 kVA tensión 480/277-220/127 volts de 3 fases No.15941	Contenedor lago	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
26	Transformador seco Zetrak de 10 kVA tensión 480/277 vt 3 fases no. Serie 5442	Contenedor tienda Nelly	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
27	Inversor Fronius CL 480 227 volts	Subestación	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Anual
28	Inversor Fronius CL 220 127 volt	Subestación	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Anual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

29	Paneles solares 1.65 x 1.00 mts, marca Solartec.	Estacionamiento	Estacionamientos generales	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.25	Anual
30	Interruptores con fusible de 3 amperes serie 281017202	SERIE 281017202	Plantas de emergencia	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Anual
31	Pluma SYSCOM Lift-PRO	S/N	Estacionamiento entrada	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.14	Semestral
32	Pluma SYSCOM Lift-PRO	S/N	Estacionamiento salida	mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.14	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Equipo eléctrico – Conabio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Plantas de emergencia Cummins Power Generatión, mod GGFE-5768933, Serie G060944340 de 47 KW	Azotea	torre B	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.5	Semestral
2	Plantas de emergencia Cummins Power Generatión mod GGHG-7211408, Serie G080194148 de 85 KW	Azotea	torre B	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.5	Semestral

Sistema Video vigilancia					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	DVR de 8 canales con DD de 2 TB	Entrada Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.22	Mensual

2	DVR de 16 canales con DD de 1 TB	Entrada Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.22	Mensual
3	Fuente de alimentación para 8 cámaras	Entrada Mezzanine	Mezzanine	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.22	Mensual
4	Fuente de alimentación para 16 cámaras	Entrada Mezzanine	Mezzanine	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.22	Mensual
5	Cámara profesional dia/noche de 540 lineas	Diferentes áreas	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.23	Mensual
6	Gabinete para cámara profesional	Entrada Mezzanine	Mezzanine	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.23	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

7	Transreceptor de video DH-PFM800-4K, 1 canal blanco y negro	Entrada Mezzanine	Mezzanine	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.23	Mensual

Celdas Solares-Conabio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	anel solar 250w S60PC olartec ermomagneticos tres fases 00 a 600 Vac ledidor Bidireccional 3 ases 4 hilos ansformador seco de 45 VA	Torre A	Azotea	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el punto II.1.25	Anual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

APÉNDICE III

Partida 1, Subpartida A (ELECTRICAS)

III.1- RUTINAS PARA LOS EDIFICIOS DE ZONA METROPOLITANA: SEDE, VIVEROS DE COYOACÁN, BIOPARQUE Y CONABIO EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

III.1.1 RUTINA GENERAL DE EDIFICIOS		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Revisión de las instalaciones eléctricas de contactos, apagadores y luminarias de vestíbulos y accesos principales, corredores, oficinas, despachos, cocina, bodegas, almacenes y estacionamientos.	Diaria
2	Reparación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas de contactos y apagadores, manteniendo en todo momento las condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se detecten fallas.
3	Reparación y cambio de lámparas, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se detecten fallas.
4	Revisión de las instalaciones eléctricas del sistema de bombeo de agua y cisternas (incluye cárcamos y fuentes), para lo cual deberá reportarse cualquier tipo de falla, además de proceder a su reparación o corrección de desperfectos, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones.	Semanal
5	Cambio de luminarias, focos, tubos, apagadores y contactos eléctricos que se reporten en mal estado mediante orden de servicio, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se detecten fallas.

6	Disponibilidad para cualquier reparación o arreglo de emergencia. Conforme al punto IV.16.	Cuando se detecten fallas.

III.1.2 REVISIÓN DE PLANTAS DE EMERGENCIA			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**Horario**
1	Comprobación del sistema de enfriamiento de las plantas de emergencia, verificando los niveles de aceite, que estén correctos, que no haya fugas, ni conexiones flojas o defectuosas, estado general de bandas, mangueras, conexiones y cambio de las mismas cuando sea necesario, verificar que la alineación y tensión sea la adecuada y reapriete de conexiones mensual	mensual	Sábados, 8:00 hrs.
2	Pruebas de la correcta operación del dispositivo de paro automático por alta temperatura.	mensual	Sábados, 8:00 hrs.
3	Verificar la correcta operación del ventilador.	mensual	Sábados, 8:00 hrs.
4	Comprobación del sistema de lubricación verificando niveles correctos, operación adecuada, sin fugas ni conexiones flojas o defectuosas.	mensual	Sábados, 8:00 hrs.
5	Prueba y calibración de la correcta operación de dispositivo de apoyo automático en caso de baja presión de aceite	mensual	Sábados, 8:00 hrs.
6	Verificación de la operación de las resistencias de precalentamiento.	Mensual	Sábados, 8:00 hrs.
7	Comprobación del sistema de combustible verificando el buen estado del diésel, bomba de cebado, filtros de combustible,	Mensual	

	operación general, que no existan fugas, conexiones flojas o defectuosas, estado general de conductos.		
8	Suministro de combustible diésel deberá verificarse previo al arranque de la planta y mantenerse al tanque al 75% requerido de su capacidad.	Mensual	Sábados, 8:00 hrs.
9	Verificar el buen funcionamiento de las baterías (acumuladores) del equipo.	En función al tiempo de operación	Sábados, 8:00 hrs.
10	Verificar el nivel correcto del líquido de baterías y su densidad.	En función al tiempo de operación	
11	Inspección del cableado eléctrico, verificando su buen estado.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
12	Revisión del alternador (cargador de baterías).	Semestral	
13	Revisión de motor de arranque (marcha).	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
14	Revisión de conexiones en tablero de control.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
15	Verificación del voltaje de salida del generador.	Semestral	
16	Verificación de frecuencia de salida del generador.	Semestral	
17	Revisión de conexiones en tablero de control.	Semestral	
18	Verificar el correcto funcionamiento del cargador de baterías automático, incluido en el tablero de control.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
19	Verificar que los instrumentos de medición se encuentren en buen estado.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
20	Verificar que los dispositivos de control operen correctamente.	Semestral	Primer sábado del mes a las 8:00 hrs.
21	Verificar (previa autorización del responsable del equipo por parte de SEMARNAT) operación correcta de la unidad de	Semestral	

	transferencia, realizando su ciclo de operación de transferencia y re transferencia con carga.		
22	Efectuar (Previa autorización del responsable del equipo por parte de SEMARNAT) pruebas con la carga que alimenta la planta eléctrica de emergencia con carga.	Semestral	
23	Verificar que todos los dispositivos de protección del equipo operen correctamente.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.

III.1.3 REVISIÓN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**Horario**
1	Des energizar la subestación eléctrica (libranza a CFE)	Semestral o cuando se detecte falla.	Previa autorización de orden de libranza a CFE para este tipo de servicio, a realizarse en el primer sábado del mes en que se programe.
2	Pruebas a la calidad del aceite dieléctrico, y dependerá de los resultados la aplicación del filtrado		
3	Pruebas al transformador como son: prueba de rigidez dieléctrica del aceite, nivel de aceite, relación de transformación, resistencia, termografía, etc.		
4	Limpieza interior de gabinete y componentes de la subestación		
5	Lubricación de conexiones en media tensión		
6	Ajuste de mecanismos		
7	Apriete de conexiones		
8	Verificar sistemas de tierras físicas de la subestación eléctrica		

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

III.1.4 SERVICIO DE MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Cambio de elemento filtrante de tomas de aire.	Semestral
2	Cambio del elemento filtrante a 250 horas de operación.	En función al tiempo de operación
3	Cambio de elementos filtrantes de combustible.	Semestral
4	Verificar el estado del tanque de combustible constatando el buen estado del mismo así como del tubo indicador de nivel, reemplazándolo en su caso.	Anual

III.1.5 SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELÉCTRICO DE LAS PLANTAS DE EMERGENCIA		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Cambio de baterías (acumuladores) del equipo se dará de acuerdo con los parámetros obtenidos de sus pruebas.	En función al tiempo de operación
2	Inspección del cableado eléctrico de control verificando su buen estado	Semestral
3	Mantenimiento al alternador (carga de baterías).	Semestral
4	Mantenimiento mayor a marcha de arranque	Semestral
5	Revisión de conexiones al generador en tablero de control	Semestral
6	Verificación del voltaje de salida del generador	Semestral
7	Verificación de frecuencia de salida de generador	Semestral
8	Revisión de conexiones en tablero de control	Semestral
9	Verificar el correcto funcionamiento del cargador de baterías automático, incluido en el tablero general	Semestral
10	Verificar que los instrumentos de medición se encuentren en buen estado	Semestral
11	Verificar que los dispositivos de control operen correctamente	Semestral

12	Arranque de la unidad con procedimiento especializado para verificar operación correcta de la unidad de transferencia, realizando su ciclo de operación de transferencia y re transferencia	Semestral
13	Efectuar pruebas con la carga que alimenta la planta eléctrica de emergencia.	Semestral
14	Verificar que todos los dispositivos de protección del equipo operen correctamente	Semestral

III.1.6 RUTINA GENERAL A EDIFICIO E INSTALACIONES, VIVEROS DE COYOACÁN

No.	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión de las instalaciones eléctricas de contactos, apagadores y lámparas, considerando iluminación de vestíbulos y accesos principales, corredores, oficinas, despachos, cocina, bodegas, almacenes y estacionamientos.	Diario	1
2	Revisión de las instalaciones eléctricas del sistema de bombeo de agua en cisternas y fuentes	Semanal	1
3	Cambio de focos, tubos y contactos que se encuentren en mal estado mediante orden de servicio, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se requiera.	1

III.1.7 MANTENIMIENTO A SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA, BIOPARQUE URBANO SAN ANTONIO.

Nº	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Des energizar la subestación eléctrica (libranza a luz y fuerza)		
2	Pruebas a la calidad del aceite dieléctrico, y dependerá de los resultados la aplicación del filtrado	Semestral	
3	Pruebas al transformador como son: prueba de rigidez dieléctrica del aceite nivel de aceite relación de transformación resistencia, termografía, etc.	o cuando se detecte falla)	
4	Limpieza interior de gabinete y componentes de la subestación		

5	Lubricación de conexiones en media tensión		
6	Ajuste de mecanismos		
7	Apriete de conexiones		
8	Verificar sistemas de tierras físicas de la subestación eléctrica		
9	Toma de lectura de carga de inversores de sistema fotovoltaico	Semanal	2
10	Limpieza de sistema de ventilación en los inversores del sistema fotovoltaico	Semestral	1

III.1.8 MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DE INSTALACIONES EN GENERAL, BIOPARQUE URBANO SAN ANTONIO.

Nº	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de las instalaciones eléctricas de contactos, apagadores y lámparas, considerando iluminación de vestíbulos y accesos principales, corredores, oficinas, despachos, cocina, bodegas, almacenes y estacionamientos.	Diario	08:30 hrs.
2	Revisión de las instalaciones eléctricas del sistema de bombeo de agua en cisternas y fuentes	Diario	08:30 hrs.
3	Cambio de focos, tubos y contactos que se encuentren en mal estado que se reporten en mal estado mediante orden de servicio, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se requiera	Cuando se requiera
4	Revisión de funcionamiento de paneles solares, pilas y lámparas de led.	Semanal	18:00 hrs.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

III.1.9 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO DE ARRANCADORES PARA EQUIPOS DE AGUA HELADA EN EDIFICIO SEDE.

No	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisar que los conductos de ventilación del arrancador estén libres de polvo y suciedad	Trimestral	1

2	Revisar también que el ventilador esté funcionando y gire con libertad	Trimestral	1
3	Revisar que las aspas giren sin resistencia alguna	Trimestral	1

III.1.10 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO DE CENTROS DE CARGA Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN.

No	Rutina	Frecuencia	No Veces
1	Limpieza del interior de los tableros	Trimestral	1
2	Reapriete de conexiones de los cables	Trimestral	1
3	Verificación que los interruptores termo magnéticos no hagan falso contacto en las barras de alimentación y que accionen correctamente	Trimestral	1
4	Verificar el estado general de los cables que no presenten deterioro por calentamiento	Trimestral	1
5	Verificar el voltaje y amperaje de entrada y salida del interruptor principal y que no presente voltaje en el neutro y tierra física	Trimestral	1
6	Verificar el estado de la pintura del equipo	Trimestral	1

III.1.11 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO A INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS.

No	Rutina	Frecuencia
1	limpieza general del interruptores termomagnéticos	Semestral o cuando se detecte falla.
2	Prueba de resistencia de contactos y medición de la resistencia de aislamiento (en su caso)	
3	Revisión de ajustes y pruebas con corriente primaria	
4	Verificación de restablecimiento del sistema mecánico del interruptor	

5	Pruebas mecánicas de apertura y cierre	

III.1.12 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO A CONTROL AUTOMÁTICO DE BOMBEO

No	Rutina	Frecuencia
1	Limpieza del tablero de exterior e interior	Semestral o cuando se detecte falla.
2	Limpiar las terminales de entrada y salida del interruptor y arrancador y posteriormente reajustar mecánicamente	
3	Limpieza de la botonera de arranque y paro	
4	Limpieza de los contactares de fuerza	
5	Limpieza de los relevadores de sobre carga eléctrica	
6	limpieza del sistema de puesta a tierra	

III.1.13 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO A PANELES SOLARES (BIOPARQUE SAN ANTONIO)

No	Rutina	Frecuencia	No .Veces
1	Limpieza general de los paneles solares	Semestral	1
2	Inspección visual de posibles degradaciones	Bimestral	1
3	Verificar la temperatura de los paneles que se encuentren dentro de los parámetros de la ficha técnica	Trimestral	1
4	Revisión del estado de las conexiones eléctricas del panel	Trimestral	1
5	Revisión visual de la estructura soporte de los paneles que se encuentre en buen estado		1
6	Revisión de las cajas de conexiones externas SSM (en su caso) que se encuentre en buen estado y sin presencia de agentes corrosivos		1
7	Toma de lecturas de los inversores, así como su limpieza de ellos		1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

8	Revisión, apriete de conexiones eléctricas y toma de lectura de voltajes del transformador		1

III.1.14 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO A BARRAS VEHICULARES BIOPARQUE SAN ANTONIO.			
No	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Verificar que el equipo se encuentre puesta a tierra	Semestral	1
2	Aplicación de grasa al mecanismo de movimiento de la barra.	Semestral	1
3	Verificar y tomar lectura de la alimentación eléctrica	Semestral	1
4	Revisión del estado de las conexiones eléctricas	Semestral	1
5	Limpieza de las tarjetas de control del sistema, así como limpieza general del gabinete	Semestral	1
6	Limpieza en general y lubricación y ajuste de plumas	Semestral	1
7	Verificación de voltaje	Semestral	1
8	Verificación de contacto seco	Semestral	1
9	Verificación de liberación con tarjeta master a 26 bits	Semestral	1
10	Verificación de comunicación y voltaje con su respectivo controlador.	Semestral	1

III.1.15 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR DEL TABLERO DE CONTROL DE BARRAS			
No	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza general	Semestral	1
2	Reapriete de conexiones eléctricas	Semestral	1
3	Medición de la carga eléctrica	Semestral	1

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

III.1.16 RUTINAS PARA MANTENIMIENTO DE UPS EN LOS INMUEBLES DEL EDIFICIO SEDE, VIVEROS DE COYOACÁN Y BIOPARQUE SAN ANTONIO.

No	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Limpieza interna y externa del equipo, aspirado de todas las áreas, limpieza de contactos en baterías, cambio de filtros de polvo, aplicación de antiestáticos a las tarjetas	Trimestral	1
2	Revisión de operación de los dispositivos	Trimestral	1
3	Checar voltaje de alimentación de CA y corriente	Trimestral	1
4	Revisión del banco de baterías	Trimestral	1
5	Revisión de alimentación e instalación eléctrica que alimenta al equipo UPS.	Trimestral	1
6	Pruebas y revisión de bypass con y sin carga	Trimestral	1
7	Ajuste de alarmas, ajustes de voltaje de entrada y salida	Trimestral	1
8	Pruebas de auto diagnóstico del equipo, rutinas de operación de trabajo con y sin carga	Trimestral	1
9	Revisión sistema de ventilación	Trimestral	1
10	Pruebas con osciloscopio de transferencia y re transferencia con monitoreo de las formas de onda del inversor con la línea comercial, para asegurar la correcta sincronización y realizar ajustes si se requiere	Trimestral	1
11	Medición de parámetros de entrada y salida: como distorsión armónica, factor de potencia, valores pico y rms.	Trimestral	1
12	Ajuste de la lógica de control del rectificador, inversor y switch estático.	Cuando se requiera	1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

13	Limpieza del cuarto de UPS	Trimestral	1
14	Revisión de historial de eventos	Trimestral	1
15	Limpieza general interior-exterior	Trimestral	1
16	Aspirado y limpieza con aire a presión	Trimestral	1
17	Procedimiento normal de bypass de servicio	Trimestral	1
18	Sincronización con planta	Trimestral	1
19	Revisión de puntos calientes en conexiones de entrada-salida (termografía)	Trimestral	1

III.1.17 MANTENIMIENTO A TERMOSTATOS EN LOS INMUEBLES DEL EDIFICIO SEDE.

N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión de velocidad alta, media y baja	Trimestral	1
2	Ajuste de cableado.	Trimestral	1
3	Verificación de Set Point.	Trimestral	1
4	Limpieza en general	Trimestral	1

III.1.18 MANTENIMIENTO A BANDA DE RAYOS X EN EDIFICIO SEDE

N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Evaluación de la instalación de la alimentación de energía eléctrica	Anual	1
2	Revisión de fuente de alimentación y sistema de enfriamiento	Anual	1
3	Revisión general de exterior	Anual	1

4	Ajuste de los monitores	Anual	1
5	Ajuste de los botones de mando que se encuentran en la consola de control	Anual	1
6	Revisión de cables, foto-celdas y sensor de proximidad	Anual	1
7	Evaluación de las tarjetas electrónicas que conforman los sistemas electrónicos del equipo	Anual	1
8	Evaluación de las tarjetas de control	Anual	1
9	Revisión, evaluación y ajuste de los niveles de voltaje de alimentación de DC.	Anual	1
10	Ajuste de sistema de generación de rayos X (controlador y generador).	Anual	1
11	Limpieza y alineación de foto-sensores, y sensor de proximidad y cinta de diodos	Anual	1
12	Auto prueba del sistema de verificación	Anual	1
13	Revisión de las funciones normales de operación	Anual	1
14	Evaluación de la fuga de radiación en las partes criticas del sistema con equipo de medición	Anual	1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

III.1.19 ARCOS DETECTORES DE METALES EN EDIFICIO SEDE.

N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión del sistema operativo	Anual	1
2	Ajuste de piezas mecánicas y físicas al interior y exterior de cada mueble	Anual	1
3	Ajuste para las tarjetas y componentes de los equipos	Anual	1
4	Revisión para el correcto funcionamiento de cada dispositivo.	Anual	1

III.1.20 MANTENIMIENTO A ELECTROIMANES		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza en general con solvente especial.	Semestral
2	Verificación de comunicación y voltaje con su respectivo controlador.	Semestral
3	Verificación de tiempo de apertura (5 SEG).	Semestral
4	Ajuste de contra chapa/puerta.	Semestral

III.1.21 MANTENIMIENTO A PANTALLAS DE VIDEO		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza en general.	Semestral
2	Verificación de imagen.	Semestral
3	Verificación de cable HDMI.	Semestral
4	Ajuste y lubricación de soporte para pared.	Semestral

III.1.22 MANTENIMIENTO A VIDEOGRABADORES DVR (CCTV)		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**

1	Limpieza en general.	Semestral
2	Verificación de grabación.	Semestral
3	Verificación de almacenamiento y depuración de grabaciones antiguas.	Semestral
4	Verificación de conexiones de cámaras.	Semestral
5	Verificación ajuste y lubricación de soporte de piso.	Semestral

III.1.23 MANTENIMIENTO A CÁMARAS TIPO BALA Y DOMO (CCTV)		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza en general	Semestral
2	Verificación de voltaje y de canal de video	Semestral
3	Verificación de botón reset	Semestral
4	Verificación y ajuste de enfoque y zoom	Semestral
5	Verificación del domo de cristal y ajuste de tornillos	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

III.1.24 MANTENIMIENTO A CÁMARAS PTZ (CCTV)		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza en general de la cámara y del PAD controlador.	Semestral
2	Verificación de voltaje.	Semestral
3	Verificación de funcionamiento del PAD controlador.	Semestral

4	Verificación, ajuste y enfoque.	Semestral

III.1.25 MANTENIMIENTO DE FOTOCELDAS DE ILUMINACIÓN		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza en general.	Semestral
2	Verificación de voltaje.	Semestral
3	Revisiones de conexionado.	Semestral
4	Ajuste de cableado.	Semestral
5	Pruebas de funcionamiento individual.	Semestral

APÉNDICE IV

Partida 1, Subpartida A

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO.

Refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para los inmuebles en la Región Metropolitana de la CDMX.				
No.	**Concepto**	**Cantidad**	**Unidad**	**Subpartida**
1	ABRAZADERA DE CLIP (PERROS) PARA CABLE DE ACERO 3/16" PARA GUILLOTINAS	1	PZA	ELÉCTRICO
2	ABRAZADERA DE CLIP (PERROS) PARA CABLE DE ACERO 1/2" PARA GUILLOTINAS	1	PZA	ELÉCTRICO
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
4	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO

5	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
6	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA	ELÉCTRICO
7	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
8	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
9	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
10	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA	ELÉCTRICO
11	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3/4"	1	PZA	ELÉCTRICO
12	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
13	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
14	ABRAZADERA UNICANAL DE 3"	1	PZA	ELÉCTRICO
15	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
16	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
17	ACEITE PARA MOTOR DE DIÉSEL	1	LT.	ELÉCTRICO
18	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	1	LT.	ELÉCTRICO
19	ACEITE DIELECTRICO LIBRE DE BPC	1	LT.	ELÉCTRICO
20	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO
21	ACETILENO INDUSTRIAL	1	KG	ELÉCTRICO
22	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA	ELÉCTRICO
23	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	1	PZA	ELÉCTRICO
24	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	1	PZA	ELÉCTRICO

25	ADAPTADOR BARRA REDONDA A PLANA, VOLTECK 46245	1	PZA	ELÉCTRICO
26	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG	ELÉCTRICO
27	ALAMBRÓN	1	KG	ELÉCTRICO
28	ALMOHADILLA OBLONGA OJO DE ACERO INOXIDABLE DE 5 MM	1	PZA	ELÉCTRICO
29	ANCLA 40X40X60 A BASE DE CONCRETO RED 3/4" INCLUYE SERVICIO DE MANIOBRA DE GRÚA PARA COLOCACIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
30	ANGULO 1"x ⅛"	1	M	ELÉCTRICO
31	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M	ELÉCTRICO
32	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M	ELÉCTRICO
33	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M	ELÉCTRICO
34	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M	ELÉCTRICO
35	ANTICONGELANTE PARA MOTORES DE PLANTA DE EMERGENCIA	1	LT.	ELÉCTRICO
36	APAGADOR SENCILLO	1	PZA	ELÉCTRICO
37	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA	ELÉCTRICO
38	APAGADOR DOBLE	1	PZA	ELÉCTRICO
39	APAGADOR TRIPLE	1	PZA	ELÉCTRICO
40	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO
41	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO
42	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

43	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO
44	ATRIL DE EXTENCIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
45	ATRIL DE MESA	1	PZA	ELÉCTRICO
46	BAJO PISO POLYLAM TRADICIONAL	1	ML	ELÉCTRICO
47	BALASTRO 2 X 32 W MARK 10 P/DIMMER	1	PZA	ELÉCTRICO
48	BALASTRO DE 13 W CUATRO PINES	1	PZA	ELÉCTRICO
49	BALASTRO DE 13 W DOS PINES	1	PZA	ELÉCTRICO
50	BALASTRO DE 2 X 40 W	1	PZA	ELÉCTRICO
51	BALASTRO DE 2 X 60 W	1	PZA	ELÉCTRICO
52	BALASTRO EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
53	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W	1	PZA	ELÉCTRICO
54	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO
55	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	1	PZA	ELÉCTRICO
56	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	1	PZA	ELÉCTRICO
57	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 17/25/32 W	1	PZA	ELÉCTRICO
58	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 24 W	1	PZA	ELÉCTRICO
59	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 26 W N-745	1	PZA	ELÉCTRICO
60	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 54 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO
61	BALASTRO PARA REFLECTOR LEED 100W	1	PZA	ELÉCTRICO
62	BALASTRO PARA REFLECTOR LEED 70W	1	PZA	ELÉCTRICO
63	BALASTRO TIPO AUTO-TRANSFORMADOR DE LÁMPARA	1	PZA	ELÉCTRICO

64	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO
65	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO
66	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA	ELÉCTRICO
67	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT	ELÉCTRICO
68	BARNIZ A BASE DE POLIURETANO PARA MADERA COLOR BLANCO MARCA SAYER, APLICADO EN CUBIERTA DE MDF PARA ESCRITORIO	1	LT	ELÉCTRICO
69	BARRA DE SEGURIDAD HELVEX B-700-S	1	PZA	ELÉCTRICO
70	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
71	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
72	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA	ELÉCTRICO
73	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA	ELÉCTRICO
74	BASE ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	1	PZA	ELÉCTRICO
75	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA	ELÉCTRICO
76	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM DOS PINES	1	PZA	ELÉCTRICO
77	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA	ELÉCTRICO
78	BATERÍA AGM/VRLA 12V 7A, MACA, EPCOM DE 151 X 101 X 65 MM	1	PZA	ELÉCTRICO
79	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	1	PZA	ELÉCTRICO
80	BATERÍA TIPO D RECARGABLE EMPAQUE CON DOS PIEZAS MCA. ENERGIZER	1	PZA	ELÉCTRICO

81	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA	ELÉCTRICO
82	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
83	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
84	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
85	BLOQUE TERMINAL DOBLE FILA, 8 X 40 AMPERS	1	PZA	ELÉCTRICO
86	BOBINA PARA VÁLVULA 120VCA 50/60 HZ 11.5W	1	PZA	ELÉCTRICO
87	BOLSA DE CLAVOS DE 2"	1	KG	ELÉCTRICO
88	BOMBA DE ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
89	BOMBA TRIFÁSICA DE 15 H.P. 3F/230V/60HZ ARREGLO 2X2, PARA USO AGRÍCOLA	1	PZA	ELÉCTRICO
90	BOMBILLA INCANDESCENTE MINI 1 W 6V	1	PZA	ELÉCTRICO
91	BRILLO DIRECTO A BASE DE POLIURETANO MARCA SAYER, PARA CUBIERTA DE MDF PARA ESCRITORIO	1	PZA	ELÉCTRICO
92	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
93	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
94	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA	ELÉCTRICO
95	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
96	CABECERA DE HULE CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 183X30X5CM.	1	PZA	ELÉCTRICO
97	CABLE ACERADO DE 3/16" PARA MANIVELAS	1	M	ELÉCTRICO
98	CABLE ACERADO DE ⅜"	1	M	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

99	CABLE CAL. 10 AWG	1	M	ELÉCTRICO
100	CABLE CAL. 12 AWG	1	M	ELÉCTRICO
101	CABLE CAL. 14 AWG	1	M	ELÉCTRICO
102	CABLE CAL. 6 AWG	1	M	ELÉCTRICO
103	CABLE CAL. 8 AWG	1	M	ELÉCTRICO
104	CABLE COBRE DESNUDO SEMIDURO 1/0 AWG 19H	1	M	ELÉCTRICO
105	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M	ELÉCTRICO
106	CABLE ALIMENTACIÓN INTERLOCK TIPO C13 PARA COMPUTADORA DE 1.8 M, MC.STEREN	1	PZA	ELÉCTRICO
107	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO
108	CABLE DE USO RUDO 2X14 AWG	1	M	ELÉCTRICO
109	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M	ELÉCTRICO
110	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M	ELÉCTRICO
111	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M	ELÉCTRICO
112	CABLE COBRE DESNUDO SEMIDURO 1/0 AWG 19H	1	M	ELÉCTRICO
113	CADENA GALVANIZADA 3/16"	1	M	ELÉCTRICO
114	CADENA ESLABÓN DOBLE GALVANIZADO 2.00MM	1	ML	ELÉCTRICO
115	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA	ELÉCTRICO
116	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
117	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO

118	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
119	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
120	CAL HIDRATADA MARCA CALIDRA	1	KG	ELÉCTRICO
121	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO
122	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA	ELÉCTRICO
123	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA	ELÉCTRICO
124	CÁMARA TIPO PTZ	1	PZA	ELÉCTRICO
125	CANALETA DE 2" RANURADA	1	M	ELÉCTRICO
126	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M	ELÉCTRICO
127	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M	ELÉCTRICO
128	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M	ELÉCTRICO
129	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M	ELÉCTRICO
130	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M	ELÉCTRICO
131	CANDADO ACERO 65 MM LARGO PUNTOS HERMEX 43337 CA-65LQ	1	PZA	ELÉCTRICO
132	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
133	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA	ELÉCTRICO
134	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
135	CAPACITOR DE 55 MICROFARADIOS	1	PZA	ELÉCTRICO
136	CARGADOR UNIVERSAL CON 4 BATERÍAS RECARGABLES TIPO D MCA. ENERGIZER	1	PZA	ELÉCTRICO

137	CARRETE DE SOLDADURA 50-50 227 GRAMOS	1	PZA	ELÉCTRICO
138	CARRETE DE SOLDADURA 95-5 450 GRAMOS	1	PZA	ELÉCTRICO
139	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA	ELÉCTRICO
140	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA	ELÉCTRICO
141	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
142	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
143	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA	ELÉCTRICO
144	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
145	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
146	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA	ELÉCTRICO
147	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA	ELÉCTRICO
148	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO
149	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X 0.27 X 0.08	1	PZA	ELÉCTRICO
150	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA	ELÉCTRICO
151	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA	ELÉCTRICO
152	CINTA AISLANTE MARCA ARMAFLEX 3MM X 48 MM X 8 METROS DE LARGO	1	PZA	ELÉCTRICO
153	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA	ELÉCTRICO

154	CINTA CANELA 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
155	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA	ELÉCTRICO
156	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA	ELÉCTRICO
157	CINTA DE AISLAR	1	PZA	ELÉCTRICO
158	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
159	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA	ELÉCTRICO
160	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA	ELÉCTRICO
161	CINTA MOMIA PARA AIRE ACONDICIONADO 15M	1	PZA	ELÉCTRICO
162	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA	ELÉCTRICO
163	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA	ELÉCTRICO
164	CLAVIJA MEDIA VUELTA I30	1	PZA	ELÉCTRICO
165	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA	ELÉCTRICO
166	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	1	PZA	ELÉCTRICO
167	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA	ELÉCTRICO
168	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
169	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
170	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
171	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
172	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
173	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO

174	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
175	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
176	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
177	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
178	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
179	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
180	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
181	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
182	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
183	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
184	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA	ELÉCTRICO
185	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA	ELÉCTRICO
186	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA	ELÉCTRICO
187	CONECTOR ESPIGA MACHO 1/4"-3/8" NPT # B0406 COILHOSE	1	PZA	ELÉCTRICO
188	CONECTOR GALVANIZADO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
189	CONECTOR PARA CONTACTO DE MEDIA VUELTA I30	1	PZA	ELÉCTRICO
190	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
191	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
192	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO

193	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
194	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
195	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
196	CONECTOR PARA USO RUDO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
197	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA	ELÉCTRICO
198	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA	ELÉCTRICO
199	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
200	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
201	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA	ELÉCTRICO
202	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA	ELÉCTRICO
203	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO
204	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA	ELÉCTRICO
205	CONTACTO FIJO DE MEDIA VUELTA	1	PZA	ELÉCTRICO
206	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
207	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO
208	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA	ELÉCTRICO
209	CONTACTOR MANUEL DE CUATRO DÍGITOS	1	PZA	ELÉCTRICO
210	CONTACTOR 9A 440V	1	PZA	ELÉCTRICO
211	CONTACTOR 40 AMP 2 POLOS 208/240V HVACSTAR.	1	PZA	ELÉCTRICO

212	CONTRA CHAPA ELÉCTRICA LB LOCK (CHAPA ELECTRICA 12V C.A.)	1	PZA	ELÉCTRICO
213	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
214	COPLE DE ACERO GALVANIZADO ¾" 150LBS	1	PZA	ELÉCTRICO
215	COPLE PARA VARILLA ROSCADA 3/8" (BARRIL)	1	PZA	ELÉCTRICO
216	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO
217	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO
218	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO
219	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO
220	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO
221	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO
222	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
223	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
224	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
225	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
226	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
227	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO

228	CUERDA PIOLA DE POLIESTER DIAMANTE 6MM 15M BLANCA	1	PZA.	ELÉCTRICO
229	CUERDA DE PROPILENO AMARILLO DE 5/8"	1	ML	ELÉCTRICO
230	DIÉSEL	1	LT	ELÉCTRICO
231	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	1	PZA	ELÉCTRICO
232	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .60 CMS	1	PZA	ELÉCTRICO
233	DISOLVENTE DE LIMPIEZA DE ALTO RENDIMIENTO OPTEON SF80	1	LT	ELÉCTRICO
234	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
235	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
236	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
237	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
238	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
239	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
240	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
241	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 300ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
242	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO

243	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 2700ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
244	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
245	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
246	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
247	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LAMPARA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
248	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
249	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
250	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA	ELÉCTRICO
251	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA	ELÉCTRICO
252	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA	ELÉCTRICO
253	DISCO DURO PURPLE PRO WD121 DE 12TB 3.5"	1	PZA	ELÉCTRICO
254	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	1	PZA	ELÉCTRICO
255	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	1	PZA	ELÉCTRICO
256	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	1	PZA	ELÉCTRICO
257	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	1	PZA	ELÉCTRICO
258	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	1	PZA	ELÉCTRICO
259	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	1	PZA	ELÉCTRICO
260	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	1	PZA	ELÉCTRICO
261	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	1	PZA	ELÉCTRICO

262	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	1	PZA	ELÉCTRICO
263	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	1	PZA	ELÉCTRICO
264	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	1	PZA	ELÉCTRICO
265	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	1	PZA	ELÉCTRICO
266	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	1	PZA	ELÉCTRICO
267	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	1	PZA	ELÉCTRICO
268	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA	ELÉCTRICO
269	ESPARRAGO DE ⅜"	1	M	ELÉCTRICO
270	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO
271	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO
272	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO
273	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	1	PZA	ELÉCTRICO
274	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
275	FELPA PARA RODILLO DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
276	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 75 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
277	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
278	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
279	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO

280	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO
281	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
282	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
283	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 75 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
284	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
285	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
286	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
287	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA, DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
288	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO
289	FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 75 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
290	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
291	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
292	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
293	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO
294	FILTRO DESHIDRATADOR DE 7/8 PARA GAS R410	1	PZA	ELÉCTRICO
295	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M	ELÉCTRICO

296	FLOTADOR ELÉCTRICO CON CABLE DE 3M PARA TINACO	1	PZA	ELÉCTRICO
297	FOCO AHORRADOR DE 13W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
298	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
299	FOCO AHORRADOR DE 23W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
300	FOCO AHORRADOR DE 26W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
301	FOCO AHORRADOR DE 30W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
302	FOCO AHORRADOR DE 65W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
303	FOCO AHORRADOR DE 75W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
304	FOCO AHORRADOR DE 9W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
305	FOCO DICROICO DE 17W – 60W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
306	FOCO LED 5W	1	PZA	ELÉCTRICO
307	FOCO LED T8 16W	1	PZA	ELÉCTRICO
308	FOCO LED DE 3.5V MODELO WA03100 PARA OTOSCOPIO	1	PZA	ELÉCTRICO
309	FOCO INFRAROJO 250W	1	PZA	ELÉCTRICO
310	FOCO PILOTO PARA HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO
311	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA	ELÉCTRICO
312	FORJA R-55	1	PZA	ELÉCTRICO
313	FORJA R-59	1	PZA	ELÉCTRICO
314	FORJA SC15	1	PZA	ELÉCTRICO
315	FORJA T-40	1	PZA	ELÉCTRICO
316	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	1	PZA	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

317	FUSIBLE BUSSMANN 30A 600V	1	PZA	ELÉCTRICO
318	FUSIBLE 250V 30A	1	PZA	ELÉCTRICO
319	FUSIBLE 250V 60A	1	PZA	ELÉCTRICO
320	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO
321	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO
322	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO
323	FUSIBLE EUROPEO DE 15A 250V	1	PZA	ELÉCTRICO
324	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
325	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
326	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
327	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
328	GAS LP	1	LT	ELÉCTRICO
329	GASOLINA MAGNA	1	LT	ELÉCTRICO
330	GRASA DIELÉCTRICA	1	KG	ELÉCTRICO
331	GRAVA	1	M3	ELÉCTRICO
332	GRAPAS DE 5/16 DE PULGADA	1	PZA	ELÉCTRICO
333	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
334	GUARDAMOTOR SIEMENS MOD. SIRIUS 3RU1136 - 4 HB0.	1	PZA	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

335	GUANTES DE SEGURIDAD TEXTIL CON RECUBRIMIENTO DE NITRILO MCA. TRUPER.	1	PZA	ELÉCTRICO
336	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
337	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
338	HULE EMPAQUE AUTOMOTRIZ UNIVERSAL	1	PZA	ELÉCTRICO
339	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE HDA 2P 60A AB	1	PZA	ELÉCTRICO
340	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA	ELÉCTRICO
341	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
342	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA	ELÉCTRICO
343	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA	ELÉCTRICO
344	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA	ELÉCTRICO
345	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA	ELÉCTRICO
346	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
347	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
348	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA	ELÉCTRICO
349	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA	ELÉCTRICO
350	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA	ELÉCTRICO
351	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA	ELÉCTRICO
352	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO
353	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA	ELÉCTRICO
354	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

355	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
356	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA	ELÉCTRICO
357	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO
358	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 400 AMP CON GABINETE	1	PZA	ELÉCTRICO
359	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 480/227 VCA 3P 40A, MODELO EDB34040 I	1	PZA	ELÉCTRICO
360	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
361	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE D DE 3P-100A TIPO FAL CON GABINETE	1	PZA	ELÉCTRICO
362	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE D DE 3P-200A TIPO FAL CON GABINETE	1	PZA	ELÉCTRICO
363	INYECTOR DE DIÉSEL CUMMINS	1	PZA	ELÉCTRICO
364	JALADERA TIPO H, 150CM DE LARGO, DE ACERO INOXIDABLE	1	PZA	ELÉCTRICO
365	JUEGO DE ANILLOS PARA PISTÓN CUMMINS	1	JUEGO	ELÉCTRICO
366	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA	ELÉCTRICO
367	JUEGO DE EMPAQUES PARA FILTRO DE ACEITE DE COMPRESOR PARA CHILLER MCQUAY AUS310B0SENN-ER10	1	JUEGO	ELÉCTRICO
368	JUEGO DE JUNTAS COMPLETO PARA MOTOR CUMMINS B 3.3	1	JUEGO	ELÉCTRICO
369	JUEGO DE METALES DE BANCADA PARA MOTOR CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
370	JUEGO DE METALES PARA BIELA MODELO CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO

371	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA	ELÉCTRICO
372	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	1	PZA	ELÉCTRICO
373	KIT DE BIELAS PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
374	KIT DE FILTROS PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
375	KIT DE SUSPENSIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
376	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO
377	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA	ELÉCTRICO
378	LÁMINA PERFORADA CAL. 20 DE 4' X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
379	LÁMINA TIPO TABLERO CAL. 20 DE 4′ X 8′	1	PZA	ELÉCTRICO
380	LAMINA DE ACERO 4X10 C16	1	PZA	ELÉCTRICO
381	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	1	KG	ELÉCTRICO
382	LÁMINA LISA DE ACERO NEGRO CAL. 14	1	M2	ELÉCTRICO
383	LAMINA GALVANIZADA CAL 22	1	M2	ELÉCTRICO
384	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA	ELÉCTRICO
385	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA	ELÉCTRICO
386	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	1	PZA	ELÉCTRICO
387	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
388	LÁMPARA FLUORESCENTE 24W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO
389	LÁMPARA FLUORESCENTE 32 W T-8	1	PZA	ELÉCTRICO
390	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W	1	PZA	ELÉCTRICO

391	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	1	PZA	ELÉCTRICO
392	LAMPARA LED G13 18W 127V	1	PZA	ELÉCTRICO
393	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO
394	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T-5	1	PZA.	ELÉCTRICO
395	LAMPARA MODELO LUNA 16, I5072-130 MCA. MAGG	1	PZA	ELÉCTRICO
396	LAMPARA MODELO LUNA 9E, I6356-130127-220V MCA. MAGG	1	PZA	ELÉCTRICO
397	LÁMPARA PL-C DE 13 WATTS DE CUATRO PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO
398	LÁMPARA PL-C DE 13 WATTS DE DOS PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO
399	LÁMPARA PL-S DE 26 W DE CUATRO PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO
400	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA	ELÉCTRICO
401	LAMPARA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO SAEMEX, MODELO SAE-SL60	1	PZA	ELÉCTRICO
402	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 25 W.	1	PZA	ELÉCTRICO
403	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W.	1	PZA	ELÉCTRICO
404	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W.	1	PZA	ELÉCTRICO
405	LAMPARA ESPIRAL MINI T2 15 W LUZ NEUTRA EN BLISTER VOLTECK 46836 FS-15EM O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
406	LECTORAS DE PROXIMIDAD	1	PZA	ELÉCTRICO
407	LENTES DE SEGURIDAD MCA. PRETUL O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO

408	LETRERO AUTOADHERIBLE 12.7 X 17.7 CM VIA DE EVACUACIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
409	LIMA PLANA DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO
410	LINEAL CANALETA DOBLE T-8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO LUMINARIA DE SOBREPONER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
411	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
412	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
413	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
414	LINEAL LED 29.4W MODELO ST-GLE-29.4W TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
415	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
416	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
417	LINTERNA PLASTICA RECARGABLE	1	PZA	ELÉCTRICO
418	LONA DURAFLEX CAL.610	1	M2	ELÉCTRICO
419	LUMINARIA DE PROYECCIÓN MCA. ILUMILEDS MOD. LW60RGBW400W O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
420	LUMINARIA DICROICA 50W 12V	1	PZA	ELÉCTRICO
421	LUMINARIA DULUX 13W 12V	1	PZA	ELÉCTRICO
422	LUMINARIA PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
423	LUMINARIA PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPO DE LUMINARIA RIEL 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO

424	LLANTA DE 8" X 2" CONFRENO PARA ANDAMIO	1	PZA	ELÉCTRICO
425	MALACATES MANIVELAS DE 300KG PARA GUILLOTINAS	1	PZA	ELÉCTRICO
426	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
427	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA	ELÉCTRICO
428	MANIJA TIPO RECAMARA, MCA HERMEX MOD. 43654	1	PZA	ELÉCTRICO
429	MANIJA TIPO RECÁMARA CROMO MATE, MCA. HERMEX MOD. 3654	1	PZA	ELÉCTRICO
430	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA	ELÉCTRICO
431	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
432	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
433	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
434	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
435	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
436	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
437	MONITOR PVC 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
438	MONITOR PVC ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
439	MONITOR PVC ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
440	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
441	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
442	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 15 HP	1	PZA	ELÉCTRICO

443	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
444	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
445	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
446	MOTOR BRIGGS Y STRATION DE 694 CC Y 18HP	1	PZA	ELÉCTRICO
447	MORDAZA TROQUELEADA DE 3/8" X 1 1/4", DE ACERO GALVANIZADO, MCA. ARGOS	1	PZA	ELÉCTRICO
448	MICA AUTOADHERIBLE TRANSFER DE 5 PUNTOS	1	M2	ELÉCTRICO
449	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA	ELÉCTRICO
450	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 1 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
451	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
452	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
453	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
454	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
455	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
456	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
457	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
458	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
459	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
460	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO

461	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
462	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" x 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
463	NIPLE GALVANIZADO R/C 10MM DE 3/8″ ROSCA CORRIDA	1	PZA	ELÉCTRICO
464	NITRÓGENO INDUSTRIAL	1	M3	ELÉCTRICO
465	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA	ELÉCTRICO
466	NO BREAK APC SMART-UPS SRT, 10,,000 W, 10,000 VA, ENTRADA 160-275 V, SALIDA 240 V, 7 CONTACTOS	1	PZA	ELÉCTRICO
467	OXÍGENO INDUSTRIAL	1	M3	ELÉCTRICO
468	PADS ANTIDESLIZANTES DE 3.81 CM MCA. SCOTCH EMPAQUE CON 8 PZAS	1	PZA	ELÉCTRICO
469	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
470	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO
471	PERFIL LISO REDONDO DE 3/8"	1	M	ELÉCTRICO
472	PERFIL TUBULAR REDONDO DE 2" CED.30	1	M	ELÉCTRICO
473	PERFIL 154 C-18 (VAGUETA) X 6 MTS	1	ML	ELÉCTRICO
474	PERFIL RECTANGULAR 3X2" CAL.14	1	M	ELÉCTRICO
475	PERFIL RECTANGULAR 3X3" CAL.14	1	M	ELÉCTRICO
476	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO
477	PERFIL TUBULAR CAL 20 2X1	1	ML	ELÉCTRICO
478	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M	ELÉCTRICO
479	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA	ELÉCTRICO

480	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
481	PILAS ALCALINAS TIPO C PAQ C/2 PZAS	1	PZA	ELÉCTRICO
482	PILAS ALCALINAS TIPO C PAQ C/4 PZAS	1	PZA	ELÉCTRICO
483	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO
484	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO
485	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO
486	PILAS RECARGABLES AAA, PAQ.7 C/4 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO
487	PISTÓN CON BIELA PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
488	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA	ELÉCTRICO
489	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA	ELÉCTRICO
490	PLACA LISA NEGRA A-36 DE 1/4" X 50.24 Kg/m².	1	PZA	ELÉCTRICO
491	POLIFLEX NARANJA 3/4" ROLLO DE 15 METROS	1	ML	ELÉCTRICO
492	POLIFLEX TRICAPA DE 1/2 DE 15 METROS	1	ML	ELÉCTRICO
493	POMO GAMMA ENTRADA ACERO INOXIDABLE	1	PZA	ELÉCTRICO
494	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
495	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
496	PORTACANDADOS DE 3 ¼"	1	PZA	ELÉCTRICO
497	PORTACANDADOS DE 4 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
498	PORTACANDADOS DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO
499	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA	ELÉCTRICO
500	PTR DE 1" x 1/2"	1	M	ELÉCTRICO

501	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO
502	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M	ELÉCTRICO
503	REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 183 X 30 X 5 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
504	RECINTRO NEGRO 40X60X2	1	M2	ELÉCTRICO
505	REDONDO DE ACERO DE 1/2"	1	M	ELÉCTRICO
506	REFLECTOR DE 300 W. (FILAMENTO)	1	PZA	ELÉCTRICO
507	REFLECTOR DE 30W. (FILAMENTO)	1	PZA	ELÉCTRICO
508	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	1	PZA	ELÉCTRICO
509	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA	ELÉCTRICO
510	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA	ELÉCTRICO
511	REFLECTOR LED MULTICOLOR 30W	1	PZA	ELÉCTRICO
512	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO
513	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
514	REGULADOR DE VOLTAJE 1000W INDICADOR ESTADO 4	1	PZA	ELÉCTRICO
515	RELEVADOR DE SOBRECARGA DE 40 A 50 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO
516	RELAY 20 AMP	1	PZA	ELÉCTRICO
517	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
518	RESISTENCIA INFERIOR DE HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO
519	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA	ELÉCTRICO
520	RIEL DE 1 MTS. MODELO ST-RIEL-1M TIPO LUMINARIA SOBREPONER 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO

521	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
522	RODAMIENTO FAG 6308	1	PZA	ELÉCTRICO
523	RODAMIENTO FAG 6310	1	PZA	ELÉCTRICO
524	RODAJAS (RUEDAS) DE PLASTICO PARA ARCHIVERO CON SEGURO	1	PZA	ELÉCTRICO
525	RODAJAS (RUEDAS) DE PLASTICO PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA	ELÉCTRICO
526	ROLLO DE RAFIA DE 410 M DE LARGO COLOR BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO
527	ROLLO DE RAFIA DE 230 M DE LARGO COLOR BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO
528	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
529	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
530	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA	ELÉCTRICO
531	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA	ELÉCTRICO
532	SALAMANDRA ELÉCTRICA A 240V MARCA CORIAT.	1	PZA	ELÉCTRICO
533	SELLADOR 5X1 CLASICO COMEX	1	LT	ELÉCTRICO
534	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	1	PZA	ELÉCTRICO
535	SEÑAL RUTA DE EVACUACIÓN 20X40 UV ACRÍLICO TIPO BANDERA DOBLE VISTA	1	PZA	ELÉCTRICO
536	SEÑALIZACIÓN PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA NO AUTORIZADA MEDIDAS 16CM X 28 CM, MATERIAL DE POLIESTIRENO	1	PZA	ELÉCTRICO
537	SNAKE DE 10 METROS, 16 CANALES, 4 RETORNOS	1	PZA	ELÉCTRICO
538	SOCKET	1	PZA	ELÉCTRICO

539	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA	ELÉCTRICO
540	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA	ELÉCTRICO
541	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M	ELÉCTRICO
542	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M	ELÉCTRICO
543	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT	ELÉCTRICO
544	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO
545	SOLVENTE GN (GAS NAFTA) COMEX	1	LT	ELÉCTRICO
546	SWITCH SELECTOR CONTROL DE TEMPERATURA PARA ESTUFA	1	PZA	ELÉCTRICO
547	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 cm. X 12 cm x 24 cm.	1	PZA	ELÉCTRICO
548	TABIQUE DE 12 CM DE ESPESOR VINTEX- 12/12 ESMALTADO ACABAOD MIEL 12 X 12 X 24 CM, "NOVACERAMIC"	1	PZA	ELÉCTRICO
549	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
550	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
551	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
552	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO
553	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
554	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
555	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

556	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
557	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
558	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
559	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
560	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	1	PZA	ELÉCTRICO
561	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
562	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	1	PZA	ELÉCTRICO
563	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	1	PZA	ELÉCTRICO
564	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	1	PZA	ELÉCTRICO
565	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
566	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA	ELÉCTRICO
567	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA	ELÉCTRICO
568	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
569	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO
570	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO
571	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA	ELÉCTRICO
572	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA	ELÉCTRICO

573	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
574	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
575	TAPA REGISTRO ELÉCTRICO CFE MOD. 84A	1	PZA	ELÉCTRICO
576	TAQUETE CAMISA DE ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO
577	TAQUETE DE BARRA DE ⅝"	1	PZA	ELÉCTRICO
578	TARIMA PARA CIMBRA	1	PZA	ELÉCTRICO
579	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M	ELÉCTRICO
580	TEJUELO PEQUEÑO D45 P/200 KG	1	PZA	ELÉCTRICO
581	TERMOSTATO DE HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO
582	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
583	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
584	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M	ELÉCTRICO
585	TOPE DOMO VEKER NS	1	PZA	ELÉCTRICO
586	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
587	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO
588	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO
589	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA	ELÉCTRICO
590	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
591	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

592	TORNILLO ALLEN 8X25MM	1	PZA	ELÉCTRICO
593	TORNILLO ALLEN 5/16X2	1	PZA	ELÉCTRICO
594	TORNILLO GALVANIZADO 6X20MM	1	PZA	ELÉCTRICO
595	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN P528	1	PZA	ELÉCTRICO
596	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12V AC, 50W	1	PZA	ELÉCTRICO
597	TRANSFORMADOR LED ELECTRONIC DRIVER X0175C150V050CNY1	1	PZA	ELÉCTRICO
598	TRANSCEPTOR MINIGIBIC MULTIMODO 1.25 GBPS, DISTANCIA 550 M, CONECTORES LC UFIBER MÓDULO SFP	1	PZA	ELÉCTRICO
599	TRANSCEPTOR MINI GBIC SFP / DUPLEX MULTIMODO 1GBASE / DISTANCIA 550 METROS / CONECTOR LC TL-SM311LM	1	PZA	ELÉCTRICO
600	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
601	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
602	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	1	PZA	ELÉCTRICO
603	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE DE 1/2" (ZAPA)	1	M	ELÉCTRICO
604	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 1/2"	1	M	ELÉCTRICO
605	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 3/4"	1	M	ELÉCTRICO
606	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 1"	1	M	ELÉCTRICO
607	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 1 1/2"	1	M	ELÉCTRICO
608	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 2"	1	M	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

609	TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA 13 MM SIN COPLE	1	M	ELÉCTRICO
610	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M	ELÉCTRICO
611	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED GRUESA	1	M	ELÉCTRICO
612	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M	ELÉCTRICO
613	TUBO CONDUIT DE 2" PARED GRUESA	1	M	ELÉCTRICO
614	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M	ELÉCTRICO
615	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M	ELÉCTRICO
616	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	1	M	ELÉCTRICO
617	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	1	M	ELÉCTRICO
618	TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA 13 MM SIN COPLE	1	M	ELÉCTRICO
619	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M	ELÉCTRICO
620	TUBO CONDUIT PVC PESADO 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
621	TUBO CONDUIT PVC PESADO 3/4"	1	PZA	ELÉCTRICO
622	TUBO CONDUIT PVC PESADO 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
623	TUBO CONDUIT PVC PESADO 1 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
624	TUBO CONDUIT PVC PESADO 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
625	TUBO DE PVC DE 1"	1	M	ELÉCTRICO
626	TUBO DE PVC DE 2"	1	M	ELÉCTRICO
627	TUBO LED 16W/T5/65K 1.2M OPALINO TISHMAN (TLT51665OP)	1	PZA	ELÉCTRICO
628	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M	ELÉCTRICO
629	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M	ELÉCTRICO

630	TUERCA COPLE HEXAGONAL DE 1/4-20	1	PZA	ELÉCTRICO
631	TUERCA HEXAGONAL DE ⅝"	1	PZA	ELÉCTRICO
632	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M	ELÉCTRICO
633	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M	ELÉCTRICO
634	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
635	VARIADOR DE VELOCIDAD PROFESIONAL USO PESADO TRIFÁSICO A 220 V	1	PZA	ELÉCTRICO
636	VARIADOR DE VELOCIDAD PROFESIONAL USO PESADO TRIFÁSICO A 440 V	1	PZA	ELÉCTRICO
637	VARIADOR DE VELOCIDAD VARIABLE YASKAWA V 1000	1	PZA	ELÉCTRICO
638	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M	ELÉCTRICO
639	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M	ELÉCTRICO
640	VARILLA ROSCADA DE 0.63 X 91 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
641	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA	ELÉCTRICO
642	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	1	PZA	ELÉCTRICO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

APÉNDICE V

Partida 1, Subpartida B (HIDROSANITARIAS)

ACTIVIDADES PARA MAQUINARIA Y EQUIPO EN CADA INMUEBLE

Equipo hidrosanitario e hidroneumático para agua potable – Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Bomba No. 1 vertical multietapa, multicapas modelo HID-VM15-6-5AX con potencia de 15 HP, 11.17 kVA 460v 60 Hz 3450 rpm y rango de gasto de 190 lpm- 430 lpm y bomba Altamira de 25 HP 3650 rpm, 480 volts 60 Hz.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
2	Bomba No. 2 vertical multietapa, multicapas modelo HID-VM15-6-5AX con potencia de 15 HP, 11.17 kVA 460v 60 Hz 3450 rpm y rango de gasto de 190 lpm- 430 lpm.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
3	Bomba No. 1 de cárcamo tipo sumergible de 2 HP, incluye electro niveles y tablero de control.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

4	Bomba No. 2 de cárcamo tipo sumergible de 2 HP, incluye electro niveles y tablero de control.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
5	Bomba No. 1 vertical multietapas modelo HID-VM25-5-2-11AX con una potencia de 25 HP y rango de gasto de 280-850 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
6	Bomba No. 2 vertical multietapas modelo HID-VM25-5-2-11AX con una potencia de 25 HP y rango de gasto de 280-850 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
7	Bomba No. 3 vertical multietapas modelo HID-VM25-5-2-11AX con una potencia de 25 HP y rango de gasto de 280-850 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
8	Sistema de filtros de carbón activado para cisterna de tanque de tormentas	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.20	Mensual

9	Bomba No. 1 vertical multietapas modelo HID-VM2-6-2AX con una potencia de 2 HP y rango de gasto de 40-150 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
10	Bomba No. 2 vertical multietapas modelo HID-VM2-6-2AX con una potencia de 2 hp y rango de gasto de 40-150 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
11	Sistema de equipo contra incendio con tablero de control bomba eléctrica, de 200h.p.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.33	Mensual
12	Bomba de combustión No. 1 de 750 gpm marca: Clarke con motor de combustión interna de diésel de 2100 rpm y tanque de capacidad de 360 galones.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
13	Bomba jockey marca Grunfos serie 85900713/5 HP/3520 rpm/230 a 480 volts	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
14	Bomba No. 1 recirculadora marca Patterson Pump Company modelo: V5C7A-CC, gpm 420 tdh 35.0 imp 6.563 job 279581. (4 piezas)	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual

15	Bomba No. 2 sistema primario (chillers) marca Patterson Pump Company modelo: V6D9A-CC gpm 720 tdh 57.0 imp 8.188 job 279579 (3 piezas)	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
16	Tanques de expansión No. 1 marca Varem código: I 38300151 capacidad: 300l	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
17	Tanques de expansión # 1 marca Varem código: I 38300151 capacidad: 300l	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
18	Sistema de bombeo doble #1 marca patterson pump company modelo: V3B11A-CC gmp.420	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
19	Sistema de bombeo doble No. 1 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC gmp. 200	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

20	Sistema de bombeo doble No. 2 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC gmp.440	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
21	Sistema de bombeo doble No. 3 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC gmp. 200	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
22	Sistema de bombeo doble No. 4 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC gmp. 200	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
23	Sistema de bombeo doble No. 5 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
24	Sistema de bombeo doble No. 6 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

25	Sistema de bombeo doble No. 7 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
26	Sistema de bombeo doble No. 8 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
27	Mingitorios secos porcelanizados Helvex	Todo el inmueble	Módulos de baños generales hombres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
28	Tazas porcelanizadas con palanca American Standard	Todo el inmueble	Módulos de baños generales hombres y mujeres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

29	Lavabos ovales Helvex INDICAR MODELO	Todo el inmueble	Módulos de baños generales hombres y mujeres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
30	Barra de seguridad aluminio cromado para discapacitados	Todo el inmueble	Módulos de baños generales hombres y mujeres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
31	Tazas porcelanizadas con tanque Helvex	Todo el inmueble	Módulos de baños privados	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
32	Lavabos bandeja Helvex con base de granito	Todo el inmueble	Módulos de baños privados	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal

33	Tarja metal cromado EB INDICAR DIMENSIÓN	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
34	Llave mezcladora cromada de palanca EB	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
35	Contracanasta metal cromado EB	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
36	Cespol cromado para tarja Helvex	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal

37	Llave angular vinilo gris con llave de control Coflex	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
38	Manguera tipo coflex para tarja	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal

Equipo hidrosanitario e hidroneumático para agua potable – Viveros de Coyoacán					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Hidroneumático Myers 100psi 250 lts MS50-1301	Sanitarios	Sanitarios generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
Equipo hidrosanitario e hidroneumático para agua potable – BioParque Urbano San Antonio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Bomba No. 1, 15 HP, WEG W22 NEMA Premium NP Z000246905	Cuarto de bombas del lago	Lago, riego orquidario,biomas y fuentes generales	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

2	Bomba No. 2, 15 HP, WEG W22 NEMA Premium NP Z000301866	Cisterna principal del lago	Riego de áreas verdes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
3	Bomba No. 3, 2 HP, Siemens 1PC29120CATISRAO	Cisterna principal del lago	Riego y W.C.	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
4	Bomba de agua potable No. 4, 3 HP, WEG W22 NEMA Premium Z000314122	Agua potable	Agua potable	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
5	Bomba de agua potable No. 5, 3 HP, WEG W22 NEMA Premium Z000311431	Agua potable	Agua potable	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
6	Bomba de riego No. 6, 7.5 HP, WEG W22 1022354976	Riego	Riego de áreas verdes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

7	Bomba de riego No. 7, 7.5 HP vivero jardinería	Riego	Riego de áreas verdes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
8	Bomba sumergible No. 8, 3 HP	S/n	S/n	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
9	Hidroneumático Well Mate 453 lts s/n	Cuarto de bombas	W.C.	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
10	Hidroneumático Myers 100pci 250 lts MS50-1301	Cuarto de bombas	Bomba agua potable	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
11	Calentador marca CALOREX de 150 litros de capacidad 143317470007	Foro	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.4	Semestral

12	Calentador marca CALOREX de 150 litros de capacidad 143317470008	Vivero	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.4	Semestral
13	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Talleres	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
14	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Jardín secreto	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
15	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Café lago	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
16	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Bici estación	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
17	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Vigilancia	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

18	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Lago	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
19	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Foro	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
20	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Enfermería	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
21	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Vivero	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
22	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Tienda barranca	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
23	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Café vivero	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

24	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox.	Talleres	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
25	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Jardín secreto	baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
26	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Café lago	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
27	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Bici estación	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
28	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Vigilancia	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
29	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Lago	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal

30	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Foro	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
31	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Enfermería	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
32	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Vivero	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
33	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Tienda barranca	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
34	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Café vivero	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal

Equipo planta tratadora de agua residual y sistemas de filtración de agua pluvial – Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**

1	Sistema de filtración; desarenador y rejas de desbaste (1 equipo)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.7	Trimestral.
2	Bombas sumergibles de 2.0 HP y 1 HP (6 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Trimestral.
3	Reactores biológicos y sedimentador secundario (3 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.9	Trimestral.
				Suministro Bacteriológico.	Trimestral.
4	Motores sopladores de 4.0 HP (3 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.10	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

5	Discos difusores de burbuja fina (38 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.11	Trimestral
6	Sistema de filtración de lecho profundo y carbón activado (2 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.12	Trimestral
7	Bombas de alta presión de 1.0 HP (2 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.13	Semestral
8	Clorador en línea y dosificador (1 equipo)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.14	Semestral
9	Equipo de luz ultravioleta (1 equipo)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.15	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

10	Válvula de dos vías (3 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.16	Semestral
11	Tableros eléctricos	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.17	Semestral
12	Filtro de lecho profundo (2 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.19	Semestral
13	Filtro de carbón activado (1 equipo)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.20	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Equipo planta potabilizadora de agua – Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**

1	Dosificador (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.18	Bimestral
2	Filtro de lecho profundo (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.19	Bimestral
3	Filtro de carbón activado (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.20	Semestral
4	Filtro suavizador (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.21	Bimestral
5	Multi-cartuchos (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.22	Bimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

6	Lámpara ultravioleta (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.23	Semestral
7	Motores de 15 HP (2 equipos)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.24	Semestral
8	Generador de ozono (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.25	Semestral
9	Tableros eléctricos (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.26	Semestral
10	Bombas sumergibles de 1 HP (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.13	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

11	Tanque de contacto de ozono (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.27	Bimestral

Hidrosanitario- Conabio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Bomba sumergible tipo Bala Marca Shimge, Mod. 4SGM2/7-A, 3/4 HP monofásica, 127V, Descarga 1 1/4 acoplamiento de 4"altura máxima de bombeo 74M con caja de control	Planta baja	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral
2	Control de bombeo modelo CBST RACOM	Subestación Soporte Técnico	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral
3	Alternador simultaneo RACOM HASTA 1.5 H.P. CBDT-AS	Subestación Soporte Técnico	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

4	Filtro lecho profundo multicama con carbón activado 8 x 44"	Subestación Soporte Técnico	Tinacos	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.19	Semestral
5	Cisterna rotoplas 10,000 L	Al lado de la Subestación de Soporte técnico	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semestral
6	Bomba de agua de 1 HP, centrifuga de 220 V con descarga de 2" X 2" , monofasíca	sótano	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Semestral
7	Bomba de agua 1.5 HP de alta presión	azotea	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Semestral
8	Bomba de agua de 1 HP, centrifuga de 220 V con descarga DE 2" X 2" altura de 10 mts, trifásica	sótano	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Semestral

9	Bomba sumergible de 0.50 HP para agua turbia y diámetro de 2" de descarga	Taller	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral
10	Bomba sumergible Mod.QDX1.5-17-0.37,127V -60 Hz .5 HP	Sistema riego muro verde	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral
11	Equipo hidroneumático HYDRO-SMART® con bomba Jet 1/2 HP y tanque vertical de 90 L - EAJ050-090VE MARCA EVANS	Sótano	torre B	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Semestral
12	Motor Briggs Statión, mod. 694CC, 18 HP (motor contra incendio)	Sótano	torre B	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

APÉNDICE VI

Partida 1, Subpartida B

SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.

VI.1.- RUTINAS PARA LOS EDIFICIOS DE LA REGIÓN METROPOLITANA: SEDE, VIVEROS COYOACÁN, BIOPARQUE Y CONABIO EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.

VI.1.1 RUTINA GENERAL DE LAS INSTALACIONES		
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Revisión de las instalaciones Hidrosanitarias, considerar la operación del sistema de bombeo para agua potable y servicios, validar que la cisterna cuente con agua suficiente para la operación del inmueble. Verificar que no se tenga anegada la azotea o el sistema de drenaje en el inmueble.	Semanal
2	Revisión de las instalaciones hidráulicas, verificar la óptima operación de las válvulas, de paso, retención y control, para su operación en caso de emergencia. Si el agua de la cisterna es para consumo humano verificar que se le aplique cloro en la cantidad especificada por la comisión nacional del agua.	Semanal
3	Revisión de las cocinetas, validando que las trampas de grasa, si es que las hay, estén limpias o permitan su buen funcionamiento, y los drenajes fluyan con la cantidad y velocidad el agua empleada para la preparación de alimentos. Si se emplean sistemas de presión (fluxómetros), operan óptimamente o hay que regular la presión.	Semanal
4	Revisión con cada responsable de los servicios de los inmuebles, las ordenes de servicio generada por las unidades administrativas de la SEMARNAT para que estadísticamente se tenga un control de atención de servicios.	Semanal
8	Revisión de ductos en general	Bimestral

9	Lavado de cisternas y tinacos	1 vez durante la vigencia del servicio o cuando se requiera
10	Desazolve de toda la red de drenaje hasta la salida del edificio	1 vez durante la vigencia del servicio o cuando se requiera

VI.1.2 MANTENIMIENTO HIDROSANITARIO DE LAS INSTALACIONES EN LOS INMUEBLES			
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de las líneas de abastecimiento de agua, a fin de vigilar el buen estado de las mismas	Semanal	1
2	Definición de puntos críticos para control en la distribución del líquido, para que, en caso de requerirse, establecer la colocación de válvulas que seccionen el abasto dentro del inmueble.	Cuando se requiera	1
3	Vigilancia de la operación de los biodigestores, instalados en las diversas áreas del parque.	Mensual	1
4	Revisión de las instalaciones del sistema de bombeo de agua en cisternas de cárcamos de aguas negras y fuentes	Mensual	1

5	Respecto a la infraestructura utilizada para el acopio del agua de lluvia como canales y tanques tormenta, revisión periódica de estas instalaciones a fin de mantenerlas libres de obstrucciones y con las condiciones de operación adecuadas para su uso.	Mensual	1
6	Desazolve de cárcamos de aguas negras.	Mensual	1
7	Desazolve del drenaje de sanitarios generales y privados.	Mensual	1
8	Revisión de conductos de distribución del líquido, para que, en caso de requerirse, se establezca la colocación de válvulas que seccionen el abasto dentro de los inmuebles.	Mensual	1
9	Mantenimiento preventivo y /o correctivo a todos los sanitarios.	Semanal	1
10	Mantenimiento preventivo a instalaciones hidráulicas.	Quincenal	1
11	Mantenimiento preventivo y /o correctivo a todas las bombas de las cisternas, tanques tormenta y biodigestores.	Mensual	1

VI.1.3 RUTINA PARA EL MANTENIMIENTO A EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS			
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión del sistema de control (tablero).	Semestral	1
2	Verificación de agua en cisterna.	Semestral	1
3	Pruebas de encendido a bombas 1 y 2 de forma manual.	Semestral	1
4	Verificar la presión correcta del hidroneumático.	Semestral	1
5	Verificación de encendido y apagado de bombas de forma automática.	Semestral	1
6	Limpieza exterior de tanque hidroneumático, retirando posible óxido.	Semestral	1

VI.1.4 RUTINA PARA EL MANTENIMIENTO A CALENTADOR DE AGUA

N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Drenado de sedimentos.	Semestral	1
2	Revisión de válvulas.	Semestral	1
3	Revisión de suministro de agua.	Semanal	1
VI.1.5 RUTINA PARA EL MANTENIMIENTO A BEBEDERO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de interior y exterior.	Semestral	1
2	Desazolve de conexiones.	Semestral	1
3	Cambio de filtro.	Anual	1

VI.1.6 RUTINA PARA EL MANTENIMIENTO A W.C. ACERO INOXIDABLE			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de interior y exterior.	Semanal	1
2	Desazolve de conexiones.	Semestral	1
3	Revisión de las instalaciones hidráulicas, verificar la buena operación de las válvulas, de paso, retención y control, para su operación en caso de emergencia.	Semanal	1
4	Revisión de las líneas de abastecimiento de agua, a fin de vigilar el buen estado de las mismas.	Semanal	1

RUTINAS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES Y SISTEMAS DE FILTRACIÓN EN EL EDIFICIO SEDE.

VI.1.7 MANTENIMIENTO A UNIDADES SISTEMA DE FILTRACIÓN; DESARENADOR Y REJAS DE DESBASTE			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de nivel desarenador.	Trimestral	1
2	Limpieza de desarenador.	Trimestral	1

VI.1.8 MANTENIMIENTO SISTEMA DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión amperaje de trabajo con carga.	Trimestral	1
2	Revisión de operación automática.	Trimestral	1
3	Cambio de sello mecánico.	Anual, o cuando se requiera	1
4	Sellado integral de la bomba.	Anual, o cuando se requiera	1
5	Cambio de baleros a motor.	Anual, o cuando se requiera	1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

VI.1.9 MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE REACTORES BIOLÓGICOS Y SEDIMENTADOR SECUNDARIO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**

1	Revisión de operación.	Trimestral	1
2	Revisión de cama de aire en los reactores.	Trimestral	1
3	Suministro bacteriológico.	Trimestral	1

VI.1.10 MANTENIMIENTO DE MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión amperaje de trabajo con carga.	Mensual	1
2	Revisión de operación automática.	Mensual	1
3	Cambio de sello mecánico.	Anual, o cuando se requiera	1
4	Sellado integral.	Anual, o cuando se requiera	1
5	Cambio de baleros a motor.	Anual, o cuando se requiera	1
6	Limpieza y lubricación de impulsores.	Mensual	1

VI.1.11 MANTENIMIENTO DE DISCOS DIFUSORES DE BURBUJA FINA			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de discos.	Trimestral	1
2	Pruebas con aire a presión.	Trimestral	1

VI.1.12 MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FILTRACIÓN DE LECHO PROFUNDO Y CARBÓN ACTIVADO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de presiones de operación.	Mensual	1

2	Retro lavado a materiales filtrantes.	Trimestral	1
3	Sanitización de materiales filtrantes.	Trimestral	1
4	Sanitización de tuberías.	Trimestral	1

VI.1.13 MANTENIMIENTO DE BOMBA DE 1 HP			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión amperaje de trabajo con carga.	Trimestral	1
2	Revisión de operación automática.	Trimestral	1
3	Cambio de sello mecánicos	Anual, o cuando se requiera	1
4	Sellado integral de la bomba.	Anual, o cuando se requiera	1
5	Cambio de baleros a motor.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.14 MANTENIMIENTO DE CLORADOR EN LÍNEA y DOSIFICADOR			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de nivel pastillas y rellenado.	Mensual	1
2	Revisión de Cloro total y Cloro libre en el agua.	Mensual	1
3	Revisión de Caudal.	Mensual	1
4	Verificación visual de estado de clorador.	Mensual	1

5	Pruebas hidrostáticas a sistema clorador.	Mensual	1

VI.1.15 MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de contador.	Mensual	1
2	Revisión de Intensidad de foco activa.	Mensual	1
3	Cambio de foco emisor UV.	Anual, o cuando se requiera	1
4	Limpieza y Sanitización de Housing.	Mensual	1

VI.1.16 MANTENIMIENTO DE VÁLVULA DE DOS VÍAS			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de operación de válvula.	Mensual	1
2	Lubricación de válvula.	Mensual	1

VI.1.17 MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELÉCTRICOS			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de tablero con aire a presión.	Trimestral	1
2	Verificación de su correcto funcionamiento.	Semanal	1
3	Cambio de contacto res.	Anual, o cuando se requiera	1

4	Cambio de protecciones térmicas a motores.	Anual, o cuando se requiera	1

RUTINAS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA DEL EDIFICIO SEDE.

VI.1.18 MANTENIMIENTO A DOSIFICADOR			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Verificar su correcto funcionamiento.	Semanal	1
2	Verificar nivel de cloración correcta.	Semanal	1
3	Suministrar Hipoclorito de sodio a necesidad.	Semanal	1
4	Cambio de mangueras.	Anual, o cuando se requiera	1

Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

VI.1.19 MANTENIMIENTO A FILTRO DE LECHO PROFUNDO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Retro lavado filtro	Mensual	1
2	Verificación de correcto funcionamiento.	Mensual	1
3	Cambio de medio filtrante.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.20 MANTENIMIENTO DE FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Retro lavado filtro	Mensual	1
2	Verificación de correcto funcionamiento.	Mensual	1
3	Cambio de medio filtrante.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.21 MANTENIMIENTO A FILTRO SUAVIZADOR			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Retro lavado filtro.	Mensual	1
2	Verificación de correcto funcionamiento.	Mensual	1
3	Cambio de medio filtrante.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.22 MANTENIMIENTO DE PORTA CARTUCHOS			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Cambio de cartuchos pulidores.	3 meses	1
2	Limpieza y sanitización de Housing.	3 meses	1
3	Drenado de sedimentos.	Mensual	1

VI.1.23 MANTENIMIENTO A LÁMPARA U.V.			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de contador.	Semanal	1
2	Revisión de Intensidad de foco activa.	Semanal	1
3	Cambio de foco emisor U.V.	Anual, o cuando se requiera	1
4	Limpieza y Sanitización de Housing.	Mensual	1

VI.1.24 MANTENIMIENTO DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO DÚPLEX DE 15 HP.			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión amperaje de trabajo con carga.	Semanal	1
2	Revisión de operación automática.	Semanal	1
3	Cambio de sello mecánico.	Anual, o cuando se requiera	1

4	Cambio de baleros a motor.	Anual, o cuando se requiera	1
5	Cambio de válvula de alivio por presión.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.25 MANTENIMIENTO A GENERADOR DE OZONO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de filtros en concentrador de oxígeno.	Mensual	1
2	Limpieza de tablero con aire a presión.	6 meses	1
3	Verificación de condiciones de trabajo.	Mensual	1

VI.1.26 MANTENIMIENTO A TABLEROS ELÉCTRICOS			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de tablero con aire a presión.	3 meses	1
2	Verificación de su correcto funcionamiento.	Semanal	1
3	Cambio de contactores	Anual, o cuando se requiera	1
4	Cambio de protecciones térmicas a motores.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.27 MANTENIMIENTO A TANQUE DE CONTACTO OZONO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Inspección visual de tanque.	Mensual	1
2	Inspección de válvula eliminadora de aire.	Mensual	1
3	Verificación de funcionamiento en destructor de ozono.	Mensual	1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

APÉNDICE VII

Partida 1, Subpartida B

CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO.

Refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para la Región Metropolitana de la CDMX.				
No.	**Concepto**	**Cantidad**	**Unidad**	**Subpartida**
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
6	ACTUADOR DE DOS Y TRES VÍAS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
10	ADAPTADOR DE ESPIGA SANITARIO 10MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
11	ADHESIVO PARA CONCRETO FETERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
12	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO

13	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO
15	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
16	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
18	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
19	ASPERSOR HUNTER PGP ULTRA ROTOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
20	ASPERSOR AGRÍCOLA 3/4" FUNDIDO EN LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
21	ASPERSOR METÁLICO CABEZA SOLA TRUPER	1	PZA.	HIDROSANITARIO
22	BARRA DE SEGURIDAD HELVEX B-700 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
23	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE 600L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
24	BOLSA DE HOJAS DE ALUMINIO CON 5 PZ	1	PZA	HIDROSANITARIO
25	BOLSA DE ARENA VACÍA PARA CONTRAPESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
26	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
27	BOMBA DE AGUA 1 H.P. CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
28	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
29	BOMBA DE AGUA DE 0.75 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
30	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO

31	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFÁSICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
32	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFÁSICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
33	BOMBA CENTRÍFIGA DE 3/4 HP	1	PZA	HIDROSANITARIO
34	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	1	PZA.	HIDROSANITARIO
35	BOMBA BARNES SUM P/LODOS 1HP 3F DESC 2" O 3" 230V C/SELLO MOD:3SE103SS	1	PZA	HIDROSANITARIO
36	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
37	BOMBA SUMERGIBLE CON TRITURADOR PARA AGUA SUCIA 1HP, CON IMPULSOR ABIERTO EN ACERO FUNDIDO, 127 V, 1 FASE, DESCARGA DE 2", MARCA F&Q O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
39	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
40	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	1	PZA.	HIDROSANITARIO
41	BOMBA VERTICAL (MULTIPASOS, MULTICAPAS, MULTIETAPAS) MODELO HIDRAIRE, HID-VM25-5-2-11AX CON UNA CON UNA POTENCIA DE 25 HP Y RANGO DE GASTO DE 280-850 LPM, DE 480 V.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
42	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
43	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

44	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO
45	BOTÓN ACONDICIONADO PARA FLUXÓMETRO HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
46	BOQUILLA CREST ULTRAMAX NEGRO 10 KG, SACO	1	BULTO	HIDROSANITARIO
47	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
48	BRIDA DE 2" DE TUBO PLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
49	BRIDA DE 3" C PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO
50	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
51	BRIDA DE DESCARGA PARA MOTOBOMBA A GASOLINA 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
52	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
53	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
54	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
55	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
56	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
57	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
58	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
59	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
60	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
61	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO

62	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
63	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO
64	CATALIZADOR PARA RESINA EPÓXICA	1	LT.	HIDROSANITARIO
65	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO
66	CÉSPOL BOTE CON SALIDA 50MM REJILLA DE ALUMINIO	1	PZA	HIDROSANITARIO
67	CÉSPOL CROMADO PARA PISO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
68	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
69	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
70	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
71	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
72	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
73	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
74	CÉSPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
75	CÉSPOL PARA LAVABO TV-017 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
76	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
77	CILINDRO TURNER DE GAS PROPANO 14.1 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO
78	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO
79	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO
80	CISTERNA CAPACIDAD 5,000 L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
81	CODO 45° X ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO

82	CODO 45° X 1" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
83	CODO 45° X 2" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
84	CODO 45° X ¾" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
85	CODO 45° X 4" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
86	CODO 90° X 1 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
87	CODO 90° X 1" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
88	CODO 90° X ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
89	CODO 90° X 2 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
90	CODO 90° X 2" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
91	CODO 90° X 3 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO
92	CODO 90° X 3" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO
93	CODO 90° X ¾" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO
94	CODO 90° X 4" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO
95	CODO 90º X 4" CUERDA EXTERIOR TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
96	CODO 90º X 4" CUERDA INTERIOR TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
97	CODO DE CEM PVC HIDR C-40 DE 45 2 1/2 PARA TUBERIA DE RIEGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
98	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
99	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
100	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
101	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
102	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO

103	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
104	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
105	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
106	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
107	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
108	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
109	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
110	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
111	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
112	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
113	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
114	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
115	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
116	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
117	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
118	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
119	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
120	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
121	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
122	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 6"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
123	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 8"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
124	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

125	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
126	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
127	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
128	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
129	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
130	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
131	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
132	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
133	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
134	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
135	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
136	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
137	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
138	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
139	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
140	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
141	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
142	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 6"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
143	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 8"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
144	CODO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
145	CODO GALVANIZADO DE 90X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
146	CODO GALVANIZADO DE 45X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

147	CODO GALVANIZADO DE 90X 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
148	CODO GALVANIZADO DE 45X 3/3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
149	CODO GALVANIZADO DE 90X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
150	CODO GALVANIZADO DE 45X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
151	COLADERA DE PVC, SALIDA LATERAL, REJILLA CROMADA URREA	1	PZA	HIDROSANITARIO
152	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
153	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
154	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO
155	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO
156	CODO PIPA COBRE R/INTERIOR DE 13MM	1	PZA	HIDROSANITARIO
157	COLADERA DE PRETIL HELVEX 4954 NEGRO O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
158	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
159	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
160	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
161	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
162	CONECTOR MACHO DE 1/2" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
163	CONECTOR MACHO DE 3/4" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
164	CONECTOR MACHO DE 1" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
165	CONECTOR MACHO DE 1 1/2" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO

166	CONECTOR MACHO DE 2" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
167	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
168	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
169	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
170	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
171	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
172	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
173	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
174	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
175	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
176	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
177	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
178	CONECTOR HEMBRA CON ROSCA ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
179	CONECTOR HEMBRA DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
180	CONECTOR HEMBRA CON ROSCA 1" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
181	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

182	CONECTOR MACHO DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
183	CONECTOR MACHO DE ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
184	CONECTOR PVC CÉDULA 40 DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
185	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1 ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
186	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
187	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", en Cu. HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
188	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
189	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
190	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
191	CONECTOR "Y" 3/4" METÁLICO PARA MANGUERA, TRUPER	1	PZA.	HIDROSANITARIO
192	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
193	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
194	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
195	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
196	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
197	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
198	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
199	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

200	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
201	COPLE DE 1 ½" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
202	COPLE DE 1 ½" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
203	COPLE DE 1 ¼" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
204	COPLE DE 1 ¼" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
205	COPLE DE 1" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
206	COPLE DE 1" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
207	COPLE DE ½" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
208	COPLE DE ½" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
209	COPLE DE 2" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
210	COPLE DE 2" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
211	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
212	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
213	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
214	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
215	COPLE DE ¾" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
216	COPLE DE ¾" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
217	COPLE DE 4" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
218	COPLE DE 4" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
219	COPLE DE 6" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
220	COPLE DE 6" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

221	COPLE DE 8" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
222	COPLE DE 8" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
223	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO
224	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
225	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
226	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
227	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
228	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
229	COPLE TUBOPLUS DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
230	COPLE TUBOPLUS DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
231	COPLE TUBOPLUS DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
232	COPLE TUBOPLUS DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
233	COPLE TUBOPLUS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
234	COPLE TUBOPLUS DE 3 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
235	COPLE TUBOPLUS DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
236	COPLE TUBOPLUS DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
237	COPLE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
238	COPLE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
239	COPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
240	COPLE GALVANIZADO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
241	COLPE GALVANIZADO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
242	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

243	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
244	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
245	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
246	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
247	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
248	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO
249	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
250	DIFUSOR HUNTER PRO-SPRAY ESTÁNDAR 4.0 IN (ASPERSOR)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
251	DIFUSOR DE AROMA MODELO SMART 200	1	PZA.	HIDROSANITARIO
252	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
253	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
254	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
255	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
256	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
257	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO
258	ELECTROVÁLVULA PARA LLAVE ELÉCTRICA HELVEX MOD. TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
259	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
260	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
261	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

262	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
263	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
264	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
265	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
266	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO
267	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
268	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
269	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
270	EMPAQUE DE NEOPRENO DE BRIDA DE 4"	1	PZA	HIDROSANITARIO
271	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO
272	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
273	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
274	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
275	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
276	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
277	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
278	ESENCIA AMBIENTAL PROFESIONAL MCA. FINE FRAGANCE	1	GAL	HIDROSANITARIO
279	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO DE 500 ML, MCA. TRUPPER	1	PZA	HIDROSANITARIO
280	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

281	EVAPORADORA 18K ON/OFF R410 220V AUX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
282	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
283	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO
284	FILTRO ROTOPLAS CON 1 CARTUCHO PASO 1	1	PZA.	HIDROSANITARIO
285	FILTRO DE DISCOS DE 3" PARA USO AGRÍCOLA	1	PZA	HIDROSANITARIO
286	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
287	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
288	FLOTADOR ELÉCTRICO CON CABLE DE 3M. FOSTER	1	PZA.	HIDROSANITARIO
289	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
290	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
291	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
292	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
293	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO
294	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN HELVEX MOD. FC-110-WC-4.8 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
295	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
296	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
297	FORRO PARA SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	1	ML.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

298	FREGADERO TARJA DE EMPOTRAR MARCA TEKA O SIMILAR 51 X 80 X 16.5	1	PZA	HIDROSANITARIO
299	FUENTE Y PEDESTAL FIESTA 1 01587.020/01639.020 BLANCO MCA. AMERICAN STANDART	1	PZA	HIDROSANITARIO
300	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
301	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
302	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO
303	GANCHO DE LATÓN PARA PERCHERO	1	PZA	HIDROSANITARIO
304	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
305	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACIÓN	1	KG.	HIDROSANITARIO
306	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO
307	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO
308	INTERCEPTOR DE GRASA CON ANASTILLA HELVEX IG-20 ACERO INOXIDABLE O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
309	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO
310	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO
311	JUEGO DE LLAVES DE EMPOTRAR PARA REGADERA, SOLDABLES URREA 9652.	1	PZA	HIDROSANITARIO
312	JUEGO DE MANERALES GRANDES QUEEN CON CHAPETÓN MARCA URREA	1	PZA	HIDROSANITARIO
313	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO
314	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO

315	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
316	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
317	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
318	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO DE BOTÓN.	1	JGO.	HIDROSANITARIO
319	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
320	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO
321	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
322	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
323	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO
324	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO
325	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO
326	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
327	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
328	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
329	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
330	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
331	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
332	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

333	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
334	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
335	LLAVE NARIZ DE ¾" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
336	LLAVE MEZCLADORA VERTIKA MODELO MP-1000 MARCA HELVEX PARA LAVAMANOS DE SANITARIO PRIVADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
337	LLAVE TEMPORIZADORA PARA MINGITORIO 36X12CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
338	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO
339	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
340	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
341	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO
342	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
343	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
344	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
345	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
346	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO
347	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO
348	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO
349	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO
350	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
351	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO

352	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 14 KG/CM2	1	PZA.	HIDROSANITARIO
353	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 16 KG/CM2	1	PZA.	HIDROSANITARIO
354	MANÓMETRO DE PRESIÓN CON CARÁTULA DE 2", CONEXIÓN INFERIOR DE ¼" DE 0-14KG (200 PSI)	1	PZA	HIDROSANITARIO
355	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
356	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
357	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO
358	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
359	MIRILLA SOLDABLE DE 7/8 PARA TUBERIA DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
360	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
361	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	1	PZA.	HIDROSANITARIO
362	MOTOREDUCTOR 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
363	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 ¼" CON SELLO CORTO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
364	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
365	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
366	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
367	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
368	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
369	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
370	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

371	NUDO PARA CABLE ACERADO DE ½" (PERRO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
372	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
373	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
374	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
375	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO
376	PEGAMENTO LOCTITE 495 DE 28.3 GRAMOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
377	ADHESIVO PARA ELEMENTOS PLÁSCTICOS	1	LITRO.	HIDROSANITARIO
378	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC RECIPIENTE DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
379	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO
380	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
381	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
382	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
383	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO
384	PERILLA DE CONTROL INFINITO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
385	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
386	PICHANCHA DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
387	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
388	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
389	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
390	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO

391	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
392	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2 PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
393	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO
394	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	HIDROSANITARIO
395	PINTURA VINILICA VINIMEX ANTIBACTERIAL	1	LT.	HIDROSANITARIO
396	PINTURA VINILICA PRO 1000 PLUS MARCA COMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO
397	PINTURA DE RECUBRIMIENTO PARA ALBERCAS ALBERMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO
398	PLÁSTICO POLIETILENO NEGRO CALIBRE 600, 6 MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO
399	PORTAPAPEL PIAZZA SENCILLO CR PIA117 HELVEX	1	PZA	HIDROSANITARIO
400	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO
401	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO
402	PORTA PILA HELVEX PARA LLAVE ELECTRÓNICA TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
403	PORTAPAPEL PIAZZA, MODELO PIA-117, MARCA HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
404	PRESOSTATO MOD. 9013GHG	1	PZA.	HIDROSANITARIO
405	PRIMARIO PARA HERREROS COMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO
406	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO
407	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
408	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO

409	REDUCCIÓN BUSHING 1-1/2" X ½" PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
410	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
411	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
412	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
413	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
414	REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE DE 1 1/4" (3.2 CM.) A 3/4" (1.9 CM.)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
415	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
416	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
417	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
418	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
419	REDUCCIÓN BUSHING DE 3/4" (1.9 CM) A 3/8" (0.09 CM) MAT.GALVANIZADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
420	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
421	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
422	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
423	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 3LB 1 ½" A 1"	1	PZA	HIDROSANITARIO
424	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
425	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
426	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
427	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

428	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
429	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
430	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
431	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
432	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
433	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
434	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
435	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
436	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
437	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
438	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
439	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
440	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
441	REDUCCIÓN PVC 3" A ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
442	REDUCCIÓN PVC 3" A ¾" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
443	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 1 ½" A 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
444	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 1" A ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
445	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 2" A 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
446	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN MOD. 4509B	1	PZA.	HIDROSANITARIO
447	REGADERA CROMADA CUADRADA HELVEX MOD. H-3011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
448	REGADERA ELÉCTRICA 4 TEMPERTURAS DE 6-1/2" DE DIAMETRO MCA. FOSTER	1	PZA	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

449	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO
450	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
451	REGISTRO DE LODOS PARA BIODIGESTOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
452	REJILLA DE RETORNO DE ACERO INOXIDABLE 10"X 10" COLOR BLANCO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
453	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
454	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO
455	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO
456	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
457	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA	HIDROSANITARIO
458	RESINA EPÓXICA	1	LT.	HIDROSANITARIO
459	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
460	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
461	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
462	SALIDA STRAP LET 64-25MM de 2 1/2″ x 1″	1	PZA.	HIDROSANITARIO
463	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
464	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1012 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
465	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

466	SELLADOR 5x1 CLÁSICO COMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO
467	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
468	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
469	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO
470	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
471	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
472	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
473	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
474	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
475	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 H.P. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO	1	M.	HIDROSANITARIO
476	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 H.P. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	1	M.	HIDROSANITARIO
477	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
478	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 H.P. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO
479	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
480	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
481	SELLO MECÁNICO GLF-HO DE 16MM PARA BOMBA MULTIETAPAS DE 15HP	1	PZA.	HIDROSANITARIO

482	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA HIDRÁULICA DE 25HP DE 22 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
483	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 H.P. DIÁMETRO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
484	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO
485	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO
486	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO
487	SELLO MECÁNICO GLF-HO- DE 16mm. PARA BOMBA MULTIETAPAS DE 15HP	1	M.	HIDROSANITARIO
488	SELLO MECÁNICO 1-5/8" CON ASIENTO ORIGIN DE SILICIO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
489	SOPLADOR DE 0.75 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
490	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO
491	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
492	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO
493	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO
494	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
495	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
496	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCÁMO MOD 2MAA-CA-10P	1	PZA.	HIDROSANITARIO
497	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO
498	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO

499	REGISTRO SANITARIO DE CONCRETO ARMADO CON TAPA 60X40 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
500	TAPA REGISTRO SANITARIO DE CONCRETO ARMADO DE 60X40 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
501	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
502	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
503	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
504	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
505	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
506	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
507	TAPON PVC 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
508	TAPÓN PVC ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
509	TAPÓN PVC ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
510	TAPÓN REGISTRO PVC 8" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
511	TAPÓN DE PVC SANITARIO 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
512	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE ¾" MCA. HILTI	1	PZA.	HIDROSANITARIO
513	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
514	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
515	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
516	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
517	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
518	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

519	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
520	TEE 4" DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
521	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
522	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
523	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
524	TEE DE COBRE A COBRE 1 1/4" (3.2 CM)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
525	TEE DE PVC 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
526	TEE DE PVC 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
527	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
528	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
529	TEE GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
530	TEE MACHO DE 1/2" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
531	TEE PVC 1 ¼" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
532	TEE PVC 1 ¼" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
533	TEE PVC 3" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
534	TEE PVC 3" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
535	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
536	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
537	TEE PVC HIDRÁULICO 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
538	TEE PVC HIDRÁULICO 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
539	TEE PVC HIDRÁULICO ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
540	TEE PVC HIDRÁULICO ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

541	TEE PVC HIDRÁULICO 2" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
542	TEE PVC HIDRÁULICO 2" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
543	TEE PVC HIDRÁULICO 3" CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
544	TEE PVC HIDRÁULICO 3" CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
545	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
546	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
547	TEE TUBOPLUS DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
548	TEE TUBOPLUS DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
549	TEE TUBOPLUS DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
550	TEE TUBOPLUS DE 1 ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
551	TEE TUBOPLUS DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
552	TEE TUBOPLUS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
553	TEE TUBOPLUS DE 3 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
554	TEE TUBOPLUS DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
555	TEE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
556	TEZONTLE ROJO TRITURADO	1	M3	HIDROSANITARIO
557	THINNER (DILUYENTE)	1	LT.	HIDROSANITARIO
558	TINACO BICAPA 1100 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
559	TINACO BICAPA 450 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
560	TOALLERO DE BARRA PIAZZA PIA-105 HELVEX	1	PZA	HIDROSANITARIO
561	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

562	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
563	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
564	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	1	PZA.	HIDROSANITARIO
565	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
566	TORNO FLTRO 3" 120 MESH DISCOS ROSCAM-M CAPACIDAD DE 32 M3/H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
567	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN P528	1	PZA.	HIDROSANITARIO
568	TUBO CROMADO DE 1 ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
569	TUBO DE COBRE DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
570	TUBO DE COBRE DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO
571	TUBO DE COBRE DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO
572	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
573	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	1	M.	HIDROSANITARIO
574	TUBO DE ESCAPE DE 8" DEL SISTEMA DE BOMBAS	1	M.	HIDROSANITARIO
575	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	1	M.	HIDROSANITARIO
576	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
577	TUBO DE PVC 1 ", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
578	TUBO DE PVC 1 ½", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
579	TUBO DE PVC 1 ½", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
580	TUBO DE PVC 1 ¼", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
581	TUBO DE PVC 1 ¼", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

582	TUBO DE PVC 1", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
583	TUBO DE PVC ½", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
584	TUBO DE PVC ½", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
585	TUBO DE PVC 2", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
586	TUBO DE PVC 2", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
587	TUBO DE PVC 3", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
588	TUBO DE PVC 3", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
589	TUBO DE PVC ¾", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
590	TUBO DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
591	TUBO DE PVC 4", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
592	TUBO DE PVC 4", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
593	TUBO DE PVC 6", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
594	TUBO DE PVC 6", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
595	TUBO DE PVC 8" CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
596	TUBO DE PVC 8", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
597	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO
598	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	M.	HIDROSANITARIO
599	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	M.	HIDROSANITARIO
600	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	1	M.	HIDROSANITARIO
601	TUBO DE PVC PESADO DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO
602	TUBO DE PVC PESADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
603	TUBO DE PVC PESADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO

604	TUBO DE PVC PESADO DE 1 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO
605	TUBO TUBOPLUS DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
606	TUBO TUBOPLUS DE ¾"	1	M.	HIDROSANITARIO
607	TUBO GALVANIZADO DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
608	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO
609	TUBO GALVANIZADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
610	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
611	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
612	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
613	TUERCA UNIÓN DE COBRE A COBRE 1 1/2" (38MM)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
614	TUERCA UNIÓN DE 4" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
615	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
616	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
617	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
618	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
619	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
620	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
621	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
622	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
623	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
624	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

625	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
626	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
627	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
628	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
629	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
630	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
631	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
632	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
633	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
634	TUERCA UNIÓN 25MM VERDE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
635	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
636	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
637	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
638	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
639	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
640	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
641	VÁLVULA CHECK DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
642	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
643	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
644	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
645	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
646	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

647	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
648	VALVULA CHECK PARA SALIDA ECONOMIZADORA PUSH TV-120.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
649	VÁLVULA CHECK HIDRÁULICA COLUMPIO TIPO PISTÓN DE 3/4" (1.9CM)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
650	VÁLVULA CHECK ANTIOLORES UNIVERSAL FLEXIMATIC-2590	1	PZA.	HIDROSANITARIO
651	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
652	VÁLVULA COMPUERTA DE 6" MARIPOSA PARA BYPASS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
653	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
654	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
655	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
656	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
657	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
658	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
659	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
660	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
661	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
662	VÁLVULA DE AGUJA DE ¼", DE LATÓN	1	PZA	HIDROSANITARIO
663	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 mm, CON VARILLA Y FLOTADOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
664	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 mm, CON VARILLA Y FLOTADOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO

665	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
666	VALVULA CPVC ESFERA 2" PARA CEMENTAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
667	VALVULA CPVC ESFERA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
668	VALVULA CPVC ESFERA 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
669	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 110MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
670	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
671	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 40MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
672	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 63MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
673	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 75MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
674	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 90MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
675	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
676	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
677	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
678	VÁLVULA ESFERA PVC C-40 ROSCADA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
679	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
680	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2" LATÓN	1	PZA	HIDROSANITARIO
681	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
682	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

683	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
684	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
685	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
686	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
687	VÁLVULA DE PASO DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
688	VÁLVULA DE PASO DE PVC 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
689	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CUERDA INTERIOR, CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
690	VÁLVULA DE PASO DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
691	VÁLVULA DE LLENADO 1/2" DE BRONCE PARA FLOTADOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
692	VÁLVULA DE LLENADO PARA TANQUE DE SANITARIO DE 7/8" MARCA FLUIDMASTER O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
693	VALVULA DE LLENADO PARA TINACO 3/4 ROTOPLAS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
694	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
695	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
696	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
697	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 160PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO
698	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
699	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
700	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

701	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
702	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
703	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
704	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
705	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
706	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
707	VÁLVULA DE ESFERA PVC HIDRÁULICO 3" CED. 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
708	VÁLVULA DE ESFERA PVC HIDRÁULICO 3" CED. 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
709	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1 1/2" ALTA PRESIÓN, DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
710	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1/2"	1	PZA	HIDROSANITARIO
711	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE 600 PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO
712	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN NIQUELADA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
713	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN NIQUELADA 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
714	VÁLVULA TIPO PILOTO DE DOS VÍAS DE ⅜"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
715	VÁLVULA DE DESCARGA 2" PARA W.C DE 2 PIEZAS (INCLUYE SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
716	VÁLVULA DE LLENADO DE 3/4" NEGRO ROTOPLAS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
717	(EVD) VÁLVULA DE EXPANSIÓN - E2V30SSM00	1	PZA.	HIDROSANITARIO
718	VIDRIO CLARO DE 3MM	1	M2	HIDROSANITARIO
719	YEE DE 13MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO

720	YEE DE 110MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
721	YEE DE 25MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
722	YEE DE 40MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
723	YEE DE 63MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
724	YEE DE 75MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
725	YEE DE 90MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
726	YEE DE PVC 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
727	YEE DE PVC 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
728	YEE DE PVC ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
729	YEE DE PVC ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
730	YEE DE PVC 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
731	YEE DE PVC 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
732	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
733	YEE DE PVC 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
734	YEE DE PVC ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
735	YEE DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
736	YEE DE PVC 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
737	YEE DE PVC 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

"similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES Y SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO.			
No.	**Concepto**	**Unidad de medida**	**Tipo de material**
1	ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO, DE ACUERDO A LA NOM-003-SEMARNAT-1997.	ANÁLISIS	PLANTA TRATADORA
2	ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO, PARA CONOCER LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE, DE ACUERDO A LA NOM-127-SSA1-1994.	ANÁLISIS	PLANTA POTABILIZADORA
3	BALERO PARA BOMBA DE 2 H.P.	PZA.	PLANTA TRATADORA
4	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2.0 H.P.	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN
5	BOMBA SUMERGIBLE DE 1.0 H.P.	PZA.	PLANTA TRATADORA
6	BOMBA SUMERGIBLE DE 2.0 H.P.	PZA.	PLANTA TRATADORA
7	CARBÓN ACTIVADO	KG.	PLANTA TRATADORA
8	CARTUCHO DE POLIPROPILENO DE 2.5" X 10" (FILTRO SEDIMENTADOR O PULIDOR)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
9	CLORADOR EN LÍNEA	PZA.	PLANTA TRATADORA

10	CONTACTOR DE 20A	PZA.	PLANTA TRATADORA
11	DETECTORES DE TEMPERATURA	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES
12	DISCOS DIFUSORES DE AIRE DE BURBUJA FINA	PZA.	PLANTA TRATADORA
13	DOSIFICADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
14	DOSIFICADOR CON DESCARGA DE 20 LTS/S.	PZA.	PLANTA TRATADORA
15	ELECTROIMANES	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES
16	EQUIPO SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA
17	ESTACIONES MANUALES DE JALÓN CONTRA INCENDIOS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES
18	FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO (MINERALES) PARA PLANTA POTABILIZADORA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
19	FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO (MINERALES) PARA SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL
20	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES) PARA PLANTA POTABILIZADORA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA.
21	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES) PARA SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL
22	FILTRO SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
23	FOCO EMISOR U.V. PARA PLANTA POTABILIZADORA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA

24	FOCO EMISOR U.V. PARA PTAR	PZA.	PLANTA TRATADORA
25	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES
26	GENERADOR DE OZONO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
27	HIPOCLORITO DE SODIO	LT.	PLANTA POTABILIZADORA
28	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1.5 H.P.	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
29	MOTOR SOPLADOR DE 4.0 H.P.	PZA.	PLANTA TRATADORA
30	PROTECCIONES TÉRMICAS DE 20 A.	PZA.	PLANTA TRATADORA
31	REACTORES BIOLÓGICOS	PZA.	PLANTA TRATADORA
32	REACTORES SEDIMENTADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA
33	REJA DE DESBASTE	PZA.	PLANTA TRATADORA
34	RESINA CATIÓNICA	KG.	PLANTA TRATADORA
35	SAL EN PELLET DE ALTA PUREZA	KG.	PLANTA POTABILIZADORA
36	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 1.5 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA
37	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 2HP	PZA.	PLANTA TRATADORA

38	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 4HP	PZA.	PLANTA TRATADORA
39	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO.	PZA.	PLANTA TRATADORA
40	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE LECHO PROFUNDO	PZA.	PLANTA TRATADORA
41	TABLERO DE CONTROL DE ARRANQUE Y PARO A 480V	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
42	TANQUE DE REGENERACIÓN	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
43	TANQUE DE RETENCIÓN DE OZONO DE 1100 LTS	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
44	VÁLVULA COMPUERTA DE 1 1/2"	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
45	VALVULA COMPUERTA DE 2"	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
46	VÁLVULA COMPUERTA DE 3"	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
47	VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" PARA 200 LBS.	PZA.	PLANTA TRATADORA
48	VALVULA DE DOS VÍAS DE 2"	PZA.	PLANTA TRATADORA
49	VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 2 1/2"	PZA.	PLANTA TRATADORA
50	VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 3"	PZA.	PLANTA TRATADORA
51	ZEOLITA	KG.	PLANTA TRATADORA y POTABILIZADORA

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

APENDICE VIII

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Partida 1, Subpartida C (AIRE ACONDICIONADO)

ACTIVIDADES POR MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONFORMIDAD CON CADA INMUEBLE

Equipo de generación de agua helada y acondicionadores de aire – Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire (chillers 1, 2 y 3).	Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2, IX.1.3 y IX.1.4	Mensual
2	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
3	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

4	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE50EW	En el inmueble	Pisos 10 y 9	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
5	Unidad acondicionadora tipo fan & coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW	En el inmueble	Pisos 11, 12 y 13	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
6	Unidad acondicionadora tipo fan & coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW	En el inmueble	Pisos 14, 15 y 16	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
7	Unidad acondicionadora tipo fan & coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW	En el inmueble	Pisos 17, 18 y 19	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
8	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada	Piso 3	Azotea, piso 22 y 21	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.3, IX.1.4 y IX.1.5	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

9	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.3, IX.1.4 y IX.1.5	Mensual
10	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
11	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-100, motor 5 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
12	Unidad de ventilación marca Soler & Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
13	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

14	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
15	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo TD-800.	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
16	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo TD-1300.	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
17	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
18	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral

19	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler & Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
20	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler & Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
21	Ventilador axial de muro marca Soler & Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
22	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP	Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.5 y IX.1.2	Mensual
23	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8" 3R para controlar 3 bombas verticales de 15 HP	Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.5	Mensual

24	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4 y IX.1.5	Mensual
25	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.I.4 y IX.I.5	Mensual
26	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP	Piso 22	Piso 22	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.I.4	Trimestral
27	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 25 HP	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.2.4, VI.2.5 y VI.2.6	Mensual
28	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15 HP	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4, IX.1.5 y IX.1.6	Mensual

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

29	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5 HP	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4, IX.1.5 y IX.1.6	Mensual
30	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4, IX.1.5 y IX.1.6	Mensual
31	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales de 5 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4, IX .1.5 y IX 1.6	Mensual

Equipo de generación de agua helada y acondicionadores de aire – Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 1	Sótano 1	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de Equipos de acuerdo con el punto IX.1.2	Mensual

2	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 1	Sótano 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
3	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 2	Sótano 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
4	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 2	Sótano 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
5	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 3	Sótano 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.2	Mensual
6	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 3	Sótano 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

7	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 4	Sótano 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
8	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 4	Sótano 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.2	Mensual
9	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 1	Sótano 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX. 1.2	Mensual
10	Ventilador No. 2 de extracción marca soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 1	Sótano 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
11	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 2	Sótano 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

12	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 2	Sótano 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.2	Mensual
13	Ventilador No. 1 de inyección marca soler 8 palau serie shgt150075 hp 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 3	Sótano 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
14	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 3	Sótano 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
15	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 4	Sótano 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
16	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 4	Sótano 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Aire Acondicionado-Conabio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Aire acondicionado Mini split, Marca Carrier, mod. MK036AWATL MK036GD, 220-240 v, .50/60 Hz	Primer piso torre B	Coordinación de Divulgación de la Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
2	Aire acondicionado Mini Split, marca Tempstar, mod. MK036AWAT EVDA36GAT, 220-240 V, .50/60 Hz	Primer piso torre B	Dirección de Información y Análisis	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.6	Trimestral
3	Aire acondicionado Mini split, Marca Carrier, mod. HPC123C-E, Serie SNC10020916010781912 0344, 230 V, 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
4	Aire acondicionado Mini Split, Marca York, mod. YOKA60FS-AFH, 208-230 V, 60 Hz, serie 1/34014/5081200120	Primer Piso Torre B	Coordinación de Divulgación de la Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

5	Aire acondicionado Marca Carrier de 24,000 BTU/HR, MOD. 38HPC243CG-C	2do Piso	Dirección de Cooperación e Implementación en Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
6	Aire acondicionado Mini split,18,000 BTU, Marca Midea	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
7	Aire acondicionado Mini Split, marca Mirage, mod. EMF371B, Serie EMF371B5051100247, 230 V, 60 Hz	Bodega de San Antonio	SITE	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
8	Aire acondicionado Mini split , Marca Carrier, HMC243CC 24000 BTU/MR	Primer piso torre B	Coordinación de Divulgación de la Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
9	Aire acondicionado Mini split , Marca York	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

10	Aire acondicionado Mini Split, Marca York, mod. YSEC24FS-ADG, serie 100001687120400387, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Sala agrobiodoversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.6	Trimestral
11	Aire acondicionado Mini split , marca York, mod YOEA60FS-ADT, serie 244101630120200113, 220-230 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Aréa común Agorbiodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
12	Aire acondicionado Mini split, Marca LG, mod. A122CD, serie 501KANY01303, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
13	Aire acondicionado Mini split, Marca LG, mod. A122CD, serie 501KANY01783, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
14	Aire acondicionado Mini split , marca LG, mod A122CD, Serie 501KAMZ01203, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

15	Aire acondicionado Mini split , marca LG mod A122CD, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.6	Trimestral
16	Aire Acondicionado, Mini split, marca LG, mod S242CG, capacidad 24000 BTU/H, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Aréa común Agorbiodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
17	Aire acondicionado Mini split, Marca York, mod. TLEA18FS-ADR, serie 217401113081000034, 220-240 V, 60 Hz	Primer piso Torre B	Coordinación de Divulgación de la Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
18	Aire acondicionado Mini split, marca Carrier, mod. HPC123C-E, Serie SNC10020916010781612 1363, 230 V, 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
19	Aire acondicionado Mini split, marca Carrier, mod. 38HPC483TC-C, Serie 4207N92077, 230V, 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.6	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

20	Aire acondicionado Mini Split, marca Carrier, mod. FKXC183C, Serie 1207Y40613, 230 V, 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX. 1.6	Trimestral
21	Aire acondicionado Mini split, marca Payne, mod. GFL-2050CP, 220 V. 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

APENDICE IX

Partida 1, Subpartida C

SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO.

IX.1.- RUTINAS PARA LOS EDIFICIOS DE REGIÓN METROPOLITANA: SEDE, VIVEROS COYOACÁN, BIOPARQUE Y CONABIO EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO.

IX.1.1 RUTINAS PARA INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO

N°	Rutina	Frecuencia
1	Limpieza general.	Trimestral
2	Revisión del sistema eléctrico.	Trimestral
3	Revisión del sistema de teclados.	Trimestral
4	Revisión del motor, turbinas y aspas.	Trimestral
5	Revisión de capacitores.	Trimestral
6	Revisión de lubricación de bujes.	Trimestral
7	Revisión de conexiones.	Trimestral
8	Revisión de contactos y clavijas.	Trimestral
9	Revisión de soportería.	Trimestral
10	Pruebas de carga de refrigerante con procedimiento especializado.	Trimestral
11	Revisión de líneas de refrigerante y aislamientos térmicos.	Trimestral
12	Limpieza y des incrustación de serpentines con procedimiento especializado.	Trimestral

IX.1.2 MANTENIMIENTO A EXTRACTORES CENTRÍFUGOS Y AXIALES, VENTILADORES DE INYECCIÓN

N°	Rutina	Frecuencia
1	Desarme y limpieza total de carcasa.	Trimestral
2	Limpieza de motor y turbina.	Trimestral
3	Reapriete y limpieza de conexiones eléctricas.	Trimestral
4	Verificación de los controles de encendido y apagado.	Trimestral
5	Inspección de los parámetros eléctricos de arranque y operación.	Trimestral
6	Lubricación de partes móviles.	Trimestral

Mantenimiento-Construcción-Limpieza

7	Inspección de fugas en ducto del sistema.	Trimestral
8	Verificación de estado de transmisión (poleas, flechas, chumaceras, etc.).	Trimestral
9	Cambio de bandas y alineación de turbina.	Trimestral
10	Retiro de motor para servicio mayor a partes internas.	Trimestral
11	Recomendaciones de irregularidades encontradas.	Trimestral
12	Realizar reporte de servicio.	Trimestral

IX.1.3 MANTENIMIENTO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA - CHILLERS		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Mantenimiento a equipos de unidades generadoras de agua helada con tableros de control. Chequeo de parámetros de operación y puesta en marcha del equipo.	Mensual
2	Revisión de serpentines de condensación, de nivel del aceite y de la mirilla indicadora de humedad.	Diario
3	Chequeo de hermeticidad (pruebas de fugas).	Mensual
4	Revisar la calibración de todos los instrumentos de protección y control.	Mensual
5	Limpieza de intercambiador.	Mensual
6	Inspección general del sistema eléctrico y del sistema hidráulico: limpieza, lubricación, apriete de partes flojas y corrosiones, reparación y protección de todas las partes afectadas, revisar el aislamiento de tuberías, evaporadoras y bombas de agua y conexiones de drenaje.	Mensual
7	Realizar pruebas de carga de gas refrigerante.	Mensual
8	Lubricación general de todas aquellas partes que lo requieran, revisar los platinos de contactores.	Mensual

9	Realizar la desincrustación del panel del condensador.	Mensual
10	Realizar cambio de aceite y economizador, revisión de cuadro de fallas y alarmas, diagnóstico de las mismas.	Según las lecturas de parámetros

IX.1.4 MANTENIMIENTO SISTEMA DE BOMBEO DE LOS EQUIPOS		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Revisión del sistema de bombeo dúplex con tablero de control, toma de lecturas eléctricas	Mensual
2	Limpieza del área del sistema de bombeo, de polvo, agua, etc.	Mensual
3	Lubricación de rodamientos, cambios de baleros, alineación de bomba y pintura.	Mensual
4	Verificación de voltaje y amperaje, y limpieza de conexiones eléctricas.	Mensual
5	Verificación del giro del motor.	Mensual
6	Revisión de vibraciones.	Mensual
7	Verificación del alineamiento del cople.	Mensual
8	Medición de presión de descarga y succión.	Mensual
9	Lavado del filtro de agua.	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

IX.1.5 MANTENIMIENTO TABLEROS ELÉCTRICOS EN GENERAL QUE ESTÁN EN EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza general.	Mensual
2	Verificación del estado general, apriete de conexiones flojas, chequeo de niveles de temperatura y de huellas de arcos eléctricos.	Mensual
3	Eliminar vibraciones en los arrancadores.	Mensual
4	Tomar lecturas de voltaje y amperaje.	Mensual
5	Verificar que se cuenten con las tapas y que los controles queden exentos de polvo o elementos extraños.	Mensual
6	Revisión del correcto funcionamiento de las partes mecánicas del arrancador como las botoneras.	Mensual

IX.1.6 MANTENIMIENTO A UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO FAN & COIL Y TIPO CASSETTE.		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Mantenimiento y limpieza general de los equipos.	Trimestral
2	Nivelación del sistema de drenado en cada uno de los pisos.	Trimestral
3	Lubricación de bujes, revisión de flechas, ventiladores y soportes.	Trimestral
4	Revisión de tuberías de agua helada y aislamientos térmicos en especial en tramos próximos a los equipos y a las válvulas de paso.	Trimestral
5	Revisión de correcto funcionamiento de las electroválvulas.	Trimestral
6	Revisión de parámetros eléctricos en cada uno de los equipos.	Trimestral

7	Limpieza del serpentín evaporador.	Trimestral

IX.1.7 MANTENIMIENTO CONTROLES AUTOMÁTICOS DE TEMPERATURA (TERMOSTATOS)		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza y ajuste del termostato (en caso necesario).	Trimestral
2	Revisión del funcionamiento del termostato, cerciorándose la apertura y cierre de la válvula de compuerta de dos vías de cada fan & coil.	Trimestral

IX.1.8 MANTENIMIENTO A TUBERÍAS DE AGUA HELADA		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Revisión del sistema de las tuberías de alimentación y retorno de agua helada, incluye: el estado de la soportería, el aislamiento, fugas en válvulas manuales, operación correcta de manómetros.	Trimestral
2	Lavado del depósito de agua de recuperación que alimenta las unidades generadoras de agua helada.	Semestral
3	Aplicación de pintura anticorrosiva a equipos y soportes instalados en el exterior.	Anual, o cuando se requiera
4	Purga y cambio de agua.	Semestral, o cuando se requiera
5	Revisión de la válvula check para tanque de expansión.	Semestral, o cuando se requiera
6	Revisión de la válvula de esfera para la salida de agua en los tanques de expansión.	Semestral, o cuando se requiera
7	Medición de las presiones de agua.	Semanal

IX.1.9 MANTENIMIENTO A REJILLAS Y DIFUSORES		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza de difusores y rejillas con agua y jabón.	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

APÉNDICE X

Partida 1, Subpartida C

CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO.

Refacciones para aire acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para los inmuebles en la Región Metropolitana de la CDMX				
No.	**Concepto**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Subpartida**
1	ABRAZADERA VICTUALIC DE 3" PARA TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA CHILLER UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
2	ACEITE POLIOLÉSTER (POE) SW68 PARA COMPRESORES	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
3	ACEITE POLIVINILETHER (PVE) PARA COMPRESORES	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
4	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
5	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
6	AISLANTE TÉRMICO, ARMAFLEX DE 5/8" x 1/2"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
7	AISLANTE TÉRMICO, ARMAFLEX DE 7/8" x 1/2"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
8	AISLADOR DE FIBRA DE VIDRIO R8 DE 2.5" DE ESPESOR	1	M	AIRE ACONDICIONADO
9	ARRANCADOR ALTISTART 22-(ATS22)-CONTROL 220V- POTENCIA 230V / 480 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
12	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
13	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
14	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
15	ARRANCADOR SQUARE D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
16	ARRANCADOR SQUARE D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
17	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
18	BALERO 6203	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
19	BALERO 6204	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
20	BALERO 6205	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
21	BANDA INDUSTRIAL 5VX850 MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
22	BANDA INDUSTRIAL TIPO 64 DE 1/2" x 66" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
23	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-34 DE 1/2" x 36" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
24	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-36 DE 1/2" x 38" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
25	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-39 DE 1/2" x 41" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
26	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-40 DE 1/2" x 42" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
27	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-58 DE ½" x 602" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

28	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-130 DE ½" x 1292" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
29	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-148 DE 1/2" x151" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
30	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-173 DE 1/2" x 176" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
31	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-36 DE 1/2" x 38" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
32	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-42 DE 1/2" x 45" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
33	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-52 DE 1/2" x 54" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
34	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-57 DE 1/2" x 60" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
35	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-59 DE ½" x 27" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
36	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-76 DE ½" x 37" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
37	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO
38	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
39	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
40	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
41	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
42	CHUMACERA DE 1 ¼"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
43	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
44	CHUMACERA DE PISO DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

45	CHUMACERA DE PISO DE 1 ¼"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
46	CHUMACERA DE PISO DE 1 ⅛"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
47	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
48	CHUMACERA DE PISO DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
49	CODO DE COBRE ACR 2"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
50	COMPRESOR COPLEAND SCROLL DIGITAL PARA OPERAR 220V/3F/60HZ CON PARA GAS REFRIGERANTE R-410ª	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
51	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V. TRIFÁSICO PARA GAS R22	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
52	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 T.R. VOLTAJE DE 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
53	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5 T.R. VOLTAJE DE 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
54	CONEXIÓN BRIDADA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 80, HERMANADA CON SOLDADURA "MAG" VISELADA EN TORNO PARA ACOPLAMIENTO VICTUALIC, CON CONEXIONES DE TERMOPOSO DE ¾", RECUBIERTA CON PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ESMALTE PARA AVÍO DE FLUIDOS DE CHILLER MCQUAY AUS310B0SFNN-FR	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
55	CONTACTOR FURNAS CATÁLOGO N° 42BE15AJ	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
56	CONTACTOR FURNAS CATÁLOGO N° 45CA220A220AJ	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
57	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
58	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
59	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-17OA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

60	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATÁLOGO N° CA2DN131A60	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
61	CONTRABRIDA 12"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
62	CONTROLADOR MICRO TECH III MODELO: MT3006	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
63	COPLE DE COBRE ACR DE 1 ½" PARA TUBERÍA DE COMPRESOR DE CHILLER UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
64	DIFUSOR DE INYECCIÓN CON COMPUERTA MCA. INNES DE 24" X 24" Ø12"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
65	DIFUSOR PERFORADO CON DEFLECTOR 24"X24" COLOR BLANCO ACABADO ESMALTE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
66	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN CAL. 24 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
67	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN, CAL. 22 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
68	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN. CAL. 20 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
69	DUCTO FLEXIBLE DE 10" DE DIÁMETRO CON AISLAMIENTO	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
70	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
71	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
72	ELEMENTO TÉRMICO B14	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
73	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
74	ELEMENTO TÉRMICO B45	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
75	ELEMENTO TÉRMICO B79	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

76	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
77	EMBOBINADO DE MOTOR DE 2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
78	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 1/2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
79	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
80	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
81	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
82	EMBOBINADO DE MOTOR DE ¼ H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
83	EMBOBINADO DE MOTOR DE 10 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
84	EMBOBINADO DE MOTOR DE 15 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
85	EMBOBINADO DE MOTOR DE 20 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
86	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
87	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3/4 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
88	EMBOBINADO DE MOTOR DE 5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
89	EMBOBINADO DE MOTOR DE 7.5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
90	EMPAQUE DE NEOPRENO DE BRIDA DE 2"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
91	EMPAQUE PARA FILTRO DE ACEITE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
92	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO MCA. SISTA DE 500ML	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
93	EXTRACTOR AXIAL MARCA SOLER & PALAU DE 127V. MOD. HXM 350	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
94	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
95	EXTRACTOR HELICOCENTRÍFUGO [5TD-2000] TD 2000/315 TD EN LINEA 127 V, MOD TD 2000/315, MCA, SOLER &PALAU	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO

96	FILTRO DE ACEITE PARA COMPRESORES DE CHILLER DE 3000 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
97	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24" X 2" DE ESPESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
98	FILTRO DESECANTE PARA CHILLER	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
99	FILTRO DESHIDRATADOR DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
100	FILTRO DESHIDRATADOR DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
101	FILTRO DESHIDRATADOR DE 7/8" PARA GAS R410	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
102	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
103	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
104	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
105	FILTRO POROFLEX	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO
106	FLECHA DE Ø 1" X 3 MTS. LARGO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
107	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
108	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1 ½" C/FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO
109	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
110	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
111	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
112	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
113	GAS FREÓN 134A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
114	GAS FREÓN 22	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
115	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO

116	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
117	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
118	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
119	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
120	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
121	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
122	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
123	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
124	INTERRUPTOR DE FLUJO (WATER FLOW) DE CHILLER	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
125	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 480-227VCA 3P 40A MODELO EDB340401	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
126	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SCHNEIDER ELECTRIC 3P 600V 700A MODELO MJL36700	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
127	JUNTA DE NEOPRENO PARA CONEXIÓN BRIDADA DE 4"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
128	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
129	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
130	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
131	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ½" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

132	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
133	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
134	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅜" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
135	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅜" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
136	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅝" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
137	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅝" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
138	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO, SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE ¾", DE 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
139	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO, SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE ¾", DE 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
140	MANGUERA PARA DRENAR MANÓMETROS	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
141	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
142	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
143	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
144	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

145	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
146	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
147	MÓDULO DE EXTENSIÓN MODELO: MT3025	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
148	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
149	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFÁSICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
150	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLTS 2 FASES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
151	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
152	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
153	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
154	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
155	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
156	PEGAMENTO TUBELITE DE 490 ml	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
157	PIEDRA DESHIDRATADORA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
158	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO
159	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
160	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
161	POLEA DE ALUMINIO DE 1 ⅝" INTERIOR, 6" EXTERIOR, CUÑERO DE 3/8", 2RB	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
162	POLEA GIRATORIA SENCILLA GALVANIZADA MARCA VERKER PARA CABLE ACERADO	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO

163	PRESOSTATO ALTA Y BAJA PRESIÓN	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
164	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
165	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
166	REDUCCIÓN SOLDABLE DE COBRE ACR DE 2" A 1 ½", PARA ACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA DE COMPRESOR UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
167	REJILLA DE RETORNO DE ACERO INOXIDABLE 10" x 10" COLOR BLANCO	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
168	REJILLA DE RETORNO MCA. INNES 24" X 24"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
169	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
170	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
171	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 5 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
172	RELEVADORES PARA GREEN MAX	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
173	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
174	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
175	RODAMIENTO 6007	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
176	RODAMIENTO 6202	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
177	RODAMIENTO 6206	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
178	RODAMIENTO 6208	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
179	RODAMIENTO 6209	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
180	RODAMIENTO FAG 6308	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

181	RODAMIENTO FAG 6310	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
182	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
183	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
184	SENSOR DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN & COIL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
185	SENSOR DE TEMPERATURA PARA TUBERÍA DE INYECCIÓN/ RETORNO DE AGUA HELADA EN CHILLER MCQUAY AUS310B0SENN-ER10	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
186	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO
187	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
188	FILTRO METÁLICO LAVABLE GALVANIZADO, CON MARCO ELECTROSOLDADO, MEDIO FILTRANTE DE TELA MOSQUITERA, CRIBA DE PROTECCIÓN EN AMBAS CARAS, MEDIDAS: 24.5" x 20.25" x 1.75"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
189	FILTRO PLISADO, CON MARCO DE CARTÓN, CAPACIDAD ESTÁNDAR, EFICIENCIA: MERV 13, MEDIDAS: 16.5" x 18.5" x 3.625"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
190	TARJETA CAREL FCS3064000 TRIFÁSICOS, VELOCIDAD DEL VENTILADOR CONTROLADOR IP55 400VAC/6A-.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
191	TARJETA CONTROLADORA LÓGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
192	TARJETA DE CONTROL UNIVERSAL PARA MINISPLIT	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
193	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
194	TERMOSTATO ALERTON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
195	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

196	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
197	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 80 DE 3"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
198	TUBO CAPILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
199	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
200	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
201	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
202	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
203	TUERCA DE PRESIÓN DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
204	TUERCA HEXAGONAL GALVANZADA DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
205	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
206	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220 V, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
207	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
208	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
209	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
210	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
211	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

212	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
213	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
214	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
215	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
216	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
217	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
218	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
219	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA 30 T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
220	VÁLVULA DE GLOBO 1" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
221	VÁLVULA DE GLOBO ½" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
222	VÁLVULA DE GLOBO ¾" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
223	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
224	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO: EAP	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
225	VÁLVULA PIVOTE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
226	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
227	VÁLVULA TIPO BOLA DANFOSS DE 1 ½" (PARA SECCIONAMIENTO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR DE CHILLER UNIFLAIR MOD. TRAC 2642A)	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
228	VÁLVULAS DE ESFERA ROSCABLE DE BRONCE DE 3"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
229	VÁLVULAS DE ESFERA SOLDABLE DE LATÓN DE 3"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO

230	VARILLA SOLDADURA DE PLATA AL 35 % 550 1/16 DE 15 GRS.	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
231	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER & PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
232	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER & PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
233	VENTILADOR 120CMX120CMX38CM 115 VAC	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
234	VENTILADOR A12B12STBW00 120X120X38 115 VAC	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
235	VENTILADOR PARA GABINETE SK 3238.110	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
236	VENTILADOR DE TECHO CON 3 ASPAS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
237	TUERCA HEXAGONAL DE GRADO 5, PARA TORNILLO DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
238	RONDANA PLANA DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
239	AISLAMIENTO INSUL-TUBE EN HOJA	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Mantenimiento-Construcción-Limpieza

APÉNDICE XI

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES” PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

HERRAMIENTAS PARA LOS PARQUES

EN PARTICULAR PARA CADA UNO DE LOS PARQUES: BIOPARQUE SAN ANTONIO Y VIVEROS DE COYOACÁN DEBERÁ CONSIDERAR LO SIGUIENTE:

No.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
1	Navajas curvas con mango de madera.	Pza.	4
2	Escobas de plástico.	Pza.	4
3	Cepillo de plástico blando con mango largo.	Pza.	4
4	Mango con extensión para acoplar a rodillo.	Pza.	4
5	Knockout en estuche hasta 2”.	Pza.	1
6	Probador de corriente tipo marcador 240w.	Pza.	1
7	Maceta hierro 4lbs.	Pza.	1
8	Cincel de punta 6”.	Pza.	1
9	Tijeras de corte para lâmina	Pza.	1
10	Caimán con cadena 18”.	Pza.	1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

11	Tripie con prensa mca.	Pza.	1
12	Tarraja de reloj de ½ a 2".	Pza.	1
13	Juego de Autockle (matracas c/dados varias medidas).	Pza.	1
14	Arnés de seguridad c/cuerda de vida 1.5 mts.	Pza.	13
15	Andamio tipo Hamaca (mecánica).	Pza.	2
16	Generador portátil de 3,000 a 5,000 W.	Pza.	1
17	Hidrolavadora con motor de combustión.	Pza.	1
18	Planta para soldar de 250 amps. Monofásica de 230/460woltts.	Pza.	1
19	Porta electrodo.	Pza.	1
20	Diablo de ruedas de 6" p/equipo de corte.	Pza.	1
21	Carcasa y faja para herramienta.	Pza.	3
22	Remachadora pop.	Pza.	1
23	Palas.	Pza.	2
24	Zapapicos.	Pza.	2
25	Andamios de cuatro cuerpos y un juego de llantas	Pza.	1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

26	Esmeril de 4 pulgadas.	Pza.	1
27	Discos para esmeril para corte 4".	Pza.	2
28	Juego de extractor de poleas varias medidas.	Juego	1
29	Compresora de aire ¾ H.P. con manguera y vaso para compresor.	Pza.	1
30	Boquilla para gas butano.	Pza.	1
31	Tanque portátil de Gas butano.	Pza.	3
32	Medidor Láser lineal.	Pza.	1
33	Arnés alpinista con cuerda de vida.	Pza.	3
34	Equipo completo para trabajos alta y media tensión.	Pza.	1
35	Termofusora hasta 110MM de 1000Watts.	Pza.	1
36	Equipo de puesta a tierra completo.	Pza.	1
37	Pinza ponchadora tubular caldel 8 a 300 MCM.	Pza.	1
38	Herramienta de torque para inserto tipo codo de media tensión.	Pza.	1
39	Herramienta de torque para inserto de media tensión.	Pza.	1
40	Bandola de cuero.	Pza.	1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

41	Cinturón de seguridad de cuero con porta herramientas.	Pza.	1
42	Kit universal para preparar cables de potencia de media tensión.	Pza.	1
43	Detector de potencial en media tensión	Pza.	1

La herramienta indicada es enunciativa más no limitativa.

APÉNDICE XII

Partida 2

XII.I- RUTINAS PARA LOS EDIFICIO SEDE, VIVEROS DE COYOACÁN, BIOPARQUE URBANO SAN ANTONIO Y CONABIO

XII.I.1 RUTINAS GENERALES PARA VIVERO COYOACÁN.			
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**

1	Revisión de barandales, vallas y cerca perimetral.	Semanal	1
2	Revisión de todo tipo de puertas de las instalaciones, con que cuenten las oficinas.	Semanal	1
3	Revisión de pasillos, rampas y en general todas las áreas que implican tránsito de personas y vehículos, para detección de fallas en revestimientos de pisos.	Semanal	1
4	Revisión en estacionamientos de las líneas divisorias de cajones de estacionamiento, banquetas, guarniciones y pasos peatonales	Mensual	1
5	Revisión de pintura de banquetas y guarniciones interiores.	Mensual	1
6	Revisión de pintura de áreas de acceso y balizamiento de áreas de servicio	Trimestral	1
7	Revisión de muros de todas las instalaciones.	Mensual	1
8	Revisión de impermeabilización de techos.	Semanal	1
9	Revisión de estructuras metálicas en escaleras de emergencia del edificio sede.	Semanal	1
10	Revisión de pintura exterior de fachada principal de edificios.	Mensual	1
11	Revisión de divisiones de madera, cristal y aluminio de oficinas.	Mensual	1
12	Revisión de módulos de aluminio y cristal de fachada de edificio sede	Mensual	1
13	Revisión de falsos plafones de tabla roca y modular	Semanal	1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

APÉNDICE XIII

Partida 2

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES (ACTIVIDADES) DE LA PARTIDA 2, PARA LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX.

Mantenimientos generales de la Partida 2 para la Región Metropolitana de la CDMX			
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**
1	Mantenimiento a repisa de madera consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente (caoba clásico) en ambas caras y cantos, dentro del área; incluye: protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de accesorios existentes en baños, cocinetas, pasillos de elevadores, regaderas, sin recuperación y en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera del inmueble, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de muebles sanitarios existentes en baños, sin recuperación, como W.C., lavabos y mingitorios, llaves economizadoras o ahorradoras en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas con un espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica; incluye: trazo, nivelación, acarreos y elevaciones de los materiales al sitio de los trabajos, malacates, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura de tráfico reflectiva, a dos manos; incluye: trazo, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de la zona de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de banda de película esmerilada de 20 cm de ancho, en cristales de cancelería; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 3" x 3"; incluye: juntas de neopreno, felpas, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor, incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 4.5mm de espesor mca. Fester o similar; cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de lambrín a base de tabla cemento (Durock) de 13mm de espesor, a una cara; incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de muro de 10 cm de espesor a 2 caras a base de placa de tabla cemento (Durock) de 13 mm de espesor, incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película esmerilada en cristales de cancelería, hasta una altura de 2.80m; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de zoclo vinílico de 10 cm, marca Vinilaza o similar; incluye: pegamento, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación, suministro e instalación de cubiertas de policarbonato de 8mm de espesor; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en reparación de mesa de centro de madera de hasta 1.00m x 1.00m x 0.40m de altura; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural de nogal de 0.7mm, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desmontaje de techumbre de policarbonato de 8mm a 16mm de espesor, hasta 3.00m de altura, sin recuperación; incluye: cortes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso vinílico tipo laminado existente; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor electrónico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8 lts/df, para W.C. o similar; incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel de madera o aluminio con cristal de 6mm, con recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de escombro y materiales inservibles de cualquier inmueble; incluye: encostalado, traspaleo, fletes, acarreos, mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro Cúbico
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de muro de tablaroca de 10cm; incluye: desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 31cm X 31cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 50cm X 50cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90m x 2.10m sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, ajustes, resanes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tablaroca cuidando las instalaciones de red y eléctricas que se encuentran actualmente instaladas; incluye: herramienta, equipo, andamios, mano de obra, acarreos al sitio de acopio, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 30 x 61 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 61 x 122 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro, reubicación y sustitución de lámpara existente de 61 x 61 cm tipo LED; incluye: recorte de plafón según la ubicación, resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, equipo, sustitución de placas de falso plafón de 61 x 61 cm o de plafón de yeso dañados, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a cerradura de sobreponer tipo barra Mca. Phillips modelo 800 o similar para puerta de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Pieza
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de bisagra hidráulica marca Dorma de piso para puerta abatible de cristal; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de chapa Phillips modelo 549 o similar, para puerta abatible de aluminio; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares con dimensiones de 1.00x2.00 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en muros, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en plafones, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto hidráulico con resistencia f´c= 250 kg/cm2; incluye: cimbrado, acero de 3/8” descimbrado, aditivos, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica Comex o similar a 2 manos, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo Sketch en muros de tablaroca; incluye: preparación de la superficie, protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en MUROS y COLUMNAS; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en PLAFONES con una altura de hasta 3 metros; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de puerta metálica a base de lámina galvanizada tipo tablero de 0.90m x 2.10m, acabada en una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1/2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 2"; incluye, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 3/4"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo

50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio anodizado de 2.5"x2.5"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2 1/2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio natural de 2"x2"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cimbra para elementos de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
57	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 2.00 X 0.60 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio acabado natural mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio color negro mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de estructura metálica fabricada a base de PTR de 4" x 4" cal. 11, acabada con una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico con pistola y compresor; incluye: mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de geomembrana de polietileno con espesor de 2mm; incluye: adhesivos, traslapes, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Metro cuadrado
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en acrílico blanco de 3mm c/corte contorno a color uv; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lona publicitaria calidad máxima fotográfica, impresa a color con protección UV de acuerdo a diseño institucional; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y retiro de	1	Metro cuadrado

	desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.		
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de control solar plata con grosor de 2mm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de piso de granito de 1" de espesor en sanitarios generales, considerando desbaste y pulido; incluye: cortes, desperdicios, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, acarreos, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de piso a base de recinto negro de 40x60x2cm incluye el retiro de las piezas en mal estado, adhesivo, emboquillado, cortes, herramienta, mano de obra, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex o alumbrado, a circuitos de carga de 220 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 127 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 480 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica

72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de ventana de herrería a base de perfiles zintro de 1 ½"; incluye: perfiles en acero (ángulos, perfil t, chambranas, etc.) vidrio recocido natural de 6mm, jaladeras y 4 protecciones interiores horizontales a base de varilla lisa cuadrada de ½", mano de obra, materiales, herramientas, acarreos, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de W.C. de acero inoxidable marca AMINOX; incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro, reparación y mantenimiento de bancas de madera de pino de hasta 1.50m largo, con acabado base con sellador antiparásitos sayer y acabado final en esmalte de aceite color café o a elegir y motivo rotulado en esmalte negro, reemplazo de respaldos de tablón de 20cm x 1 1/2" y asientos de tablón de 30cm x 1 1/2" apoyados sobre dados de concreto y fijadas en soleras de 3/16 x 1", reemplazo parcial o total de marcos de angulo de acero de 1" x 1/8" (hasta 3m) incluye fijación mediante taquetes hilti y tornillería, desmontaje cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, fletes, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
75	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro, reparación y mantenimiento de bancas de madera de pino de hasta 1.50m largo, con acabado base con sellador antiparasitos sayer y acabado final en esmalte de aceite color café, reemplazo de respaldos de tablón de 20cm x 1 1/2 " y asientos de tablón de 30cm x 1 1/2" apoyados sobre dados de concreto y fijadas en soleras de 3/16 x 1", reemplazo parcial o total de marcos de angulo de acero de 1" x 1/8" (hasta 3m); incluye: fijación mediante taquetes hilti y tornillería nuevos, desmontaje cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, fletes acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
76	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de registro de tablaroca de 12.7mm de espesor en plafón, con medidas de 30x30cm y hasta 60x60cm, reforzando el perímetro con canal de amarre, y costados perfilados con tee de suspensión Down; incluye: trazo, cortes, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

77	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de rejilla electrosoldada en acero al carbón con solera de carga de 3.17mm x 25.4mm (1/8" x 1 ") centro a centro y varillas trasversales de 6.35 mm (1/4) a cada 102 mm (4") centro a centro; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, cortes, soldadura, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
78	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, de tubería de cobre, FoFo TISA TAR o PVC; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida
79	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal claro de 6mm de espesor de 2.64 x 1.10mts con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
80	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de lambrínes y pisos de madera existentes, barnizando y entintando a tono similar al existente en el área; incluye: protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, reemplazo o fijación de piezas sueltas, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
81	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de barra antipánico de puertas de emergencia; incluye: aceitado, apriete de tornillos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
82	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recamara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza
83	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de dispensador de agua de garrafón; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

84	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de escritorio de madera 2.13x.66 cm; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable o madera, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
85	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno de microondas industrial Mca. Neumaster APC Inc. Mod. MCS10TS; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza
86	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, con espesores de 10, 15 y 20cm; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
87	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de persianas tipo Black Out o de malla solar; incluye: retiro y colocación, sustitución de herrajes, cadenas, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
88	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla ejecutiva; incluye: sustitución de refacciones, soldaduras, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
89	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla Mca. Interstuhl Mod. Airpad, considerando reemplazo de descansabrazos, revisión general, lubricación de partes móviles y ajuste; incluye: mano de obra, materiales, tornillería, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
90	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de embutir para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

91	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de sobreponer para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
92	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento a puerta de mampara sanitaria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de 1/2 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con Perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de juego de chapa para mampara, juego de bisagras superior e inferior, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
93	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara divisoria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de 4 herrajes doble T, separadores de mampara sanitaria en acero inoxidable, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
94	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara sanitaria de carga central de hasta 0.50m largo por hasta 2.20m de alto, con alma de bastidor de 6.00mts a base de PTR electrosoldado y fijado con taquetes de expansión a piso, 10cm de ángulo de 1" X 1/8", 1 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos a base de Perfil FiloPro "U" de 1"x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
95	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de lambrín de tablaroca con panel de yeso de 13 mm a 1 cara, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos,	1	Metro cuadrado

	taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.		
96	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro e instalación de tela mosquitera, hasta 3.00m de altura; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, refacciones herramienta, andamios, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
97	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con brocha o rodillo; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
98	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con pistola y compresor; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
99	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
100	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cemento tipo Portland; incluye: acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Kilogramo

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

101	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts, con recubrimiento de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
102	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
103	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de marquesina de policarbonato 120x103cm resistente a los Rayos UV y estructura negra estable; incluye: ménsulas, materiales de fijación (pijas autorroscables, tornillos, taquetes) mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
104	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de membrana de refuerzo Hidro Coat color blanco; incluye: cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
105	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de muro a base de paneles de yeso de 13 mm, de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
106	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de plafón reticular de 0.61 x 0.61 m, RADAR CP 2220 2X2 LÍNEA DE SOMBRA SLT, o similar; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
107	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de caoba; incluye: desmontaje, cortes,	1	Pieza

	ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.		
108	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de puerta de tambor en madera de pino acabado a base de pintura esmalte elquidalico de 0.90m x 2.10m; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
109	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de nogal; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
110	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento a base de piso de LOSETA VINÍLICA DE 4.5MM DE ESPESOR, con adhesivo; incluye: preparación de la superficie, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
111	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 31cm X 31cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
112	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 50cm X 50cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

113	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de techumbre a base de lámina de plastiteja de fibra de vidrio, sobre estructura para recibir dicha lámina, hasta una altura de 3.00m; incluye: traslapes, mano de obra, andamios, equipo de seguridad, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
114	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de ventana prefabricada de 0.90 x 1.20m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
115	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 6mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
116	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 9mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
117	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en perforación de barreno de ½" hasta 2" y hasta 20 cm de espesor en concreto armado en losa de resistencia de f'c= 250 kg/cm²; incluye: mano de obra, broca de diamante, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
118	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en reparación, suministro y colocación de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal
119	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en limpieza de cámara plena del sistema de aire acondicionado para el retiro de todo tipo de polvo, tierra y suciedad, por medio del cepillado y aspirado de plafón liso o modular, lecho bajo de losa, estructura y elementos al interior de la misma; sanitización por medio de nebulización, conteo de partículas inicial y final, reporte de servicio técnico de mantenimiento detallado. Incluye: protección de mobiliario con capa plástica, andamios, equipo de seguridad y protección, retiro de basura,	1	Metro cuadrado

	desperdicios y cascajo; limpieza por medio de cepillo con compresor y aspiradora industrial con filtros calidad HEPA, insumos, mano de obra certificada; desmontaje, limpieza, lavado y recolocación de rejillas y difusores de inyección y extracción de aire, sellado de elementos; pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.		
120	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en limpieza interna de ductos del sistema de aire acondicionado para el retiro de todo tipo de polvo, tierra y suciedad, por medio del cepillado y aspirado de los elementos, sanitización por medio de nebulización, conteo de partículas inicial y final, reporte de servicio técnico de mantenimiento detallado. Incluye: protección de mobiliario con capa plástica, andamios, equipo de seguridad y protección; desmontaje y recolocación de ductos flexibles para su mejor limpieza; desmontaje, limpieza, lavado y recolocación de rejillas y difusores de inyección y extracción de aire, sellado de elementos; fabricación de registros en ductería de lámina galvanizada donde se requiera, realizando el correcto sellado de los mismos y de su aislante; retiro de basura, desperdicios y cascajo; limpieza por medio de cepillo con compresor y aspiradora industrial con filtros calidad HEPA, insumos, mano de obra certificada; pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal
121	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de TÓTEM con marco de perfil tubular rectangular de 2" y lamina tipo tablero calibre 20, asentado con soldadura y sellado con acrilastic en las juntas del marco, con remate en bagueta de 3/8 entorno al marco preparado para recibir cristal de 6 mm , todo lo anterior pintado con pintura esmalte alquidálico comex, y sujeto al piso por bases de mortero realizadas en obra incluye: montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
122	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de recubrimiento epóxico con un espesor de 2mm, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
123	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de block vitrificado novaceramic o similar, con espesores de 12x12x24cm a dos cara y media ; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

GRUPO CAVSA Mantenimiento-Construcción-Limpieza

124	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto ciclópeo (mezcla de concreto f'c=200kg/cm2 con agregado de piedra braza ahogada); incluye: excavación, plantilla, cimbrado, descimbrado, aditivos, curados, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico
125	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 6mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
126	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 9mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
127	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la excavación con maquinaria en tipo de suelo 2, hasta 3m de profundidad; incluye: mano de obra, maquinaria, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cúbico
128	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 1"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
129	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
130	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x2"hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

131	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
132	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x3" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
133	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR redondo de 2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
134	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de placas de acero con un espesor de 1/4" de 10x 10cm con anclajes a base de varilla de 3/8" con desarrollo de tipo omega de 30cm soldados a la placa ; incluye: mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Pieza
135	Reparación y mantenimiento de malla ciclónica con cintilla verde de 6.35cm, asentada sobre reja de acero hasta 2.60m de alto con grapas de 5/16 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, y todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
136	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de señalamientos impresos en selección de color, sobre trovicel de 3mm con tintas Ultra Violeta (U.V) conforme a las especificaciones de tamaño e imagen indicadas por la supervisión de la SEMARNAT, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

137	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
138	Suministro y colocación de adoquín de 20x20 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
139	Suministro y colocación de adopasto gato 8x30x4cm color gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, , recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
140	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de sellador acrílico para sistemas impermeables a base de resinas acrílicas líquido a una mano mca. Comex o similar aplicado con brocha o rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
141	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante elastomérico a base de resinas acrílicas líquido a dos manos mca. Acuario o similar aplicado con brocha y rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
142	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de tela tricolor (verde, blanco y rojo) de 1.40m de ancho para señalamientos patrios incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

143	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
144	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mampara porcelanizada serie 800 modelo MC 12 con bastidor de perfil tubular cal.20 de 3/4" zintro, forrada por ambas caras de lámina porcelanizada cal. 22 con marco perimetral de aluminio. incluye: puerta de 1.00m x 1.50m, fijo de 1.00m x 1.80m, fijo de 0.25m x 1.80m, herrajes de aluminio y pasador para mampara, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
145	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de puerta de tambor interior con medidas de 0.80m x 2.10m hasta 0.95m x 2.20m color blanco o similar, con marco de madera y cerrojo doble tipo pomo gamma de latón. Inlcuye: Puerta de tamborinterior, marco de madera para puerta, chapa tipo recámara, bisagras, pijas, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
146	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de recinto negro poro cerrado en muro o piso incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
147	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en suministro y colocación de bastidor para lona institucional de 7.80 x 3.00 m, fabricado a parir de perfil tubular de 2x1" cal 20, en el perímetro y en divisiones a tercios a lo largo y medios a lo alto, con 4 refuerzos longitudinales (7.8 m) secundarios de PTR de 1x1 cal 14, tablero de lámina de acero galvanizada cal 22, fijada al basidor (perfiles en perímetro e intermedios) con pijas autotaladrantes a cada 20 cm, incluye 4 refuerzos tipo contraventeo a base de ptr 2x1 cal 18 con desarrollo de hasta 6m por pieza, terminado con pintura de esmalte y primer, meterial, mano de obra, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
148	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la aplicación de pintura de recubrimiento albermex a dos manos, incluye mano de obra, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

149	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la excavación de forma mecánica, a base de retroexcavadora cad modelo 420, incluye operador, herramienta, mano de obra, maquinaria, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico
150	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la colocación de MALLA SOMBRA negro de polietileno con medidas de 1.83 x 50 m. anclado con alambre recocido y atado con cinchos, incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
151	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo, marca comex o similar, color similar al existente,a dos manos en muros y columnas; incluye aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
152	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la reparación de carpa (toldo para coches) con armazón de acero de 3x6m, a base de retroexcavadora cad modelo 420 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
153	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en impresión de vinil incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
154	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero de acrílico con impresión incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

155	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mármol santo tomas pulido; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
156	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación de puerta de tambor en madera de pino con acabado natural , Incluye desmontaje cortes, ajustes, lijado ,aplicación de barniz de Poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de liston de madera de pino, dilución y limpieza de excedentes con estopa y thiner, montaje mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
157	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en mantenimiento a muro de tabique novaceramic o similar vinitex esmaltado acabado miel 12 x 12 x 24 cm a 2.5 caras, asentado con mortero cemento arena 1:4 espesor 1 cm con junta aparente, incluye colado de castillo oculto de 0.1 m x 0.1 m a cada metro con concreto preparado en obra con resistencia de f'c=150 kg/cm2 y refuerzo de varilla 3/8", incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
158	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en mantenimiento de cimiento de concreto ciclópeo con sección de base y corona de 0.4 m y altura de hasta 0.8 m, f´c= 200 kg/cm2, con agregado de 19mm y ahogado de piedra de teyolote, incluye plantilla de mortero cemento arena 1:4 de 5cm de espesor, cimbrado y descimbrado, curado de concreto, pasos sanitarios para tubo sanitario de 2", mano de obra limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
159	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de compresor de 10 Ton para equipo de precisión incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
160	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de compresor de 15 Ton para equipo de precisión incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

161	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de compresor de 20 Ton para equipo de precisión incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
162	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de quemadores y parrilla marca CORIAT o similar incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
163	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de estufa eléctrica de 6 quemadores con horno y parrilla marca CORIAT o similar incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
164	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el Análisis de aceite para transformadores certificado por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación, A.C) que compruebe la ausencia de Bifenilos Policlorados-(BPCs)	1	Análisis
165	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el Análisis de agua potable mediante examen microbiológico, análisis de metales y metaloides y análisis físico químico	1	Análisis
166	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la elaboración e instalación de escritorio a base de perfil fe PTR con cubierta de incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
167	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y colocación de lambrín decorativo para muros en WPC tipo madera incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
168	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de piso vinílico spc hom, modelo sp17/sp04 formato 4 mm de espesor, 18.3 cm de ancho, 1.22m de largo incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de conceptos tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Oficinas de Representación identificadas por Regiones de la SEMARNAT

APÉNDICE XIV

El personal técnico del proveedor prestará los servicios en cada inmueble de las **Oficinas de Representación Identificadas por regiones (ORES)** conforme a la demanda de los servicios de cada inmueble serán conforme a lo siguiente:

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo"

Región	No. de Personal	Especialidad	Horario	Días
Norte,Noroeste,Noreste,Centro,Occidente,Sur,Sureste	1	Supervisor General	Itinerante	
	2	Técnico Electromecánico	Itinerante	
	1	Ayudante General	Itinerante	

El Licitante deberá entregar los análisis de costo unitario de los perfiles de personal establecido en los presentes Términos de Referencia (Supervisor general, del técnico y ayudante).

La plantilla del personal es enunciativa más no limitativa

Partida 1

El proveedor deberá entregar para la Partida 1, 4 CVs del personal Técnico establecido por Región, dando un total de 28 CV´S

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Partida 2

El proveedor deberá entregar para la Partida 2, 9 CVs del personal Técnico establecido por Región, dando un total de 63 CV´S

APÉNDICE XV

Partida 1, Subpartida A

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO EN LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN IDENTIFICADAS POR REGIONES DE LA SEMARNAT (NORTE, NOROESTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE)

Refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones de la SEMARNAT (Norte, Noroeste, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste)

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

lo.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida
1	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
2	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
3	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4,	1	LT.	ELÉCTRICO
14	COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO
15	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO
16	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO
17	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO
18	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO
19	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO
20	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO

21	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO
22	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO
23	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO
24	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO
25	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO
26	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO
27	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
29	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
31	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
32	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO
33	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO
34	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
36	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
37	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO
41	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

42	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
43	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
44	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
45	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
46	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
47	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO
48	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
52	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO
53	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
54	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
55	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
56	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
57	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO
58	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO
59	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO
60	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO
61	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

62	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO
63	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO
64	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
65	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
67	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO
68	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO
69	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
70	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
71	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO
72	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
73	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
74	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
75	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO
76	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO
77	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO
78	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO

79	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
80	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
81	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
83	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
84	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
85	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO
86	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO
87	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO
89	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO
90	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO
91	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
92	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
93	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
94	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
95	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
96	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
97	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
98	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
99	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

100	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
101	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
102	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
103	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
104	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
107	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO
110	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO
111	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
117	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO

118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
119	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
121	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO
122	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO
123	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO
125	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
126	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO
127	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO
128	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
129	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
131	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
133	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
135	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA Mantenimiento-Construcción-Limpieza

136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
141	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO
142	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO
143	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO
144	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO
145	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
148	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12 INCLUYE CLAVIJA CON TERMINAL PARA TIERRA	1	PZA.	ELÉCTRICO
149	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
150	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO
151	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO
152	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

153	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO
154	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO
155	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO
156	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO
157	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
158	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
159	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
160	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
163	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
164	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
178	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO
179	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO
180	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO
181	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
182	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO
183	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO
184	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO
185	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO
186	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO
187	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO
188	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO
189	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO
190	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

191	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO
192	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
193	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
195	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
196	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
197	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
198	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
199	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
200	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
205	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO
206	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
207	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO
208	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO
209	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
210	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO
211	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO

212	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
213	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
214	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
215	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
216	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
217	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO
218	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO
219	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO
220	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
221	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
222	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO
223	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO
224	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
225	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO
226	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO
227	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
228	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
229	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
230	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
231	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

232	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO
233	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
234	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
235	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO
236	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO
237	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO
238	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO
239	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO
240	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO
241	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO
242	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO
243	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO
244	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
245	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
246	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
247	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
248	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
249	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
250	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

251	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
252	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
254	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
255	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
256	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
257	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
258	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA MCA. QUINZIÑOS	1	PZA.	ELÉCTRICO
259	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
260	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO
261	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO
262	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
263	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
264	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
265	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO
266	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO
267	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO

268	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
269	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO
270	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO
271	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO
272	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO
273	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
274	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO
275	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO
276	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO
277	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
278	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO
279	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
280	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
281	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO
282	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO
283	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO
284	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO
285	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO
286	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO

287	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO
288	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO
289	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO
290	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO
291	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO
292	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO
293	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO
294	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO
295	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO
296	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

APÉNDICE XVI

Partida 1, Subpartida B

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO EN LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN IDENTIFICADAS POR REGIONES DE LA SEMARNAT (NORTE, NOROESTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE)

Refacciones hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones de la SEMARNAT (Norte, Noroeste, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste)				
No.	**Concepto**	**Cantidad**	**Unidad**	**Subpartida**
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO

13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO
20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO

30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO

51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO

89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO

128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO

147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO
162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO

164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO

182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO
186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO
191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
206	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
207	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
208	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO
209	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO
210	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
211	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
212	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO
213	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
214	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
215	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
216	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO
217	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
218	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
219	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
220	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
221	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

222	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
223	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO
224	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO
225	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO
226	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO
227	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
228	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
230	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
231	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
232	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
233	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
235	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
237	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
238	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
239	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
240	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

241	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
242	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
244	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
246	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
247	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO
248	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
249	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
250	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO
251	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
253	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
254	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
255	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
256	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
257	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
258	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
259	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

260	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
261	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO
262	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
263	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO
264	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO
265	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
266	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
267	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
268	TAPA DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM DE CONCRETO ARMADO CON ANGÚLO DE ACERO DE 1 ½"	1	PZA	HIDROSANITARIO
269	REGISTRO SANITARIO CON TAPA DE 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
271	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
272	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
273	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
274	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
275	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
276	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
277	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
278	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
279	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

280	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
281	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
282	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
283	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
284	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
285	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
286	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
287	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
288	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
289	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
290	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
291	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
292	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
293	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
294	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
295	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
296	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
297	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una

"similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

APÉNDICE XVII

Partida 1, Subpartida C

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN IDENTIFICADAS POR REGIONES DE LA SEMARNAT (NORTE, NOROESTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE)

Refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones de la SEMARNAT (Norte, Noroeste, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste)				
No.	**Concepto**	**Cantidad**	**Unidad d**	**Subpartida**
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO

29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

APENDICE XVII

"Servicios de Mantenimiento a Inmuebles"

Partida 2

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES (PARTIDA 2), PARA LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN IDENTIFICADAS POR REGIONES DE LA SEMARNAT (NORTE, NOROESTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE)

.

Mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones de la SEMARNAT (Norte, Noroeste, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste)			
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**
1	Mantenimiento a repisa de madera consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente (caoba clásico) en ambas caras y cantos, dentro del área; incluye: protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de accesorios existentes en baños, cocinetas, pasillos de elevadores, regaderas, sin recuperación y en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera del inmueble, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de muebles sanitarios existentes en baños, sin recuperación, como W.C., lavabos y mingitorios, llaves economizadoras o ahorradoras en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas con un espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica; incluye: trazo, nivelación, acarreos y elevaciones de los materiales al sitio de los trabajos, malacates, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura de tráfico reflectiva, a dos manos; incluye: trazo, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de la zona de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de banda de película esmerilada de 20 cm de ancho, en cristales de cancelería; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 3" x 3"; incluye: juntas de neopreno, felpas, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor, incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 4.5mm de espesor mca. Fester o similar; cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de lambrín a base de tabla cemento (Durock) de 13mm de espesor, a una cara; incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de muro de 10 cm de espesor a 2 caras a base de placa de tabla cemento (Durock) de 13 mm de espesor, incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película esmerilada en cristales de cancelería, hasta una altura de 2.80m; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de zoclo vinílico de 10 cm, marca Vinilaza o similar; incluye: pegamento, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal

17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación, suministro e instalación de cubiertas de policarbonato de 8mm de espesor; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en reparación de mesa de centro de madera de hasta 1.00m x 1.00m x 0.40m de altura; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural de nogal de 0.7mm, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desmontaje de techumbre de policarbonato de 8mm a 16mm de espesor, hasta 3.00m de altura, sin recuperación; incluye: cortes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso vinílico tipo laminado existente; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor electrónico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8 lts/df, para W.C. o similar; incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel de madera o aluminio con cristal de 6mm, sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de escombro y materiales inservibles de cualquier inmueble; incluye: encostalado, traspaleo, fletes, acarreos, mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro Cúbico
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de muro de tablaroca de 10cm; incluye: desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 31cm X 31cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 50cm X 50cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90m x 2.10m sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, ajustes, resanes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tablaroca cuidando las instalaciones de red y eléctricas que se encuentran actualmente instaladas; incluye: herramienta, equipo, andamios, mano de obra, acarreos al sitio de acopio, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 30 x 61 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 61 x 122 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro, reubicación y sustitución de lámpara existente de 61 x 61 cm tipo LED; incluye: recorte de plafón según la ubicación, resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, equipo, sustitución de placas de falso plafón de 61 x 61 cm o de plafón de yeso dañados, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a cerradura de sobreponer tipo barra Mca. Phillips modelo 800 o similar para puerta de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Pieza
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de bisagra hidráulica marca Dorma de piso para puerta abatible de cristal; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de chapa Phillips modelo 549 o similar, para puerta abatible de aluminio; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares con dimensiones de 1.00x2.00 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en muros, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en plafones, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto hidráulico con resistencia f´c= 250 kg/cm2; incluye: cimbrado, acero de 3/8" descimbrado, aditivos, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica Comex o similar a 2 manos, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo Sketch en muros de tablaroca; incluye: preparación de la superficie, protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en MUROS y COLUMNAS; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en PLAFONES con una altura de hasta 3 metros; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de puerta metálica a base de lámina galvanizada tipo tablero de 0.90m x 2.10m, acabada en una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1/2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 3/4"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo

VSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio anodizado de 2.5"x2.5"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2 1/2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio natural de 2"x2"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cimbra para elementos de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
57	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 2.00 X 0.60 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio acabado natural mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio color negro mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de estructura metálica fabricada a base de PTR de 4" x 4" cal. 11, acabada con una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico con pistola y compresor; incluye: mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de geomembrana de polietileno con espesor de 2mm; incluye: adhesivos, traslapes, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Metro cuadrado
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en acrílico blanco de 3mm c/corte contorno a color uv; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lona publicitaria calidad máxima fotográfica, impresa a color con protección UV; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra,	1	Metro cuadrado

CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

	herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.		
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de control solar plata con grosor de 2mm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de piso de granito de 1" de espesor en sanitarios generales, considerando desbaste y pulido; incluye: cortes, desperdicios, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, acarreos, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de piso a base de recinto negro de 40x60x2cm incluye el retiro de las piezas en mal estado, adhesivo, emboquillado, cortes, herramienta, mano de obra, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex o alumbrado, a circuitos de carga de 220 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 127 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 480 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de ventana de herrería a base de perfiles zintro de 1 ½"; incluye: perfiles en acero (ángulos, perfil t, chambranas, etc.) vidrio recocido natural de 6mm, jaladeras y 4 protecciones interiores horizontales a base de varilla lisa cuadrada de ½", mano de obra, materiales, herramientas, acarreos, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de registro de tablaroca de 12.7mm de espesor en plafón, con medidas de 30x30cm y hasta 60x60cm, reforzando el perímetro con canal de amarre, y costados perfilados con tee de suspensión Down; incluye: trazo, cortes, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de rejilla electrosoldada en acero al carbón con solera de carga de 3.17mm x 25.4mm (1/8" x 1 ") centro a centro y varillas trasversales de 6.35 mm (1/4) a cada 102 mm (4") centro a centro; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, cortes, soldadura, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
75	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, de tubería de cobre, FoFo TISA TAR o PVC; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
76	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal claro de 6mm de espesor de 2.64 x 1.10mts con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
77	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de lambrínes y pisos de madera existentes, barnizando y entintando a tono similar al existente en el área; incluye: protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, reemplazo o fijación de piezas sueltas, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

78	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de barra antipánico de puertas de emergencia; incluye: aceitado, apriete de tornillos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
79	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recamara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza
80	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de dispensador de agua de garrafón; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
81	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de escritorio de madera 2.13x.66 cm; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable o madera, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
82	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno de microondas industrial Mca. Neumaster APC Inc. Mod. MCS10TS; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza
83	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, con espesores de 10, 15 y 20cm; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
84	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de persianas tipo Black Out o de malla solar; incluye: retiro y colocación, sustitución de herrajes, cadenas, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

85	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla ejecutiva; incluye: sustitución de refacciones, soldaduras, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
86	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla Mca. Interstuhl Mod. Airpad, considerando reemplazo de descansabrazos, revisión general, lubricación de partes móviles y ajuste; incluye: mano de obra, materiales, tornillería, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
87	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de embutir para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
88	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de sobreponer para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
89	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento a puerta de mampara sanitaria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de 1/2 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con Perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de juego de chapa para mampara, juego de bisagras superior e inferior, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

90	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara divisoria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de 4 herrajes doble T, separadores de mampara sanitaria en acero inoxidable, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
91	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara sanitaria de carga central de hasta 0.50m largo por hasta 2.20m de alto, con alma de bastidor de 6.00mts a base de PTR electrosoldado y fijado con taquetes de expansión a piso, 10cm de ángulo de 1" X 1/8", 1 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos a base de Perfil FiloPro "U" de 1"x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
92	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de lambrín de tablaroca con panel de yeso de 13 mm a 1 cara, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
93	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro e instalación de tela mosquitera, hasta 3.00m de altura; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, refacciones herramienta, andamios, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
94	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con brocha o rodillo; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

95	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con pistola y compresor; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
96	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
97	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cemento tipo Portland; incluye: acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Kilogramo
98	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts, con recubrimiento de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
99	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
100	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de marquesina de policarbonato 120x103cm resistente a los Rayos UV y estructura negra estable; incluye: ménsulas, materiales de fijación (pijas autorroscables, tornillos, taquetes) mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

101	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de membrana de refuerzo Hidro Coat color blanco; incluye: cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
102	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de muro a base de paneles de yeso de 13 mm, de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
103	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de plafón reticular de 0.61 x 0.61 m, RADAR CP 2220 2X2 LÍNEA DE SOMBRA SLT, o similar; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
104	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de caoba; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
105	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de puerta de tambor en madera de pino acabado a base de pintura esmalte elquidalico de 0.90m x 2.10m; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
106	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de nogal; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

107	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento a base de piso de LOSETA VINÍLICA DE 4.5MM DE ESPESOR, con adhesivo; incluye: preparación de la superficie, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
108	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 31cm X 31cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
109	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 50cm X 50cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
110	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de techumbre a base de lámina de plastiteja de fibra de vidrio, sobre estructura para recibir dicha lámina, hasta una altura de 3.00m; incluye: traslapes, mano de obra, andamios, equipo de seguridad, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
111	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de ventana prefabricada de 0.90 x 1.20m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
112	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 6mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado

113	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 9mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
114	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en perforación de barreno de ½" hasta 2" y hasta 20 cm de espesor en concreto armado en losa de resistencia de f'c= 250 kg/cm²; incluye: mano de obra, broca de diamante, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
115	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en reparación, suministro y colocación de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal
116	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de recubrimiento epóxico con un espesor de 2mm, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
117	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 6mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
118	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 9mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
119	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la excavación con maquinaria en tipo de suelo 2, hasta 3m de profundidad; incluye: mano de obra, maquinaria, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cúbico

120	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 1"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
121	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
122	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x2"hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
123	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
124	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x3" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
125	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR redondo de 2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
126	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de placas de acero con un espesor de 1/4" de 10x 10cm con anclajes a base de varilla de 3/8" con desarrollo de tipo omega de 30cm soldados a la placa ; incluye: mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Pieza

127	Reparación y mantenimiento de suministro e instalación de cintilla verde para malla de 6.35cm, asentada sobre reja de acero hasta 2.60m de alto con grapas de 5/16 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, y todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
128	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de señalamientos impresos en selección de color, sobre trovicel de 3mm con tintas Ultra Violeta (U.V) conforme a las especificaciones de tamaño e imagen indicadas por la supervisión de la SEMARNAT, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
129	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
130	Suministro y colocación de adoquín de 20x20 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
131	Suministro y colocación de adopasto gato 8x30x4cm color gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, , recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
132	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de sellador acrílico para sistemas impermeables a base de resinas acrílicas líquido a una mano mca. Fester o similar aplicado con brocha o rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

133	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante elastomérico a base de resinas acrílicas líquido a dos manos mca. Acuario o similar aplicado con brocha y rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
134	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de tela tricolor (verde, blanco y rojo) de 1.40m de ancho para señalamientos patrios incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
135	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
136	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mampara porcelanizada serie 800 modelo MC 12 con bastidor de perfil tubular cal.20 de 3/4" zintro, forrada por ambas caras de lámina porcelanizada cal. 22 con marco perimetral de aluminio. incluye: puerta de 1.00m x 1.50m, fijo de 1.00m x 1.80m, fijo de 0.25m x 1.80m, herrajes de aluminio y pasador para mampara, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
137	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de puerta de tambor interior con medidas de 0.80m x 2.10m hasta 0.95m x 2.20m color blanco o similar, con marco de madera y cerrojo doble tipo pomo gamma de latón. Inlcuye: Puerta de tamborinterior, marco de madera para puerta, chapa tipo recámara, bisagras, pijas, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
138	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de recinto negro poro cerrado en muro o piso incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

139	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en suministro y colocación de bastidor para lona institucional de 7.80 x 3.00 m, fabricado a parir de perfil tubular de 2x1" cal 20, en el perímetro y en divisiones a tercios a lo largo y medios a lo alto, con 4 refuerzos longitudinales (7.8 m) secundarios de PTR de 1x1 cal 14, tablero de lámina de acero galvanizada cal 22, fijada al basidor (perfiles en perímetro e intermedios) con pijas autotaladrantes a cada 20 cm, incluye 4 refuerzos tipo contraventeo a base de ptr 2x1 cal 18 con desarrollo de hasta 6m por pieza, terminado con pintura de esmalte y primer, meterial, mano de obra, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
140	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la aplicación de pintura de recubrimiento albermex a dos manos, incluye mano de obra, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
141	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la excavación de forma mecánica, a base de retroexcavadora cad modelo 420, incluye operador, herramienta, mano de obra, maquinaria, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico
142	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la colocación de MALLA SOMBRA negro de polietileno con medidas de 1.83 x 50 m. anclado con alambre recocido y atado con cinchos, incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
143	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo, marca comex o similar, color similar al existente,a dos manos en muros y columnas; incluye aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
144	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la reparación de carpa (toldo para coches) con armazón de acero de 3x6m, a base de retroexcavadora cad modelo 420 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES” PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

145	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en impresión de vinil incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
146	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero de acrílico con impresión incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
147	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mármol santo tomas pulido; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
148	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación de puerta de tambor en madera de pino con acabado natural , Incluye desmontaje cortes, ajustes, lijado ,aplicación de barniz de Poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de liston de madera de pino, dilución y limpieza de excedentes con estopa y thiner, montaje mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de conceptos tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una “similar” puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistem

ATENTAMENTE

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Av. Ejército Nacional 223, Col. Anáhuac I Sección,
Demarcación Territorial Miguel Hidalgo,
C.P. 11320, Ciudad de México
P R E S E N T E

En relación con la Convocatoria para la contratación del "**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES**" **No. LA-16-512-016000997-N-47-2025**.

A nombre de **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, a quien represento, me permito manifestar que, en caso de resultar adjudicado, a partir del inicio de la vigencia del servicio, cada uno de sus trabajadores estará debidamente identificado con el uniforme de la empresa y equipo de protección completo de acuerdo con las actividades que desarrollen. El uniforme contará con los siguientes estándares:

- Playera o camisola de color distintivo ya sea de algodón o algún material resistente y cómodo.
- Logotipo del proveedor estampado en la playera o camisola.
- Pantalón de mezclilla.
- Calzado especial de acuerdo a la actividad técnica que desempeñe el trabajador.

Así mismo, **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, expedirá a cada uno de sus trabajadores un gafete de identificación que incluya como mínimo lo siguiente:

- Nombre completo de la persona.
- Especialidad.
- Tipo de sangre.
- Teléfono en caso de emergencias.
- Logotipo del proveedor.
- Numero de afiliación al IMSS del trabajador.
- Firma del responsable del proveedor.

ATENTAMENTE

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

ESCRITO DE CONFIDENCIALIDAD

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Av. Ejército Nacional 223, Col. Anáhuac I Sección,
Demarcación Territorial Miguel Hidalgo,
C.P. 11320, Ciudad de México
P R E S E N T E

En relación con la Convocatoria para la contratación del "**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES**" **No. LA-16-512-016000997-N-47-2025**., yo **LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ** en mi carácter de Representante Legal, **manifiesto bajo protesta de decir verdad,** que en caso de resultar adjudicado **CAVSA MCL S.A. DE C.V.** se compromete a guardar estricta confidencialidad.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

ATENTAMENTE

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

ANEXO 13
ESCRITO CAPACIDAD DE RESPUESTA INMEDIATA

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Av. Ejército Nacional 223, Col. Anáhuac I Sección,
Demarcación Territorial Miguel Hidalgo,
C.P. 11320, Ciudad de México
P R E S E N T E

En relación con la Convocatoria para la contratación del "**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES**" **No. LA-16-512-016000997-N-47-2025**.

A nombre de **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, a quien represento, me permito manifestar que cuento con capacidad de respuesta inmediata, así como con los recursos técnicos, financieros y demás que sean necesarios para la prestación del servicio ofertado.

ATENTAMENTE

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

MANIFESTACIÓN DE CONTENIDO DE LA CONVOCATORIA

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Av. Ejército Nacional 223, Col. Anáhuac I Sección,
Demarcación Territorial Miguel Hidalgo,
C.P. 11320, Ciudad de México
P R E S E N T E

En relación con la Convocatoria para la contratación del "**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES**" **No. LA-16-512-016000997-N-47-2025**., yo **LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ** en mi carácter de Representante Legal de la empresa **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, **manifiesto bajo protesta de decir verdad,** que se conoce y se acepta el contenido y alcance de la convocatoria, de los términos de referencia y su junta de aclaraciones.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

ATENTAMENTE

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica
Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025.
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

Ciudad de Mexico a 29 de agosto de 2025.

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Av. Ejercito nacional 223, col. Anáhuac 1 sección,
Demarcación territorial, Miguel Hidalgo
Cp. 11320, Ciudad de Mexico
PRESENTE

En relación con la Convocatoria para la contratación del "Servicio de Mantenimiento de Inmuebles, Maquinaria y Equipos en las oficinas de semarnat de la Región Metropolitana de la CDMX y de las oficinas de representación de entidades federativas identificadas por regiones" para la partida 2, **No.LA-16-512-016000997-N-47-2025.**

A nombre de Lina María Hoyos Ordoñez en mi carácter de Representante Legal de la empresa CAVSA MCL S.A DE C.V; manifiesto bajo protesta de decir verdad que cumplimos con las siguientes normas:

NOM-001-SEDE-2012	instalaciones eléctricas (utilización)
NOM-004-STPS-1999	Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo
NOM-009-STPS-2011	Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura
NOM-017-STPS-2008	Equipo de protección personal- selección, uso y manejo en los centros de trabajo
NOM-029-STPS-2011	Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo – condiciones de seguridad
NOM-154-SCFI-2005	Equipo contra incendio- extintores- servicio de mantenimiento y recarga
IEEE-802-1X-2010	Para el control de acceso a red basada en puertos (control de acceso de red)
ASHRAE 90-1-2019	Estándar de energía para edificios. Apéndice 6
NMX-168-NYCE-2021	Tecnologías de la información
IEEE-802-16e-2005	Estándar IRRR para redes de área local y metropolitana parte 16
NOM-133-SEMARNAT-2015	Protección ambiental bifenilos policlorados (BPCs) especificaciones de manejo.

LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL SA DE C.V.

UNIDAD ADMINISTRATIVA: **DIRECCIÓN GENERAL DE INSPECCIÓN FEDERAL DEL TRABAJO**
No. DE ACUERDO: **ACR18157/2025**
No. DE FOLIO DE INGRESO: **4967**
ASUNTO: **ACTUALIZACIÓN DE AVISO DE REGISTRO**

Ciudad de México a Lunes 26 de Mayo del 2025

Conforme a lo dispuesto por los artículos 13 y 15 de la Ley Federal del Trabajo; 2 apartado A, fracciones IV y X y 18 Inciso c), fracciones I, XLIV, XLV y XLVI del Reglamento Interior de la Secretaría el Trabajo y Previsión Social, **ARTÍCULOS DÉCIMO SEGUNDO, DÉCIMO TERCERO, DÉCIMO QUINTO–B Y DÉCIMO QUINTO-C del ACUERDO POR EL QUE SE DAN A CONOCER LAS DISPOSICIONES DE CARÁCTER GENERAL PARA EL REGISTRO DE PERSONAS FÍSICAS O MORALES QUE PRESTEN SERVICIOS ESPECIALIZADOS O EJECUTEN OBRAS ESPECIALIZADAS A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 15 DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO,** publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de mayo de 2021 y sus respectivos Acuerdos modificatorios de fecha 03 de febrero de 2023 y 21 de febrero de 2024.Visto el contenido de la información y documentación proporcionada a través de la plataforma electrónica http://repse.stps.gob.mx por parte de la persona:Moral **CAVSA MCL SA DE CV**, con Registro Federal de Contribuyentes: RIL091206U83, esta autoridad advierte que **CUMPLE** con los requisitos establecidos en el **ACUERDO POR EL QUE SE DAN A CONOCER LAS DISPOSICIONES DE CARÁCTER GENERAL PARA EL REGISTRO DE PERSONAS FÍSICAS O MORALES QUE PRESTEN SERVICIOS ESPECIALIZADOS O EJECUTEN OBRAS ESPECIALIZADAS A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 15 DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO** publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de mayo de 2021 y sus respectivos Acuerdos modificatorios de fecha 03 de febrero de 2023 y 21 de febrero de 2024.- - - - - - - - - - - - - - - - - - -

- - - - - - - - - - - - - - - - - -

televisiòn, internet, cable, plumas electònicas, voz y datos, fibra òptica, arquitectònicas, a inmuebles, muebles, pùblicos, privados, edificios, hospitales, unidades mèdicas, centros de salud, clìnicas, centro mèdicos, aeropuertos, edificios inteligentes, especializados y cualquier tipo de instalaciones. A maquinaria menor, mayor, industrial, pesada.

- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - - -

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

TÉRMINOS DE REFERENCIA

I. NOMBRE DEL SERVICIO.

Mantenimiento de Inmuebles, Maquinaria y Equipos en las oficinas de SEMARNAT de la Región Metropolitana de la CDMX y de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas identificadas por regiones.

II. OBJETO.

Ejecutar las acciones necesarias del mantenimiento, conservación y rehabilitación de los inmuebles localizados en el área Metropolitana de la Ciudad de México y en las oficinas de Representación de Entidades Federativas a nivel Nacional, preventivas y correctivas de los equipos existentes, supervisando y controlando los procedimientos y rutinas que garanticen la operación óptima en los mismos, de sus equipos; eléctricos, hidrosanitarios, de aire acondicionado, de enfriamiento, de bombeo, de las plantas de emergencia ,equipos de monitoreo de CCTV, UPS, de las plantas de tratamiento de aguas residuales y potabilizadora; con la finalidad de garantizar el funcionamiento y la operación continua de los inmuebles de la SEMARNAT.

III. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.

El servicio consta de dos partidas descritas a continuación. Éstas se asignarán a un **licitante por partida**, tanto para la propuesta de los inmuebles en la Región Metropolitana como para los inmuebles de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas.

Partida	Descripción
1 Mantenimiento de Maquinaria y Equipo	Subpartida A. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para las instalaciones y equipos eléctricos, Iluminación, plantas de emergencia, subestaciones eléctricas, equipos de monitoreo CCTV y UPS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

	Subpartida B. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para las instalaciones y equipos hidrosanitarios, sistemas de bombeo (para agua potable, agua tratada y agua helada), planta de tratamiento de agua residual, planta potabilizadora de agua y equipos de agua helada.
	Subpartida C. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para las instalaciones y unidades acondicionadoras de aire tipo fan & coil, unidades acondicionadoras de aire tipo cassette, minisplits, de precisión, evaporadoras, condensadoras y manejadoras de aire, así como unidades de extracción y ventiladores.
2 Mantenimiento y conservación de inmuebles para la prestación de servicios Administrativos y la prestación de servicios Públicos	Servicio de mantenimiento a los inmuebles. Incluye: albañilerías, acabados (pintura, piso vinílico, piso cerámico, recubrimientos en muros, plafones), herrería, cancelería, aluminio, tablaroca y durock, carpintería, cerrajería, impermeabilización, persianas y señalética.

La adjudicación del contrato para el Servicio de Mantenimiento de Inmuebles, Maquinaria y Equipos en la SEMARNAT, se asignará a un licitante por cada partida (1 y 2), tanto para las oficinas centrales en la Región Metropolitana como de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas (OREs) identificadas por regiones de la SEMARNAT.

Los licitantes deberán entregar <u>LAS COTIZACIÓNES POR REGIÓNES;</u> de mano de Obra y de los catálogos de conceptos de las partidas 1 y 2, de acuerdo a los formatos de cotización.

IV. <u>INMUEBLES DONDE SE OTORGARÁ EL SERVICIO.</u>

<u>CAVSA MCL S.A. DE C.V.</u>, en caso de resultar adjudicado, prestará los servicios en los inmuebles por Región que se relacionan a continuación:

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

OFICINAS DE LA SEMARNAT	
REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX	
Edificio Sede	Av. Ejército Nacional No 223, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.
Viveros de Coyoacán (Oficinas y Parque Nacional)	Av. Progreso No. 1 y 3, Col. Del Carmen, Demarcaciones territorial Coyoacán, C.P. 04100, Ciudad de México.
BioParque Urbano "San Antonio"	Av. Central No. 300, Col. Carola, Demarcación territorial Álvaro Obregón, C.P. 01180, Ciudad de México.
Edificio CONABIO	Liga de Periférico Insurgentes Sur, No. 4903, Colonia Parques del Pedregal, Demarcación territorial Tlalpan, C.P. 14010, Ciudad de México.
CIVS "Los Reyes"	Calle Circuito Emiliano Zapata Norte esquina con Circuito Emiliano Zapata Sur, Col. El Pino, Los Reyes Acaquilpan, La Paz, C.P. 56401, Estado de México.
Archivo "Naucalpan"	Calle 5 No. 10, Col. Industrial Alce Blanco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53311, Estado de México.
Archivo "El Pípila"	Boulevard Pípila No. 1, Lomas de Tecamachalco, Municipio de Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

REGIÓN CENTRO	
Puebla	Vicente Lombardo Toledano, s/n, Col. Barrio de Ahuateno, C.P. 73830, Teziutlán, Puebla
	Pastor Rouaix, 912, col. Nicolás Bravo, C.P.75790, Tehuacan, Puebla
	Av. 15 de Mayo, 2929a, Col. Las Hadas Mundial 86, C.P. 72070, Puebla, Puebla
Tlaxcala	Calle 37, 403, Col. La Loma Xiochtencatl, C.P. 90062, Tlaxcala, Tlaxcala
Morelos	Calle Primavera No.12, Colonia Lomas de Chamilpa, C.P. 62218, Cuernavaca Morelos.
Guerrero	Costera Miguel Alemán, 315, 4° piso, Col. Centro, C.P. 39300, Acapulco de Juárez, Guerrero
REGIÓN SUR	
Oaxaca	Sabinos, 402, Col. Reforma, C.P. 68050, Oaxaca de Juárez, Oaxaca
Chiapas	Libramiento Norte Poniente No. 2851 Colonia Miravalle, Tuxtla Gutiérrez
REGIÓN SURESTE	
Quintana Roo	Av. Insurgentes No. 445, Colonia Magisterial, C.P. 77039, Othón P. Blanco, Chetumal, Quintana Roo
	Boulevard Kukulkán Km 4.8 de La Zona Hotelera, S/N, Col. Zona Hotelera, C.P. 77500, Cancún/ Benito Juárez, Quintana Roo

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Yucatán	Oficina de Representación Estatal Calle 59B No. 238, Fraccionamiento Yucalpetén, C.P. 97238, Mérida, Yucatán. Centro Hidrometeorológico Regional de Mérida.
REGIÓN NOROESTE	
Baja California Norte	Calzada CETYS 2799 Edificio C Local 19 3er Nivel Colonia Rivera C.P. 21259 Mexicali Baja California
	Av. Floresta y Calle 3ra 1323, Plaza Selva Locales 4 a 8 Obrera C.P. 02283 Ensenada.
Baja California Sur	Melchor Ocampo No. 1045 Colonia Centro La Paz Baja California Sur C.P. 23000
Sonora **(Oficina Sede Regional)**	Blvd. Paseo Del Rio Sonora Y Galeana, S/N, Int. 2do Piso, Col. Proyecto Rio Sonora, C.P. 83270, Hermosillo, Sonora
REGIÓN NORTE	
Chihuahua **(Oficina Sede Regional)**	Urano #4503 Col. Satélite C.P. 31104, Chihuahua
Sinaloa	Cristóbal Colon 144 Ote. Colonia Centro C.P. 80000, Culiacán Sinaloa

	Av. Puerto De Mazatlán Y Puerto de Guaymas, S/N, Col. Parque Industrial Bonfil, C.P. 82050, Mazatlán, Sinaloa
Durango	Blvd. Durango #198 Col. Jalisco C.P. 34170, Durango, Durango
	Carretera Durango Mazatlán KM 100 sin Núm. Col Pueblo Nuevo Municipio el Salto, Edo de Durango
	Complejo Industrial, S/N, Col Los Nogales, C.P. 34630, Santiago Papasquiaro, Durango
	Nelly Campobello, S/N, Col. Localidad Villa Ocampo, C.P. 35350 Villa Ocampo, Durango
REGIÓN NORESTE	
Coahuila	Blvl. Fundadores 7640, Colonia El Sauz, Saltillo Coahuila
Nuevo León (Oficina Sede Regional)	Av. Benito Juárez, 500, Col. Centro, C.P. 67100, Guadalupe, Nuevo León
Tamaulipas	José María Morelos y Pavón, S/N, Int. Piso 2, Col. Zona Centro, C.P. 87000, Victoria, Tamaulipas.
	Isauro Alfaro, 104, Int. Piso 3, Col. Zona Centro, C.P. 89000, Tampico, Tamaulipas
	Acción Cívica y División Del Norte, S/N, Col. Doctores, C.P. 87440, Matamoros, Tamaulipas

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

REGIÓN OCCIDENTE	
Jalisco (Oficina Sede Regional)	Av. Fray Antonio Alcalde, 500, Pisos 2 y 8, Col. Alcalde Barranquitas, C.P. 44270, Guadalajara, Jalisco
	Calle Paraguay, 1259, Col. 5 de Diciembre, C.P. 48350, Puerto Vallarta, Jalisco
Zacatecas	Aquiles Serdán No. 4 Colonia Centro Guadalupe, Zacatecas C.P. 98600
Nayarit	Av. Allende, 110, 2do Piso, Col. Centro, C.P. 6300, Tepic, Nayarit
	Del Mar, 30, Int. B, Col. Marina Riviera Nayarit, C.P. 63734, Bahía de Banderas, Nayarit
	Cuauhtémoc, S/N, Col. La Playita, C.P. 63740, San Blas, Nayarit
Aguascalientes	Av. Francisco I. Madero No. 344, Colonia Centro, Aguascalientes, Ags C.P. 20000
Guanajuato	Londres 404, Col. Andrade, León Gto. C.P. 37370
Michoacán	Periodista Bustamante No. 222, Colonia Rinconada del Valle C.P. 58190 Morelia Michoacán
Colima	Victoria No. 360, Colonia Centro, C.P. 28000, Colima

La SEMARNAT se reserva el derecho de adicionar y/o retirar del listado anterior inmuebles de acuerdo a sus requerimientos y necesidades. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Por partida, los proveedores deberán entregar dentro de los 30 días hábiles siguientes al inicio del contrato un diagnóstico detallado del estado en que se encuentran los inmuebles (maquinaria, equipo e instalaciones y acabados en general), indicando sus observaciones y/o recomendaciones.

En particular para el edificio Sede de la SEMARNAT ubicado en Av. Ejército Nacional No 223, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México; el proveedor adjudicado para la Partida 1 deberá entregar **dentro de los 30 días hábiles siguientes al inicio del contrato,** un análisis de calidad del agua potable de acuerdo a la NOM-127-SSA1-2021 que establece los límites permisibles para agua de uso y consumo humano, que consideran los aspectos: Microbiológicos, fisicoquímicos, metales y metaloides.

V. PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

V.1. **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado deberá proporcionar a la SEMARNAT los servicios de mano de obra técnica y especializada, refacciones y materiales necesarios para realizar los mantenimientos que permitan el funcionamiento y operación, de la maquinaria, equipos e instalaciones en general de los inmuebles.

El servicio deberá prestarse con personal técnico calificado en la materia y personal profesional especializado, quienes deberán cumplir con los perfiles establecidos en presentes términos de referencia.

En caso de qué, el personal técnico de la empresa adjudicada provoque algún daño durante la prestación del servicio a los equipos o instalaciones de los inmuebles, ésta será responsable de la reparación del daño, sin cargo para la SEMARNAT.

V.2. La SEMARNAT a través del administrador del contrato o los supervisores de cada inmueble, emitirá las órdenes de servicio correspondientes, mismas que deberán ser atendidas por el personal técnico del proveedor.

V.3. **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado deberá entregar carpetas **POR REGIÓN** con el consolidado de los servicios realizados por periodo mensual.

Las carpetas deberán contener la siguiente documentación:

- Carátula de identificación de carpeta: no. de contrato, mes correspondiente y datos de la empresa en hoja membretada.
- Desglose de importes por inmueble y partida.
- Facturas por partida, incluyendo XML y verificación de CFDI.

- Comprobante de pago de las cuotas obrero-patronales ante el seguro social del personal (Sistema Único de Autodeterminación – SUA).
- Por inmueble:

  - Desglose por partidas y subpartidas.
  - Resumen de asistencia con importes.
  - Listas de asistencia diaria de acuerdo a las plantillas y horarios autorizados para la región Metropolitana y plantillas y horarios autorizados de manera itinerante para las ORES.
  - En su caso, listas de asistencia del personal de servicio bajo demanda.
  - Resumen de conceptos por inmueble y por partida; de las órdenes de servicio ejecutadas especificando: no. de orden, fecha, ubicación, descripción, clave, concepto, unidad, cantidad, precio unitario e importe por concepto y total. (SEMARNAT proporcionará el formato)
  - Notas de bitácora por especialidad.
  - Las ordenes de servicios ejecutados, deberán venir firmadas por el técnico que realice el servicio, por el supervisor general del proveedor, así como por el supervisor del inmueble, indicando el nombre de los mismos. En las órdenes de servicio se deberán describir los trabajos realizados e indicar las refacciones que se utilizaron para atender el servicio, detallando su cantidad y su ubicación.
  - Reporte fotográfico, mostrando el antes y el después con las fotografías necesarias, describiendo el servicio realizado y las refacciones utilizadas.
  - Números generadores que indiquen unidad, cantidad y volúmenes ejecutados.
  - Croquis de localización de los trabajos, indicando su ubicación en el inmueble con dimensiones, cotas y ejes.
  - Los resúmenes, bitácoras, reportes fotográficos, números generadores y croquis de la Región Metropolitana, deberán ser firmados por el Supervisor General del Proveedor y por los Responsables del Inmueble.
  - Cuando se requieran refacciones, materiales y/o trabajos fuera de catálogo (extraordinarios), previo a su autorización, deberá presentarse el análisis de precio unitario del concepto de acuerdo a la partida, integrando al menos 3 cotizaciones comparativas.

***Nota: CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado contará con un máximo de 30 días naturales para la entrega de las carpetas, considerando el corte a mes vencido. Toda la documentación deberá ser entregada en hoja membretada del CAVSA MCL S.A. DE C.V.**

V.4. Bitácoras.

CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado deberá llevar bitácoras por Inmueble de los mantenimientos, por partidas y especialidades, las cuales deberán indicar lo siguiente:

- Rutinas de mantenimiento por partida y especialidad (Para la Región Metropolitana).
- Los eventos relevantes que provoquen afectaciones o daños en la maquinaria, equipos o en el inmueble (ejemplo: fuga de agua, apagones, falla de equipos, etc.).

- Cada evento deberá indicar; fecha, número de orden de servicio, descripción del servicio y refacciones utilizadas.
- Firmas del supervisor del y de los supervisores de los inmuebles.

V.5. Las refacciones necesarias para la prestación del servicio, deberán ser proporcionadas por el proveedor. Estas se indicarán en la descripción de los trabajos realizados de acuerdo a la orden de servicio emitida (mantenimiento preventivo y/o correctivo).

En caso de que alguna de las refacciones, materiales y/o trabajos que se requieran para prestar el servicio de mantenimiento normal o correctivo no se encuentren comprendidos en los catálogos de conceptos de refacciones de los presentes Términos de Referencia, el proveedor deberá presentar los análisis de precios unitarios con un mínimo de tres cotizaciones de las refacciones, materiales y/o trabajos a realizar, para su revisión y visto bueno, por el supervisor del inmueble correspondiente, quién para efecto de autorizar los servicios deberá seleccionar la cotización más conveniente para la SEMARNAT.

V.6. El tiempo de respuesta para atender una orden de servicio normal en la región Metropolitana de la CDMX será de **manera inmediata (30 minutos) en los inmuebles Sede, Viveros de Coyoacán y Bioparque San Antonio, dentro de los horarios establecidos en el Apéndice I y de 2 hrs para los otros inmuebles de la Región Metropolitana**, En caso de que la reparación sea mayor y requiera más tiempo en su ejecución, el proveedor deberá informar al administrador del contrato por escrito dentro del plazo de las ocho horas posteriores a la emisión de la orden del servicio, indicando las causas que le impiden terminar en el plazo establecido en la orden de servicio.

El tiempo de respuesta para atender una orden de servicio normal, será **Máximo de 48 horas para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones (ORES).** En caso de que la reparación requiera de mayor tiempo, el proveedor deberá informar al administrador del contrato por escrito dentro del plazo de las veinticuatro horas posteriores a la emisión de la orden del servicio, indicando las causas que le impiden terminar en el plazo establecido en la orden de servicio.

Cuando la reparación realizada por el personal del proveedor no satisfaga el servicio requerido, éste deberá realizar tantas nuevas reparaciones como sean necesarias, sin cargo para la SEMARNAT.

La SEMARNAT se reserva el derecho de la aplicación de sanciones de acuerdo al contrato, cuando la reparación de un mismo servicio no sea satisfactorio y requiera más de dos intervenciones.

V.7. El proveedor contará con un máximo de 30 días naturales para la entrega de las carpetas, considerando el corte a mes vencido. Toda la documentación deberá ser entregada en hoja membretada del proveedor, conforme se indica en el punto V.3., a la SEMARNAT.

V.8. Cuando surja una emergencia en materia de mantenimiento, en las instalaciones de cualquiera de los inmuebles descritos en el punto IV. Para la Región Metropolitana de la CDMX y de la oficina de administración y Representación alterna de la Secretaría, localizadas en la ciudad de Mérida Yucatán, el proveedor deberá presentarse en un lapso máximo de **dos horas**, con el personal especializado para atender el tipo de emergencia requerido (eléctrico, hidrosanitario, aire acondicionado, sistemas de bombeo, cuartos de máquinas, planta de tratamiento de aguas residuales y potabilizadora, etc.), debiendo tener disponibilidad las veinticuatro horas del día, durante la vigencia del servicio de mantenimiento.

V.9. **CAVSA MCL S.A. DE C.V.,** en caso de resultar adjudicado deberá incluir para la realización de los servicios, el equipamiento, herramienta e instrumentos de seguridad que requiera el personal para la prestación de los mismos, debiendo cumplir las normas y procedimientos de seguridad que aplican para llevar a cabo trabajos de altura, eléctricos, hidráulicos y equipos de precisión, de aire acondicionado, etc. Así mismo, deberá contar con las herramientas necesarias que permitan la prestación de los servicios en tiempo y forma, por lo que la SEMARNAT no asumirá ningún cargo adicional.

El equipamiento e instrumentos de seguridad que se indican a continuación, serán los mínimos requeridos para prestar los servicios:

Concepto	**Cantidad**	**Unidad de medida**
Cascos.	1	Por trabajador
Chalecos.	1	Por trabajador
Calzado de seguridad.	1	Par por trabajador
Arnés.	1	Por trabajador
Gafas de seguridad.	1	Por trabajador
Guantes dieléctricos.	1	Par por trabajador
Orejeras para protección auditiva.	1	Por trabajador
Conos flexibles para señalización.	20	Pieza
Cintas de peligro y precaución.	300	Metros lineales
Banderas con reflejante.	10	Pieza

Respiradores para humos o vapores.	10	Pieza
Malla de plástico para aislar sitios.	50	Metros lineales por edificio
Linterna de uso rudo 250 W.	5	Pieza

V.10. HERRAMIENTAS

CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado, con la finalidad de realizar satisfactoriamente las actividades y rutinas establecidas, así como otorgar un servicio pronto y expedito, deberá contar con todas las herramientas enlistadas a continuación:

No.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
1	Arco con segueta.	Pza.	32
2	Brocas para concreto SDSMAX de 1" X 36".	Pza.	32
3	Autockle con dados desde 7/16" hasta 1".	Pza.	8
4	Boquilla con tanque.	Pza.	8
5	Brocas para concreto desde 1/4" y hasta 1".	Jgo.	24
6	Brocas para fierro de alta velocidad desde 1/8" y hasta 1".	Jgo.	32
7	Careta para media tensión.	Pza.	8
8	Casco de seguridad.	Pza.	32
9	Cortador para tubo de cobre.	Pza.	8

10	Densímetro.	Pza.	8
11	Kit de desarmadores de cruz.	Jgo.	24
12	Kit de desarmadores planos.	Jgo.	24
13	Equipo megger.	Pza.	8
14	Escalera de extensión de 6.00 mts.	Pza.	8
15	Escalera de tijera dieléctrica de fibra de vidrio de 1.40 mts.	Pza.	8
16	Extractor de baleros.	Pza.	8
17	Kit de extractores de filtros.	Pza.	8
18	Flexómetro de 5m.	Pza.	32
19	Generador de energía eléctrica portátil de 8,000 W.	Pza.	8
20	Googles de seguridad.	Pza.	32
21	Grasera.	Pza.	8
22	Guantes de protección para manejo de media tensión 23 Kva.	Pza.	16
23	Identificador de circuitos.	Pza.	8
24	Identificador de fases.	Pza.	8
25	Juego de machuelos 1/8" a 1-1/2".	Jgo.	24
26	Juego de Sacabocados.	Jgo.	8
27	Lámpara sorda.	Pza.	32
28	Llave allen acerada.	Jgo.	8
29	Llave inglesa Nº 12.	Pza.	8
30	Llave perico de 12".	Pza.	8

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

31	Llave stilson Nª 36.	Pza.	8
32	Llave stilson Nº 14.	Pza.	8
33	Llave stilson Nº 18.	Pza.	8
34	Llave stilson Nº 42.	Pza.	8
35	Llave stilson Nº 48.	Pza.	8
36	Llave vertical.	Pza.	8
37	Llaves españolas ¼” a 1”.	Jgo.	8
38	Llaves mixtas ¼” a 1”.	Jgo	8
39	Manómetros.	Pza	8
40	Máquina eléctrica para desazolvar con espiral sinfín.	Pza.	8
41	Martillo mecánico 2 lb.	Pza.	8
42	Multímetro digital.	Pza.	8
43	Nivel de mano.	Pza.	16
44	Llave Perico Nº 10.	Pza.	8
45	Llave Perico Nº 14.	Pza.	8
46	Pértiga para operación de sistema a 6000 o 23000 volts.	Pza.	8
47	Pinza de presión Nº 10.	Pza.	8
48	Pinzas corte diagonal.	Pza.	8
49	Pinzas electricista Nº 12.	Pza.	8
50	Pinzas mecánico Nº 10.	Pza.	8
51	Pinzas mecánico Nº 8.	Pza.	8

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

52	Pinzas punta.	Pza.	8
54	Taladro de ½" con rotomartillo.	Pza.	8
55	Taladro de 3/8".	Pza.	8
56	Tarraja con peines.	Pza.	8
57	Tornillo de banco.	Pza.	8
58	Varilla para destapar caños.	Jgo.	8
59	Volt-amperímetro (hasta 1000 Amp.)	Pza.	8

La herramienta indicada es enunciativa más no limitativa.

V.11. **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado deberá garantizar que todo el personal que se encuentre prestando servicios en las instalaciones de la SEMARNAT, cuente con la edad mínima de dieciocho años cumplidos para llevar a cabo labores peligrosas o insalubres en términos de lo previsto por la Ley Federal del Trabajo, en sus artículos 175 y 176 y que se encuentren **afiliados al Instituto Mexicano del Seguro Social**, en cumplimiento a lo establecido en el artículo 80, cuarto párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**. CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado **proporcionar durante la vigencia del servicio copia de los pagos bimestrales que realice al Instituto Mexicano del Seguro Social. De no cumplir con lo anterior se hará acreedor a las penas correspondientes.**

V.12. A partir del inicio de la vigencia del servicio, cada uno de sus trabajadores deberá estar debidamente identificado con el uniforme de la empresa y equipo de protección completo de acuerdo con las actividades que desarrollen. El uniforme deberá contar con los siguientes estándares:

- Playera o camisola de color distintivo ya sea de algodón o algún material resistente y cómodo.
- Logotipo del proveedor estampado en la playera o camisola.
- Pantalón de mezclilla.
- Calzado especial de acuerdo a la actividad técnica que desempeñe el trabajador.

CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado deberá expedir a cada uno de sus trabajadores un gafete de identificación que incluya como mínimo lo siguiente:

- Nombre completo de la persona.
- Especialidad.
- Tipo de sangre.
- Teléfono en caso de emergencias.
- Logotipo del proveedor.
- Numero de afiliación al IMSS del trabajador.
- Firma del responsable del proveedor.

V.13. En el caso de que uno de los técnicos asignados, por la circunstancia que sea, no se presentará a prestar el servicio, **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado deberá sustituirlo en un máximo de dos horas con un elemento con las mismas habilidades y capacidades técnicas del elemento ausente.

- La atención de las fallas que se presenten dentro del horario normal de labores, se realizará con el personal que esté en funciones. Para las fallas que surjan como emergencia, fuera de los horarios establecidos, **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado deberá contar con el personal técnico disponible las veinticuatro horas del día durante la vigencia del servicio. El punto de contacto será en primera instancia el supervisor general; para lo cual el proveedor deberá proporcionar el o los números telefónicos del mismo, así como los de oficina y celulares del personal de atención a emergencias, a partir del día siguiente natural a la Notificación del Fallo.

- **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado contará con un máximo de dos horas para presentarse en sitio de la emergencia en los Inmuebles de la Región Metropolitana y de cuatro horas para las Oficinas de Representación. El personal especializado deberá estar disponible las veinticuatro horas del día en caso de emergencia.

- Tratándose de alguna orden de servicio que requiera personal especializado especifico, éste podrá ser solicitado bajo demanda por hora, por el administrador del contrato o los supervisores de los inmuebles.

Por cada partida, el Supervisor General será el representante responsable del proveedor en los diferentes inmuebles y deberá verificar la realización de los servicios que estén programados para los mantenimientos preventivos o correctivos solicitados por el administrador del contrato o por los supervisores de los inmuebles. El Supervisor General deberá encontrarse disponible las veinticuatro horas del día durante la vigencia del contrato.

- La SEMARNAT contará con supervisores designados en cada inmueble, quienes, de acuerdo con las órdenes de servicio solicitadas, serán los responsables de verificar y aceptar o rechazar los servicios prestados.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Oficinas de la SEMARNAT por regiones		
Región	**Inmueble/Oficina**	**Supervisores**
Metropolitana	Edificio Sede	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	Viveros de Coyoacán (oficinas y parque nacional)	Supervisor Asignado por la Dirección General de Recursos Materiales Inmuebles y Servicios (DGRMIS)
	BioParque Urbano "San Antonio"	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	Edificio CONABIO	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	CIVS "Los Reyes"	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	Archivo "Naucalpan"	Supervisor Asignado por la DGRMIS
	Archivo "El Pípila"	Supervisor Asignado por la DGRMIS
Centro	Puebla	Supervisor Asignado por la Oficina de Representación de la Entidad Federativa (ORE)
	Tlaxcala	Supervisor Asignado por la ORE
	Morelos	Supervisor Asignado por la ORE
	Guerrero	Supervisor Asignado por la ORE
Sur	Oaxaca	Supervisor Asignado por la ORE
	Chiapas	Supervisor Asignado por la ORE
Sureste	Quintana Roo	Supervisor Asignado por la ORE
	Yucatán	Supervisor Asignado por la ORE
Noroeste	Baja California Norte	Supervisor Asignado por la ORE
	Baja California Sur	Supervisor Asignado por la ORE

	Sonora	Supervisor Asignado por la ORE
Norte	Chihuahua	Supervisor Asignado por la ORE
	Sinaloa	Supervisor Asignado por la ORE
	Durango	Supervisor Asignado por la ORE
	Coahuila	Supervisor Asignado por la ORE
	Nuevo León	Supervisor Asignado por la ORE
	Tamaulipas	Supervisor Asignado por la ORE
Occidente	Jalisco	Supervisor Asignado por la ORE
	Zacatecas	Supervisor Asignado por la ORE
	Nayarit	Supervisor Asignado por la ORE
	Aguas Calientes	Supervisor Asignado por la ORE
	Guanajuato	Supervisor Asignado por la ORE
	Michoacán	Supervisor Asignado por la ORE
	Colima	Supervisor Asignado por la ORE

- **La SEMARNAT se reserva el derecho de incluir y/o retirar del listado anterior, cualquier inmueble que en forma posterior se incorpore o se deje de ocupar. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.**

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

VI. PERFILES DEL SUPERVISOR GENERAL Y TÉCNICOS ESPECIALIZADOS.

El servicio deberá prestarse con personal técnico calificado en la materia y personal profesional especializado, por lo que deberá cumplir con los perfiles que a continuación se describen por partida/Subpartida:

El licitante deberá presentar el total de los currículums por especialidad solicitados del personal propuesto con la documentación que acredite el perfil de todos y cada uno de los técnicos calificados en la materia y personal requeridos.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo", Subpartida A, B y C:

- **Supervisor General.**

Deberá contar como mínimo con licenciatura en arquitectura o ingeniería civil o alguna carrera a fin para efectos de la prestación del servicio objeto de esta contratación, acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por Instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones, dependiente de la Secretaría de Educación Pública. Con una experiencia mínima de tres años en el manejo técnico-administrativo del servicio de mantenimiento general a inmuebles e instalaciones eléctricas, Hidrosanitarias, aire acondicionado, C.C.T.V., UPS, trabajos generales de albañilería y acabados; experiencia en el manejo de programas de diseño arquitectónico y de diseño electromecánico, acreditándolo con la presentación del Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida.

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo", Subpartida A:

- **Técnico Electromecánico.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones electromecánicas (Eléctricas e Hidrosanitarias); lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad de ingeniería electromecánica, y/o Eléctrica y/o Mecánica acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

- **Ingeniero con especialidad en Plantas de Emergencia.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones en plantas de emergencia con capacidad desde 50 kVA y hasta 1, 200 kVA, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en ingeniería mecánica y/o eléctrica, acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

- **Ayudante general.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento general, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida.

- **Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones en Subestaciones Eléctricas; lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en ingeniería eléctrica, acreditándolo con copia de la cédula profesional,

expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

- **Ingeniero Electromecánico (mecánico o eléctrico).**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones electromecánicas (Eléctricas e Hidrosanitarias); lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad de ingeniería electromecánica, acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo", Subpartida B:

- **Técnico en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales y Potabilizadoras.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a plantas de tratamiento de aguas residuales y Potabilizadoras; lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad, acreditándolo con copia del certificado expedido por la Secretaría de Educación Pública y/o por una institución u organismo educativo reconocido oficialmente; asimismo, debe contar con los documentos que acrediten que cuenta con experiencia en la especialidad.

- **Técnico Electromecánico.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones electromecánicas (Eléctricas e Hidrosanitarias); lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad de ingeniería electromecánica, y/o Eléctrica y/o Mecánica acreditándolo con copia del título y/o cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo", Subpartida C:

- **Técnico en Aire Acondicionado.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones de aire acondicionado; lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en la especialidad, acreditándolo con copia del certificado expedido por la Secretaría de Educación Pública y/o por una institución u organismo educativo reconocido oficialmente, e integrarlo en su propuesta técnica; asimismo, debe contar con los documentos que acrediten que cuenta con experiencia en la especialidad.

- **Ayudante general.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento general, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida.

Partida 2: "Servicio de mantenimiento a Inmuebles":

- **Supervisor General.**

Deberá contar como mínimo con licenciatura en arquitectura o ingeniería civil o alguna carrera a fin para efectos de la prestación del servicio objeto de esta contratación, acreditándolo con copia de la cédula profesional, expedidos por Instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones, dependiente de la Secretaría de Educación Pública. Con una experiencia mínima de tres años en el manejo técnico-administrativo del servicio de mantenimiento general a inmuebles, trabajos generales de albañilería y acabados; experiencia en el manejo de programas de diseño arquitectónico y de diseño electromecánico, acreditándolo con la presentación del Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida

- **Pintor.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en el área de pintura, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Albañil.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en albañilería, lo cual acreditará con Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Soldador.**

Deberán contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en la especialidad de soldadura en acero estructural de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-027 STPS-2008, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Cerrajero.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a chapas y cerraduras, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Carpintero.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en carpintería, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Tablaroquero.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento en tablaroca, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Instalador de aluminio.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a cancelerías de aluminio, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

- **Instalador de herrería.**

Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones de herrería, lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Asimismo, debe contar con la Constancia de Competencias o de Habilidades Laborales (F–ormato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte del proveedor y una carta de recomendación.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

VII. ACTIVIDADES PARA LA REGIÓN METROPOLITANA.

VII.1. Partida 1: "Servicio de Mantenimiento de Maquinaria y Equipo":

Se contemplan las acciones necesarias para realizar los mantenimientos preventivos y correctivos a instalaciones: eléctricas, sub-estaciones eléctricas, plantas de emergencia, instalaciones Hidrosanitarias, plantas de tratamiento

de agua residual, planta potabilizadora, sistema de protección contra incendios y equipos de Aire Acondicionado que se encuentren funcionando en las instalaciones o en su caso instalaciones especiales.

VII.1.1. Actividades, rutinas y refacciones de la Subpartida A:

- Las actividades por equipo relativas a la **Subpartida A para la Región Metropolitana de la CDMX,** se encuentran establecidas en el **apéndice II** de los presentes Términos de Referencia.

- Las rutinas que se consideran en el servicio de la **Subpartida A para la Región Metropolitana de la CDMX,** se encuentran enunciadas en el **apéndice III** de los presentes Términos de Referencia.

- Las refacciones necesarias para prestar el servicio de la **Subpartida A** se encuentran comprendidas en el **apéndice IV para la Región Metropolitana de la CDMX,** incluidos en los presentes Términos de Referencia.

VII.I.2. Actividades, rutinas y refacciones de la Subpartida B:

- Las actividades por equipo relativas a la **Subpartida B para la Región Metropolitana de la CDMX y de la oficina de administración,** se encuentran establecidas en el **apéndice V** de los presentes Términos de Referencia.

- Las rutinas que se consideran en el servicio de la **Subpartida B para la Región Metropolitana de la CDMX,** se encuentran enunciadas en el **apéndice VI** de los presentes Términos de Referencia.

- Las refacciones necesarias para prestar el servicio de la **Subpartida B** se encuentran comprendidas en el **apéndice VII para la Región Metropolitana de la CDMX,** incluido en los presentes Términos de Referencia.

VII.I.3. Actividades, rutinas y refacciones de la Subpartida C:

- Las actividades por equipo relativas a la **Subpartida C para la Región Metropolitana de la CDMX,** se encuentran establecidas en el **apéndice VIII** de los presentes Términos de Referencia.

- Las rutinas que se consideran en el servicio de la **Subpartida C para la Región Metropolitana de la CDMX**, se encuentran enunciadas en el **apéndice IX** de los presentes Términos de Referencia.

- Las refacciones necesarias para prestar el servicio de la **Subpartida C** se encuentran comprendidas en el **apéndice X para la Región Metropolitana de la CDMX,** incluido en los presentes Términos de Referencia.

VII.I.4. Mantenimiento mayor de Planta de Emergencia y Transformadores.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

En el caso de las plantas de emergencia ubicadas en los inmuebles, **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado realizará el mantenimiento al menos en una ocasión dentro del periodo de vigencia del contrato y éste consistirá en lo siguiente:

- Cambio de filtros (aceite, diésel, aire y agua).
- Limpieza de inyectores.
- Revisión de bomba de inyección.
- Cambio de batería.
- Suministro de diésel.
- Cambio de anticongelante.
- Cambio de aceite

Las pruebas de arranque deberán realizarse de forma semanal. **En el caso de que se presente corte de energía en la subestación general y éste coincida con el periodo de prueba de la planta de emergencia, dicha prueba se realizará al día siguiente del evento, registrándose dichas pruebas y el estatus de funcionamiento de la planta en la bitácora correspondiente.**

Las actividades contempladas en las pruebas son:

Revisión de niveles (aceite, diésel y líquido refrigerante); en el caso de que se presente faltante en los conceptos anteriores, se deberá rellenar hasta alcanzar los niveles conforme lo especifica la ficha técnica.

- Revisión física de tableros.
- Revisión de presiones.
- Revisión de temperaturas de las líneas internas.
- En su caso, revisión de luz en cabina de planta.
- Carga de diésel (cuando lo requiera).

Cuando se realice el cambio de aceite de los transformadores, **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, en caso de resultar adjudicado deberá entregar un análisis certificado por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación, A.C) que compruebe la ausencia de Bifenilos Policlorados-(BPCs) en el aceite que se utilizará para cumplir con la normatividad ambiental NOM-133-SEMARNAT-2015. Este análisis debe realizarse mediante alguno de los siguientes procedimientos:

NMX-J-123-ANCE-2008	ASTM D4059-00
EPA 8082A – 2007	EPA 8270D-2007

CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado, con la finalidad de realizar satisfactoriamente las actividades y rutinas establecidas, así como otorgar un servicio pronto y expedito, deberá contar con todo el equipamiento y herramientas listadas en el **Punto V.9 y Punto V.10;** así como con las refacciones relacionadas con el mantenimiento de la especialidad correspondiente**.**

VII.2. Partida 2: "Servicio de Mantenimiento a los Inmuebles".

El Servicio comprende el mantenimiento a los inmuebles de la SEMARNAT para la Región Metropolitana de la CDMX y para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones (ORES), tales como: todo tipo de puertas, módulos de aluminio y cristal, cerraduras y barras de pánico, acabados en muros, plafones y lambrines, todo tipo de pisos, cercas de malla ciclónica, todo tipo de techos, todo tipo de canceles; lo anterior, a efecto de mantener los inmuebles en condiciones adecuadas de funcionamiento y operación, tanto para el personal interno en el desempeño de sus funciones, como el externo que hace uso de ellas.

El personal para el servicio de mantenimiento de inmuebles, deberá corresponder a la especialidad de los trabajos requeridos en la orden de servicio y se regirán por el catálogo de conceptos de esta partida.

VII.2.I Actividades y Rutinas.

CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado deberá estar pendiente de las órdenes de servicio relacionadas con el mantenimiento y conservación de los inmuebles, de acuerdo a las actividades y conceptos establecidos en los presentes Términos de Referencia.

- Las rutinas que deberá llevar a cabo el supervisor general para la debida prestación del servicio se encuentran enunciadas los **apéndices III, VI y IX** de los presentes Términos de Referencia.

VIII. ENTREGABLES.

- Tanto para la partida 1 como para la partida 2 el licitante entregará, carpeta de resumen consolidado mensual de las órdenes de servicio, conforme a la documentación indicada en el **punto V.3.**
- Para la partida 1 el licitante entregará, carpeta de mantenimientos a Aires Acondicionados por nivel para el edificio Sede de la Región Metropolitana.

IX. NORMAS.

Con la finalidad de garantizar la calidad en el servicio, el licitante deberá presentar dentro de su propuesta técnica, escrito firmado por su representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las normas siguientes:

NOM-001-SEDE-2012	Instalaciones eléctricas (Utilización).
NOM-004-STPS-1999	Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo.
NOM-009-STPS-2011	Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.
NOM-017-STPS-2008	Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.
NOM-029-STPS-2011	Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo-Condiciones de seguridad.
NOM-154-SCFI-2005	Equipos contra incendio-Extintores-Servicio de mantenimiento y recarga.
IEEE 802-1X-2010	Para el control de acceso a red basada en puertos (Control de acceso de Red).
ASHRAE 90-1-2019	Estándar de Energía para edificios. Apéndice 6
NMX-168-NYCE-2021	Tecnologías de la Información
IEEE 802-16e-2005	Estándar IEEE para redes de área local y metropolitana Parte 16
NOM-133-SEMARNAT-2015	Protección ambiental Bifenilos Policlorados (BPCs) Especificaciones de manejo.

X. VIGENCIA.

La vigencia del servicio será a partir del día siguiente Natural a la Notificación del Fallo y hasta el 31 de diciembre de 2025.

XI. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO.

El pago de los servicios se cubrirá a mes vencido con cargo al presupuesto asignado a la Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios, dentro de los 17 (diecisiete) días hábiles contados a partir de la entrega del Comprobante Fiscal Digital por Internet, siendo necesario que el Comprobante Fiscal Digital por Internet que presente el proveedor reúna los requisitos fiscales que establece la legislación vigente en la materia; en caso de que no sea así, el trámite continuará, hasta en tanto se subsanen dichas omisiones. Dichos pagos se harán contra los servicios que el proveedor acredite haber prestado a entera satisfacción del administrador del contrato.

El administrador del contrato será el encargado de recibir los Comprobantes Fiscales Digitales por Internet y gestionar el pago respectivo, por lo que, si éstos presentaran errores o deficiencias, lo indicará al proveedor por escrito, dentro de los tres días hábiles siguientes al de su recepción, señalando las deficiencias que deberá corregir, de conformidad con el artículo 90 del Reglamento de las Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. Los Comprobantes Fiscales Digitales por Internet se podrán recibir vía correo electrónico o en Av. Ejército Nacional No. 223, piso 17, ala B, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.

GRUPO CAVSA

El CFDI será expedido a nombre de:	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
RFC:	SMA941228GU8
Domicilio fiscal:	Avenida Ejército Nacional No. 223, Colonia Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.
Correo electrónico:	gerardo.hernandezl@semarnat.gob.mx, victor.arroyo@semarnat.gob.mx, erick.vargas@semarnat.gob.mx

Los conceptos de facturación serán los siguientes:

- Costo del servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo (partida 35701).
- Costo del servicio de mantenimiento a los inmuebles (partida 35101 y/o 35102).

El tiempo que el proveedor utilice para la corrección de la documentación entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo a lo establecido en el artículo 90 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

El pago de los servicios quedará condicionado proporcionalmente al pago que el proveedor deba efectuar por concepto de penas convencionales.

Para efectos del trámite de pago, conforme a lo establecido en el Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF), el proveedor deberá ser titular de una cuenta de cheques vigente y proporcionar constancia de la institución financiera de la cuenta de cheques abierta a nombre del beneficiario o copia del estado de cuenta reciente, con no más de dos meses de antigüedad, en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago.

XII. ANTICIPO:

Para el presente procedimiento de contratación no aplica la entrega de anticipo.

a. Tipo de Moneda: Los pagos se realizarán en moneda nacional (pesos mexicanos).

b. Precio: Los precios serán fijos, conforme a los catálogos autorizados: de refacciones para la partida 1 y de conceptos para la partida 2.

XIII. IMPUESTOS Y DERECHOS APLICABLES.

La SEMARNAT pagará el Impuesto al Valor Agregado en los términos de la normatividad aplicable y de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes; por lo que todos los demás impuestos, derechos y gastos por cualquier otro concepto que se generen serán por cuenta del proveedor.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

XIV. TIPO DE CONTRATO.

De conformidad a lo dispuesto en el artículo 68 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 85 de su Reglamento, la modalidad del contrato será abierto por presupuesto, debido al uso reiterado del servicio.

A continuación, se indica por partida el presupuesto mínimo y máximo establecido para la prestación de servicios, mismo que incluye el Impuesto al Valor Agregado:

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO MÍNIMO	PRESUPUESTO MÁXIMO
1	35701	Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo	$7,000,000.00	$17,500,000.00
2	35101	Servicio de mantenimiento y conservación de Inmuebles	$1,800,000.00	$4,500,000.00
	35102	Servicio de mantenimiento de inmuebles para la prestación de servicios públicos.	$1,200,000.00	$3,000,000.00

La SEMARNAT no estará obligada a agotar el presupuesto máximo.

XV. FORMA DE ADJUDICACIÓN Y EVALUACIÓN.

La adjudicación se asignará a **un licitante por cada partida** (1 y 2) Donde se incluyen los **Inmuebles de la Región Metropolitana así como los Inmuebles de las Oficinas de Representación identificadas por Regiones** y que obtenga la mayor puntuación, de acuerdo al criterio de evaluación por **puntos o porcentajes.**

La evaluación de las proposiciones se realizará conforme al criterio de evaluación por puntos o porcentajes. La puntuación a obtener en la propuesta técnica para ser considerada solvente será de cuando menos 45 de 60 puntos máximos; el total de puntuación a obtener en la propuesta económica tendrá un valor máximo de 40 puntos.

Los documentos necesarios para poder acreditar cada rubro y subrubro, así como el puntaje que podrán obtener los licitantes, se encuentran comprendidos en el documento denominado **"Matriz de evaluación"**.

XVI. OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR.

Prestar los servicios de conformidad con las características, especificaciones y plazos señalados en los presentes Términos de Referencia.

a. Atender puntualmente las indicaciones que, para el eficaz desempeño del servicio contratado, reciba del administrador del contrato y/o de los supervisores de cada inmueble.

b. No podrá ceder los derechos y obligaciones en forma parcial ni total a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa y por escrito del administrador del contrato.

c. Mantendrá estricta confidencialidad sobre la información a la que tenga acceso durante y con motivo de la prestación del servicio, misma que no podrá ser divulgada, responsabilizándose, en su caso, del mal uso o uso no autorizado que de ella se haga por éste o su personal aún después de la terminación del contrato.

d. Deberá devolver a la SEMARNAT toda documentación que contenga información propiedad de ésta, que esté en posesión del proveedor o bajo su control directo o indirecto, en un lapso no mayor a 15 (quince) días naturales posteriores a la conclusión de la prestación del servicio.

e. Responder por los daños que el personal del proveedor llegará a ocasionar durante la prestación del servicio.

f. Presentar el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) debidamente requisitado para su pago, acompañado de su extensión XML y verificación.

g. Responder por la calidad de los servicios, cumpliendo con la normatividad vigente y aplicable. Asimismo, verificará que los servicios cumplan con las normas de referencia señaladas en los presentes Términos de Referencia.

h. Contar con las licencias, autorizaciones y/o permisos que conforme a las disposiciones sea necesario tener para la prestación del servicio.

i. Contar con el personal necesario, infraestructura, equipo y transporte para realizar la prestación del servicio en el sitio establecido.

j. Sujetarse a las normas internas para el control de acceso a las instalaciones de la SEMARNAT.

k. Proporcionar toda la información y/o documentación relacionada con el contrato, que en su momento le requiera el Órgano Interno de Control en la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales con motivo de las auditorias, visitas e inspecciones que practiquen, en términos de lo dispuesto por el artículo 107 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

XVII. GARANTÍAS.

XVII.1 Garantía de cumplimiento.

De conformidad con el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y con el fin de garantizar el debido cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, el proveedor se obliga a constituir una garantía DIVISIBLE la cual se hará efectiva de manera proporcional al monto de las obligaciones incumplidas y **será entregada a la SEMARNAT dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del mismo**, por lo que gestionará una fianza expedida por una institución autorizada para ello, a favor de la Tesorería de la Federación, por una cantidad equivalente al 10% del monto máximo del contrato, la cual deberá mantener vigente hasta la terminación del mismo. Dicha fianza deberá ser entregada a la Dirección de Adquisiciones y Contratos, en un horario de las 10:00 a las 18:00 horas.

El proveedor queda obligado a mantener vigente la garantía mencionada, en tanto permanezca en vigor el contrato y durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan, hasta que se dicte resolución definitiva por la autoridad competente, en la inteligencia de que dicha garantía solo podrá ser cancelada mediante autorización expresa y por escrito de la SEMARNAT.

En el supuesto de que la SEMARNAT y por así convenir a sus intereses, **decidiera modificar o ampliar el servicio** pactado en el instrumento legal correspondiente, previa anuencia del proveedor, éste se obligará a la entrega mediante endoso en donde consten las modificaciones o cambios en la respectiva fianza y a entregarla a más tardar **dentro de los 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del convenio** modificatorio respectivo y por el periodo prorrogado.

Una vez cumplidas todas y cada una de las obligaciones que se deriven del contrato por parte del proveedor a entera satisfacción de la SEMARNAT, ésta, a través del administrador del contrato, procederán inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales, para que el proveedor dé inicio a los trámites para la cancelación de la garantía de cumplimiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 81, fracción VIII, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

XVII.2 Garantía de vicios ocultos.

De conformidad con el artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, los proveedores quedarán obligados a responder de los defectos, vicios ocultos y de la calidad de los servicios, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubieren incurrido, en los términos señalados en el contrato respectivo, la cual tendrá una vigencia de 1 año a partir del termino del contrato.

XVIII. NOMBRE Y CARGO DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

De conformidad con lo señalado en el artículo 84, penúltimo párrafo, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el C. Gerardo Hernández Lomelí, Director de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles, será el responsable de administrar y verificar el cumplimiento del contrato.

XIX. FORMA Y TÉRMINOS EN QUE SE LLEVARÁ A CABO LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO.

La supervisión del servicio será realizada en cada inmueble por los servidores públicos enunciados en el **numeral V.13** de los presentes Términos de Referencia, quienes supervisarán la ejecución correcta de los servicios conforme a las siguientes actividades:

Actividades de supervisión	**Términos en que se llevará a cabo la supervisión**
Cumplimiento de los programas y servicios de mantenimiento	Que el personal del proveedor cumpla las rutinas establecidas en los apéndices, de acuerdo a los cronogramas de trabajo, programas y frecuencias de los mantenimientos preventivos de la maquinaria y equipos así como los de mantenimiento de inmuebles en los plazos establecidos.

Precisión en los trabajos	Que los trabajos de mantenimiento programados, así como los mantenimientos correctivos o aquellos que surjan de una emergencia o sean requeridos por demanda, se realicen con precisión, utilizando los procedimientos y técnicas que permitan la conservación, funcionamiento, y operación correctos de las instalaciones en los inmuebles.
Herramientas adecuadas	Que el personal del proveedor cuente con las herramientas necesarias y el conocimiento del manejo de las mismas para su uso eficiente.
Entrega de carpetas y bitácoras	Que el proveedor entregue de acuerdo al periodo mensual, en tiempo y forma, las carpetas de los servicios realizados así como las bitácoras de mantenimiento por especialidad.

En caso de que no existan deficiencias o atrasos en el servicio prestado, el supervisor emitirá una carta de conformidad, la cual será remitida al administrador del contrato, para su trámite de pago; caso contrario, elaborará un reporte de incidencias, donde conste el atraso y/o la deficiencia del servicio, así como su recurrencia.

XX. PENAS CONVENCIONALES.

De conformidad con el artículo 75 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 96 de su Reglamento, así como el numeral III.2.2 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la SEMARNAT, el proveedor deberá cumplir con la prestación del servicio en los tiempos y términos previstos en los presentes Términos de Referencia, en caso de incumplimiento, se le aplicará la siguiente pena convencional:

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Motivo	**Pena diaria por atraso**	**Cálculo**
Por iniciar con atraso el mantenimiento correctivo y/o preventivo requerido, conforme a lo establecido en la orden de servicio correspondiente.	5% (cinco por ciento)	5% del monto de la facturación por el concepto de mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será aplicada por día de atraso.
Por no cumplir a tiempo con el plazo establecido en la orden de servicio para la reparación de un equipo	5% (cinco por ciento	5% del monto de la facturación por el concepto de mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será aplicada por día de atraso
Por no cumplir con los horarios de servicio establecidos para el personal técnico. Este personal contará con una tolerancia máxima de 20 minutos para registrar su entrada en las hojas de registro; en caso de que el personal exceda la tolerancia, esta se actualizará como un atraso en el cumplimiento de los horarios.	5% (cinco por ciento	5% del monto de la facturación por el concepto de mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será aplicada por día de atraso
Por no cumplir dentro del tiempo establecido con la entrega de las refacciones necesarias para atender una orden de servicio.	5% (cinco por ciento	5% del costo de las refacciones o los materiales de la orden de servicio asignada, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.
Por no entregar copia de los pagos bimestrales que realice al Instituto Mexicano del Seguro Social, correspondientes al personal que se encuentra prestando el servicio en la SEMARNAT.	5% (cinco por ciento	5% de la facturación mensual, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.
Por no entregar dentro de los 30 días naturales del mes siguiente, las carpetas de los servicios realizados mensualmente, así como las bitácoras de mantenimiento por especialidad.	5% (cinco por ciento	5% de la facturación mensual, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.

En el caso de que el personal no se presente a laborar en los días y horarios especificados en los presentes Términos de Referencia y **CAVSA MCL S.A. DE C.V.,** no proporcione un sustituto de manera inmediata **LA SEMARNAT**, aplicará al importe correspondiente el 5% sobre el monto total mensual de la factura antes de I.V.A, por cada día natural de cada uno del personal faltante.

Las penas convencionales no podrán exceder el monto de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con el principio de proporcionalidad; de acuerdo con lo establecido en el numeral IV.17 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la SEMARNAT.

El importe de las penas convencionales se aplicará mediante nota de crédito, que se deducirá del Comprobante Fiscal Digital por Internet pendiente de cobro, esto derivado del Oficio Circular 700.2022.003 con fecha del 22 de marzo del 2022 emitido por la Oficialía Mayor de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

El Criterio Normativo de Interpretación TU 01/2022 Para la aplicación y pago de penas convencionales en materia de adquisiciones, arrendamientos de bienes muebles y prestación de servicios de cualquier naturaleza, en términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, de fecha 16 de Abril del 2025 se deberá solicitar al proveedor que al momento de presentar la factura para el pago (CFDI de ingreso) por los bienes entregados o servicios prestados, acompañe una Nota de Crédito (CFDI de Egreso) por el monto de la pena convencional previamente determinada por el Área administradora del contrato, a fin de que se aplique a la factura la deducción que corresponda conforme a la Nota de Crédito.

Las penas convencionales se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir el I.V.A.

El cálculo, notificación y aplicación de la pena convencional, corresponde al administrador del contrato.

Cuando **CAVSA MCL S.A. DE C.V.** incurra en incumplimiento de sus obligaciones, la SEMARNAT podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión del contrato en los términos del artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

XXI. DEDUCCIONES AL PAGO.

De conformidad con el artículo 76 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 97 de su Reglamento, en caso de incumplimiento parcial o deficiente en que pudiera incurrir el proveedor de acuerdo

con lo establecido en los presentes Términos de Referencia, se aplicarán las deductivas siguientes, por cada ocasión en que esto suceda y hasta la fecha en que materialmente se cumpla la obligación:

Motivo	**Deductiva**	**Cálculo**
Por no realizar adecuadamente las rutinas establecidas	1% (uno por ciento	1% del costo diario del valor de la mano de obra del técnico que ejecutó con deficiencia la rutina, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.
Por realizar reparaciones deficientes, que no correspondan a lo solicitado y que impliquen su ejecución nuevamente.	1% (uno por ciento	1% del costo diario del valor de la mano de obra del técnico que ejecutó la reparación deficiente, por el número de días que tarde su corrección, antes del Impuesto al Valor Agregado.
Por no contar con las herramientas o materiales necesarios para realizar los servicios	1% (uno por ciento	1% del costo diario del valor de la mano de obra programada para atender el servicio, por el número de días que tarde en contar con las herramientas o materiales, antes del Impuesto al Valor Agregado.

***El importe de las deducciones se aplicará mediante nota de crédito.**

En caso de no existir pagos pendientes sobre los cuales efectuar la deducción, el proveedor podrá realizar el pago a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos Productos y Aprovechamientos a favor de la Tesorería de la Federación.

Las deducciones al pago se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir el I.V.A.

El cálculo, notificación y aplicación de las deducciones corresponde al administrador del contrato.

Cuando el PROVEEDOR incurra en incumplimiento de sus obligaciones, la SEMARNAT podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión del contrato en los términos del artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

XXII. SUSPENSIÓN DE LOS SERVICIOS.

En términos del artículo 80 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, cuando en la prestación del servicio se presente caso fortuito o de fuerza mayor, la SEMARNAT, bajo su responsabilidad, podrá suspender la prestación del servicio, en cuyo caso únicamente se pagarán aquellos servicios que hubiesen sido efectivamente prestados.

El plazo de suspensión, será fijado por la SEMARNAT; a su conclusión, la entidad podrá iniciar la terminación anticipada del contrato, o bien, podrá continuar produciendo todos los efectos legales, una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

XXIII. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado contará con una póliza de responsabilidad civil vigente o bien un endoso. En caso de que cuente con una, y siempre que se designe a la SEMARNAT como beneficiario principal, deberá exhibir original y copia para el expediente de la póliza debidamente pagada, a más tardar, dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la firma del contrato. Dicha póliza deberá cubrir el equivalente al 10% del monto máximo del contrato, que cubrirá los posibles daños que pueda ocasionar el personal del proveedor a las instalaciones de la SEMARNAT o a terceros, así como los gastos médicos que llegaran a generarse.

El documento deberá ser entregado en la Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles, sita en Av. Ejército Nacional No. 223, piso 17, ala B, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.

Si ante cualquier evento o siniestro, esta cobertura resulta insuficiente, los gastos que queden sin cubrir serán por cuenta directamente del proveedor.

Una vez ocurrido el evento, el proveedor tendrá un plazo máximo de 5 (cinco) días hábiles para realizar los pagos de los daños directamente a la SEMARNAT y/o terceros implicados, o iniciar las gestiones ante la aseguradora que corresponda, para que haga los pagos inmediatamente a los terceros implicados.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

XXIV. RELACIÓN LABORAL.

CAVSA MCL S.A. DE C.V., en caso de resultar adjudicado acuerda ser el único responsable del personal que emplee con motivo de los trabajos a que se refieren los presentes Términos de Referencia, respecto de las obligaciones laborales, fiscales, de seguridad social y civil que resulten, conforme a la Ley Federal del Trabajo.

Por lo mismo, el proveedor exime a la SEMARNAT de cualquier responsabilidad derivada de tales conceptos y responderá por todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en contra de él o de la SEMARNAT, sea cual fuere la naturaleza del conflicto, por lo que en ningún caso podrá considerarse a ésta como patrón solidario o sustituto, ni tampoco al proveedor como intermediario, por lo que la SEMARNAT no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad laboral, fiscal o en materia de seguridad social, obligándose el proveedor a responder de cualquier acción legal y/o reclamación que se pudiera presentar en contra de la SEMARNAT.

XXV. VISITA A LAS INSTALACIONES.

Una vez iniciado el proceso de licitación se podrá realizar una visita a los Inmuebles de la Región Metropolitana la cual es **OPCIONAL** así como a los de los de las Oficinas de representación identificadas por regiones. (El día programado para visita se realizará una presentación virtual de los inmuebles de las Oficinas de Representación).

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Elaboró	Revisó
Víctor Hugo Arroyo Castrejón	**Gerardo Hernández Lomelí**
Subdirector de Administración Sustentable	Director de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES” PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Autorizó

Jesús Cornell García Vera

Director General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios

Fecha: 12/08/2025

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

REGIÓN METROPOLITANA

APÉNDICE I

Tablas de personal técnico, horarios y días en que el personal del proveedor prestará los servicios en cada inmueble de la **Región Metropolitana** conforme a lo siguiente:

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo"

Inmuebles	No. de Personal	Especialidad	Horario	Días
Edificio Sede	1	Supervisor General.	Itinerante	
	1	Técnico Electromecánico	07:00 a 16:00 hrs	Lunes a viernes
	1	Técnico en aire acondicionado.		
	2	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico	16:00 a 23:00 hrs	Lunes a viernes
	1	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico.	23:00 a 07:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Técnico en aire acondicionado.		
	2	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico.	07:00 a 16:00 hrs	Sábado y domingo
	1	Técnico aire acondicionado		
	2	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico.		Sábado y domingo

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

	1	Ayudante general.	16:00 a 23:00 hrs	
	1	Técnico Electromecánico.	23:00 hrs a 07 hrs.	Domingo a lunes (noche)
	1	Ayudante general.		
Viveros de Coyoacán (oficinas y parque nacional)	2	Técnico Electromecánico.	09:00 a 18:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Ayudante General		
BioParque "San Antonio"	2	Técnico Electromecánico.	09:00 a 18:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Ayudante General		

Tabla de personal técnico especializado, que solo se utilizará si el mantenimiento de los equipos requiere una atención especializada. (Servicio bajo demanda).

Especialidad	**Cantidad**	**Unidad de medida**
Ingeniero con especialidad en Plantas de Emergencia.	1	Hora
Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas.	1	Hora
Ingeniero Electromecánico (mecánico o eléctrico).	1	Hora
Técnico en plantas de tratamiento de agua residual y potabilizadora.	1	Hora

En el caso de los inmuebles denominados Edificio CONABIO, Archivo "Naucalpan", Archivo "El Pípila", CIVS "Los Reyes"; los servicios a realizarse serán solicitados previamente al proveedor con cuatro horas de anticipación.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

La SEMARNAT se reserva el derecho de disminuir o incrementar la plantilla de personal dependiendo de la demanda de servicios. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

Para la Partida 1 de la Región Metropolitana el Licitante deberá entregar un total de 29 CVs del personal Técnico solicitado:

Partida 1

Plantilla Base: 25
Servicio Bajo Demanda: 4

Para la Partida 2 de la Región Metropolitana el Licitante deberá entregar un total de 9 CVs del personal Técnico solicitado:

Partida 2: 9

APÉNDICE II

Partida 1, Subpartida A (ELÉCTRICAS)

ACTIVIDADES PARA MAQUINARIA Y EQUIPO EN CADA INMUEBLE

Equipos eléctricos – Edificio sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Seccionador 1 tipo vista de 23kV, configuración 1-2 1(una entrada 200 amperes, dos salidas de 200 amperes). Marca S&C modelo 422 serial 11v140.	Planta baja	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
2	Seccionador 2 tipo vista de 23kv, configuración 1-2 (una entrada 200 amperes, dos	Planta baja	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas	Semestral

	salidas de 200 amperes). Marca S&C modelo 422 serial 13v1119.			descritas en el punto III.I.3	
3	Transformador trifásico tipo seco-encapsulado enfriamiento AN (resina epóxica) de 1500 kVA, 23 kW en el primario conexión delta, 480-277v. En el secundario conexión estrella aterrizada, impedancia 5.75% marca Voltran No. de serie 1021367908	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
4	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kv/220-127v operación en anillo, estrella-estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, IG Irapuato.	Piso 10	Pisos 10 y 9	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
5	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kV/220-127v operación en anillo, estrella-estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, IG Irapuato.	Piso 13	Pisos 13-12 y 11	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
6	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kV/220-127v operación en anillo, estrella-estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, IG Irapuato.	Piso 16	Pisos 16-15 y 14	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
7	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kV/220-127v operación en anillo, estrella-estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, IG Irapuato.	Piso 19	Pisos 19-18 y 17	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral

8	Transformador de pedestal de 500 kVA, 3f, 23kV/220-127v operación en anillo, estrella-estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, LG Irapuato.	Piso 10	Pisos Azotea, -22 y 21	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.3	Semestral
9	Plantas generadoras de energía eléctrica de 450, 1200 y 100 kW marca Ottomotores, prov: Otto, sub: 19440s e interruptor de planta de emergencia	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.4	Semestral
10	UPS de 45 amperes 60 Hz 16 kVA marca Uninterruptible Power System	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	Mensual
11	Subestación eléctrica marca Schneider Electric tipo s2 de 125 kVA, 60 Hz	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
12	Transformador trifásico encapsulado tipo seco trihal 778727 de 500 kVA marca Schneider número de serial:1060078	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.4	Semestral
13	Planta generadora de energía eléctrica de 450 y 100 kW marca Stamford (OTTO MOTORES) número de serie: M13P259274, voltaje 440	Mezzanine y Azotea de Piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.4	Semestral
14	Ups de 30 kVA marca Uninterruptible Power System	Azotea de piso 22 y piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	Mensual
15	UPS de 120 kVA marca Uninterruptible Power System	Pisos 10, 13 y 19	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	Mensual

16	UPS 170 kVA marca Uninterruptible Power System	Piso 16	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	Mensual
17	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Orion número de serie: 33300	Azotea Piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
18	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 15 kVA marca Orion número de serie: 36539	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
19	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Square número de serie: 2052815037a	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
20	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 15 kVA marca Orion número de serie: 11044036	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
21	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Orion número de serie: 1091814049	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
22	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Orion número de serie: 33303	Piso 19	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
23	Transformador trifásico tipo seco 45 kVA marca Orion número de serie: 33303	Piso 19	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral

24	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Orion número de serie: 3052715033	Piso 16	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
25	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Orion número de serie: 33303	Piso 16	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
26	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Orion número de serie: 33305	Piso 16	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
27	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Square número de serie: 3121814026a	Piso 13	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto II.1.3	Semestral
28	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 15 kVA marca Orion número de serie: 33308	Piso 13	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
29	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Square número de serie: 3032415023ª	Piso 10	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
30	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Orion número de serie: 33304	Piso 10	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
31	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 150 kVA marca Orion número de	Piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas	

	serie: 33977			descritas en el punto III.1.3	Semestral
32	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 150 kVA marca Orion número de serie: 36539	Piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
33	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Square número de serie: 3052213015a	Piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
34	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Orion número de serie: 33308	Piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
35	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Square número de serie: 3052213015ª	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
36	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Square número de serie: 3052213015a	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
37	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 30 kVA marca Square número de serie: 3052213015a	Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral
38	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45 kVA marca Square número de serie: pendiente	Piso 10	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.3	Semestral

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Luminarias – edificio sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Down light LED 28 W modelo: st-down-28w tipo de luminaria empotrado 400ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
2	Down light LED 26W modelo st-down-26w tipo de luminaria empotrado 400ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
3	Down light LED 28 W modelo: st-down-28w tipo de luminaria empotrado 300ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
4	Down light LED 7.5 W modelo: st-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 400ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

5	Down light domo LED 23 W modelo: st-down-23w tipo de luminaria sobreponer 400ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
6	Down light LED 7.5 W modelo: st-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 2700ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
7	Down light LED 7.5 W modelo: st-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
8	Gabinete bidireccional LED 46W modelo st-regdin-46wd tipo de luminaria suspendido 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES” PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

9	Gabinete lineal LED 20W modelo st-lineal-20w tipo de luminaria sobreponer 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
10	Tira 60 LEDS 4.8W/mt modelo st-tir5m60-4.8w/m tipo de luminaria sobreponer 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
11	Tira 120 LEDS 11.3 W/mt modelo st-tir5m120-11.3w/m tipo de luminaria sobreponer 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
12	Gabinete panel LED 40W modelo st-pln-60 x 60 -40wd tipo de luminaria empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

13	Lineal LED 20W modelo st-gls-20wd tipo de luminaria suspendido 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
14	Lineal LED 14.1W modelo st-gls-14.1wd tipo de luminaria suspendido 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
15	Down light LED 7.5W modelo. St-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
16	Down light LED 7.5W modelo. St-down-7.5w tipo de luminaria empotrado 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

17	Lineal LED 33W modelo st-gls-33-wd tipo de luminaria suspendido 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
18	Lineal Louver LED 14.5W modelo st-glslo-14.5w tipo de luminaria suspendido 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
19	Gabinete a prueba de polvo y vapor LED 2 x22W modelo ST-GPV-2X22W tipo de luminaria sobreponer 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
20	Lineal LED 29.4W modelo ST-GLE-29.4W tipo de luminaria 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

21	Down light LED 7.5 w modelo ST-DOWN-7.5W tipo de luminaria empotrado 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
22	Down light doble LED 2X10W modelo ST-DOWN-2X10W tipo de luminaria empotrado 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
23	Down light LED 28W modelo. ST-DOWN-28W tipo de luminaria empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
24	Proyector Canope LED 7.5W modelo ST-PROYS-7.5W tipo de luminaria sobreponer 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

25	Uplight LED 3W modelo ST-UPE-3W tipo de luminaria empotrado 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
26	Proyector riel LED 7.5W modelo ST-PROYR-7.5W tipo de luminaria riel 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
27	Down light dirigible LED 7.5W modelo. ST-DOWNDIR-7.5W tipo de luminaria empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
28	Riel de 2 mts modelo ST-RIEL-2M tipo de luminaria sobreponer 127 V	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

29	Riel de 1 mts modelo ST-RIEL-1M tipo de luminaria sobreponer 127 V	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
30	Down light LED 7.5W MODELO ST-down-7.5w tipo de lámpara empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
31	Down light doble LED 2X7.5 W modelo ST-DOWN-2X7.5W tipo de luminaria empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
32	Down light LED 13W modelo ST-DOWN-13WD tipo de luminaria empotrado 3000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

33	Lineal canaleta doble T8 LED 2X22W modelo ST-CANT8-2X22WD tipo de luminaria sobreponer 4100ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
34	Lineal LED 13W modelo ST-REGS-13W tipo de luminaria sobreponer 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
35	Down light LED 16W modelo. ST-DOWN-16W tipo de luminaria empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal
36	Down light LED 8 W modelo. ST-DOWN-8W tipo de luminaria empotrado 4000ºk	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Quincenal

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Equipo de inspección por rayos detectores de metales – edificio sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Equipo de rayos X	Lobby	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.18	4 meses
2	Arcos detectores de metales	Lobby	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.19	4 meses

Equipo eléctrico – Viveros de Coyoacán					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Bomba eléctrica Siemens de 10 HP 220v	Cuarto de bombas	Edificio 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

2	Bomba eléctrica Siemens de 10 HP 440v	Cuarto de bombas	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
3	Bomba eléctrica Siemens de 15 HP 4400v	Cuarto de bombas	Edificio 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
4	Arrancador Siemens de 220v	Cuarto de bombas	Edificio 3 y 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
5	Protección térmica Siemens para bomba de 10 HP	Cuarto de bombas	Edificio 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.12	Anual
6	Alternador de bomba a 220v	Cuarto de bombas	Edificio 3 y 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

7	Control automático de 127v para bomba de 1 HP	Cuarto de bombas	Edificio 1 contacto ciudadano	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Anual
8	Bomba para cárcamo a 110v	Cuarto de bombas	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Semestral
9	Bomba eléctrica Siemens de 1 HP a 440v	Cuarto de bombas	Edificio 3, contacto ciudadano, edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
10	Tablero SQUARE D QO 2 de 2x30	Planta baja	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

11	Tablero SQUARE D QO de 3x60	Planta baja	Edificio 1 contacto ciudadano	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
12	Tablero Hi-Line con 10 pastillas de 3x50 amp	Cuarto eléctrico	Estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
13	Tablero Hi-Line con 2 pastillas de 3x300 amp	Cuarto eléctrico	Estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
14	Tablero Hi-Line con 2 pastillas de 3x100 amp	Cuarto eléctrico	Estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

				Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	
15	Tablero Hi-Line con 3 pastillas de 3x70 amp	Cuarto eléctrico	Edificio 1		Trimestral
16	Tablero Hi-Line con 5 pastillas de 3x50 amp	Cuarto eléctrico	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
17	Tablero Hi-Line con 3 pastillas de 3x100 amp	Cuarto eléctrico	Edificio 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
18	Tablero SQUARE D QO 24	Cuarto eléctrico	Edificio 1,2,3,y estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral

19	Tablero SQUARE D Q 12	Cuarto eléctrico	Sindicato y contacto ciudadano	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
20	Tablero SQUARE D Q 8	Cuarto eléctrico	Edificio uno y tres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.10	Trimestral
21	Lámpara suburbana ahorradora de 65w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.1	Trimestral
22	Reflector LED	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Trimestral

				Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.1	
23	Foco ahorrador 18w	Todo el edificio	Todo el edificio		Trimestral
24	Foco spot ahorrador	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.1	Trimestral
25	Gabinete 4x17w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Trimestral
26	Gabinete 4x32w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Trimestral

27	Lámpara de 17w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.1	Trimestral
28	Lámpara de 32w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.1	Trimestral
29	Balastro de 32w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.8	Trimestral
30	Balastro de 17w	Todo el edificio	Todo el edificio	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.8	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

31	Planta de emergencia Gs-125 156.25kva	Cuarto eléctrico	Estacionamiento	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.4	Trimestral
32	Tablero Hi-Line con 2 pastillas de 3x400	Cuarto eléctrico	Edificio tres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
33	Tablero Hi-Line con 1 pastillas de 3x600	Cuarto eléctrico	Edificio uno	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
34	Tablero Hi-Line con 1 pastillas de 3x800	Cuarto eléctrico	Edificio dos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
35	Tablero Hi-Line con 1 pastillas de 3x600	Cuarto eléctrico	Sindicato	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

36	Tablero Hi-Line con 3 pastillas de 3x400	Cuarto eléctrico	Contacto ciudadano	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
37	Tablero Hi-Line con 1 pastillas de 3x500	Cuarto eléctrico	Edificio cinco	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
38	Tablero SQUARE D de navajas 3x60	Cuarto eléctrico	Edificio tres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.10	Trimestral
39	Alternador de bomba a 127v	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.15	Anual
40	Alternador de bomba a 220v	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.15	Anual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

41	Control automático de 127v para bomba de 1 HP	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.12	Anual
42	Elemento térmico Siemens para bomba de 5HP	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III .1.11	Anual
43	Extractor	Sanitarios	Sanitarios privativos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.1	Mensual
44	Motobomba Siemens de 1 HP	General	General	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Mensual
45	Motobomba Siemens de 10 HP	General	General	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Mensual

46	Motobomba Siemens de 5 HP	General	General	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Mensual
47	Planta de emergencia	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.2	Arranque semanal
48	Protección térmica Siemens para bomba de 5 HP	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión de equipos de acuerdo al punto III.1.11	Anual
49	Subestación eléctrica de 500kVA	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.3	Semestral
50	Subestación eléctrica de 750kVA	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.3	Semestral
51	Tablero general Federal Pacific auto empotrado	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

52	Tablero general integral SQUARE D QO 36 empotrado en muro	Cuarto de maquinas	Cuarto de máquinas principal	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
53	Tablero SQUARE D Q de 3x60	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
54	Tablero de 14 MCA MC	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
55	Tablero de 24 circuitos F P	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
56	Tablero de distribución de 10	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

57	Tablero de distribución de 14	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
58	Tablero de distribución de 16	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
59	Tablero de Q 12 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
60	Tablero de Q 12 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
61	Tablero de Q 12 MCA. SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

62	Tablero de Q 16 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
63	Tablero de Q 18 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
64	Tablero de Q 20 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
65	Tablero de Q 24 MCA Federal Pacific	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
66	Tablero de Q 24 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

67	Tablero de Q 24 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
68	Tablero de q 24 MCA Federal Pacific	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
69	Tablero de Q 30 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
70	Tablero de Q 30 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
71	Tablero de Q 30 MCA. SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

72	Tablero de Q 36 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
73	Tablero de Q 4 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
74	Tablero de Q 42 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
75	Tablero de Q 42 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
76	Tablero de Q 42 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

77	Tablero de Q 8 MCA SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
78	Tablero Federal Pacific Q24	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
79	Tablero general integral SQUARE D auto empotrado clase 2110 en muro	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
80	Tablero para aire acondicionado SQUARE D Q 2	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
81	Tablero principal con 10 pastillas de 3x100	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

82	Tablero principal con 6 pastillas de 3x100 SQUARE D	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
83	Tablero SQUARE con past de 3 x 75 a	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
84	Tablero SQUARE de navajas 2 x 30	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
85	Tablero SQUARE D Q 12	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
86	Tablero SQUARE D Q 24	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral

87	Tablero SQUARE D Q 32	Servicios	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
88	Tablero SQUARE Q 4	Servicios	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
89	Tablero SQUARE D Q 8	Servicios	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
90	Transformador	Cuarto de maquinas	Subestación eléctrica	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
91	Transformador	Cuarto de maquinas	Subestación eléctrica	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral

92	Transformador	Cuarto de máquinas	Subestación eléctrica	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
93	Transformador pedestal de 750 kVA	Edificio 3	Subestación eléctrica	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
94	Equipos de bombeo dúplex, hidroneumático de 5 HP.	Edificio 3	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
95	Compresor de aire, Kaeser Compresores de 100 psi,	Edificio 3	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.5	Trimestral
96	Equipo contra incendios, equipo jockey de 5 HP, eléctrica de 10 HP y combustión interna de 18 HP.	Edificio 3	Cuarto de máquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.33	Trimestral

97	Detectores de humo fotoeléctrico	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.28	Trimestral
98	Estaciones manuales de emergencia	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.3	Trimestral
99	Panel de incendios, marca Notifar "nfs-320"	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.33	Trimestral
100	Audiovisual (sirena con estrobo).	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.22	Trimestral
101	Planta de emergencia eléctrica de 600 kw.	Edificio de oficinas	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.2	Trimestral

102	Ups (unidad de energía ininterrumpible), marca Mitsubishi modelo 9900b	Edificio de oficinas	Cuarto de maquinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.16	Trimestral
103	Tablero SQUARE D NQ de 18 circuitos	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
104	Tablero SQUARE D NQ de 42 circuitos	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.10	Trimestral
105	Cámaras frías y de congelación	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
106	Luminaria APAL-5-LED-E3	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral

107	Luminaria LJBU-150-LED-DIM-E3-CW	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
108	Luminaria JRQ1-10-LED-E1-DIM	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
109	Luminaria DJSSEI-8.5-LED-E3-WW	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
110	Luminaria APV-T15-E1-L	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
111	Luminaria MWP-80-LED-E3-CW	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral

112	Luminaria TDF-25-112LED-E3	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
113	Luminaria GK3-30-LED-E3-NW	Edifico de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
114	Luminaria PANLED1-40-E3-NW	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
115	Luminaria LLSSI-14-LED-E3-PR	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
116	Luminaria SUX-18-LED-E3	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

117	Luminaria LLSI-14-LED-E3-PR	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el III.1.1	Trimestral
118	Regadera manual Futura II RM-17	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral
119	Equipos de inyección y extracción	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral
120	Pararrayos ubicado en la azotea de edificio 3	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral
121	Lectoras de acceso	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral
122	Válvulas diafragma y tuberías de gases.	Edificio de oficinas	Oficinas	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Equipo eléctrico – Bioparque urbano San Antonio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Tablero SQUARE D QO24	Usos múltiples	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
2	Tablero SQUARE D QO24	Talleres educativos	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
3	Tablero SQUARE D QO24	Café lago	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
4	Tablero SQUARE D QO24	Café vivero	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
5	Tablero SQUARE D QO36	Vestidores foro	Comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
6	Tablero SQUARE D QO24	Subestación	Bici estación	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
7	Tablero SQUARE D QO24	Subestación	Tienda Nelly	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

8	Tablero SQUARE D QO24	Subestación	Contactos normales	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
9	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Alumbrado biblioteca	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
10	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Recepción	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
11	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Contactos normales oficinas	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
12	Tablero SQUARE D QO24	Cuarto eléctrico	Biblioteca	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
13	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Alumbrado cafetería baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
14	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Cafetería	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

15	Tablero SQUARE D QO24	Subestación	Caseta de vigilancia	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
16	Tablero SQUARE D QO18	Cuarto de bombas	Bombas de riego	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
17	Tablero SQUARE D QO30	Subestación	Alumbrado estacionamiento	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
18	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Bodega mantenimiento	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
19	Tablero SQUARE D QO12	Cuarto eléctrico	Contacto talleres	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.10	Trimestral
20	Transformador seco tipo baja tensión Zetrak 15 kVA No. 15944 tensión 480-277v 220/127	Caseta vigilancia barranca	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Semestral
21	Transformador seco Zetrak tipo baja tensión 10 kVA No. 15940. Tensión 480/277 y 220/127 v	Baños café vivero	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral

22	Transformador de 112.5 kVA Continental Electric de media tensión, transformador de 75 kVA Continental Electric media tensión	Subestación	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
23	Transformador seco Zetrak de 5 kVA: 480/277 - 220/127v. A 3 fases No. 15945	Contenedor enfermería	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
24	Transformador Zetrak 5 kVA no. Serie 15946. Tensión: 480/227- 220/127 v 3 fases	Contenedor bici estación	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
25	Transformador Zetrak de 10 kVA tensión 480/277-220/127 volts de 3 fases No.15941	Contenedor lago	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
26	Transformador seco Zetrak de 10 kVA tensión 480/277 vt 3 fases no. Serie 5442	Contenedor tienda Nelly	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Trimestral
27	Inversor Fronius CL 480 227 volts	Subestación	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Anual
28	Inversor Fronius CL 220 127 volt	Subestación	Subestación eléctrica	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Anual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

29	Paneles solares 1.65 x 1.00 mts, marca Solartec.	Estacionamiento	Estacionamientos generales	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.25	Anual
30	Interruptores con fusible de 3 amperes serie 281017202	SERIE 281017202	Plantas de emergencia	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.2	Anual
31	Pluma SYSCOM Lift-PRO	S/N	Estacionamiento entrada	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.14	Semestral
32	Pluma SYSCOM Lift-PRO	S/N	Estacionamiento salida	mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el III.1.14	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Equipo eléctrico – Conabio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Plantas de emergencia Cummins Power Generatión, mod GGFE-5768933, Serie G060944340 de 47 KW	Azotea	torre B	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.5	Semestral
2	Plantas de emergencia Cummins Power Generatión mod GGHG-7211408, Serie G080194148 de 85 KW	Azotea	torre B	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.5	Semestral

Sistema Video vigilancia					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	DVR de 8 canales con DD de 2 TB	Entrada Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.22	Mensual

2	DVR de 16 canales con DD de 1 TB	Entrada Mezzanine	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.22	Mensual
3	Fuente de alimentación para 8 cámaras	Entrada Mezzanine	Mezzanine	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.22	Mensual
4	Fuente de alimentación para 16 cámaras	Entrada Mezzanine	Mezzanine	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.22	Mensual
5	Cámara profesional dia/noche de 540 lineas	Diferentes áreas	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.23	Mensual
6	Gabinete para cámara profesional	Entrada Mezzanine	Mezzanine	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.23	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

7	Transreceptor de video DH-PFM800-4K, 1 canal blanco y negro	Entrada Mezzanine	Mezzanine	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.23	Mensual

Celdas Solares-Conabio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	anel solar 250w S60PC olartec ermomagneticos tres fases 00 a 600 Vac ledidor Bidireccional 3 ases 4 hilos ansformador seco de 45 VA	Torre A	Azotea	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión descritas en el punto II.1.25	Anual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

APÉNDICE III

Partida 1, Subpartida A (ELECTRICAS)

III.1- RUTINAS PARA LOS EDIFICIOS DE ZONA METROPOLITANA: SEDE, VIVEROS DE COYOACÁN, BIOPARQUE Y CONABIO EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

III.1.1 RUTINA GENERAL DE EDIFICIOS		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Revisión de las instalaciones eléctricas de contactos, apagadores y luminarias de vestíbulos y accesos principales, corredores, oficinas, despachos, cocina, bodegas, almacenes y estacionamientos.	Diaria
2	Reparación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas de contactos y apagadores, manteniendo en todo momento las condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se detecten fallas.
3	Reparación y cambio de lámparas, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se detecten fallas.
4	Revisión de las instalaciones eléctricas del sistema de bombeo de agua y cisternas (incluye cárcamos y fuentes), para lo cual deberá reportarse cualquier tipo de falla, además de proceder a su reparación o corrección de desperfectos, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones.	Semanal
5	Cambio de luminarias, focos, tubos, apagadores y contactos eléctricos que se reporten en mal estado mediante orden de servicio, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se detecten fallas.

6	Disponibilidad para cualquier reparación o arreglo de emergencia. Conforme al punto IV.16.	Cuando se detecten fallas.

III.1.2 REVISIÓN DE PLANTAS DE EMERGENCIA			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**Horario**
1	Comprobación del sistema de enfriamiento de las plantas de emergencia, verificando los niveles de aceite, que estén correctos, que no haya fugas, ni conexiones flojas o defectuosas, estado general de bandas, mangueras, conexiones y cambio de las mismas cuando sea necesario, verificar que la alineación y tensión sea la adecuada y reapriete de conexiones mensual	mensual	Sábados, 8:00 hrs.
2	Pruebas de la correcta operación del dispositivo de paro automático por alta temperatura.	mensual	Sábados, 8:00 hrs.
3	Verificar la correcta operación del ventilador.	mensual	Sábados, 8:00 hrs.
4	Comprobación del sistema de lubricación verificando niveles correctos, operación adecuada, sin fugas ni conexiones flojas o defectuosas.	mensual	Sábados, 8:00 hrs.
5	Prueba y calibración de la correcta operación de dispositivo de apoyo automático en caso de baja presión de aceite	mensual	Sábados, 8:00 hrs.
6	Verificación de la operación de las resistencias de precalentamiento.	Mensual	Sábados, 8:00 hrs.
7	Comprobación del sistema de combustible verificando el buen estado del diésel, bomba de cebado, filtros de combustible,	Mensual	

	operación general, que no existan fugas, conexiones flojas o defectuosas, estado general de conductos.		
8	Suministro de combustible diésel deberá verificarse previo al arranque de la planta y mantenerse al tanque al 75% requerido de su capacidad.	Mensual	Sábados, 8:00 hrs.
9	Verificar el buen funcionamiento de las baterías (acumuladores) del equipo.	En función al tiempo de operación	Sábados, 8:00 hrs.
10	Verificar el nivel correcto del líquido de baterías y su densidad.	En función al tiempo de operación	
11	Inspección del cableado eléctrico, verificando su buen estado.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
12	Revisión del alternador (cargador de baterías).	Semestral	
13	Revisión de motor de arranque (marcha).	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
14	Revisión de conexiones en tablero de control.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
15	Verificación del voltaje de salida del generador.	Semestral	
16	Verificación de frecuencia de salida del generador.	Semestral	
17	Revisión de conexiones en tablero de control.	Semestral	
18	Verificar el correcto funcionamiento del cargador de baterías automático, incluido en el tablero de control.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
19	Verificar que los instrumentos de medición se encuentren en buen estado.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.
20	Verificar que los dispositivos de control operen correctamente.	Semestral	Primer sábado del mes a las 8:00 hrs.
21	Verificar (previa autorización del responsable del equipo por parte de SEMARNAT) operación correcta de la unidad de	Semestral	

	transferencia, realizando su ciclo de operación de transferencia y re transferencia con carga.		
22	Efectuar (Previa autorización del responsable del equipo por parte de SEMARNAT) pruebas con la carga que alimenta la planta eléctrica de emergencia con carga.	Semestral	
23	Verificar que todos los dispositivos de protección del equipo operen correctamente.	Semestral	Sábados, 8:00 hrs.

III.1.3 REVISIÓN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**Horario**
1	Des energizar la subestación eléctrica (libranza a CFE)	Semestral o cuando se detecte falla.	Previa autorización de orden de libranza a CFE para este tipo de servicio, a realizarse en el primer sábado del mes en que se programe.
2	Pruebas a la calidad del aceite dieléctrico, y dependerá de los resultados la aplicación del filtrado		
3	Pruebas al transformador como son: prueba de rigidez dieléctrica del aceite, nivel de aceite, relación de transformación, resistencia, termografía, etc.		
4	Limpieza interior de gabinete y componentes de la subestación		
5	Lubricación de conexiones en media tensión		
6	Ajuste de mecanismos		
7	Apriete de conexiones		
8	Verificar sistemas de tierras físicas de la subestación eléctrica		

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

III.1.4 SERVICIO DE MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Cambio de elemento filtrante de tomas de aire.	Semestral
2	Cambio del elemento filtrante a 250 horas de operación.	En función al tiempo de operación
3	Cambio de elementos filtrantes de combustible.	Semestral
4	Verificar el estado del tanque de combustible constatando el buen estado del mismo así como del tubo indicador de nivel, reemplazándolo en su caso.	Anual
III.1.5 SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELÉCTRICO DE LAS PLANTAS DE EMERGENCIA		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Cambio de baterías (acumuladores) del equipo se dará de acuerdo con los parámetros obtenidos de sus pruebas.	En función al tiempo de operación
2	Inspección del cableado eléctrico de control verificando su buen estado	Semestral
3	Mantenimiento al alternador (carga de baterías).	Semestral
4	Mantenimiento mayor a marcha de arranque	Semestral
5	Revisión de conexiones al generador en tablero de control	Semestral
6	Verificación del voltaje de salida del generador	Semestral
7	Verificación de frecuencia de salida de generador	Semestral
8	Revisión de conexiones en tablero de control	Semestral
9	Verificar el correcto funcionamiento del cargador de baterías automático, incluido en el tablero general	Semestral
10	Verificar que los instrumentos de medición se encuentren en buen estado	Semestral
11	Verificar que los dispositivos de control operen correctamente	Semestral

12	Arranque de la unidad con procedimiento especializado para verificar operación correcta de la unidad de transferencia, realizando su ciclo de operación de transferencia y re transferencia	Semestral
13	Efectuar pruebas con la carga que alimenta la planta eléctrica de emergencia.	Semestral
14	Verificar que todos los dispositivos de protección del equipo operen correctamente	Semestral

III.1.6 RUTINA GENERAL A EDIFICIO E INSTALACIONES, VIVEROS DE COYOACÁN

No.	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión de las instalaciones eléctricas de contactos, apagadores y lámparas, considerando iluminación de vestíbulos y accesos principales, corredores, oficinas, despachos, cocina, bodegas, almacenes y estacionamientos.	Diario	1
2	Revisión de las instalaciones eléctricas del sistema de bombeo de agua en cisternas y fuentes	Semanal	1
3	Cambio de focos, tubos y contactos que se encuentren en mal estado mediante orden de servicio, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se requiera.	1

III.1.7 MANTENIMIENTO A SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA, BIOPARQUE URBANO SAN ANTONIO.

Nº	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Des energizar la subestación eléctrica (libranza a luz y fuerza)	Semestral o cuando se detecte falla)	
2	Pruebas a la calidad del aceite dieléctrico, y dependerá de los resultados la aplicación del filtrado		
3	Pruebas al transformador como son: prueba de rigidez dieléctrica del aceite nivel de aceite relación de transformación resistencia, termografía, etc.		
4	Limpieza interior de gabinete y componentes de la subestación		

5	Lubricación de conexiones en media tensión		
6	Ajuste de mecanismos		
7	Apriete de conexiones		
8	Verificar sistemas de tierras físicas de la subestación eléctrica		
9	Toma de lectura de carga de inversores de sistema fotovoltaico	Semanal	2
10	Limpieza de sistema de ventilación en los inversores del sistema fotovoltaico	Semestral	1

III.1.8 MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DE INSTALACIONES EN GENERAL, BIOPARQUE URBANO SAN ANTONIO.

Nº	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de las instalaciones eléctricas de contactos, apagadores y lámparas, considerando iluminación de vestíbulos y accesos principales, corredores, oficinas, despachos, cocina, bodegas, almacenes y estacionamientos.	Diario	08:30 hrs.
2	Revisión de las instalaciones eléctricas del sistema de bombeo de agua en cisternas y fuentes	Diario	08:30 hrs.
3	Cambio de focos, tubos y contactos que se encuentren en mal estado que se reporten en mal estado mediante orden de servicio, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones	Cuando se requiera	Cuando se requiera
4	Revisión de funcionamiento de paneles solares, pilas y lámparas de led.	Semanal	18:00 hrs.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

III.1.9 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO DE ARRANCADORES PARA EQUIPOS DE AGUA HELADA EN EDIFICIO SEDE.

No	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisar que los conductos de ventilación del arrancador estén libres de polvo y suciedad	Trimestral	1

2	Revisar también que el ventilador esté funcionando y gire con libertad	Trimestral	1
3	Revisar que las aspas giren sin resistencia alguna	Trimestral	1

III.1.10 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO DE CENTROS DE CARGA Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN.

No	Rutina	Frecuencia	No Veces
1	Limpieza del interior de los tableros	Trimestral	1
2	Reapriete de conexiones de los cables	Trimestral	1
3	Verificación que los interruptores termo magnéticos no hagan falso contacto en las barras de alimentación y que accionen correctamente	Trimestral	1
4	Verificar el estado general de los cables que no presenten deterioro por calentamiento	Trimestral	1
5	Verificar el voltaje y amperaje de entrada y salida del interruptor principal y que no presente voltaje en el neutro y tierra física	Trimestral	1
6	Verificar el estado de la pintura del equipo	Trimestral	1

III.1.11 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO A INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS.

No	Rutina	Frecuencia
1	limpieza general del interruptores termomagnéticos	Semestral o cuando se detecte falla.
2	Prueba de resistencia de contactos y medición de la resistencia de aislamiento (en su caso)	
3	Revisión de ajustes y pruebas con corriente primaria	
4	Verificación de restablecimiento del sistema mecánico del interruptor	

5	Pruebas mecánicas de apertura y cierre	

III.1.12 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO A CONTROL AUTOMÁTICO DE BOMBEO

No	Rutina	Frecuencia
1	Limpieza del tablero de exterior e interior	Semestral o cuando se detecte falla.
2	Limpiar las terminales de entrada y salida del interruptor y arrancador y posteriormente reajustar mecánicamente	
3	Limpieza de la botonera de arranque y paro	
4	Limpieza de los contactares de fuerza	
5	Limpieza de los relevadores de sobre carga eléctrica	
6	limpieza del sistema de puesta a tierra	

III.1.13 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO A PANELES SOLARES (BIOPARQUE SAN ANTONIO)

No	Rutina	Frecuencia	No .Veces
1	Limpieza general de los paneles solares	Semestral	1
2	Inspección visual de posibles degradaciones	Bimestral	1
3	Verificar la temperatura de los paneles que se encuentren dentro de los parámetros de la ficha técnica	Trimestral	1
4	Revisión del estado de las conexiones eléctricas del panel	Trimestral	1
5	Revisión visual de la estructura soporte de los paneles que se encuentre en buen estado		1
6	Revisión de las cajas de conexiones externas SSM (en su caso) que se encuentre en buen estado y sin presencia de agentes corrosivos		1
7	Toma de lecturas de los inversores, así como su limpieza de ellos		1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

8	Revisión, apriete de conexiones eléctricas y toma de lectura de voltajes del transformador		1

III.1.14 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO A BARRAS VEHICULARES BIOPARQUE SAN ANTONIO.

No	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Verificar que el equipo se encuentre puesta a tierra	Semestral	1
2	Aplicación de grasa al mecanismo de movimiento de la barra.	Semestral	1
3	Verificar y tomar lectura de la alimentación eléctrica	Semestral	1
4	Revisión del estado de las conexiones eléctricas	Semestral	1
5	Limpieza de las tarjetas de control del sistema, así como limpieza general del gabinete	Semestral	1
6	Limpieza en general y lubricación y ajuste de plumas	Semestral	1
7	Verificación de voltaje	Semestral	1
8	Verificación de contacto seco	Semestral	1
9	Verificación de liberación con tarjeta master a 26 bits	Semestral	1
10	Verificación de comunicación y voltaje con su respectivo controlador.	Semestral	1

III.1.15 RUTINAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR DEL TABLERO DE CONTROL DE BARRAS

No	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Limpieza general	Semestral	1
2	Reapriete de conexiones eléctricas	Semestral	1
3	Medición de la carga eléctrica	Semestral	1

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

III.1.16 RUTINAS PARA MANTENIMIENTO DE UPS EN LOS INMUEBLES DEL EDIFICIO SEDE, VIVEROS DE COYOACÁN Y BIOPARQUE SAN ANTONIO.

No	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Limpieza interna y externa del equipo, aspirado de todas las áreas, limpieza de contactos en baterías, cambio de filtros de polvo, aplicación de antiestáticos a las tarjetas	Trimestral	1
2	Revisión de operación de los dispositivos	Trimestral	1
3	Checar voltaje de alimentación de CA y corriente	Trimestral	1
4	Revisión del banco de baterías	Trimestral	1
5	Revisión de alimentación e instalación eléctrica que alimenta al equipo UPS.	Trimestral	1
6	Pruebas y revisión de bypass con y sin carga	Trimestral	1
7	Ajuste de alarmas, ajustes de voltaje de entrada y salida	Trimestral	1
8	Pruebas de auto diagnóstico del equipo, rutinas de operación de trabajo con y sin carga	Trimestral	1
9	Revisión sistema de ventilación	Trimestral	1
10	Pruebas con osciloscopio de transferencia y re transferencia con monitoreo de las formas de onda del inversor con la línea comercial, para asegurar la correcta sincronización y realizar ajustes si se requiere	Trimestral	1
11	Medición de parámetros de entrada y salida: como distorsión armónica, factor de potencia, valores pico y rms.	Trimestral	1
12	Ajuste de la lógica de control del rectificador, inversor y switch estático.	Cuando se requiera	1

13	Limpieza del cuarto de UPS	Trimestral	1
14	Revisión de historial de eventos	Trimestral	1
15	Limpieza general interior-exterior	Trimestral	1
16	Aspirado y limpieza con aire a presión	Trimestral	1
17	Procedimiento normal de bypass de servicio	Trimestral	1
18	Sincronización con planta	Trimestral	1
19	Revisión de puntos calientes en conexiones de entrada-salida (termografía)	Trimestral	1

III.1.17 MANTENIMIENTO A TERMOSTATOS EN LOS INMUEBLES DEL EDIFICIO SEDE.

N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión de velocidad alta, media y baja	Trimestral	1
2	Ajuste de cableado.	Trimestral	1
3	Verificación de Set Point.	Trimestral	1
4	Limpieza en general	Trimestral	1

III.1.18 MANTENIMIENTO A BANDA DE RAYOS X EN EDIFICIO SEDE

N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Evaluación de la instalación de la alimentación de energía eléctrica	Anual	1
2	Revisión de fuente de alimentación y sistema de enfriamiento	Anual	1
3	Revisión general de exterior	Anual	1

4	Ajuste de los monitores	Anual	1
5	Ajuste de los botones de mando que se encuentran en la consola de control	Anual	1
6	Revisión de cables, foto-celdas y sensor de proximidad	Anual	1
7	Evaluación de las tarjetas electrónicas que conforman los sistemas electrónicos del equipo	Anual	1
8	Evaluación de las tarjetas de control	Anual	1
9	Revisión, evaluación y ajuste de los niveles de voltaje de alimentación de DC.	Anual	1
10	Ajuste de sistema de generación de rayos X (controlador y generador).	Anual	1
11	Limpieza y alineación de foto-sensores, y sensor de proximidad y cinta de diodos	Anual	1
12	Auto prueba del sistema de verificación	Anual	1
13	Revisión de las funciones normales de operación	Anual	1
14	Evaluación de la fuga de radiación en las partes criticas del sistema con equipo de medición	Anual	1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

III.1.19 ARCOS DETECTORES DE METALES EN EDIFICIO SEDE.

N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión del sistema operativo	Anual	1
2	Ajuste de piezas mecánicas y físicas al interior y exterior de cada mueble	Anual	1
3	Ajuste para las tarjetas y componentes de los equipos	Anual	1
4	Revisión para el correcto funcionamiento de cada dispositivo.	Anual	1

III.1.20 MANTENIMIENTO A ELECTROIMANES		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza en general con solvente especial.	Semestral
2	Verificación de comunicación y voltaje con su respectivo controlador.	Semestral
3	Verificación de tiempo de apertura (5 SEG).	Semestral
4	Ajuste de contra chapa/puerta.	Semestral

III.1.21 MANTENIMIENTO A PANTALLAS DE VIDEO		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza en general.	Semestral
2	Verificación de imagen.	Semestral
3	Verificación de cable HDMI.	Semestral
4	Ajuste y lubricación de soporte para pared.	Semestral

III.1.22 MANTENIMIENTO A VIDEOGRABADORES DVR (CCTV)		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**

1	Limpieza en general.	Semestral
2	Verificación de grabación.	Semestral
3	Verificación de almacenamiento y depuración de grabaciones antiguas.	Semestral
4	Verificación de conexiones de cámaras.	Semestral
5	Verificación ajuste y lubricación de soporte de piso.	Semestral

III.1.23 MANTENIMIENTO A CÁMARAS TIPO BALA Y DOMO (CCTV)		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza en general	Semestral
2	Verificación de voltaje y de canal de video	Semestral
3	Verificación de botón reset	Semestral
4	Verificación y ajuste de enfoque y zoom	Semestral
5	Verificación del domo de cristal y ajuste de tornillos	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

III.1.24 MANTENIMIENTO A CÁMARAS PTZ (CCTV)		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza en general de la cámara y del PAD controlador.	Semestral
2	Verificación de voltaje.	Semestral
3	Verificación de funcionamiento del PAD controlador.	Semestral

4	Verificación, ajuste y enfoque.	Semestral

III.1.25 MANTENIMIENTO DE FOTOCELDAS DE ILUMINACIÓN		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza en general.	Semestral
2	Verificación de voltaje.	Semestral
3	Revisiones de conexionado.	Semestral
4	Ajuste de cableado.	Semestral
5	Pruebas de funcionamiento individual.	Semestral

APÉNDICE IV

Partida 1, Subpartida A

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO.

Refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para los inmuebles en la Región Metropolitana de la CDMX.				
No.	**Concepto**	**Cantidad**	**Unidad**	**Subpartida**
1	ABRAZADERA DE CLIP (PERROS) PARA CABLE DE ACERO 3/16" PARA GUILLOTINAS	1	PZA	ELÉCTRICO
2	ABRAZADERA DE CLIP (PERROS) PARA CABLE DE ACERO 1/2" PARA GUILLOTINAS	1	PZA	ELÉCTRICO
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
4	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO

5	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
6	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA	ELÉCTRICO
7	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
8	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
9	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
10	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA	ELÉCTRICO
11	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3/4"	1	PZA	ELÉCTRICO
12	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
13	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
14	ABRAZADERA UNICANAL DE 3"	1	PZA	ELÉCTRICO
15	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
16	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
17	ACEITE PARA MOTOR DE DIÉSEL	1	LT.	ELÉCTRICO
18	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	1	LT.	ELÉCTRICO
19	ACEITE DIELECTRICO LIBRE DE BPC	1	LT.	ELÉCTRICO
20	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO
21	ACETILENO INDUSTRIAL	1	KG	ELÉCTRICO
22	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA	ELÉCTRICO
23	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	1	PZA	ELÉCTRICO
24	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	1	PZA	ELÉCTRICO

25	ADAPTADOR BARRA REDONDA A PLANA, VOLTECK 46245	1	PZA	ELÉCTRICO
26	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG	ELÉCTRICO
27	ALAMBRÓN	1	KG	ELÉCTRICO
28	ALMOHADILLA OBLONGA OJO DE ACERO INOXIDABLE DE 5 MM	1	PZA	ELÉCTRICO
29	ANCLA 40X40X60 A BASE DE CONCRETO RED 3/4" INCLUYE SERVICIO DE MANIOBRA DE GRÚA PARA COLOCACIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
30	ANGULO 1"x ⅛"	1	M	ELÉCTRICO
31	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M	ELÉCTRICO
32	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M	ELÉCTRICO
33	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M	ELÉCTRICO
34	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M	ELÉCTRICO
35	ANTICONGELANTE PARA MOTORES DE PLANTA DE EMERGENCIA	1	LT.	ELÉCTRICO
36	APAGADOR SENCILLO	1	PZA	ELÉCTRICO
37	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA	ELÉCTRICO
38	APAGADOR DOBLE	1	PZA	ELÉCTRICO
39	APAGADOR TRIPLE	1	PZA	ELÉCTRICO
40	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO
41	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO
42	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

43	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO
44	ATRIL DE EXTENCIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
45	ATRIL DE MESA	1	PZA	ELÉCTRICO
46	BAJO PISO POLYLAM TRADICIONAL	1	ML	ELÉCTRICO
47	BALASTRO 2 X 32 W MARK 10 P/DIMMER	1	PZA	ELÉCTRICO
48	BALASTRO DE 13 W CUATRO PINES	1	PZA	ELÉCTRICO
49	BALASTRO DE 13 W DOS PINES	1	PZA	ELÉCTRICO
50	BALASTRO DE 2 X 40 W	1	PZA	ELÉCTRICO
51	BALASTRO DE 2 X 60 W	1	PZA	ELÉCTRICO
52	BALASTRO EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
53	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W	1	PZA	ELÉCTRICO
54	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO
55	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	1	PZA	ELÉCTRICO
56	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	1	PZA	ELÉCTRICO
57	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 17/25/32 W	1	PZA	ELÉCTRICO
58	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 24 W	1	PZA	ELÉCTRICO
59	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 26 W N-745	1	PZA	ELÉCTRICO
60	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 54 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO
61	BALASTRO PARA REFLECTOR LEED 100W	1	PZA	ELÉCTRICO
62	BALASTRO PARA REFLECTOR LEED 70W	1	PZA	ELÉCTRICO
63	BALASTRO TIPO AUTO-TRANSFORMADOR DE LÁMPARA	1	PZA	ELÉCTRICO

64	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO
65	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO
66	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA	ELÉCTRICO
67	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT	ELÉCTRICO
68	BARNIZ A BASE DE POLIURETANO PARA MADERA COLOR BLANCO MARCA SAYER, APLICADO EN CUBIERTA DE MDF PARA ESCRITORIO	1	LT	ELÉCTRICO
69	BARRA DE SEGURIDAD HELVEX B-700-S	1	PZA	ELÉCTRICO
70	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
71	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
72	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA	ELÉCTRICO
73	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA	ELÉCTRICO
74	BASE ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	1	PZA	ELÉCTRICO
75	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA	ELÉCTRICO
76	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM DOS PINES	1	PZA	ELÉCTRICO
77	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA	ELÉCTRICO
78	BATERÍA AGM/VRLA 12V 7A, MACA, EPCOM DE 151 X 101 X 65 MM	1	PZA	ELÉCTRICO
79	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	1	PZA	ELÉCTRICO
80	BATERÍA TIPO D RECARGABLE EMPAQUE CON DOS PIEZAS MCA. ENERGIZER	1	PZA	ELÉCTRICO

81	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA	ELÉCTRICO
82	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
83	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
84	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
85	BLOQUE TERMINAL DOBLE FILA, 8 X 40 AMPERS	1	PZA	ELÉCTRICO
86	BOBINA PARA VÁLVULA 120VCA 50/60 HZ 11.5W	1	PZA	ELÉCTRICO
87	BOLSA DE CLAVOS DE 2"	1	KG	ELÉCTRICO
88	BOMBA DE ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
89	BOMBA TRIFÁSICA DE 15 H.P. 3F/230V/60HZ ARREGLO 2X2, PARA USO AGRÍCOLA	1	PZA	ELÉCTRICO
90	BOMBILLA INCANDESCENTE MINI 1 W 6V	1	PZA	ELÉCTRICO
91	BRILLO DIRECTO A BASE DE POLIURETANO MARCA SAYER, PARA CUBIERTA DE MDF PARA ESCRITORIO	1	PZA	ELÉCTRICO
92	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
93	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
94	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA	ELÉCTRICO
95	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
96	CABECERA DE HULE CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 183X30X5CM.	1	PZA	ELÉCTRICO
97	CABLE ACERADO DE 3/16" PARA MANIVELAS	1	M	ELÉCTRICO
98	CABLE ACERADO DE ⅜"	1	M	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

99	CABLE CAL. 10 AWG	1	M	ELÉCTRICO
100	CABLE CAL. 12 AWG	1	M	ELÉCTRICO
101	CABLE CAL. 14 AWG	1	M	ELÉCTRICO
102	CABLE CAL. 6 AWG	1	M	ELÉCTRICO
103	CABLE CAL. 8 AWG	1	M	ELÉCTRICO
104	CABLE COBRE DESNUDO SEMIDURO 1/0 AWG 19H	1	M	ELÉCTRICO
105	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M	ELÉCTRICO
106	CABLE ALIMENTACIÓN INTERLOCK TIPO C13 PARA COMPUTADORA DE 1.8 M, MC.STEREN	1	PZA	ELÉCTRICO
107	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO
108	CABLE DE USO RUDO 2X14 AWG	1	M	ELÉCTRICO
109	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M	ELÉCTRICO
110	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M	ELÉCTRICO
111	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M	ELÉCTRICO
112	CABLE COBRE DESNUDO SEMIDURO 1/0 AWG 19H	1	M	ELÉCTRICO
113	CADENA GALVANIZADA 3/16"	1	M	ELÉCTRICO
114	CADENA ESLABÓN DOBLE GALVANIZADO 2.00MM	1	ML	ELÉCTRICO
115	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA	ELÉCTRICO
116	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
117	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO

118	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
119	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
120	CAL HIDRATADA MARCA CALIDRA	1	KG	ELÉCTRICO
121	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO
122	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA	ELÉCTRICO
123	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA	ELÉCTRICO
124	CÁMARA TIPO PTZ	1	PZA	ELÉCTRICO
125	CANALETA DE 2" RANURADA	1	M	ELÉCTRICO
126	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M	ELÉCTRICO
127	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M	ELÉCTRICO
128	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M	ELÉCTRICO
129	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M	ELÉCTRICO
130	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M	ELÉCTRICO
131	CANDADO ACERO 65 MM LARGO PUNTOS HERMEX 43337 CA-65LQ	1	PZA	ELÉCTRICO
132	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
133	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA	ELÉCTRICO
134	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
135	CAPACITOR DE 55 MICROFARADIOS	1	PZA	ELÉCTRICO
136	CARGADOR UNIVERSAL CON 4 BATERÍAS RECARGABLES TIPO D MCA. ENERGIZER	1	PZA	ELÉCTRICO

137	CARRETE DE SOLDADURA 50-50 227 GRAMOS	1	PZA	ELÉCTRICO
138	CARRETE DE SOLDADURA 95-5 450 GRAMOS	1	PZA	ELÉCTRICO
139	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA	ELÉCTRICO
140	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA	ELÉCTRICO
141	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
142	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
143	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA	ELÉCTRICO
144	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
145	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
146	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA	ELÉCTRICO
147	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA	ELÉCTRICO
148	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO
149	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X 0.27 X 0.08	1	PZA	ELÉCTRICO
150	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA	ELÉCTRICO
151	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA	ELÉCTRICO
152	CINTA AISLANTE MARCA ARMAFLEX 3MM X 48 MM X 8 METROS DE LARGO	1	PZA	ELÉCTRICO
153	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA	ELÉCTRICO

154	CINTA CANELA 2”	1	PZA	ELÉCTRICO
155	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA	ELÉCTRICO
156	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA	ELÉCTRICO
157	CINTA DE AISLAR	1	PZA	ELÉCTRICO
158	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
159	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA	ELÉCTRICO
160	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA	ELÉCTRICO
161	CINTA MOMIA PARA AIRE ACONDICIONADO 15M	1	PZA	ELÉCTRICO
162	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA	ELÉCTRICO
163	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA	ELÉCTRICO
164	CLAVIJA MEDIA VUELTA I30	1	PZA	ELÉCTRICO
165	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA	ELÉCTRICO
166	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	1	PZA	ELÉCTRICO
167	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA	ELÉCTRICO
168	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾”	1	PZA	ELÉCTRICO
169	CONDULET TIPO C DE 1”	1	PZA	ELÉCTRICO
170	CONDULET TIPO C DE ½”	1	PZA	ELÉCTRICO
171	CONDULET TIPO C DE ¾”	1	PZA	ELÉCTRICO
172	CONDULET TIPO FS DE 1”	1	PZA	ELÉCTRICO
173	CONDULET TIPO FS DE ½”	1	PZA	ELÉCTRICO

174	CONDULET TIPO FS DE ¾”	1	PZA	ELÉCTRICO
175	CONDULET TIPO LB O LR DE 1”	1	PZA	ELÉCTRICO
176	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
177	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
178	CONDULET TIPO T DE 1”	1	PZA	ELÉCTRICO
179	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
180	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
181	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1”	1	PZA	ELÉCTRICO
182	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½”	1	PZA	ELÉCTRICO
183	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾”	1	PZA	ELÉCTRICO
184	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA	ELÉCTRICO
185	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA	ELÉCTRICO
186	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA	ELÉCTRICO
187	CONECTOR ESPIGA MACHO 1/4"-3/8" NPT # B0406 COILHOSE	1	PZA	ELÉCTRICO
188	CONECTOR GALVANIZADO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
189	CONECTOR PARA CONTACTO DE MEDIA VUELTA I30	1	PZA	ELÉCTRICO
190	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1”	1	PZA	ELÉCTRICO
191	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
192	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO

193	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
194	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
195	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
196	CONECTOR PARA USO RUDO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
197	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA	ELÉCTRICO
198	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA	ELÉCTRICO
199	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
200	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
201	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA	ELÉCTRICO
202	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA	ELÉCTRICO
203	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO
204	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA	ELÉCTRICO
205	CONTACTO FIJO DE MEDIA VUELTA	1	PZA	ELÉCTRICO
206	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
207	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO
208	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA	ELÉCTRICO
209	CONTACTOR MANUEL DE CUATRO DÍGITOS	1	PZA	ELÉCTRICO
210	CONTACTOR 9A 440V	1	PZA	ELÉCTRICO
211	CONTACTOR 40 AMP 2 POLOS 208/240V HVACSTAR.	1	PZA	ELÉCTRICO

212	CONTRA CHAPA ELÉCTRICA LB LOCK (CHAPA ELECTRICA 12V C.A.)	1	PZA	ELÉCTRICO
213	CONTRA GALVANIZADA ½”	1	PZA	ELÉCTRICO
214	COPLE DE ACERO GALVANIZADO ¾" 150LBS	1	PZA	ELÉCTRICO
215	COPLE PARA VARILLA ROSCADA 3/8" (BARRIL)	1	PZA	ELÉCTRICO
216	COPLE TIPO AMERICANO 1” (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO
217	COPLE TIPO AMERICANO 1” (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO
218	COPLE TIPO AMERICANO ½” (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO
219	COPLE TIPO AMERICANO ½” (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO
220	COPLE TIPO AMERICANO ¾” (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO
221	COPLE TIPO AMERICANO ¾” (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO
222	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1”	1	PZA	ELÉCTRICO
223	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2”	1	PZA	ELÉCTRICO
224	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾”	1	PZA	ELÉCTRICO
225	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1”	1	PZA	ELÉCTRICO
226	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2”	1	PZA	ELÉCTRICO
227	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾”	1	PZA	ELÉCTRICO

228	CUERDA PIOLA DE POLIESTER DIAMANTE 6MM 15M BLANCA	1	PZA.	ELÉCTRICO
229	CUERDA DE PROPILENO AMARILLO DE 5/8"	1	ML	ELÉCTRICO
230	DIÉSEL	1	LT	ELÉCTRICO
231	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	1	PZA	ELÉCTRICO
232	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .60 CMS	1	PZA	ELÉCTRICO
233	DISOLVENTE DE LIMPIEZA DE ALTO RENDIMIENTO OPTEON SF80	1	LT	ELÉCTRICO
234	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
235	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
236	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
237	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
238	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
239	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
240	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
241	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 300ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
242	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO

243	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 2700ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
244	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
245	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
246	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
247	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LAMPARA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
248	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
249	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
250	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA	ELÉCTRICO
251	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA	ELÉCTRICO
252	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA	ELÉCTRICO
253	DISCO DURO PURPLE PRO WD121 DE 12TB 3.5"	1	PZA	ELÉCTRICO
254	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	1	PZA	ELÉCTRICO
255	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	1	PZA	ELÉCTRICO
256	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	1	PZA	ELÉCTRICO
257	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	1	PZA	ELÉCTRICO
258	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	1	PZA	ELÉCTRICO
259	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	1	PZA	ELÉCTRICO
260	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	1	PZA	ELÉCTRICO
261	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	1	PZA	ELÉCTRICO

262	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	1	PZA	ELÉCTRICO
263	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	1	PZA	ELÉCTRICO
264	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	1	PZA	ELÉCTRICO
265	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	1	PZA	ELÉCTRICO
266	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	1	PZA	ELÉCTRICO
267	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	1	PZA	ELÉCTRICO
268	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA	ELÉCTRICO
269	ESPARRAGO DE ⅜"	1	M	ELÉCTRICO
270	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO
271	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO
272	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO
273	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	1	PZA	ELÉCTRICO
274	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
275	FELPA PARA RODILLO DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
276	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 75 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
277	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
278	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
279	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO

280	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO
281	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
282	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
283	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 75 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
284	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
285	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
286	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
287	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA, DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
288	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO
289	FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 75 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
290	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
291	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
292	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO
293	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO
294	FILTRO DESHIDRATADOR DE 7/8 PARA GAS R410	1	PZA	ELÉCTRICO
295	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M	ELÉCTRICO

296	FLOTADOR ELÉCTRICO CON CABLE DE 3M PARA TINACO	1	PZA	ELÉCTRICO
297	FOCO AHORRADOR DE 13W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
298	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
299	FOCO AHORRADOR DE 23W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
300	FOCO AHORRADOR DE 26W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
301	FOCO AHORRADOR DE 30W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
302	FOCO AHORRADOR DE 65W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
303	FOCO AHORRADOR DE 75W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
304	FOCO AHORRADOR DE 9W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
305	FOCO DICROICO DE 17W – 60W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
306	FOCO LED 5W	1	PZA	ELÉCTRICO
307	FOCO LED T8 16W	1	PZA	ELÉCTRICO
308	FOCO LED DE 3.5V MODELO WA03100 PARA OTOSCOPIO	1	PZA	ELÉCTRICO
309	FOCO INFRAROJO 250W	1	PZA	ELÉCTRICO
310	FOCO PILOTO PARA HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO
311	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA	ELÉCTRICO
312	FORJA R-55	1	PZA	ELÉCTRICO
313	FORJA R-59	1	PZA	ELÉCTRICO
314	FORJA SC15	1	PZA	ELÉCTRICO
315	FORJA T-40	1	PZA	ELÉCTRICO
316	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	1	PZA	ELÉCTRICO

317	FUSIBLE BUSSMANN 30A 600V	1	PZA	ELÉCTRICO
318	FUSIBLE 250V 30A	1	PZA	ELÉCTRICO
319	FUSIBLE 250V 60A	1	PZA	ELÉCTRICO
320	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO
321	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO
322	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO
323	FUSIBLE EUROPEO DE 15A 250V	1	PZA	ELÉCTRICO
324	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
325	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
326	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
327	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
328	GAS LP	1	LT	ELÉCTRICO
329	GASOLINA MAGNA	1	LT	ELÉCTRICO
330	GRASA DIELÉCTRICA	1	KG	ELÉCTRICO
331	GRAVA	1	M3	ELÉCTRICO
332	GRAPAS DE 5/16 DE PULGADA	1	PZA	ELÉCTRICO
333	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
334	GUARDAMOTOR SIEMENS MOD. SIRIUS 3RU1136 - 4 HB0.	1	PZA	ELÉCTRICO

335	GUANTES DE SEGURIDAD TEXTIL CON RECUBRIMIENTO DE NITRILO MCA. TRUPER.	1	PZA	ELÉCTRICO
336	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
337	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
338	HULE EMPAQUE AUTOMOTRIZ UNIVERSAL	1	PZA	ELÉCTRICO
339	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE HDA 2P 60A AB	1	PZA	ELÉCTRICO
340	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA	ELÉCTRICO
341	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
342	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA	ELÉCTRICO
343	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA	ELÉCTRICO
344	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA	ELÉCTRICO
345	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA	ELÉCTRICO
346	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
347	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
348	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA	ELÉCTRICO
349	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA	ELÉCTRICO
350	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA	ELÉCTRICO
351	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA	ELÉCTRICO
352	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO
353	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA	ELÉCTRICO
354	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

355	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
356	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA	ELÉCTRICO
357	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO
358	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 400 AMP CON GABINETE	1	PZA	ELÉCTRICO
359	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 480/227 VCA 3P 40A, MODELO EDB34040 I	1	PZA	ELÉCTRICO
360	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO
361	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE D DE 3P-100A TIPO FAL CON GABINETE	1	PZA	ELÉCTRICO
362	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE D DE 3P-200A TIPO FAL CON GABINETE	1	PZA	ELÉCTRICO
363	INYECTOR DE DIÉSEL CUMMINS	1	PZA	ELÉCTRICO
364	JALADERA TIPO H, 150CM DE LARGO, DE ACERO INOXIDABLE	1	PZA	ELÉCTRICO
365	JUEGO DE ANILLOS PARA PISTÓN CUMMINS	1	JUEGO	ELÉCTRICO
366	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA	ELÉCTRICO
367	JUEGO DE EMPAQUES PARA FILTRO DE ACEITE DE COMPRESOR PARA CHILLER MCQUAY AUS310B0SENN-ER10	1	JUEGO	ELÉCTRICO
368	JUEGO DE JUNTAS COMPLETO PARA MOTOR CUMMINS B 3.3	1	JUEGO	ELÉCTRICO
369	JUEGO DE METALES DE BANCADA PARA MOTOR CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
370	JUEGO DE METALES PARA BIELA MODELO CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO

371	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA	ELÉCTRICO
372	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	1	PZA	ELÉCTRICO
373	KIT DE BIELAS PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
374	KIT DE FILTROS PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
375	KIT DE SUSPENSIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
376	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO
377	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA	ELÉCTRICO
378	LÁMINA PERFORADA CAL. 20 DE 4' X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
379	LÁMINA TIPO TABLERO CAL. 20 DE 4′ X 8′	1	PZA	ELÉCTRICO
380	LAMINA DE ACERO 4X10 C16	1	PZA	ELÉCTRICO
381	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	1	KG	ELÉCTRICO
382	LÁMINA LISA DE ACERO NEGRO CAL. 14	1	M2	ELÉCTRICO
383	LAMINA GALVANIZADA CAL 22	1	M2	ELÉCTRICO
384	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA	ELÉCTRICO
385	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA	ELÉCTRICO
386	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	1	PZA	ELÉCTRICO
387	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
388	LÁMPARA FLUORESCENTE 24W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO
389	LÁMPARA FLUORESCENTE 32 W T-8	1	PZA	ELÉCTRICO
390	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W	1	PZA	ELÉCTRICO

391	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	1	PZA	ELÉCTRICO
392	LAMPARA LED G13 18W 127V	1	PZA	ELÉCTRICO
393	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO
394	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T-5	1	PZA.	ELÉCTRICO
395	LAMPARA MODELO LUNA 16, I5072-130 MCA. MAGG	1	PZA	ELÉCTRICO
396	LAMPARA MODELO LUNA 9E, I6356-130127-220V MCA. MAGG	1	PZA	ELÉCTRICO
397	LÁMPARA PL-C DE 13 WATTS DE CUATRO PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO
398	LÁMPARA PL-C DE 13 WATTS DE DOS PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO
399	LÁMPARA PL-S DE 26 W DE CUATRO PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO
400	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA	ELÉCTRICO
401	LAMPARA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO SAEMEX, MODELO SAE-SL60	1	PZA	ELÉCTRICO
402	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 25 W.	1	PZA	ELÉCTRICO
403	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W.	1	PZA	ELÉCTRICO
404	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W.	1	PZA	ELÉCTRICO
405	LAMPARA ESPIRAL MINI T2 15 W LUZ NEUTRA EN BLISTER VOLTECK 46836 FS-15EM O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
406	LECTORAS DE PROXIMIDAD	1	PZA	ELÉCTRICO
407	LENTES DE SEGURIDAD MCA. PRETUL O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO

408	LETRERO AUTOADHERIBLE 12.7 X 17.7 CM VIA DE EVACUACIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO
409	LIMA PLANA DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO
410	LINEAL CANALETA DOBLE T-8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO LUMINARIA DE SOBREPONER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
411	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
412	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
413	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
414	LINEAL LED 29.4W MODELO ST-GLE-29.4W TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
415	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
416	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDER 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
417	LINTERNA PLASTICA RECARGABLE	1	PZA	ELÉCTRICO
418	LONA DURAFLEX CAL.610	1	M2	ELÉCTRICO
419	LUMINARIA DE PROYECCIÓN MCA. ILUMILEDS MOD. LW60RGBW400W O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
420	LUMINARIA DICROICA 50W 12V	1	PZA	ELÉCTRICO
421	LUMINARIA DULUX 13W 12V	1	PZA	ELÉCTRICO
422	LUMINARIA PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
423	LUMINARIA PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPO DE LUMINARIA RIEL 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO

424	LLANTA DE 8" X 2" CONFRENO PARA ANDAMIO	1	PZA	ELÉCTRICO
425	MALACATES MANIVELAS DE 300KG PARA GUILLOTINAS	1	PZA	ELÉCTRICO
426	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
427	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA	ELÉCTRICO
428	MANIJA TIPO RECAMARA, MCA HERMEX MOD. 43654	1	PZA	ELÉCTRICO
429	MANIJA TIPO RECÁMARA CROMO MATE, MCA. HERMEX MOD. 3654	1	PZA	ELÉCTRICO
430	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA	ELÉCTRICO
431	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
432	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
433	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
434	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
435	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
436	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
437	MONITOR PVC 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
438	MONITOR PVC ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
439	MONITOR PVC ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
440	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
441	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
442	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 15 HP	1	PZA	ELÉCTRICO

443	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
444	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
445	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	1	PZA	ELÉCTRICO
446	MOTOR BRIGGS Y STRATION DE 694 CC Y 18HP	1	PZA	ELÉCTRICO
447	MORDAZA TROQUELEADA DE 3/8" X 1 1/4", DE ACERO GALVANIZADO, MCA. ARGOS	1	PZA	ELÉCTRICO
448	MICA AUTOADHERIBLE TRANSFER DE 5 PUNTOS	1	M2	ELÉCTRICO
449	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA	ELÉCTRICO
450	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 1 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
451	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
452	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
453	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
454	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
455	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
456	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
457	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
458	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
459	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
460	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO

461	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
462	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" x 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
463	NIPLE GALVANIZADO R/C 10MM DE 3/8″ ROSCA CORRIDA	1	PZA	ELÉCTRICO
464	NITRÓGENO INDUSTRIAL	1	M3	ELÉCTRICO
465	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA	ELÉCTRICO
466	NO BREAK APC SMART-UPS SRT, 10,,000 W, 10,000 VA, ENTRADA 160-275 V, SALIDA 240 V, 7 CONTACTOS	1	PZA	ELÉCTRICO
467	OXÍGENO INDUSTRIAL	1	M3	ELÉCTRICO
468	PADS ANTIDESLIZANTES DE 3.81 CM MCA. SCOTCH EMPAQUE CON 8 PZAS	1	PZA	ELÉCTRICO
469	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
470	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO
471	PERFIL LISO REDONDO DE 3/8"	1	M	ELÉCTRICO
472	PERFIL TUBULAR REDONDO DE 2" CED.30	1	M	ELÉCTRICO
473	PERFIL 154 C-18 (VAGUETA) X 6 MTS	1	ML	ELÉCTRICO
474	PERFIL RECTANGULAR 3X2" CAL.14	1	M	ELÉCTRICO
475	PERFIL RECTANGULAR 3X3" CAL.14	1	M	ELÉCTRICO
476	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO
477	PERFIL TUBULAR CAL 20 2X1	1	ML	ELÉCTRICO
478	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M	ELÉCTRICO
479	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA	ELÉCTRICO

480	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
481	PILAS ALCALINAS TIPO C PAQ C/2 PZAS	1	PZA	ELÉCTRICO
482	PILAS ALCALINAS TIPO C PAQ C/4 PZAS	1	PZA	ELÉCTRICO
483	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO
484	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO
485	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO
486	PILAS RECARGABLES AAA, PAQ.7 C/4 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO
487	PISTÓN CON BIELA PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO
488	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA	ELÉCTRICO
489	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA	ELÉCTRICO
490	PLACA LISA NEGRA A-36 DE 1/4" X 50.24 Kg/m².	1	PZA	ELÉCTRICO
491	POLIFLEX NARANJA 3/4" ROLLO DE 15 METROS	1	ML	ELÉCTRICO
492	POLIFLEX TRICAPA DE 1/2 DE 15 METROS	1	ML	ELÉCTRICO
493	POMO GAMMA ENTRADA ACERO INOXIDABLE	1	PZA	ELÉCTRICO
494	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
495	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
496	PORTACANDADOS DE 3 ¼"	1	PZA	ELÉCTRICO
497	PORTACANDADOS DE 4 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
498	PORTACANDADOS DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO
499	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA	ELÉCTRICO
500	PTR DE 1" x 1/2"	1	M	ELÉCTRICO

501	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO
502	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M	ELÉCTRICO
503	REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 183 X 30 X 5 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
504	RECINTRO NEGRO 40X60X2	1	M2	ELÉCTRICO
505	REDONDO DE ACERO DE 1/2"	1	M	ELÉCTRICO
506	REFLECTOR DE 300 W. (FILAMENTO)	1	PZA	ELÉCTRICO
507	REFLECTOR DE 30W. (FILAMENTO)	1	PZA	ELÉCTRICO
508	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	1	PZA	ELÉCTRICO
509	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA	ELÉCTRICO
510	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA	ELÉCTRICO
511	REFLECTOR LED MULTICOLOR 30W	1	PZA	ELÉCTRICO
512	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO
513	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
514	REGULADOR DE VOLTAJE 1000W INDICADOR ESTADO 4	1	PZA	ELÉCTRICO
515	RELEVADOR DE SOBRECARGA DE 40 A 50 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO
516	RELAY 20 AMP	1	PZA	ELÉCTRICO
517	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
518	RESISTENCIA INFERIOR DE HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO
519	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA	ELÉCTRICO
520	RIEL DE 1 MTS. MODELO ST-RIEL-1M TIPO LUMINARIA SOBREPONER 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO

521	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO
522	RODAMIENTO FAG 6308	1	PZA	ELÉCTRICO
523	RODAMIENTO FAG 6310	1	PZA	ELÉCTRICO
524	RODAJAS (RUEDAS) DE PLASTICO PARA ARCHIVERO CON SEGURO	1	PZA	ELÉCTRICO
525	RODAJAS (RUEDAS) DE PLASTICO PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA	ELÉCTRICO
526	ROLLO DE RAFIA DE 410 M DE LARGO COLOR BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO
527	ROLLO DE RAFIA DE 230 M DE LARGO COLOR BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO
528	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
529	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
530	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA	ELÉCTRICO
531	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA	ELÉCTRICO
532	SALAMANDRA ELÉCTRICA A 240V MARCA CORIAT.	1	PZA	ELÉCTRICO
533	SELLADOR 5X1 CLASICO COMEX	1	LT	ELÉCTRICO
534	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	1	PZA	ELÉCTRICO
535	SEÑAL RUTA DE EVACUACIÓN 20X40 UV ACRÍLICO TIPO BANDERA DOBLE VISTA	1	PZA	ELÉCTRICO
536	SEÑALIZACIÓN PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA NO AUTORIZADA MEDIDAS 16CM X 28 CM, MATERIAL DE POLIESTIRENO	1	PZA	ELÉCTRICO
537	SNAKE DE 10 METROS, 16 CANALES, 4 RETORNOS	1	PZA	ELÉCTRICO
538	SOCKET	1	PZA	ELÉCTRICO

539	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA	ELÉCTRICO
540	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA	ELÉCTRICO
541	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M	ELÉCTRICO
542	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M	ELÉCTRICO
543	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT	ELÉCTRICO
544	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO
545	SOLVENTE GN (GAS NAFTA) COMEX	1	LT	ELÉCTRICO
546	SWITCH SELECTOR CONTROL DE TEMPERATURA PARA ESTUFA	1	PZA	ELÉCTRICO
547	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 cm. X 12 cm x 24 cm.	1	PZA	ELÉCTRICO
548	TABIQUE DE 12 CM DE ESPESOR VINTEX- 12/12 ESMALTADO ACABAOD MIEL 12 X 12 X 24 CM, "NOVACERAMIC"	1	PZA	ELÉCTRICO
549	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
550	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
551	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
552	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO
553	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
554	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
555	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

556	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
557	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
558	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
559	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
560	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	1	PZA	ELÉCTRICO
561	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO
562	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	1	PZA	ELÉCTRICO
563	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	1	PZA	ELÉCTRICO
564	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	1	PZA	ELÉCTRICO
565	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
566	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA	ELÉCTRICO
567	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA	ELÉCTRICO
568	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO
569	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO
570	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO
571	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA	ELÉCTRICO
572	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA	ELÉCTRICO

573	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO
574	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO
575	TAPA REGISTRO ELÉCTRICO CFE MOD. 84A	1	PZA	ELÉCTRICO
576	TAQUETE CAMISA DE ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO
577	TAQUETE DE BARRA DE ⅝"	1	PZA	ELÉCTRICO
578	TARIMA PARA CIMBRA	1	PZA	ELÉCTRICO
579	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M	ELÉCTRICO
580	TEJUELO PEQUEÑO D45 P/200 KG	1	PZA	ELÉCTRICO
581	TERMOSTATO DE HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO
582	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
583	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
584	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M	ELÉCTRICO
585	TOPE DOMO VEKER NS	1	PZA	ELÉCTRICO
586	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO
587	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO
588	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16” X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO
589	TORNILLO DE 3/8” x 3”	1	PZA	ELÉCTRICO
590	TORNILLO DE 5/8”X 2 ½”	1	PZA	ELÉCTRICO
591	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA	ELÉCTRICO

592	TORNILLO ALLEN 8X25MM	1	PZA	ELÉCTRICO
593	TORNILLO ALLEN 5/16X2	1	PZA	ELÉCTRICO
594	TORNILLO GALVANIZADO 6X20MM	1	PZA	ELÉCTRICO
595	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN P528	1	PZA	ELÉCTRICO
596	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12V AC, 50W	1	PZA	ELÉCTRICO
597	TRANSFORMADOR LED ELECTRONIC DRIVER X0175C150V050CNY1	1	PZA	ELÉCTRICO
598	TRANSCEPTOR MINIGIBIC MULTIMODO 1.25 GBPS, DISTANCIA 550 M, CONECTORES LC UFIBER MÓDULO SFP	1	PZA	ELÉCTRICO
599	TRANSCEPTOR MINI GBIC SFP / DUPLEX MULTIMODO 1GBASE / DISTANCIA 550 METROS / CONECTOR LC TL-SM311LM	1	PZA	ELÉCTRICO
600	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
601	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
602	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	1	PZA	ELÉCTRICO
603	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE DE 1/2" (ZAPA)	1	M	ELÉCTRICO
604	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 1/2"	1	M	ELÉCTRICO
605	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 3/4"	1	M	ELÉCTRICO
606	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 1"	1	M	ELÉCTRICO
607	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 1 1/2"	1	M	ELÉCTRICO
608	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 2"	1	M	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

609	TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA 13 MM SIN COPLE	1	M	ELÉCTRICO
610	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M	ELÉCTRICO
611	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED GRUESA	1	M	ELÉCTRICO
612	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M	ELÉCTRICO
613	TUBO CONDUIT DE 2" PARED GRUESA	1	M	ELÉCTRICO
614	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M	ELÉCTRICO
615	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M	ELÉCTRICO
616	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	1	M	ELÉCTRICO
617	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	1	M	ELÉCTRICO
618	TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA 13 MM SIN COPLE	1	M	ELÉCTRICO
619	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M	ELÉCTRICO
620	TUBO CONDUIT PVC PESADO 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
621	TUBO CONDUIT PVC PESADO 3/4"	1	PZA	ELÉCTRICO
622	TUBO CONDUIT PVC PESADO 1"	1	PZA	ELÉCTRICO
623	TUBO CONDUIT PVC PESADO 1 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO
624	TUBO CONDUIT PVC PESADO 2"	1	PZA	ELÉCTRICO
625	TUBO DE PVC DE 1"	1	M	ELÉCTRICO
626	TUBO DE PVC DE 2"	1	M	ELÉCTRICO
627	TUBO LED 16W/T5/65K 1.2M OPALINO TISHMAN (TLT51665OP)	1	PZA	ELÉCTRICO
628	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M	ELÉCTRICO
629	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M	ELÉCTRICO

630	TUERCA COPLE HEXAGONAL DE 1/4-20	1	PZA	ELÉCTRICO
631	TUERCA HEXAGONAL DE ⅝"	1	PZA	ELÉCTRICO
632	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M	ELÉCTRICO
633	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M	ELÉCTRICO
634	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO
635	VARIADOR DE VELOCIDAD PROFESIONAL USO PESADO TRIFÁSICO A 220 V	1	PZA	ELÉCTRICO
636	VARIADOR DE VELOCIDAD PROFESIONAL USO PESADO TRIFÁSICO A 440 V	1	PZA	ELÉCTRICO
637	VARIADOR DE VELOCIDAD VARIABLE YASKAWA V 1000	1	PZA	ELÉCTRICO
638	VARILLA CORRUGADA DE 3/8''	1	M	ELÉCTRICO
639	VARILLA LISA CUADRADA DE ½''	1	M	ELÉCTRICO
640	VARILLA ROSCADA DE 0.63 X 91 CM	1	PZA	ELÉCTRICO
641	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA	ELÉCTRICO
642	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	1	PZA	ELÉCTRICO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

APÉNDICE V

Partida 1, Subpartida B (HIDROSANITARIAS)

ACTIVIDADES PARA MAQUINARIA Y EQUIPO EN CADA INMUEBLE

Equipo hidrosanitario e hidroneumático para agua potable – Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Bomba No. 1 vertical multietapa, multicapas modelo HID-VM15-6-5AX con potencia de 15 HP, 11.17 kVA 460v 60 Hz 3450 rpm y rango de gasto de 190 lpm- 430 lpm y bomba Altamira de 25 HP 3650 rpm, 480 volts 60 Hz.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
2	Bomba No. 2 vertical multietapa, multicapas modelo HID-VM15-6-5AX con potencia de 15 HP, 11.17 kVA 460v 60 Hz 3450 rpm y rango de gasto de 190 lpm- 430 lpm.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
3	Bomba No. 1 de cárcamo tipo sumergible de 2 HP, incluye electro niveles y tablero de control.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

4	Bomba No. 2 de cárcamo tipo sumergible de 2 HP, incluye electro niveles y tablero de control.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
5	Bomba No. 1 vertical multietapas modelo HID-VM25-5-2-11AX con una potencia de 25 HP y rango de gasto de 280-850 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
6	Bomba No. 2 vertical multietapas modelo HID-VM25-5-2-11AX con una potencia de 25 HP y rango de gasto de 280-850 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
7	Bomba No. 3 vertical multietapas modelo HID-VM25-5-2-11AX con una potencia de 25 HP y rango de gasto de 280-850 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
8	Sistema de filtros de carbón activado para cisterna de tanque de tormentas	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.20	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

9	Bomba No. 1 vertical multietapas modelo HID-VM2-6-2AX con una potencia de 2 HP y rango de gasto de 40-150 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
10	Bomba No. 2 vertical multietapas modelo HID-VM2-6-2AX con una potencia de 2 hp y rango de gasto de 40-150 lpm	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
11	Sistema de equipo contra incendio con tablero de control bomba eléctrica, de 200h.p.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.33	Mensual
12	Bomba de combustión No. 1 de 750 gpm marca: Clarke con motor de combustión interna de diésel de 2100 rpm y tanque de capacidad de 360 galones.	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
13	Bomba jockey marca Grunfos serie 85900713/5 HP/3520 rpm/230 a 480 volts	Cuarto de bombas de Sótano 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
14	Bomba No. 1 recirculadora marca Patterson Pump Company modelo: V5C7A-CC, gpm 420 tdh 35.0 imp 6.563 job 279581. (4 piezas)	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual

15	Bomba No. 2 sistema primario (chillers) marca Patterson Pump Company modelo: V6D9A-CC gpm 720 tdh 57.0 imp 8.188 job 279579 (3 piezas)	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
16	Tanques de expansión No. 1 marca Varem código: I 38300151 capacidad: 300l	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de acuerdo con el punto VI.1.3	Mensual
17	Tanques de expansión # 1 marca Varem código: I 38300151 capacidad: 300l	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
18	Sistema de bombeo doble #1 marca patterson pump company modelo: V3B11A-CC gmp.420	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
19	Sistema de bombeo doble No. 1 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC gmp. 200	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

20	Sistema de bombeo doble No. 2 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC gmp.440	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
21	Sistema de bombeo doble No. 3 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC gmp. 200	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
22	Sistema de bombeo doble No. 4 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC gmp. 200	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
23	Sistema de bombeo doble No. 5 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
24	Sistema de bombeo doble No. 6 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

25	Sistema de bombeo doble No. 7 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
26	Sistema de bombeo doble No. 8 marca Patterson Pump Company modelo: V3B11A-CC	Piso 3 y Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
27	Mingitorios secos porcelanizados Helvex	Todo el inmueble	Módulos de baños generales hombres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
28	Tazas porcelanizadas con palanca American Standard	Todo el inmueble	Módulos de baños generales hombres y mujeres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

29	Lavabos ovales Helvex INDICAR MODELO	Todo el inmueble	Módulos de baños generales hombres y mujeres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
30	Barra de seguridad aluminio cromado para discapacitados	Todo el inmueble	Módulos de baños generales hombres y mujeres	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
31	Tazas porcelanizadas con tanque Helvex	Todo el inmueble	Módulos de baños privados	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
32	Lavabos bandeja Helvex con base de granito	Todo el inmueble	Módulos de baños privados	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal

33	Tarja metal cromado EB INDICAR DIMENSIÓN	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
34	Llave mezcladora cromada de palanca EB	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
35	Contracanasta metal cromado EB	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
36	Cespol cromado para tarja Helvex	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal

37	Llave angular vinilo gris con llave de control Coflex	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal
38	Manguera tipo coflex para tarja	Todo el inmueble	Módulos de cocinetas generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semanal

Equipo hidrosanitario e hidroneumático para agua potable – Viveros de Coyoacán					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Hidroneumático Myers 100psi 250 lts MS50-1301	Sanitarios	Sanitarios generales	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
Equipo hidrosanitario e hidroneumático para agua potable – BioParque Urbano San Antonio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Bomba No. 1, 15 HP, WEG W22 NEMA Premium NP Z000246905	Cuarto de bombas del lago	Lago, riego orquidario,biomas y fuentes generales	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

2	Bomba No. 2, 15 HP, WEG W22 NEMA Premium NP Z000301866	Cisterna principal del lago	Riego de áreas verdes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
3	Bomba No. 3, 2 HP, Siemens 1PC29120CATISRAO	Cisterna principal del lago	Riego y W.C.	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
4	Bomba de agua potable No. 4, 3 HP, WEG W22 NEMA Premium Z000314122	Agua potable	Agua potable	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
5	Bomba de agua potable No. 5, 3 HP, WEG W22 NEMA Premium Z000311431	Agua potable	Agua potable	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
6	Bomba de riego No. 6, 7.5 HP, WEG W22 1022354976	Riego	Riego de áreas verdes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

7	Bomba de riego No. 7, 7.5 HP vivero jardinería	Riego	Riego de áreas verdes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
8	Bomba sumergible No. 8, 3 HP	S/n	S/n	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
9	Hidroneumático Well Mate 453 lts s/n	Cuarto de bombas	W.C.	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
10	Hidroneumático Myers 100pci 250 lts MS50-1301	Cuarto de bombas	Bomba agua potable	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Mensual
11	Calentador marca CALOREX de 150 litros de capacidad 143317470007	Foro	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.4	Semestral

12	Calentador marca CALOREX de 150 litros de capacidad 143317470008	Vivero	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.4	Semestral
13	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Talleres	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
14	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Jardín secreto	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
15	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Café lago	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
16	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Bici estación	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
17	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Vigilancia	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

18	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Lago	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
19	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Foro	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
20	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Enfermería	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
21	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Vivero	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
22	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Tienda barranca	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral
23	Bebedero de agua purificada marca Aminox	Café vivero	Áreas comunes	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.5	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

24	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox.	Talleres	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
25	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Jardín secreto	baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
26	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Café lago	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
27	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Bici estación	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
28	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Vigilancia	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
29	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Lago	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal

30	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Foro	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
31	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Enfermería	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
32	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Vivero	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
33	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Tienda barranca	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal
34	Inodoro de acero inoxidable marca Aminox	Café vivero	Baños	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.6	Semanal

Equipo planta tratadora de agua residual y sistemas de filtración de agua pluvial – Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES” PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

1	Sistema de filtración; desarenador y rejas de desbaste (1 equipo)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.7	Trimestral.
2	Bombas sumergibles de 2.0 HP y 1 HP (6 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Trimestral.
3	Reactores biológicos y sedimentador secundario (3 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.9	Trimestral.
				Suministro Bacteriológico.	Trimestral.
4	Motores sopladores de 4.0 HP (3 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.10	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

5	Discos difusores de burbuja fina (38 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.11	Trimestral
6	Sistema de filtración de lecho profundo y carbón activado (2 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.12	Trimestral
7	Bombas de alta presión de 1.0 HP (2 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.13	Semestral
8	Clorador en línea y dosificador (1 equipo)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.14	Semestral
9	Equipo de luz ultravioleta (1 equipo)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.15	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

10	Válvula de dos vías (3 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.16	Semestral
11	Tableros eléctricos	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.17	Semestral
12	Filtro de lecho profundo (2 equipos)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.19	Semestral
13	Filtro de carbón activado (1 equipo)	P.T.A.R., Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.20	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Equipo planta potabilizadora de agua – Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**

1	Dosificador (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.18	Bimestral
2	Filtro de lecho profundo (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.19	Bimestral
3	Filtro de carbón activado (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.20	Semestral
4	Filtro suavizador (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.21	Bimestral
5	Multi-cartuchos (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.22	Bimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

6	Lámpara ultravioleta (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.23	Semestral
7	Motores de 15 HP (2 equipos)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.24	Semestral
8	Generador de ozono (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.25	Semestral
9	Tableros eléctricos (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.26	Semestral
10	Bombas sumergibles de 1 HP (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.13	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construccion-Limpieza

11	Tanque de contacto de ozono (1 equipo)	Cuarto de bombas, Sótano 4	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.27	Bimestral

Hidrosanitario- Conabio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Bomba sumergible tipo Bala Marca Shimge, Mod. 4SGM2/7-A, 3/4 HP monofásica, 127V, Descarga 1 1/4 acoplamiento de 4"altura máxima de bombeo 74M con caja de control	Planta baja	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral
2	Control de bombeo modelo CBST RACOM	Subestación Soporte Técnico	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral
3	Alternador simultaneo RACOM HASTA 1.5 H.P. CBDT-AS	Subestación Soporte Técnico	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

4	Filtro lecho profundo multicama con carbón activado 8 x 44"	Subestación Soporte Técnico	Tinacos	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.19	Semestral
5	Cisterna rotoplas 10,000 L	Al lado de la Subestación de Soporte técnico	Todo el inmueble	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.2	Semestral
6	Bomba de agua de 1 HP, centrifuga de 220 V con descarga de 2" X 2" , monofasíca	sótano	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Semestral
7	Bomba de agua 1.5 HP de alta presión	azotea	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Semestral
8	Bomba de agua de 1 HP, centrifuga de 220 V con descarga DE 2" X 2" altura de 10 mts, trifásica	sótano	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.3	Semestral

9	Bomba sumergible de 0.50 HP para agua turbia y diámetro de 2" de descarga	Taller	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral
10	Bomba sumergible Mod.QDX1.5-17-0.37,127V -60 Hz .5 HP	Sistema riego muro verde	Tinacos	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.1.8	Semestral
11	Equipo hidroneumático HYDRO-SMART® con bomba Jet 1/2 HP y tanque vertical de 90 L - EAJ050-090VE MARCA EVANS	Sótano	torre B	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Semestral
12	Motor Briggs Statión, mod. 694CC, 18 HP (motor contra incendio)	Sótano	torre B	Mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el VI.1.3	Semestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

APÉNDICE VI

Partida 1, Subpartida B

SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.

VI.1.- RUTINAS PARA LOS EDIFICIOS DE LA REGIÓN METROPOLITANA: SEDE, VIVEROS COYOACÁN, BIOPARQUE Y CONABIO EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.

VI.1.1 RUTINA GENERAL DE LAS INSTALACIONES		
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Revisión de las instalaciones Hidrosanitarias, considerar la operación del sistema de bombeo para agua potable y servicios, validar que la cisterna cuente con agua suficiente para la operación del inmueble. Verificar que no se tenga anegada la azotea o el sistema de drenaje en el inmueble.	Semanal
2	Revisión de las instalaciones hidráulicas, verificar la óptima operación de las válvulas, de paso, retención y control, para su operación en caso de emergencia. Si el agua de la cisterna es para consumo humano verificar que se le aplique cloro en la cantidad especificada por la comisión nacional del agua.	Semanal
3	Revisión de las cocinetas, validando que las trampas de grasa, si es que las hay, estén limpias o permitan su buen funcionamiento, y los drenajes fluyan con la cantidad y velocidad el agua empleada para la preparación de alimentos. Si se emplean sistemas de presión (fluxómetros), operan óptimamente o hay que regular la presión.	Semanal
4	Revisión con cada responsable de los servicios de los inmuebles, las ordenes de servicio generada por las unidades administrativas de la SEMARNAT para que estadísticamente se tenga un control de atención de servicios.	Semanal
8	Revisión de ductos en general	Bimestral

9	Lavado de cisternas y tinacos	1 vez durante la vigencia del servicio o cuando se requiera
10	Desazolve de toda la red de drenaje hasta la salida del edificio	1 vez durante la vigencia del servicio o cuando se requiera

VI.1.2 MANTENIMIENTO HIDROSANITARIO DE LAS INSTALACIONES EN LOS INMUEBLES			
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de las líneas de abastecimiento de agua, a fin de vigilar el buen estado de las mismas	Semanal	1
2	Definición de puntos críticos para control en la distribución del líquido, para que, en caso de requerirse, establecer la colocación de válvulas que seccionen el abasto dentro del inmueble.	Cuando se requiera	1
3	Vigilancia de la operación de los biodigestores, instalados en las diversas áreas del parque.	Mensual	1
4	Revisión de las instalaciones del sistema de bombeo de agua en cisternas de cárcamos de aguas negras y fuentes	Mensual	1

5	Respecto a la infraestructura utilizada para el acopio del agua de lluvia como canales y tanques tormenta, revisión periódica de estas instalaciones a fin de mantenerlas libres de obstrucciones y con las condiciones de operación adecuadas para su uso.	Mensual	1
6	Desazolve de cárcamos de aguas negras.	Mensual	1
7	Desazolve del drenaje de sanitarios generales y privados.	Mensual	1
8	Revisión de conductos de distribución del líquido, para que, en caso de requerirse, se establezca la colocación de válvulas que seccionen el abasto dentro de los inmuebles.	Mensual	1
9	Mantenimiento preventivo y /o correctivo a todos los sanitarios.	Semanal	1
10	Mantenimiento preventivo a instalaciones hidráulicas.	Quincenal	1
11	Mantenimiento preventivo y /o correctivo a todas las bombas de las cisternas, tanques tormenta y biodigestores.	Mensual	1

VI.1.3 RUTINA PARA EL MANTENIMIENTO A EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS

Nº	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión del sistema de control (tablero).	Semestral	1
2	Verificación de agua en cisterna.	Semestral	1
3	Pruebas de encendido a bombas 1 y 2 de forma manual.	Semestral	1
4	Verificar la presión correcta del hidroneumático.	Semestral	1
5	Verificación de encendido y apagado de bombas de forma automática.	Semestral	1
6	Limpieza exterior de tanque hidroneumático, retirando posible óxido.	Semestral	1

VI.1.4 RUTINA PARA EL MANTENIMIENTO A CALENTADOR DE AGUA

N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Drenado de sedimentos.	Semestral	1
2	Revisión de válvulas.	Semestral	1
3	Revisión de suministro de agua.	Semanal	1
VI.1.5 RUTINA PARA EL MANTENIMIENTO A BEBEDERO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de interior y exterior.	Semestral	1
2	Desazolve de conexiones.	Semestral	1
3	Cambio de filtro.	Anual	1

VI.1.6 RUTINA PARA EL MANTENIMIENTO A W.C. ACERO INOXIDABLE			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de interior y exterior.	Semanal	1
2	Desazolve de conexiones.	Semestral	1
3	Revisión de las instalaciones hidráulicas, verificar la buena operación de las válvulas, de paso, retención y control, para su operación en caso de emergencia.	Semanal	1
4	Revisión de las líneas de abastecimiento de agua, a fin de vigilar el buen estado de las mismas.	Semanal	1

RUTINAS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES Y SISTEMAS DE FILTRACIÓN EN EL EDIFICIO SEDE.

VI.1.7 MANTENIMIENTO A UNIDADES SISTEMA DE FILTRACIÓN; DESARENADOR Y REJAS DE DESBASTE			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de nivel desarenador.	Trimestral	1
2	Limpieza de desarenador.	Trimestral	1

VI.1.8 MANTENIMIENTO SISTEMA DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión amperaje de trabajo con carga.	Trimestral	1
2	Revisión de operación automática.	Trimestral	1
3	Cambio de sello mecánico.	Anual, o cuando se requiera	1
4	Sellado integral de la bomba.	Anual, o cuando se requiera	1
5	Cambio de baleros a motor.	Anual, o cuando se requiera	1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

VI.1.9 MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE REACTORES BIOLÓGICOS Y SEDIMENTADOR SECUNDARIO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**

1	Revisión de operación.	Trimestral	1
2	Revisión de cama de aire en los reactores.	Trimestral	1
3	Suministro bacteriológico.	Trimestral	1

VI.1.10 MANTENIMIENTO DE MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión amperaje de trabajo con carga.	Mensual	1
2	Revisión de operación automática.	Mensual	1
3	Cambio de sello mecánico.	Anual, o cuando se requiera	1
4	Sellado integral.	Anual, o cuando se requiera	1
5	Cambio de baleros a motor.	Anual, o cuando se requiera	1
6	Limpieza y lubricación de impulsores.	Mensual	1

VI.1.11 MANTENIMIENTO DE DISCOS DIFUSORES DE BURBUJA FINA			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de discos.	Trimestral	1
2	Pruebas con aire a presión.	Trimestral	1

VI.1.12 MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FILTRACIÓN DE LECHO PROFUNDO Y CARBÓN ACTIVADO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de presiones de operación.	Mensual	1

2	Retro lavado a materiales filtrantes.	Trimestral	1
3	Sanitización de materiales filtrantes.	Trimestral	1
4	Sanitización de tuberías.	Trimestral	1

VI.1.13 MANTENIMIENTO DE BOMBA DE 1 HP			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión amperaje de trabajo con carga.	Trimestral	1
2	Revisión de operación automática.	Trimestral	1
3	Cambio de sello mecánicos	Anual, o cuando se requiera	1
4	Sellado integral de la bomba.	Anual, o cuando se requiera	1
5	Cambio de baleros a motor.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.14 MANTENIMIENTO DE CLORADOR EN LÍNEA y DOSIFICADOR			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de nivel pastillas y rellenado.	Mensual	1
2	Revisión de Cloro total y Cloro libre en el agua.	Mensual	1
3	Revisión de Caudal.	Mensual	1
4	Verificación visual de estado de clorador.	Mensual	1

5	Pruebas hidrostáticas a sistema clorador.	Mensual	1

VI.1.15 MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de contador.	Mensual	1
2	Revisión de Intensidad de foco activa.	Mensual	1
3	Cambio de foco emisor UV.	Anual, o cuando se requiera	1
4	Limpieza y Sanitización de Housing.	Mensual	1

VI.1.16 MANTENIMIENTO DE VÁLVULA DE DOS VÍAS			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de operación de válvula.	Mensual	1
2	Lubricación de válvula.	Mensual	1

VI.1.17 MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELÉCTRICOS			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de tablero con aire a presión.	Trimestral	1
2	Verificación de su correcto funcionamiento.	Semanal	1
3	Cambio de contacto res.	Anual, o cuando se requiera	1

4	Cambio de protecciones térmicas a motores.	Anual, o cuando se requiera	1

RUTINAS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA DEL EDIFICIO SEDE.

VI.1.18 MANTENIMIENTO A DOSIFICADOR			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Verificar su correcto funcionamiento.	Semanal	1
2	Verificar nivel de cloración correcta.	Semanal	1
3	Suministrar Hipoclorito de sodio a necesidad.	Semanal	1
4	Cambio de mangueras.	Anual, o cuando se requiera	1

Mantenimiento-Construcción-Limpieza

VI.1.19 MANTENIMIENTO A FILTRO DE LECHO PROFUNDO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Retro lavado filtro	Mensual	1
2	Verificación de correcto funcionamiento.	Mensual	1
3	Cambio de medio filtrante.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.20 MANTENIMIENTO DE FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Retro lavado filtro	Mensual	1
2	Verificación de correcto funcionamiento.	Mensual	1
3	Cambio de medio filtrante.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.21 MANTENIMIENTO A FILTRO SUAVIZADOR			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Retro lavado filtro.	Mensual	1
2	Verificación de correcto funcionamiento.	Mensual	1
3	Cambio de medio filtrante.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.22 MANTENIMIENTO DE PORTA CARTUCHOS			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Cambio de cartuchos pulidores.	3 meses	1
2	Limpieza y sanitización de Housing.	3 meses	1
3	Drenado de sedimentos.	Mensual	1

VI.1.23 MANTENIMIENTO A LÁMPARA U.V.			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de contador.	Semanal	1
2	Revisión de Intensidad de foco activa.	Semanal	1
3	Cambio de foco emisor U.V.	Anual, o cuando se requiera	1
4	Limpieza y Sanitización de Housing.	Mensual	1

VI.1.24 MANTENIMIENTO DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO DÚPLEX DE 15 HP.			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión amperaje de trabajo con carga.	Semanal	1
2	Revisión de operación automática.	Semanal	1
3	Cambio de sello mecánico.	Anual, o cuando se requiera	1

4	Cambio de baleros a motor.	Anual, o cuando se requiera	1
5	Cambio de válvula de alivio por presión.	Anual, o cuando se requiera	1

VI.1.25 MANTENIMIENTO A GENERADOR DE OZONO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de filtros en concentrador de oxígeno.	Mensual	1
2	Limpieza de tablero con aire a presión.	6 meses	1
3	Verificación de condiciones de trabajo.	Mensual	1

VI.1.26 MANTENIMIENTO A TABLEROS ELÉCTRICOS			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Limpieza de tablero con aire a presión.	3 meses	1
2	Verificación de su correcto funcionamiento.	Semanal	1
3	Cambio de contactores	Anual, o cuando se requiera	1
4	Cambio de protecciones térmicas a motores.	Anual, o cuando se requiera	1

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES” PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

VI.1.27 MANTENIMIENTO A TANQUE DE CONTACTO OZONO			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Inspección visual de tanque.	Mensual	1
2	Inspección de válvula eliminadora de aire.	Mensual	1
3	Verificación de funcionamiento en destructor de ozono.	Mensual	1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

APÉNDICE VII

Partida 1, Subpartida B

CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO.

Refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para la Región Metropolitana de la CDMX.				
No.	**Concepto**	**Cantidad**	**Unidad**	**Subpartida**
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
6	ACTUADOR DE DOS Y TRES VÍAS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
10	ADAPTADOR DE ESPIGA SANITARIO 10MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
11	ADHESIVO PARA CONCRETO FETERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
12	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO

13	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO
15	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
16	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
18	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
19	ASPERSOR HUNTER PGP ULTRA ROTOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
20	ASPERSOR AGRÍCOLA 3/4" FUNDIDO EN LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
21	ASPERSOR METÁLICO CABEZA SOLA TRUPER	1	PZA.	HIDROSANITARIO
22	BARRA DE SEGURIDAD HELVEX B-700 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
23	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE 600L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
24	BOLSA DE HOJAS DE ALUMINIO CON 5 PZ	1	PZA	HIDROSANITARIO
25	BOLSA DE ARENA VACÍA PARA CONTRAPESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
26	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
27	BOMBA DE AGUA 1 H.P. CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
28	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
29	BOMBA DE AGUA DE 0.75 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
30	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO

31	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFÁSICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
32	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFÁSICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
33	BOMBA CENTRÍFIGA DE 3/4 HP	1	PZA	HIDROSANITARIO
34	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	1	PZA.	HIDROSANITARIO
35	BOMBA BARNES SUM P/LODOS 1HP 3F DESC 2" O 3" 230V C/SELLO MOD:3SE103SS	1	PZA	HIDROSANITARIO
36	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
37	BOMBA SUMERGIBLE CON TRITURADOR PARA AGUA SUCIA 1HP, CON IMPULSOR ABIERTO EN ACERO FUNDIDO, 127 V, 1 FASE, DESCARGA DE 2", MARCA F&Q O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
39	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
40	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	1	PZA.	HIDROSANITARIO
41	BOMBA VERTICAL (MULTIPASOS, MULTICAPAS, MULTIETAPAS) MODELO HIDRAIRE, HID-VM25-5-2-11AX CON UNA CON UNA POTENCIA DE 25 HP Y RANGO DE GASTO DE 280-850 LPM, DE 480 V.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
42	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
43	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

44	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO
45	BOTÓN ACONDICIONADO PARA FLUXÓMETRO HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
46	BOQUILLA CREST ULTRAMAX NEGRO 10 KG, SACO	1	BULTO	HIDROSANITARIO
47	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
48	BRIDA DE 2" DE TUBO PLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
49	BRIDA DE 3" C PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO
50	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
51	BRIDA DE DESCARGA PARA MOTOBOMBA A GASOLINA 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
52	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
53	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
54	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
55	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
56	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
57	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
58	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
59	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
60	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
61	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

62	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
63	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO
64	CATALIZADOR PARA RESINA EPÓXICA	1	LT.	HIDROSANITARIO
65	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO
66	CÉSPOL BOTE CON SALIDA 50MM REJILLA DE ALUMINIO	1	PZA	HIDROSANITARIO
67	CÉSPOL CROMADO PARA PISO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
68	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
69	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
70	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
71	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
72	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
73	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
74	CÉSPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
75	CÉSPOL PARA LAVABO TV-017 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
76	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
77	CILINDRO TURNER DE GAS PROPANO 14.1 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO
78	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO
79	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO
80	CISTERNA CAPACIDAD 5,000 L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
81	CODO 45° X ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO

82	CODO 45° X 1" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
83	CODO 45° X 2" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
84	CODO 45° X ¾" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
85	CODO 45° X 4" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
86	CODO 90° X 1 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
87	CODO 90° X 1" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
88	CODO 90° X ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
89	CODO 90° X 2 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
90	CODO 90° X 2" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
91	CODO 90° X 3 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO
92	CODO 90° X 3" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO
93	CODO 90° X ¾" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO
94	CODO 90° X 4" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO
95	CODO 90º X 4" CUERDA EXTERIOR TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
96	CODO 90º X 4" CUERDA INTERIOR TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
97	CODO DE CEM PVC HIDR C-40 DE 45 2 1/2 PARA TUBERIA DE RIEGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
98	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
99	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
100	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
101	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
102	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO

103	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
104	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
105	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
106	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
107	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
108	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
109	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
110	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
111	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
112	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
113	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
114	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
115	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
116	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
117	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
118	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
119	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
120	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
121	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
122	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 6"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
123	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 8"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
124	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

125	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 1”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
126	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
127	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 2 ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
128	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 2”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
129	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 3”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
130	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
131	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
132	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
133	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1 ¼”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
134	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
135	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
136	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ¼”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
137	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
138	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
139	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
140	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
141	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
142	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 6”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
143	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 8”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
144	CODO DE PVC SANITARIO DE 4”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
145	CODO GALVANIZADO DE 90X ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
146	CODO GALVANIZADO DE 45X ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO

147	CODO GALVANIZADO DE 90X 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
148	CODO GALVANIZADO DE 45X 3/3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
149	CODO GALVANIZADO DE 90X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
150	CODO GALVANIZADO DE 45X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
151	COLADERA DE PVC, SALIDA LATERAL, REJILLA CROMADA URREA	1	PZA	HIDROSANITARIO
152	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
153	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
154	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO
155	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO
156	CODO PIPA COBRE R/INTERIOR DE 13MM	1	PZA	HIDROSANITARIO
157	COLADERA DE PRETIL HELVEX 4954 NEGRO O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
158	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
159	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
160	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
161	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
162	CONECTOR MACHO DE 1/2" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
163	CONECTOR MACHO DE 3/4" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
164	CONECTOR MACHO DE 1" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
165	CONECTOR MACHO DE 1 1/2" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO

166	CONECTOR MACHO DE 2" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
167	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
168	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
169	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
170	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
171	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
172	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
173	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
174	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
175	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
176	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
177	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
178	CONECTOR HEMBRA CON ROSCA ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
179	CONECTOR HEMBRA DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
180	CONECTOR HEMBRA CON ROSCA 1" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
181	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

182	CONECTOR MACHO DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
183	CONECTOR MACHO DE ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
184	CONECTOR PVC CÉDULA 40 DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
185	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1 ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
186	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
187	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", en Cu. HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
188	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
189	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
190	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
191	CONECTOR "Y" 3/4" METÁLICO PARA MANGUERA, TRUPER	1	PZA.	HIDROSANITARIO
192	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
193	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
194	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
195	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
196	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
197	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
198	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
199	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

200	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
201	COPLE DE 1 ½" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
202	COPLE DE 1 ½" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
203	COPLE DE 1 ¼" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
204	COPLE DE 1 ¼" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
205	COPLE DE 1" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
206	COPLE DE 1" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
207	COPLE DE ½" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
208	COPLE DE ½" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
209	COPLE DE 2" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
210	COPLE DE 2" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
211	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
212	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
213	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
214	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
215	COPLE DE ¾" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
216	COPLE DE ¾" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
217	COPLE DE 4" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
218	COPLE DE 4" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
219	COPLE DE 6" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
220	COPLE DE 6" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

221	COPLE DE 8" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
222	COPLE DE 8" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
223	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO
224	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
225	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
226	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
227	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
228	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
229	COPLE TUBOPLUS DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
230	COPLE TUBOPLUS DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
231	COPLE TUBOPLUS DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
232	COPLE TUBOPLUS DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
233	COPLE TUBOPLUS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
234	COPLE TUBOPLUS DE 3 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
235	COPLE TUBOPLUS DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
236	COPLE TUBOPLUS DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
237	COPLE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
238	COPLE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
239	COPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
240	COPLE GALVANIZADO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
241	COLPE GALVANIZADO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
242	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

243	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
244	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
245	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
246	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
247	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
248	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO
249	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
250	DIFUSOR HUNTER PRO-SPRAY ESTÁNDAR 4.0 IN (ASPERSOR)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
251	DIFUSOR DE AROMA MODELO SMART 200	1	PZA.	HIDROSANITARIO
252	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
253	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
254	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
255	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
256	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
257	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO
258	ELECTROVÁLVULA PARA LLAVE ELÉCTRICA HELVEX MOD. TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
259	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
260	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
261	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

262	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
263	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
264	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
265	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
266	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO
267	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
268	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
269	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
270	EMPAQUE DE NEOPRENO DE BRIDA DE 4"	1	PZA	HIDROSANITARIO
271	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO
272	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
273	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
274	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
275	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
276	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
277	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
278	ESENCIA AMBIENTAL PROFESIONAL MCA. FINE FRAGANCE	1	GAL	HIDROSANITARIO
279	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO DE 500 ML, MCA. TRUPPER	1	PZA	HIDROSANITARIO
280	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO

281	EVAPORADORA 18K ON/OFF R410 220V AUX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
282	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
283	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO
284	FILTRO ROTOPLAS CON 1 CARTUCHO PASO 1	1	PZA.	HIDROSANITARIO
285	FILTRO DE DISCOS DE 3" PARA USO AGRÍCOLA	1	PZA	HIDROSANITARIO
286	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
287	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
288	FLOTADOR ELÉCTRICO CON CABLE DE 3M. FOSTER	1	PZA.	HIDROSANITARIO
289	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
290	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
291	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
292	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
293	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO
294	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN HELVEX MOD. FC-110-WC-4.8 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
295	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
296	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
297	FORRO PARA SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	1	ML.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

298	FREGADERO TARJA DE EMPOTRAR MARCA TEKA O SIMILAR 51 X 80 X 16.5	1	PZA	HIDROSANITARIO
299	FUENTE Y PEDESTAL FIESTA 1 01587.020/01639.020 BLANCO MCA. AMERICAN STANDART	1	PZA	HIDROSANITARIO
300	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
301	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
302	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO
303	GANCHO DE LATÓN PARA PERCHERO	1	PZA	HIDROSANITARIO
304	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
305	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACIÓN	1	KG.	HIDROSANITARIO
306	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO
307	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO
308	INTERCEPTOR DE GRASA CON ANASTILLA HELVEX IG-20 ACERO INOXIDABLE O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
309	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO
310	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO
311	JUEGO DE LLAVES DE EMPOTRAR PARA REGADERA, SOLDABLES URREA 9652.	1	PZA	HIDROSANITARIO
312	JUEGO DE MANERALES GRANDES QUEEN CON CHAPETÓN MARCA URREA	1	PZA	HIDROSANITARIO
313	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO
314	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO

315	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
316	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
317	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
318	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO DE BOTÓN.	1	JGO.	HIDROSANITARIO
319	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
320	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO
321	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
322	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
323	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO
324	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO
325	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO
326	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
327	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
328	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
329	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
330	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
331	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
332	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

333	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
334	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
335	LLAVE NARIZ DE ¾" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
336	LLAVE MEZCLADORA VERTIKA MODELO MP-1000 MARCA HELVEX PARA LAVAMANOS DE SANITARIO PRIVADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
337	LLAVE TEMPORIZADORA PARA MINGITORIO 36X12CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
338	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO
339	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
340	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
341	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO
342	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
343	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
344	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
345	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
346	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO
347	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO
348	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO
349	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO
350	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
351	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO

352	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 14 KG/CM2	1	PZA.	HIDROSANITARIO
353	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 16 KG/CM2	1	PZA.	HIDROSANITARIO
354	MANÓMETRO DE PRESIÓN CON CARÁTULA DE 2", CONEXIÓN INFERIOR DE ¼" DE 0-14KG (200 PSI)	1	PZA	HIDROSANITARIO
355	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
356	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
357	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO
358	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
359	MIRILLA SOLDABLE DE 7/8 PARA TUBERIA DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
360	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
361	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	1	PZA.	HIDROSANITARIO
362	MOTOREDUCTOR 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
363	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 ¼" CON SELLO CORTO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
364	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
365	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
366	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
367	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
368	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
369	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
370	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

371	NUDO PARA CABLE ACERADO DE ½" (PERRO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
372	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
373	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
374	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
375	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO
376	PEGAMENTO LOCTITE 495 DE 28.3 GRAMOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
377	ADHESIVO PARA ELEMENTOS PLÁSCTICOS	1	LITRO.	HIDROSANITARIO
378	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC RECIPIENTE DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
379	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO
380	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
381	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
382	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
383	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO
384	PERILLA DE CONTROL INFINITO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
385	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
386	PICHANCHA DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
387	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
388	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
389	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
390	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO

391	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
392	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2 PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
393	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO
394	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	HIDROSANITARIO
395	PINTURA VINILICA VINIMEX ANTIBACTERIAL	1	LT.	HIDROSANITARIO
396	PINTURA VINILICA PRO 1000 PLUS MARCA COMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO
397	PINTURA DE RECUBRIMIENTO PARA ALBERCAS ALBERMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO
398	PLÁSTICO POLIETILENO NEGRO CALIBRE 600, 6 MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO
399	PORTAPAPEL PIAZZA SENCILLO CR PIA117 HELVEX	1	PZA	HIDROSANITARIO
400	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO
401	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO
402	PORTA PILA HELVEX PARA LLAVE ELECTRÓNICA TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
403	PORTAPAPEL PIAZZA, MODELO PIA-117, MARCA HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
404	PRESOSTATO MOD. 9013GHG	1	PZA.	HIDROSANITARIO
405	PRIMARIO PARA HERREROS COMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO
406	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO
407	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
408	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO

409	REDUCCIÓN BUSHING 1-1/2" X ½" PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
410	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
411	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
412	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
413	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
414	REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE DE 1 1/4" (3.2 CM.) A 3/4" (1.9 CM.)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
415	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
416	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
417	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
418	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
419	REDUCCIÓN BUSHING DE 3/4" (1.9 CM) A 3/8" (0.09 CM) MAT.GALVANIZADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
420	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
421	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
422	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
423	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 3LB 1 ½" A 1"	1	PZA	HIDROSANITARIO
424	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
425	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
426	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
427	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

428	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
429	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
430	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
431	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
432	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
433	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
434	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
435	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
436	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
437	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
438	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
439	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
440	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
441	REDUCCIÓN PVC 3" A ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
442	REDUCCIÓN PVC 3" A ¾" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
443	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 1 ½" A 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
444	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 1" A ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
445	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 2" A 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
446	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN MOD. 4509B	1	PZA.	HIDROSANITARIO
447	REGADERA CROMADA CUADRADA HELVEX MOD. H-3011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
448	REGADERA ELÉCTRICA 4 TEMPERTURAS DE 6-1/2" DE DIAMETRO MCA. FOSTER	1	PZA	HIDROSANITARIO

449	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO
450	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
451	REGISTRO DE LODOS PARA BIODIGESTOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
452	REJILLA DE RETORNO DE ACERO INOXIDABLE 10"X 10" COLOR BLANCO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
453	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
454	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO
455	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO
456	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
457	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA	HIDROSANITARIO
458	RESINA EPÓXICA	1	LT.	HIDROSANITARIO
459	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
460	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
461	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
462	SALIDA STRAP LET 64-25MM de 2 1/2″ x 1″	1	PZA.	HIDROSANITARIO
463	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
464	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1012 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
465	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

466	SELLADOR 5x1 CLÁSICO COMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO
467	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
468	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
469	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO
470	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
471	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
472	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
473	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
474	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
475	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 H.P. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO	1	M.	HIDROSANITARIO
476	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 H.P. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	1	M.	HIDROSANITARIO
477	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO
478	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 H.P. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO
479	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
480	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
481	SELLO MECÁNICO GLF-HO DE 16MM PARA BOMBA MULTIETAPAS DE 15HP	1	PZA.	HIDROSANITARIO

482	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA HIDRÁULICA DE 25HP DE 22 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
483	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 H.P. DIÁMETRO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
484	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO
485	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO
486	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO
487	SELLO MECÁNICO GLF-HO- DE 16mm. PARA BOMBA MULTIETAPAS DE 15HP	1	M.	HIDROSANITARIO
488	SELLO MECÁNICO 1-5/8" CON ASIENTO ORIGIN DE SILICIO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
489	SOPLADOR DE 0.75 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
490	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO
491	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
492	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO
493	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO
494	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
495	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
496	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCÁMO MOD 2MAA-CA-10P	1	PZA.	HIDROSANITARIO
497	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO
498	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO

499	REGISTRO SANITARIO DE CONCRETO ARMADO CON TAPA 60X40 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
500	TAPA REGISTRO SANITARIO DE CONCRETO ARMADO DE 60X40 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
501	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
502	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
503	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
504	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
505	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2” MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
506	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
507	TAPON PVC 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
508	TAPÓN PVC ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
509	TAPÓN PVC ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
510	TAPÓN REGISTRO PVC 8” CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
511	TAPÓN DE PVC SANITARIO 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
512	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE ¾" MCA. HILTI	1	PZA.	HIDROSANITARIO
513	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
514	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
515	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
516	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
517	TEE 2” A REDUCCIÓN ¾” PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
518	TEE 2” A REDUCCIÓN ¾” PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

519	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
520	TEE 4" DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
521	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
522	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
523	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
524	TEE DE COBRE A COBRE 1 1/4" (3.2 CM)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
525	TEE DE PVC 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
526	TEE DE PVC 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
527	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
528	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
529	TEE GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
530	TEE MACHO DE 1/2" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
531	TEE PVC 1 ¼" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
532	TEE PVC 1 ¼" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
533	TEE PVC 3" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
534	TEE PVC 3" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
535	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
536	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
537	TEE PVC HIDRÁULICO 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
538	TEE PVC HIDRÁULICO 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
539	TEE PVC HIDRÁULICO ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
540	TEE PVC HIDRÁULICO ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

541	TEE PVC HIDRÁULICO 2" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
542	TEE PVC HIDRÁULICO 2" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
543	TEE PVC HIDRÁULICO 3" CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
544	TEE PVC HIDRÁULICO 3" CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
545	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
546	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
547	TEE TUBOPLUS DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
548	TEE TUBOPLUS DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
549	TEE TUBOPLUS DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
550	TEE TUBOPLUS DE 1 ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
551	TEE TUBOPLUS DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
552	TEE TUBOPLUS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
553	TEE TUBOPLUS DE 3 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
554	TEE TUBOPLUS DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
555	TEE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
556	TEZONTLE ROJO TRITURADO	1	M3	HIDROSANITARIO
557	THINNER (DILUYENTE)	1	LT.	HIDROSANITARIO
558	TINACO BICAPA 1100 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
559	TINACO BICAPA 450 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
560	TOALLERO DE BARRA PIAZZA PIA-105 HELVEX	1	PZA	HIDROSANITARIO
561	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

562	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
563	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
564	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	1	PZA.	HIDROSANITARIO
565	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
566	TORNO FLTRO 3" 120 MESH DISCOS ROSCAM-M CAPACIDAD DE 32 M3/H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
567	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN P528	1	PZA.	HIDROSANITARIO
568	TUBO CROMADO DE 1 ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
569	TUBO DE COBRE DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
570	TUBO DE COBRE DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO
571	TUBO DE COBRE DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO
572	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
573	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	1	M.	HIDROSANITARIO
574	TUBO DE ESCAPE DE 8" DEL SISTEMA DE BOMBAS	1	M.	HIDROSANITARIO
575	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	1	M.	HIDROSANITARIO
576	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
577	TUBO DE PVC 1 ", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
578	TUBO DE PVC 1 ½", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
579	TUBO DE PVC 1 ½", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
580	TUBO DE PVC 1 ¼", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
581	TUBO DE PVC 1 ¼", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

582	TUBO DE PVC 1", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
583	TUBO DE PVC ½", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
584	TUBO DE PVC ½", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
585	TUBO DE PVC 2", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
586	TUBO DE PVC 2", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
587	TUBO DE PVC 3", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
588	TUBO DE PVC 3", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
589	TUBO DE PVC ¾", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
590	TUBO DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
591	TUBO DE PVC 4", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
592	TUBO DE PVC 4", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
593	TUBO DE PVC 6", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
594	TUBO DE PVC 6", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
595	TUBO DE PVC 8" CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO
596	TUBO DE PVC 8", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO
597	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO
598	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	M.	HIDROSANITARIO
599	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	M.	HIDROSANITARIO
600	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	1	M.	HIDROSANITARIO
601	TUBO DE PVC PESADO DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO
602	TUBO DE PVC PESADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
603	TUBO DE PVC PESADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

604	TUBO DE PVC PESADO DE 1 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO
605	TUBO TUBOPLUS DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
606	TUBO TUBOPLUS DE ¾"	1	M.	HIDROSANITARIO
607	TUBO GALVANIZADO DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
608	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO
609	TUBO GALVANIZADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
610	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
611	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
612	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
613	TUERCA UNIÓN DE COBRE A COBRE 1 1/2" (38MM)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
614	TUERCA UNIÓN DE 4" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
615	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
616	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
617	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
618	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
619	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
620	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
621	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
622	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
623	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
624	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

625	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
626	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
627	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
628	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
629	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
630	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
631	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
632	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
633	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
634	TUERCA UNIÓN 25MM VERDE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
635	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
636	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
637	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
638	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
639	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
640	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
641	VÁLVULA CHECK DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
642	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
643	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
644	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
645	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
646	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

647	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
648	VALVULA CHECK PARA SALIDA ECONOMIZADORA PUSH TV-120.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
649	VÁLVULA CHECK HIDRÁULICA COLUMPIO TIPO PISTÓN DE 3/4" (1.9CM)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
650	VÁLVULA CHECK ANTIOLORES UNIVERSAL FLEXIMATIC-2590	1	PZA.	HIDROSANITARIO
651	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
652	VÁLVULA COMPUERTA DE 6" MARIPOSA PARA BYPASS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
653	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
654	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
655	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
656	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
657	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
658	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
659	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
660	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
661	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
662	VÁLVULA DE AGUJA DE ¼", DE LATÓN	1	PZA	HIDROSANITARIO
663	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 mm, CON VARILLA Y FLOTADOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
664	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 mm, CON VARILLA Y FLOTADOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO

665	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
666	VALVULA CPVC ESFERA 2" PARA CEMENTAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
667	VALVULA CPVC ESFERA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
668	VALVULA CPVC ESFERA 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
669	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 110MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
670	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
671	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 40MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
672	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 63MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
673	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 75MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
674	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 90MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
675	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
676	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
677	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
678	VÁLVULA ESFERA PVC C-40 ROSCADA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
679	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
680	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2" LATÓN	1	PZA	HIDROSANITARIO
681	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
682	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

683	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
684	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
685	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
686	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
687	VÁLVULA DE PASO DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
688	VÁLVULA DE PASO DE PVC 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
689	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CUERDA INTERIOR, CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
690	VÁLVULA DE PASO DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
691	VÁLVULA DE LLENADO 1/2" DE BRONCE PARA FLOTADOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
692	VÁLVULA DE LLENADO PARA TANQUE DE SANITARIO DE 7/8" MARCA FLUIDMASTER O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
693	VALVULA DE LLENADO PARA TINACO 3/4 ROTOPLAS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
694	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
695	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
696	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
697	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 160PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO
698	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
699	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
700	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

701	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
702	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
703	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
704	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
705	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
706	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
707	VÁLVULA DE ESFERA PVC HIDRÁULICO 3" CED. 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
708	VÁLVULA DE ESFERA PVC HIDRÁULICO 3" CED. 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
709	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1 1/2" ALTA PRESIÓN, DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
710	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1/2"	1	PZA	HIDROSANITARIO
711	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE 600 PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO
712	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN NIQUELADA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
713	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN NIQUELADA 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
714	VÁLVULA TIPO PILOTO DE DOS VÍAS DE ⅜"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
715	VÁLVULA DE DESCARGA 2" PARA W.C DE 2 PIEZAS (INCLUYE SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
716	VÁLVULA DE LLENADO DE 3/4" NEGRO ROTOPLAS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
717	(EVD) VÁLVULA DE EXPANSIÓN - E2V30SSM00	1	PZA.	HIDROSANITARIO
718	VIDRIO CLARO DE 3MM	1	M2	HIDROSANITARIO
719	YEE DE 13MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO

720	YEE DE 110MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
721	YEE DE 25MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
722	YEE DE 40MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
723	YEE DE 63MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
724	YEE DE 75MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
725	YEE DE 90MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
726	YEE DE PVC 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
727	YEE DE PVC 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
728	YEE DE PVC ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
729	YEE DE PVC ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
730	YEE DE PVC 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
731	YEE DE PVC 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
732	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
733	YEE DE PVC 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
734	YEE DE PVC ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
735	YEE DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO
736	YEE DE PVC 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
737	YEE DE PVC 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

"similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES Y SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO.

No.	Concepto	Unidad de medida	Tipo de material
1	ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO, DE ACUERDO A LA NOM-003-SEMARNAT-1997.	ANÁLISIS	PLANTA TRATADORA
2	ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO, PARA CONOCER LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE, DE ACUERDO A LA NOM-127-SSA1-1994.	ANÁLISIS	PLANTA POTABILIZADORA
3	BALERO PARA BOMBA DE 2 H.P.	PZA.	PLANTA TRATADORA
4	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2.0 H.P.	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN
5	BOMBA SUMERGIBLE DE 1.0 H.P.	PZA.	PLANTA TRATADORA
6	BOMBA SUMERGIBLE DE 2.0 H.P.	PZA.	PLANTA TRATADORA
7	CARBÓN ACTIVADO	KG.	PLANTA TRATADORA
8	CARTUCHO DE POLIPROPILENO DE 2.5" X 10" (FILTRO SEDIMENTADOR O PULIDOR)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
9	CLORADOR EN LÍNEA	PZA.	PLANTA TRATADORA

10	CONTACTOR DE 20A	PZA.	PLANTA TRATADORA
11	DETECTORES DE TEMPERATURA	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES
12	DISCOS DIFUSORES DE AIRE DE BURBUJA FINA	PZA.	PLANTA TRATADORA
13	DOSIFICADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
14	DOSIFICADOR CON DESCARGA DE 20 LTS/S.	PZA.	PLANTA TRATADORA
15	ELECTROIMANES	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES
16	EQUIPO SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA
17	ESTACIONES MANUALES DE JALÓN CONTRA INCENDIOS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES
18	FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO (MINERALES) PARA PLANTA POTABILIZADORA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
19	FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO (MINERALES) PARA SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL
20	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES) PARA PLANTA POTABILIZADORA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA.
21	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES) PARA SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL
22	FILTRO SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
23	FOCO EMISOR U.V. PARA PLANTA POTABILIZADORA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA

24	FOCO EMISOR U.V. PARA PTAR	PZA.	PLANTA TRATADORA
25	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES
26	GENERADOR DE OZONO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
27	HIPOCLORITO DE SODIO	LT.	PLANTA POTABILIZADORA
28	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1.5 H.P.	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
29	MOTOR SOPLADOR DE 4.0 H.P.	PZA.	PLANTA TRATADORA
30	PROTECCIONES TÉRMICAS DE 20 A.	PZA.	PLANTA TRATADORA
31	REACTORES BIOLÓGICOS	PZA.	PLANTA TRATADORA
32	REACTORES SEDIMENTADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA
33	REJA DE DESBASTE	PZA.	PLANTA TRATADORA
34	RESINA CATIÓNICA	KG.	PLANTA TRATADORA
35	SAL EN PELLET DE ALTA PUREZA	KG.	PLANTA POTABILIZADORA
36	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 1.5 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA
37	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 2HP	PZA.	PLANTA TRATADORA

38	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 4HP	PZA.	PLANTA TRATADORA
39	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO.	PZA.	PLANTA TRATADORA
40	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE LECHO PROFUNDO	PZA.	PLANTA TRATADORA
41	TABLERO DE CONTROL DE ARRANQUE Y PARO A 480V	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
42	TANQUE DE REGENERACIÓN	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
43	TANQUE DE RETENCIÓN DE OZONO DE 1100 LTS	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
44	VÁLVULA COMPUERTA DE 1 1/2"	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
45	VALVULA COMPUERTA DE 2"	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
46	VÁLVULA COMPUERTA DE 3"	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA
47	VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" PARA 200 LBS.	PZA.	PLANTA TRATADORA
48	VALVULA DE DOS VÍAS DE 2"	PZA.	PLANTA TRATADORA
49	VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 2 1/2"	PZA.	PLANTA TRATADORA
50	VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 3"	PZA.	PLANTA TRATADORA
51	ZEOLITA	KG.	PLANTA TRATADORA y POTABILIZADORA

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

APENDICE VIII

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Partida 1, Subpartida C (AIRE ACONDICIONADO)

ACTIVIDADES POR MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONFORMIDAD CON CADA INMUEBLE

Equipo de generación de agua helada y acondicionadores de aire – Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire (chillers 1, 2 y 3).	Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2, IX.1.3 y IX.1.4	Mensual
2	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
3	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

4	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE50EW	En el inmueble	Pisos 10 y 9	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
5	Unidad acondicionadora tipo fan & coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW	En el inmueble	Pisos 11, 12 y 13	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
6	Unidad acondicionadora tipo fan & coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW	En el inmueble	Pisos 14, 15 y 16	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
7	Unidad acondicionadora tipo fan & coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW	En el inmueble	Pisos 17, 18 y 19	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
8	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada	Piso 3	Azotea, piso 22 y 21	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.3, IX.1.4 y IX.1.5	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

9	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.3, IX.1.4 y IX.1.5	Mensual
10	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
11	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-100, motor 5 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
12	Unidad de ventilación marca Soler & Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
13	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

14	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
15	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo TD-800.	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
16	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo TD-1300.	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
17	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
18	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler & Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

19	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler & Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
20	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler & Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
21	Ventilador axial de muro marca Soler & Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto, IX.1.5 y IX.1.2	Trimestral
22	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP	Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.5 y IX.1.2	Mensual
23	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8" 3R para controlar 3 bombas verticales de 15 HP	Piso 4	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.5	Mensual

24	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8", marca Patterson, diseño tangencial con filtro.	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4 y IX.1.5	Mensual
25	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.I.4 y IX.I.5	Mensual
26	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP	Piso 22	Piso 22	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.I.4	Trimestral
27	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 25 HP	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto VI.2.4, VI.2.5 y VI.2.6	Mensual
28	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15 HP	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4, IX.1.5 y IX.1.6	Mensual

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

29	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5 HP	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4, IX.1.5 y IX.1.6	Mensual
30	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP	Piso 3	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4, IX.1.5 y IX.1.6	Mensual
31	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales de 5 HP	Azotea piso 22	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.4, IX .1.5 y IX 1.6	Mensual

Equipo de generación de agua helada y acondicionadores de aire – Edificio Sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 1	Sótano 1	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo de Equipos de acuerdo con el punto IX.1.2	Mensual

2	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 1	Sótano 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
3	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 2	Sótano 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
4	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 2	Sótano 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
5	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 3	Sótano 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.2	Mensual
6	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 3	Sótano 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

7	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 4	Sótano 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
8	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 4	Sótano 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.2	Mensual
9	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 1	Sótano 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX. 1.2	Mensual
10	Ventilador No. 2 de extracción marca soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 1	Sótano 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
11	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 2	Sótano 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

12	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 2	Sótano 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.2	Mensual
13	Ventilador No. 1 de inyección marca soler 8 palau serie shgt150075 hp 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 3	Sótano 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
14	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 3	Sótano 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
15	Ventilador No. 1 de inyección marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 4	Sótano 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual
16	Ventilador No. 2 de extracción marca Soler 8 Palau serie SHGT150075 HP 7.5 v 205-230/460 550 rpm caudal 85959 m3	Sótano 4	Sótano 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.2	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Aire Acondicionado-Conabio					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Aire acondicionado Mini split, Marca Carrier, mod. MK036AWATL MK036GD, 220-240 v, .50/60 Hz	Primer piso torre B	Coordinación de Divulgación de la Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
2	Aire acondicionado Mini Split, marca Tempstar, mod. MK036AWAT EVDA36GAT, 220-240 V, .50/60 Hz	Primer piso torre B	Dirección de Información y Análisis	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.6	Trimestral
3	Aire acondicionado Mini split, Marca Carrier, mod. HPC123C-E, Serie SNC10020916010781912 0344, 230 V, 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
4	Aire acondicionado Mini Split, Marca York, mod. YOKA60FS-AFH, 208-230 V, 60 Hz, serie 1/34014/5081200120	Primer Piso Torre B	Coordinación de Divulgación de la Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

5	Aire acondicionado Marca Carrier de 24,000 BTU/HR, MOD. 38HPC243CG-C	2do Piso	Dirección de Cooperación e Implementación en Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
6	Aire acondicionado Mini split,18,000 BTU, Marca Midea	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
7	Aire acondicionado Mini Split, marca Mirage, mod. EMF371B, Serie EMF371B5051100247, 230 V, 60 Hz	Bodega de San Antonio	SITE	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
8	Aire acondicionado Mini split , Marca Carrier, HMC243CC 24000 BTU/MR	Primer piso torre B	Coordinación de Divulgación de la Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
9	Aire acondicionado Mini split , Marca York	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

10	Aire acondicionado Mini Split, Marca York, mod. YSEC24FS-ADG, serie 100001687120400387, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Sala agrobiodoversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.6	Trimestral
11	Aire acondicionado Mini split , marca York, mod YOEA60FS-ADT, serie 244101630120200113, 220-230 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Aréa común Agorbiodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
12	Aire acondicionado Mini split, Marca LG, mod. A122CD, serie 501KANY01303, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad 1	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
13	Aire acondicionado Mini split, Marca LG, mod. A122CD, serie 501KANY01783, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad 2	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
14	Aire acondicionado Mini split , marca LG, mod A122CD, Serie 501KAMZ01203, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad 3	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

15	Aire acondicionado Mini split , marca LG mod A122CD, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Oficina Agrobiodiversidad 4	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.6	Trimestral
16	Aire Acondicionado, Mini split, marca LG, mod S242CG, capacidad 24000 BTU/H, 220 V, 60 Hz	Mezzanine torre B	Aréa común Agorbiodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
17	Aire acondicionado Mini split, Marca York, mod. TLEA18FS-ADR, serie 217401113081000034, 220-240 V, 60 Hz	Primer piso Torre B	Coordinación de Divulgación de la Biodiversidad	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
18	Aire acondicionado Mini split, marca Carrier, mod. HPC123C-E, Serie SNC10020916010781612 1363, 230 V, 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral
19	Aire acondicionado Mini split, marca Carrier, mod. 38HPC483TC-C, Serie 4207N92077, 230V, 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX .1.6	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

20	Aire acondicionado Mini Split, marca Carrier, mod. FKXC183C, Serie 1207Y40613, 230 V, 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX. 1.6	Trimestral
21	Aire acondicionado Mini split, marca Payne, mod. GFL-2050CP, 220 V. 60 Hz	Torre B	Bodega	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto IX.1.6	Trimestral

APENDICE IX

Partida 1, Subpartida C

SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO.

IX.1.- RUTINAS PARA LOS EDIFICIOS DE REGIÓN METROPOLITANA: SEDE, VIVEROS COYOACÁN, BIOPARQUE Y CONABIO EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO.

IX.1.1 RUTINAS PARA INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO

N°	Rutina	Frecuencia
1	Limpieza general.	Trimestral
2	Revisión del sistema eléctrico.	Trimestral
3	Revisión del sistema de teclados.	Trimestral
4	Revisión del motor, turbinas y aspas.	Trimestral
5	Revisión de capacitores.	Trimestral
6	Revisión de lubricación de bujes.	Trimestral
7	Revisión de conexiones.	Trimestral
8	Revisión de contactos y clavijas.	Trimestral
9	Revisión de soportería.	Trimestral
10	Pruebas de carga de refrigerante con procedimiento especializado.	Trimestral
11	Revisión de líneas de refrigerante y aislamientos térmicos.	Trimestral
12	Limpieza y des incrustación de serpentines con procedimiento especializado.	Trimestral

IX.1.2 MANTENIMIENTO A EXTRACTORES CENTRÍFUGOS Y AXIALES, VENTILADORES DE INYECCIÓN

N°	Rutina	Frecuencia
1	Desarme y limpieza total de carcasa.	Trimestral
2	Limpieza de motor y turbina.	Trimestral
3	Reapriete y limpieza de conexiones eléctricas.	Trimestral
4	Verificación de los controles de encendido y apagado.	Trimestral
5	Inspección de los parámetros eléctricos de arranque y operación.	Trimestral
6	Lubricación de partes móviles.	Trimestral

Mantenimiento-Construcción-Limpieza

7	Inspección de fugas en ducto del sistema.	Trimestral
8	Verificación de estado de transmisión (poleas, flechas, chumaceras, etc.).	Trimestral
9	Cambio de bandas y alineación de turbina.	Trimestral
10	Retiro de motor para servicio mayor a partes internas.	Trimestral
11	Recomendaciones de irregularidades encontradas.	Trimestral
12	Realizar reporte de servicio.	Trimestral

IX.1.3 MANTENIMIENTO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA - CHILLERS		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Mantenimiento a equipos de unidades generadoras de agua helada con tableros de control. Chequeo de parámetros de operación y puesta en marcha del equipo.	Mensual
2	Revisión de serpentines de condensación, de nivel del aceite y de la mirilla indicadora de humedad.	Diario
3	Chequeo de hermeticidad (pruebas de fugas).	Mensual
4	Revisar la calibración de todos los instrumentos de protección y control.	Mensual
5	Limpieza de intercambiador.	Mensual
6	Inspección general del sistema eléctrico y del sistema hidráulico: limpieza, lubricación, apriete de partes flojas y corrosiones, reparación y protección de todas las partes afectadas, revisar el aislamiento de tuberías, evaporadoras y bombas de agua y conexiones de drenaje.	Mensual
7	Realizar pruebas de carga de gas refrigerante.	Mensual
8	Lubricación general de todas aquellas partes que lo requieran, revisar los platinos de contactores.	Mensual

9	Realizar la desincrustación del panel del condensador.	Mensual
10	Realizar cambio de aceite y economizador, revisión de cuadro de fallas y alarmas, diagnóstico de las mismas.	Según las lecturas de parámetros

IX.1.4 MANTENIMIENTO SISTEMA DE BOMBEO DE LOS EQUIPOS		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Revisión del sistema de bombeo dúplex con tablero de control, toma de lecturas eléctricas	Mensual
2	Limpieza del área del sistema de bombeo, de polvo, agua, etc.	Mensual
3	Lubricación de rodamientos, cambios de baleros, alineación de bomba y pintura.	Mensual
4	Verificación de voltaje y amperaje, y limpieza de conexiones eléctricas.	Mensual
5	Verificación del giro del motor.	Mensual
6	Revisión de vibraciones.	Mensual
7	Verificación del alineamiento del cople.	Mensual
8	Medición de presión de descarga y succión.	Mensual
9	Lavado del filtro de agua.	Mensual

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

IX.1.5 MANTENIMIENTO TABLEROS ELÉCTRICOS EN GENERAL QUE ESTÁN EN EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza general.	Mensual
2	Verificación del estado general, apriete de conexiones flojas, chequeo de niveles de temperatura y de huellas de arcos eléctricos.	Mensual
3	Eliminar vibraciones en los arrancadores.	Mensual
4	Tomar lecturas de voltaje y amperaje.	Mensual
5	Verificar que se cuenten con las tapas y que los controles queden exentos de polvo o elementos extraños.	Mensual
6	Revisión del correcto funcionamiento de las partes mecánicas del arrancador como las botoneras.	Mensual

IX.1.6 MANTENIMIENTO A UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO FAN & COIL Y TIPO CASSETTE.		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Mantenimiento y limpieza general de los equipos.	Trimestral
2	Nivelación del sistema de drenado en cada uno de los pisos.	Trimestral
3	Lubricación de bujes, revisión de flechas, ventiladores y soportes.	Trimestral
4	Revisión de tuberías de agua helada y aislamientos térmicos en especial en tramos próximos a los equipos y a las válvulas de paso.	Trimestral
5	Revisión de correcto funcionamiento de las electroválvulas.	Trimestral
6	Revisión de parámetros eléctricos en cada uno de los equipos.	Trimestral

7	Limpieza del serpentín evaporador.	Trimestral

IX.1.7 MANTENIMIENTO CONTROLES AUTOMÁTICOS DE TEMPERATURA (TERMOSTATOS)		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza y ajuste del termostato (en caso necesario).	Trimestral
2	Revisión del funcionamiento del termostato, cerciorándose la apertura y cierre de la válvula de compuerta de dos vías de cada fan & coil.	Trimestral

IX.1.8 MANTENIMIENTO A TUBERÍAS DE AGUA HELADA		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Revisión del sistema de las tuberías de alimentación y retorno de agua helada, incluye: el estado de la soportería, el aislamiento, fugas en válvulas manuales, operación correcta de manómetros.	Trimestral
2	Lavado del depósito de agua de recuperación que alimenta las unidades generadoras de agua helada.	Semestral
3	Aplicación de pintura anticorrosiva a equipos y soportes instalados en el exterior.	Anual, o cuando se requiera
4	Purga y cambio de agua.	Semestral, o cuando se requiera
5	Revisión de la válvula check para tanque de expansión.	Semestral, o cuando se requiera
6	Revisión de la válvula de esfera para la salida de agua en los tanques de expansión.	Semestral, o cuando se requiera
7	Medición de las presiones de agua.	Semanal

IX.1.9 MANTENIMIENTO A REJILLAS Y DIFUSORES		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza de difusores y rejillas con agua y jabón.	Trimestral

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

APÉNDICE X

Partida 1, Subpartida C

CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO.

Refacciones para aire acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para los inmuebles en la Región Metropolitana de la CDMX				
No.	**Concepto**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Subpartida**
1	ABRAZADERA VICTUALIC DE 3" PARA TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA CHILLER UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
2	ACEITE POLIOLÉSTER (POE) SW68 PARA COMPRESORES	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
3	ACEITE POLIVINILETHER (PVE) PARA COMPRESORES	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
4	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
5	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
6	AISLANTE TÉRMICO, ARMAFLEX DE 5/8" x 1/2"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
7	AISLANTE TÉRMICO, ARMAFLEX DE 7/8" x 1/2"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
8	AISLADOR DE FIBRA DE VIDRIO R8 DE 2.5" DE ESPESOR	1	M	AIRE ACONDICIONADO
9	ARRANCADOR ALTISTART 22-(ATS22)-CONTROL 220V- POTENCIA 230V / 480 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
12	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
13	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
14	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
15	ARRANCADOR SQUARE D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
16	ARRANCADOR SQUARE D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
17	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
18	BALERO 6203	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
19	BALERO 6204	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
20	BALERO 6205	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
21	BANDA INDUSTRIAL 5VX850 MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
22	BANDA INDUSTRIAL TIPO 64 DE 1/2" x 66" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
23	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-34 DE 1/2" x 36" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
24	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-36 DE 1/2" x 38" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
25	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-39 DE 1/2" x 41" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
26	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-40 DE 1/2" x 42" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
27	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-58 DE ½" x 602" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

28	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-130 DE ½” x 1292” MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
29	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-148 DE 1/2" x151" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
30	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-173 DE 1/2" x 176" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
31	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-36 DE 1/2" x 38" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
32	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-42 DE 1/2" x 45" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
33	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-52 DE 1/2" x 54" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
34	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-57 DE 1/2" x 60" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
35	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-59 DE ½” x 27” MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
36	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-76 DE ½” x 37” MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
37	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO
38	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
39	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
40	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
41	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
42	CHUMACERA DE 1 ¼”	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
43	CHUMACERA DE PISO 1-3/16”	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
44	CHUMACERA DE PISO DE 1”	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

45	CHUMACERA DE PISO DE 1 ¼"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
46	CHUMACERA DE PISO DE 1 ⅛"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
47	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
48	CHUMACERA DE PISO DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
49	CODO DE COBRE ACR 2"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
50	COMPRESOR COPLEAND SCROLL DIGITAL PARA OPERAR 220V/3F/60HZ CON PARA GAS REFRIGERANTE R-410ª	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
51	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V. TRIFÁSICO PARA GAS R22	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
52	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 T.R. VOLTAJE DE 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
53	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5 T.R. VOLTAJE DE 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
54	CONEXIÓN BRIDADA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 80, HERMANADA CON SOLDADURA "MAG" VISELADA EN TORNO PARA ACOPLAMIENTO VICTUALIC, CON CONEXIONES DE TERMOPOSO DE ¾", RECUBIERTA CON PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ESMALTE PARA AVÍO DE FLUIDOS DE CHILLER MCQUAY AUS310B0SFNN-FR	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
55	CONTACTOR FURNAS CATÁLOGO N° 42BE15AJ	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
56	CONTACTOR FURNAS CATÁLOGO N° 45CA220A220AJ	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
57	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
58	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
59	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-17OA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

60	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATÁLOGO N° CA2DN131A60	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
61	CONTRABRIDA 12"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
62	CONTROLADOR MICRO TECH III MODELO: MT3006	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
63	COPLE DE COBRE ACR DE 1 ½" PARA TUBERÍA DE COMPRESOR DE CHILLER UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
64	DIFUSOR DE INYECCIÓN CON COMPUERTA MCA. INNES DE 24" X 24" Ø12"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
65	DIFUSOR PERFORADO CON DEFLECTOR 24"X24" COLOR BLANCO ACABADO ESMALTE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
66	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN CAL. 24 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
67	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN, CAL. 22 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
68	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN. CAL. 20 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
69	DUCTO FLEXIBLE DE 10" DE DIÁMETRO CON AISLAMIENTO	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
70	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
71	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
72	ELEMENTO TÉRMICO B14	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
73	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
74	ELEMENTO TÉRMICO B45	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
75	ELEMENTO TÉRMICO B79	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

76	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
77	EMBOBINADO DE MOTOR DE 2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
78	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 1/2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
79	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
80	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
81	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
82	EMBOBINADO DE MOTOR DE ¼ H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
83	EMBOBINADO DE MOTOR DE 10 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
84	EMBOBINADO DE MOTOR DE 15 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
85	EMBOBINADO DE MOTOR DE 20 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
86	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
87	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3/4 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
88	EMBOBINADO DE MOTOR DE 5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
89	EMBOBINADO DE MOTOR DE 7.5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
90	EMPAQUE DE NEOPRENO DE BRIDA DE 2"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
91	EMPAQUE PARA FILTRO DE ACEITE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
92	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO MCA. SISTA DE 500ML	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
93	EXTRACTOR AXIAL MARCA SOLER & PALAU DE 127V. MOD. HXM 350	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
94	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
95	EXTRACTOR HELICOCENTRÍFUGO [5TD-2000] TD 2000/315 TD EN LINEA 127 V, MOD TD 2000/315, MCA, SOLER &PALAU	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO

96	FILTRO DE ACEITE PARA COMPRESORES DE CHILLER DE 3000 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
97	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24" X 2" DE ESPESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
98	FILTRO DESECANTE PARA CHILLER	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
99	FILTRO DESHIDRATADOR DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
100	FILTRO DESHIDRATADOR DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
101	FILTRO DESHIDRATADOR DE 7/8" PARA GAS R410	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
102	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
103	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
104	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
105	FILTRO POROFLEX	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO
106	FLECHA DE Ø 1" X 3 MTS. LARGO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
107	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
108	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1 ½" C/FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO
109	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
110	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
111	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
112	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
113	GAS FREÓN 134A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
114	GAS FREÓN 22	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
115	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO

116	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
117	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
118	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
119	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
120	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
121	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
122	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
123	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
124	INTERRUPTOR DE FLUJO (WATER FLOW) DE CHILLER	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
125	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 480-227VCA 3P 40A MODELO EDB340401	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
126	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SCHNEIDER ELECTRIC 3P 600V 700A MODELO MJL36700	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
127	JUNTA DE NEOPRENO PARA CONEXIÓN BRIDADA DE 4"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
128	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
129	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
130	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
131	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ½" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

132	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
133	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
134	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅜" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
135	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅜" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
136	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅝" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
137	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅝" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
138	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO, SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE ¾", DE 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
139	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO, SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE ¾", DE 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
140	MANGUERA PARA DRENAR MANÓMETROS	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
141	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
142	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
143	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
144	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

145	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
146	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
147	MÓDULO DE EXTENSIÓN MODELO: MT3025	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
148	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
149	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFÁSICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
150	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLTS 2 FASES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
151	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
152	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
153	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
154	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
155	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
156	PEGAMENTO TUBELITE DE 490 ml	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
157	PIEDRA DESHIDRATADORA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
158	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO
159	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
160	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
161	POLEA DE ALUMINIO DE 1 ⅝" INTERIOR, 6" EXTERIOR, CUÑERO DE 3/8", 2RB	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
162	POLEA GIRATORIA SENCILLA GALVANIZADA MARCA VERKER PARA CABLE ACERADO	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO

163	PRESOSTATO ALTA Y BAJA PRESIÓN	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
164	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
165	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
166	REDUCCIÓN SOLDABLE DE COBRE ACR DE 2" A 1 ½", PARA ACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA DE COMPRESOR UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
167	REJILLA DE RETORNO DE ACERO INOXIDABLE 10" x 10" COLOR BLANCO	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
168	REJILLA DE RETORNO MCA. INNES 24" X 24"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
169	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
170	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
171	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 5 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
172	RELEVADORES PARA GREEN MAX	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
173	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
174	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
175	RODAMIENTO 6007	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
176	RODAMIENTO 6202	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
177	RODAMIENTO 6206	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
178	RODAMIENTO 6208	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
179	RODAMIENTO 6209	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
180	RODAMIENTO FAG 6308	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

181	RODAMIENTO FAG 6310	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
182	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
183	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
184	SENSOR DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN & COIL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
185	SENSOR DE TEMPERATURA PARA TUBERÍA DE INYECCIÓN/ RETORNO DE AGUA HELADA EN CHILLER MCQUAY AUS310B0SENN-ER10	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
186	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO
187	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
188	FILTRO METÁLICO LAVABLE GALVANIZADO, CON MARCO ELECTROSOLDADO, MEDIO FILTRANTE DE TELA MOSQUITERA, CRIBA DE PROTECCIÓN EN AMBAS CARAS, MEDIDAS: 24.5" x 20.25" x 1.75"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
189	FILTRO PLISADO, CON MARCO DE CARTÓN, CAPACIDAD ESTÁNDAR, EFICIENCIA: MERV 13, MEDIDAS: 16.5" x 18.5" x 3.625"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
190	TARJETA CAREL FCS3064000 TRIFÁSICOS, VELOCIDAD DEL VENTILADOR CONTROLADOR IP55 400VAC/6A-.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
191	TARJETA CONTROLADORA LÓGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
192	TARJETA DE CONTROL UNIVERSAL PARA MINISPLIT	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
193	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
194	TERMOSTATO ALERTON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
195	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

196	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
197	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 80 DE 3"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
198	TUBO CAPILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
199	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
200	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
201	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
202	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
203	TUERCA DE PRESIÓN DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
204	TUERCA HEXAGONAL GALVANZADA DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
205	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
206	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220 V, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
207	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
208	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
209	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
210	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
211	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

212	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
213	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
214	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
215	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
216	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
217	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
218	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
219	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA 30 T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
220	VÁLVULA DE GLOBO 1" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
221	VÁLVULA DE GLOBO ½" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
222	VÁLVULA DE GLOBO ¾" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
223	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
224	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO: EAP	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
225	VÁLVULA PIVOTE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
226	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
227	VÁLVULA TIPO BOLA DANFOSS DE 1 ½" (PARA SECCIONAMIENTO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR DE CHILLER UNIFLAIR MOD. TRAC 2642A)	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
228	VÁLVULAS DE ESFERA ROSCABLE DE BRONCE DE 3"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
229	VÁLVULAS DE ESFERA SOLDABLE DE LATÓN DE 3"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

230	VARILLA SOLDADURA DE PLATA AL 35 % 550 1/16 DE 15 GRS.	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
231	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER & PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
232	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER & PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
233	VENTILADOR 120CMX120CMX38CM 115 VAC	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
234	VENTILADOR A12B12STBW00 120X120X38 115 VAC	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
235	VENTILADOR PARA GABINETE SK 3238.110	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
236	VENTILADOR DE TECHO CON 3 ASPAS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
237	TUERCA HEXAGONAL DE GRADO 5, PARA TORNILLO DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
238	RONDANA PLANA DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
239	AISLAMIENTO INSUL-TUBE EN HOJA	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Mantenimiento-Construcción-Limpieza

APÉNDICE XI

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

HERRAMIENTAS PARA LOS PARQUES

EN PARTICULAR PARA CADA UNO DE LOS PARQUES: BIOPARQUE SAN ANTONIO Y VIVEROS DE COYOACÁN DEBERÁ CONSIDERAR LO SIGUIENTE:

No.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
1	Navajas curvas con mango de madera.	Pza.	4
2	Escobas de plástico.	Pza.	4
3	Cepillo de plástico blando con mango largo.	Pza.	4
4	Mango con extensión para acoplar a rodillo.	Pza.	4
5	Knockout en estuche hasta 2".	Pza.	1
6	Probador de corriente tipo marcador 240w.	Pza.	1
7	Maceta hierro 4lbs.	Pza.	1
8	Cincel de punta 6".	Pza.	1
9	Tijeras de corte para lâmina	Pza.	1
10	Caimán con cadena 18".	Pza.	1

11	Tripie con prensa mca.	Pza.	1
12	Tarraja de reloj de ½ a 2".	Pza.	1
13	Juego de Autockle (matracas c/dados varias medidas).	Pza.	1
14	Arnés de seguridad c/cuerda de vida 1.5 mts.	Pza.	13
15	Andamio tipo Hamaca (mecánica).	Pza.	2
16	Generador portátil de 3,000 a 5,000 W.	Pza.	1
17	Hidrolavadora con motor de combustión.	Pza.	1
18	Planta para soldar de 250 amps. Monofásica de 230/460woltts.	Pza.	1
19	Porta electrodo.	Pza.	1
20	Diablo de ruedas de 6" p/equipo de corte.	Pza.	1
21	Carcasa y faja para herramienta.	Pza.	3
22	Remachadora pop.	Pza.	1
23	Palas.	Pza.	2
24	Zapapicos.	Pza.	2
25	Andamios de cuatro cuerpos y un juego de llantas	Pza.	1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

26	Esmeril de 4 pulgadas.	Pza.	1
27	Discos para esmeril para corte 4”.	Pza.	2
28	Juego de extractor de poleas varias medidas.	Juego	1
29	Compresora de aire ¾ H.P. con manguera y vaso para compresor.	Pza.	1
30	Boquilla para gas butano.	Pza.	1
31	Tanque portátil de Gas butano.	Pza.	3
32	Medidor Láser lineal.	Pza.	1
33	Arnés alpinista con cuerda de vida.	Pza.	3
34	Equipo completo para trabajos alta y media tensión.	Pza.	1
35	Termofusora hasta 110MM de 1000Watts.	Pza.	1
36	Equipo de puesta a tierra completo.	Pza.	1
37	Pinza ponchadora tubular caldel 8 a 300 MCM.	Pza.	1
38	Herramienta de torque para inserto tipo codo de media tensión.	Pza.	1
39	Herramienta de torque para inserto de media tensión.	Pza.	1
40	Bandola de cuero.	Pza.	1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

41	Cinturón de seguridad de cuero con porta herramientas.	Pza.	1
42	Kit universal para preparar cables de potencia de media tensión.	Pza.	1
43	Detector de potencial en media tensión	Pza.	1

La herramienta indicada es enunciativa más no limitativa.

APÉNDICE XII

Partida 2

XII.I- RUTINAS PARA LOS EDIFICIO SEDE, VIVEROS DE COYOACÁN, BIOPARQUE URBANO SAN ANTONIO Y CONABIO

XII.I.1 RUTINAS GENERALES PARA VIVERO COYOACÁN.			
Nº	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**

1	Revisión de barandales, vallas y cerca perimetral.	Semanal	1
2	Revisión de todo tipo de puertas de las instalaciones, con que cuenten las oficinas.	Semanal	1
3	Revisión de pasillos, rampas y en general todas las áreas que implican tránsito de personas y vehículos, para detección de fallas en revestimientos de pisos.	Semanal	1
4	Revisión en estacionamientos de las líneas divisorias de cajones de estacionamiento, banquetas, guarniciones y pasos peatonales	Mensual	1
5	Revisión de pintura de banquetas y guarniciones interiores.	Mensual	1
6	Revisión de pintura de áreas de acceso y balizamiento de áreas de servicio	Trimestral	1
7	Revisión de muros de todas las instalaciones.	Mensual	1
8	Revisión de impermeabilización de techos.	Semanal	1
9	Revisión de estructuras metálicas en escaleras de emergencia del edificio sede.	Semanal	1
10	Revisión de pintura exterior de fachada principal de edificios.	Mensual	1
11	Revisión de divisiones de madera, cristal y aluminio de oficinas.	Mensual	1
12	Revisión de módulos de aluminio y cristal de fachada de edificio sede	Mensual	1
13	Revisión de falsos plafones de tabla roca y modular	Semanal	1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

APÉNDICE XIII

Partida 2

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES (ACTIVIDADES) DE LA PARTIDA 2, PARA LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX.

Mantenimientos generales de la Partida 2 para la Región Metropolitana de la CDMX			
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**
1	Mantenimiento a repisa de madera consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente (caoba clásico) en ambas caras y cantos, dentro del área; incluye: protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de accesorios existentes en baños, cocinetas, pasillos de elevadores, regaderas, sin recuperación y en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera del inmueble, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de muebles sanitarios existentes en baños, sin recuperación, como W.C., lavabos y mingitorios, llaves economizadoras o ahorradoras en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas con un espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica; incluye: trazo, nivelación, acarreos y elevaciones de los materiales al sitio de los trabajos, malacates, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura de tráfico reflectiva, a dos manos; incluye: trazo, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de la zona de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de banda de película esmerilada de 20 cm de ancho, en cristales de cancelería; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 3" x 3"; incluye: juntas de neopreno, felpas, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor, incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 4.5mm de espesor mca. Fester o similar; cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de lambrín a base de tabla cemento (Durock) de 13mm de espesor, a una cara; incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de muro de 10 cm de espesor a 2 caras a base de placa de tabla cemento (Durock) de 13 mm de espesor, incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película esmerilada en cristales de cancelería, hasta una altura de 2.80m; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de zoclo vinílico de 10 cm, marca Vinilaza o similar; incluye: pegamento, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación, suministro e instalación de cubiertas de policarbonato de 8mm de espesor; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en reparación de mesa de centro de madera de hasta 1.00m x 1.00m x 0.40m de altura; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural de nogal de 0.7mm, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desmontaje de techumbre de policarbonato de 8mm a 16mm de espesor, hasta 3.00m de altura, sin recuperación; incluye: cortes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso vinílico tipo laminado existente; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor electrónico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8 lts/df, para W.C. o similar; incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel de madera o aluminio con cristal de 6mm, con recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de escombro y materiales inservibles de cualquier inmueble; incluye: encostalado, traspaleo, fletes, acarreos, mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro Cúbico
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de muro de tablaroca de 10cm; incluye: desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 31cm X 31cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 50cm X 50cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90m x 2.10m sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, ajustes, resanes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tablaroca cuidando las instalaciones de red y eléctricas que se encuentran actualmente instaladas; incluye: herramienta, equipo, andamios, mano de obra, acarreos al sitio de acopio, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 30 x 61 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 61 x 122 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro, reubicación y sustitución de lámpara existente de 61 x 61 cm tipo LED; incluye: recorte de plafón según la ubicación, resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, equipo, sustitución de placas de falso plafón de 61 x 61 cm o de plafón de yeso dañados, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a cerradura de sobreponer tipo barra Mca. Phillips modelo 800 o similar para puerta de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Pieza
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de bisagra hidráulica marca Dorma de piso para puerta abatible de cristal; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de chapa Phillips modelo 549 o similar, para puerta abatible de aluminio; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares con dimensiones de 1.00x2.00 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en muros, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en plafones, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto hidráulico con resistencia f´c= 250 kg/cm2; incluye: cimbrado, acero de 3/8” descimbrado, aditivos, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica Comex o similar a 2 manos, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo Sketch en muros de tablaroca; incluye: preparación de la superficie, protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en MUROS y COLUMNAS; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en PLAFONES con una altura de hasta 3 metros; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de puerta metálica a base de lámina galvanizada tipo tablero de 0.90m x 2.10m, acabada en una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1/2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 2"; incluye, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 3/4"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo

50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio anodizado de 2.5"x2.5"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2 1/2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio natural de 2"x2"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cimbra para elementos de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
57	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 2.00 X 0.60 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio acabado natural mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio color negro mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de estructura metálica fabricada a base de PTR de 4" x 4" cal. 11, acabada con una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico con pistola y compresor; incluye: mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de geomembrana de polietileno con espesor de 2mm; incluye: adhesivos, traslapes, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Metro cuadrado
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en acrílico blanco de 3mm c/corte contorno a color uv; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lona publicitaria calidad máxima fotográfica, impresa a color con protección UV de acuerdo a diseño institucional; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y retiro de	1	Metro cuadrado

	desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.		
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de control solar plata con grosor de 2mm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de piso de granito de 1" de espesor en sanitarios generales, considerando desbaste y pulido; incluye: cortes, desperdicios, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, acarreos, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de piso a base de recinto negro de 40x60x2cm incluye el retiro de las piezas en mal estado, adhesivo, emboquillado, cortes, herramienta, mano de obra, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex o alumbrado, a circuitos de carga de 220 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 127 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 480 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica

72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de ventana de herrería a base de perfiles zintro de 1 ½"; incluye: perfiles en acero (ángulos, perfil t, chambranas, etc.) vidrio recocido natural de 6mm, jaladeras y 4 protecciones interiores horizontales a base de varilla lisa cuadrada de ½", mano de obra, materiales, herramientas, acarreos, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de W.C. de acero inoxidable marca AMINOX; incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro, reparación y mantenimiento de bancas de madera de pino de hasta 1.50m largo, con acabado base con sellador antiparásitos sayer y acabado final en esmalte de aceite color café o a elegir y motivo rotulado en esmalte negro, reemplazo de respaldos de tablón de 20cm x 1 1/2" y asientos de tablón de 30cm x 1 1/2" apoyados sobre dados de concreto y fijadas en soleras de 3/16 x 1", reemplazo parcial o total de marcos de angulo de acero de 1" x 1/8" (hasta 3m) incluye fijación mediante taquetes hilti y tornillería, desmontaje cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, fletes, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
75	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro, reparación y mantenimiento de bancas de madera de pino de hasta 1.50m largo, con acabado base con sellador antiparasitos sayer y acabado final en esmalte de aceite color café, reemplazo de respaldos de tablón de 20cm x 1 1/2 " y asientos de tablón de 30cm x 1 1/2" apoyados sobre dados de concreto y fijadas en soleras de 3/16 x 1", reemplazo parcial o total de marcos de angulo de acero de 1" x 1/8" (hasta 3m); incluye: fijación mediante taquetes hilti y tornillería nuevos, desmontaje cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, fletes acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
76	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de registro de tablaroca de 12.7mm de espesor en plafón, con medidas de 30x30cm y hasta 60x60cm, reforzando el perímetro con canal de amarre, y costados perfilados con tee de suspensión Down; incluye: trazo, cortes, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

77	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de rejilla electrosoldada en acero al carbón con solera de carga de 3.17mm x 25.4mm (1/8" x 1 ") centro a centro y varillas trasversales de 6.35 mm (1/4) a cada 102 mm (4") centro a centro; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, cortes, soldadura, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
78	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, de tubería de cobre, FoFo TISA TAR o PVC; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida
79	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal claro de 6mm de espesor de 2.64 x 1.10mts con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
80	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de lambrínes y pisos de madera existentes, barnizando y entintando a tono similar al existente en el área; incluye: protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, reemplazo o fijación de piezas sueltas, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
81	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de barra antipánico de puertas de emergencia; incluye: aceitado, apriete de tornillos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
82	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recamara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza
83	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de dispensador de agua de garrafón; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

84	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de escritorio de madera 2.13x.66 cm; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable o madera, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
85	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno de microondas industrial Mca. Neumaster APC Inc. Mod. MCS10TS; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza
86	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, con espesores de 10, 15 y 20cm; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
87	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de persianas tipo Black Out o de malla solar; incluye: retiro y colocación, sustitución de herrajes, cadenas, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
88	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla ejecutiva; incluye: sustitución de refacciones, soldaduras, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
89	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla Mca. Interstuhl Mod. Airpad, considerando reemplazo de descansabrazos, revisión general, lubricación de partes móviles y ajuste; incluye: mano de obra, materiales, tornillería, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
90	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de embutir para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

91	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de sobreponer para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
92	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento a puerta de mampara sanitaria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de 1/2 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con Perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de juego de chapa para mampara, juego de bisagras superior e inferior, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
93	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara divisoria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de 4 herrajes doble T, separadores de mampara sanitaria en acero inoxidable, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
94	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara sanitaria de carga central de hasta 0.50m largo por hasta 2.20m de alto, con alma de bastidor de 6.00mts a base de PTR electrosoldado y fijado con taquetes de expansión a piso, 10cm de ángulo de 1" X 1/8", 1 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos a base de Perfil FiloPro "U" de 1"x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
95	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de lambrín de tablaroca con panel de yeso de 13 mm a 1 cara, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos,	1	Metro cuadrado

	taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.		
96	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro e instalación de tela mosquitera, hasta 3.00m de altura; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, refacciones herramienta, andamios, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
97	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con brocha o rodillo; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
98	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con pistola y compresor; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
99	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
100	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cemento tipo Portland; incluye: acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Kilogramo

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

101	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts, con recubrimiento de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
102	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
103	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de marquesina de policarbonato 120x103cm resistente a los Rayos UV y estructura negra estable; incluye: ménsulas, materiales de fijación (pijas autorroscables, tornillos, taquetes) mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
104	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de membrana de refuerzo Hidro Coat color blanco; incluye: cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
105	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de muro a base de paneles de yeso de 13 mm, de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
106	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de plafón reticular de 0.61 x 0.61 m, RADAR CP 2220 2X2 LÍNEA DE SOMBRA SLT, o similar; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
107	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de caoba; incluye: desmontaje, cortes,	1	Pieza

	ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.		
108	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de puerta de tambor en madera de pino acabado a base de pintura esmalte elquidalico de 0.90m x 2.10m; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
109	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de nogal; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
110	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento a base de piso de LOSETA VINÍLICA DE 4.5MM DE ESPESOR, con adhesivo; incluye: preparación de la superficie, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
111	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 31cm X 31cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
112	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 50cm X 50cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

113	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de techumbre a base de lámina de plastiteja de fibra de vidrio, sobre estructura para recibir dicha lámina, hasta una altura de 3.00m; incluye: traslapes, mano de obra, andamios, equipo de seguridad, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
114	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de ventana prefabricada de 0.90 x 1.20m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
115	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 6mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
116	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 9mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
117	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en perforación de barreno de ½" hasta 2" y hasta 20 cm de espesor en concreto armado en losa de resistencia de f'c= 250 kg/cm²; incluye: mano de obra, broca de diamante, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
118	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en reparación, suministro y colocación de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal
119	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en limpieza de cámara plena del sistema de aire acondicionado para el retiro de todo tipo de polvo, tierra y suciedad, por medio del cepillado y aspirado de plafón liso o modular, lecho bajo de losa, estructura y elementos al interior de la misma; sanitización por medio de nebulización, conteo de partículas inicial y final, reporte de servicio técnico de mantenimiento detallado. Incluye: protección de mobiliario con capa plástica, andamios, equipo de seguridad y protección, retiro de basura,	1	Metro cuadrado

	desperdicios y cascajo; limpieza por medio de cepillo con compresor y aspiradora industrial con filtros calidad HEPA, insumos, mano de obra certificada; desmontaje, limpieza, lavado y recolocación de rejillas y difusores de inyección y extracción de aire, sellado de elementos; pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.		
120	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en limpieza interna de ductos del sistema de aire acondicionado para el retiro de todo tipo de polvo, tierra y suciedad, por medio del cepillado y aspirado de los elementos, sanitización por medio de nebulización, conteo de partículas inicial y final, reporte de servicio técnico de mantenimiento detallado. Incluye: protección de mobiliario con capa plástica, andamios, equipo de seguridad y protección; desmontaje y recolocación de ductos flexibles para su mejor limpieza; desmontaje, limpieza, lavado y recolocación de rejillas y difusores de inyección y extracción de aire, sellado de elementos; fabricación de registros en ductería de lámina galvanizada donde se requiera, realizando el correcto sellado de los mismos y de su aislante; retiro de basura, desperdicios y cascajo; limpieza por medio de cepillo con compresor y aspiradora industrial con filtros calidad HEPA, insumos, mano de obra certificada; pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal
121	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de TÓTEM con marco de perfil tubular rectangular de 2" y lamina tipo tablero calibre 20, asentado con soldadura y sellado con acrilastic en las juntas del marco, con remate en bagueta de 3/8 entorno al marco preparado para recibir cristal de 6 mm , todo lo anterior pintado con pintura esmalte alquidálico comex, y sujeto al piso por bases de mortero realizadas en obra incluye: montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
122	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de recubrimiento epóxico con un espesor de 2mm, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
123	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de block vitrificado novaceramic o similar, con espesores de 12x12x24cm a dos cara y media ; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

GRUPO CAVSA Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

124	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto ciclópeo (mezcla de concreto f'c=200kg/cm2 con agregado de piedra braza ahogada); incluye: excavación, plantilla, cimbrado, descimbrado, aditivos, curados, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico
125	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 6mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
126	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 9mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
127	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la excavación con maquinaria en tipo de suelo 2, hasta 3m de profundidad; incluye: mano de obra, maquinaria, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cúbico
128	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 1"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
129	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
130	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x2"hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

131	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
132	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x3" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
133	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR redondo de 2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
134	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de placas de acero con un espesor de 1/4" de 10x 10cm con anclajes a base de varilla de 3/8" con desarrollo de tipo omega de 30cm soldados a la placa ; incluye: mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Pieza
135	Reparación y mantenimiento de malla ciclónica con cintilla verde de 6.35cm, asentada sobre reja de acero hasta 2.60m de alto con grapas de 5/16 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, y todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
136	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de señalamientos impresos en selección de color, sobre trovicel de 3mm con tintas Ultra Violeta (U.V) conforme a las especificaciones de tamaño e imagen indicadas por la supervisión de la SEMARNAT, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

137	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
138	Suministro y colocación de adoquín de 20x20 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
139	Suministro y colocación de adopasto gato 8x30x4cm color gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, , recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
140	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de sellador acrílico para sistemas impermeables a base de resinas acrílicas líquido a una mano mca. Comex o similar aplicado con brocha o rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
141	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante elastomérico a base de resinas acrílicas líquido a dos manos mca. Acuario o similar aplicado con brocha y rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
142	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de tela tricolor (verde, blanco y rojo) de 1.40m de ancho para señalamientos patrios incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

143	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
144	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mampara porcelanizada serie 800 modelo MC 12 con bastidor de perfil tubular cal.20 de 3/4" zintro, forrada por ambas caras de lámina porcelanizada cal. 22 con marco perimetral de aluminio. incluye: puerta de 1.00m x 1.50m, fijo de 1.00m x 1.80m, fijo de 0.25m x 1.80m, herrajes de aluminio y pasador para mampara, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
145	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de puerta de tambor interior con medidas de 0.80m x 2.10m hasta 0.95m x 2.20m color blanco o similar, con marco de madera y cerrojo doble tipo pomo gamma de latón. Inlcuye: Puerta de tamborinterior, marco de madera para puerta, chapa tipo recámara, bisagras, pijas, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
146	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de recinto negro poro cerrado en muro o piso incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
147	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en suministro y colocación de bastidor para lona institucional de 7.80 x 3.00 m, fabricado a parir de perfil tubular de 2x1" cal 20, en el perímetro y en divisiones a tercios a lo largo y medios a lo alto, con 4 refuerzos longitudinales (7.8 m) secundarios de PTR de 1x1 cal 14, tablero de lámina de acero galvanizada cal 22, fijada al basidor (perfiles en perímetro e intermedios) con pijas autotaladrantes a cada 20 cm, incluye 4 refuerzos tipo contraventeo a base de ptr 2x1 cal 18 con desarrollo de hasta 6m por pieza, terminado con pintura de esmalte y primer, meterial, mano de obra, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
148	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la aplicación de pintura de recubrimiento albermex a dos manos, incluye mano de obra, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

149	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la excavación de forma mecánica, a base de retroexcavadora cad modelo 420, incluye operador, herramienta, mano de obra, maquinaria, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico
150	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la colocación de MALLA SOMBRA negro de polietileno con medidas de 1.83 x 50 m. anclado con alambre recocido y atado con cinchos, incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
151	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo, marca comex o similar, color similar al existente,a dos manos en muros y columnas; incluye aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
152	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la reparación de carpa (toldo para coches) con armazón de acero de 3x6m, a base de retroexcavadora cad modelo 420 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
153	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en impresión de vinil incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
154	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero de acrílico con impresión incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

155	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mármol santo tomas pulido; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
156	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación de puerta de tambor en madera de pino con acabado natural , Incluye desmontaje cortes, ajustes, lijado ,aplicación de barniz de Poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de liston de madera de pino, dilución y limpieza de excedentes con estopa y thiner, montaje mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
157	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en mantenimiento a muro de tabique novaceramic o similar vinitex esmaltado acabado miel 12 x 12 x 24 cm a 2.5 caras, asentado con mortero cemento arena 1:4 espesor 1 cm con junta aparente, incluye colado de castillo oculto de 0.1 m x 0.1 m a cada metro con concreto preparado en obra con resistencia de f'c=150 kg/cm2 y refuerzo de varilla 3/8", incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
158	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en mantenimiento de cimiento de concreto ciclópeo con sección de base y corona de 0.4 m y altura de hasta 0.8 m, f´c= 200 kg/cm2, con agregado de 19mm y ahogado de piedra de teyolote, incluye plantilla de mortero cemento arena 1:4 de 5cm de espesor, cimbrado y descimbrado, curado de concreto, pasos sanitarios para tubo sanitario de 2", mano de obra limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
159	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de compresor de 10 Ton para equipo de precisión incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
160	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de compresor de 15 Ton para equipo de precisión incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

161	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de compresor de 20 Ton para equipo de precisión incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
162	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de quemadores y parrilla marca CORIAT o similar incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
163	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de estufa eléctrica de 6 quemadores con horno y parrilla marca CORIAT o similar incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
164	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el Análisis de aceite para transformadores certificado por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación, A.C) que compruebe la ausencia de Bifenilos Policlorados-(BPCs)	1	Análisis
165	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el Análisis de agua potable mediante examen microbiológico, análisis de metales y metaloides y análisis físico químico	1	Análisis
166	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la elaboración e instalación de escritorio a base de perfil fe PTR con cubierta de incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
167	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y colocación de lambrín decorativo para muros en WPC tipo madera incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
168	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de piso vinílico spc hom, modelo sp17/sp04 formato 4 mm de espesor, 18.3 cm de ancho, 1.22m de largo incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de conceptos tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Oficinas de Representación identificadas por Regiones de la SEMARNAT

APÉNDICE XIV

El personal técnico del proveedor prestará los servicios en cada inmueble de las **Oficinas de Representación Identificadas por regiones (ORES)** conforme a la demanda de los servicios de cada inmueble serán conforme a lo siguiente:

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo"

Región	No. de Personal	Especialidad	Horario	Días
Norte,Noroeste,Noreste,Centro,Occidente,Sur,Sureste	1	Supervisor General	Itinerante	
	2	Técnico Electromecánico	Itinerante	
	1	Ayudante General	Itinerante	

El Licitante deberá entregar los análisis de costo unitario de los perfiles de personal establecido en los presentes Términos de Referencia (Supervisor general, del técnico y ayudante).

La plantilla del personal es enunciativa más no limitativa

Partida 1

El proveedor deberá entregar para la Partida 1, 4 CVs del personal Técnico establecido por Región, dando un total de 28 CV´S

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Partida 2

El proveedor deberá entregar para la Partida 2, 9 CVs del personal Técnico establecido por Región, dando un total de 63 CV´S

APÉNDICE XV

Partida 1, Subpartida A

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO EN LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN IDENTIFICADAS POR REGIONES DE LA SEMARNAT (NORTE, NOROESTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE)

Refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones de la SEMARNAT (Norte, Noroeste, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste)

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

lo.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida
1	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
2	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
3	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4,	1	LT.	ELÉCTRICO
14	COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO
15	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO
16	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO
17	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO
18	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO
19	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO
20	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO

21	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO
22	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO
23	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO
24	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO
25	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO
26	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO
27	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
29	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
31	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
32	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO
33	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO
34	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
36	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
37	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO
41	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

42	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
43	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
44	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
45	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
46	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
47	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO
48	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
52	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO
53	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
54	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
55	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
56	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
57	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO
58	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO
59	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO
60	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO
61	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO

62	CANALETA DE PVC DE 1”	1	M.	ELÉCTRICO
63	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4”	1	M.	ELÉCTRICO
64	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
65	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
67	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO
68	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO
69	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
70	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
71	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO
72	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
73	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
74	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
75	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO
76	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO
77	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO
78	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO

79	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
80	CINTA CANELA 2”	1	PZA.	ELÉCTRICO
81	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
83	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
84	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
85	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO
86	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO
87	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO
89	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO
90	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO
91	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO
92	CONDULET TIPO C DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO
93	CONDULET TIPO C DE ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO
94	CONDULET TIPO C DE ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO
95	CONDULET TIPO FS DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO
96	CONDULET TIPO FS DE ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO
97	CONDULET TIPO FS DE ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO
98	CONDULET TIPO LB O LR DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO
99	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO

100	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
101	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
102	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
103	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
104	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
107	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO
110	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO
111	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
117	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO

118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
119	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
121	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO
122	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO
123	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO
125	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
126	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO
127	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO
128	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
129	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
131	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
133	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
135	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA Mantenimiento-Construcción-Limpieza

136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2”	1	PZA.	ELÉCTRICO
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2”	1	PZA.	ELÉCTRICO
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO
141	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO
142	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO
143	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO
144	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1” X 1” PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO
145	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
148	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12 INCLUYE CLAVIJA CON TERMINAL PARA TIERRA	1	PZA.	ELÉCTRICO
149	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
150	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO
151	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO
152	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

153	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO
154	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO
155	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO
156	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO
157	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
158	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
159	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
160	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
163	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
164	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
178	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO
179	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO
180	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO
181	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
182	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO
183	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO
184	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO
185	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO
186	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO
187	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO
188	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO
189	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO
190	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

191	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO
192	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
193	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
195	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
196	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
197	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
198	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
199	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
200	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
205	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO
206	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
207	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO
208	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO
209	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
210	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO
211	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO

212	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
213	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
214	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
215	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
216	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
217	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO
218	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO
219	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO
220	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
221	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
222	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO
223	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO
224	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
225	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO
226	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO
227	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
228	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
229	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
230	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
231	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA Mantenimiento-Construcción-Limpieza

232	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO
233	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
234	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
235	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO
236	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO
237	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO
238	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO
239	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO
240	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO
241	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO
242	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO
243	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO
244	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
245	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
246	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
247	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
248	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
249	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
250	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

251	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
252	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
254	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
255	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
256	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
257	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
258	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA MCA. QUINZIÑOS	1	PZA.	ELÉCTRICO
259	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
260	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO
261	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO
262	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
263	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
264	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
265	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO
266	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO
267	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO

268	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
269	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO
270	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO
271	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO
272	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO
273	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
274	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO
275	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO
276	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO
277	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
278	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO
279	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
280	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
281	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO
282	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO
283	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO
284	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO
285	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO
286	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO

287	TUBO DE PVC DE 2”	1	M.	ELÉCTRICO
288	TUBO LICUATITE DE ½”	1	M.	ELÉCTRICO
289	TUBO LICUATITE DE ¾”	1	M.	ELÉCTRICO
290	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO
291	UNICANAL DE 2” X 2” LISO	1	M.	ELÉCTRICO
292	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO
293	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO
294	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO
295	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO
296	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una “similar” puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

APÉNDICE XVI

Partida 1, Subpartida B

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO EN LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN IDENTIFICADAS POR REGIONES DE LA SEMARNAT (NORTE, NOROESTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE)

Refacciones hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones de la SEMARNAT (Norte, Noroeste, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste)				
No.	**Concepto**	**Cantidad**	**Unidad**	**Subpartida**
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO

13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO
20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO

30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO

51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES” PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½” HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾” HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼”	1	PZA.	HIDROSANITARIO
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO

89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO

147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO
162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO

164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO

182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO
186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO
191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
206	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
207	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
208	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO
209	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO
210	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
211	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
212	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO
213	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
214	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
215	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
216	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO
217	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
218	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
219	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
220	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
221	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

222	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
223	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO
224	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO
225	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO
226	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO
227	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
228	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
230	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
231	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
232	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
233	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
235	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
237	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
238	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
239	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
240	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

241	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
242	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
244	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
246	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
247	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO
248	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
249	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
250	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO
251	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
253	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
254	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
255	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
256	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
257	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
258	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
259	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

260	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
261	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO
262	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
263	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO
264	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO
265	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
266	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
267	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
268	TAPA DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM DE CONCRETO ARMADO CON ANGÚLO DE ACERO DE 1 ½"	1	PZA	HIDROSANITARIO
269	REGISTRO SANITARIO CON TAPA DE 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
271	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
272	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
273	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
274	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
275	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
276	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
277	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
278	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
279	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

280	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
281	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
282	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
283	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
284	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
285	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
286	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
287	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
288	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
289	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
290	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
291	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
292	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
293	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
294	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
295	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
296	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
297	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una

"similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

APÉNDICE XVII

Partida 1, Subpartida C

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN IDENTIFICADAS POR REGIONES DE LA SEMARNAT (NORTE, NOROESTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE)

Refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones de la SEMARNAT (Norte, Noroeste, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste)				
No.	**Concepto**	**Cantidad**	**Unidad d**	**Subpartida**
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO

29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

APENDICE XVII

"Servicios de Mantenimiento a Inmuebles"

Partida 2

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES (PARTIDA 2), PARA LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN IDENTIFICADAS POR REGIONES DE LA SEMARNAT (NORTE, NOROESTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE)

.

Mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones de la SEMARNAT (Norte, Noroeste, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste)			
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**
1	Mantenimiento a repisa de madera consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente (caoba clásico) en ambas caras y cantos, dentro del área; incluye: protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de accesorios existentes en baños, cocinetas, pasillos de elevadores, regaderas, sin recuperación y en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera del inmueble, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de muebles sanitarios existentes en baños, sin recuperación, como W.C., lavabos y mingitorios, llaves economizadoras o ahorradoras en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas con un espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica; incluye: trazo, nivelación, acarreos y elevaciones de los materiales al sitio de los trabajos, malacates, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura de tráfico reflectiva, a dos manos; incluye: trazo, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de la zona de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de banda de película esmerilada de 20 cm de ancho, en cristales de cancelería; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 3” x 3”; incluye: juntas de neopreno, felpas, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor, incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 4.5mm de espesor mca. Fester o similar; cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de lambrín a base de tabla cemento (Durock) de 13mm de espesor, a una cara; incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de muro de 10 cm de espesor a 2 caras a base de placa de tabla cemento (Durock) de 13 mm de espesor, incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película esmerilada en cristales de cancelería, hasta una altura de 2.80m; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de zoclo vinílico de 10 cm, marca Vinilaza o similar; incluye: pegamento, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal

17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación, suministro e instalación de cubiertas de policarbonato de 8mm de espesor; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en reparación de mesa de centro de madera de hasta 1.00m x 1.00m x 0.40m de altura; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural de nogal de 0.7mm, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desmontaje de techumbre de policarbonato de 8mm a 16mm de espesor, hasta 3.00m de altura, sin recuperación; incluye: cortes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso vinílico tipo laminado existente; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor electrónico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8 lts/df, para W.C. o similar; incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel de madera o aluminio con cristal de 6mm, sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de escombro y materiales inservibles de cualquier inmueble; incluye: encostalado, traspaleo, fletes, acarreos, mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro Cúbico
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de muro de tablaroca de 10cm; incluye: desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 31cm X 31cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 50cm X 50cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90m x 2.10m sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, ajustes, resanes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tablaroca cuidando las instalaciones de red y eléctricas que se encuentran actualmente instaladas; incluye: herramienta, equipo, andamios, mano de obra, acarreos al sitio de acopio, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 30 x 61 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 61 x 122 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro, reubicación y sustitución de lámpara existente de 61 x 61 cm tipo LED; incluye: recorte de plafón según la ubicación, resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, equipo, sustitución de placas de falso plafón de 61 x 61 cm o de plafón de yeso dañados, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a cerradura de sobreponer tipo barra Mca. Phillips modelo 800 o similar para puerta de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Pieza
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de bisagra hidráulica marca Dorma de piso para puerta abatible de cristal; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de chapa Phillips modelo 549 o similar, para puerta abatible de aluminio; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares con dimensiones de 1.00x2.00 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en muros, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en plafones, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto hidráulico con resistencia f´c= 250 kg/cm2; incluye: cimbrado, acero de 3/8" descimbrado, aditivos, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica Comex o similar a 2 manos, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo Sketch en muros de tablaroca; incluye: preparación de la superficie, protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en MUROS y COLUMNAS; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en PLAFONES con una altura de hasta 3 metros; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de puerta metálica a base de lámina galvanizada tipo tablero de 0.90m x 2.10m, acabada en una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1/2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 3/4"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo

50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio anodizado de 2.5"x2.5"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2 1/2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio natural de 2"x2"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cimbra para elementos de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
57	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 2.00 X 0.60 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio acabado natural mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio color negro mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de estructura metálica fabricada a base de PTR de 4" x 4" cal. 11, acabada con una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico con pistola y compresor; incluye: mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de geomembrana de polietileno con espesor de 2mm; incluye: adhesivos, traslapes, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Metro cuadrado
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en acrílico blanco de 3mm c/corte contorno a color uv; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lona publicitaria calidad máxima fotográfica, impresa a color con protección UV; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra,	1	Metro cuadrado

	herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.		
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de control solar plata con grosor de 2mm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de piso de granito de 1" de espesor en sanitarios generales, considerando desbaste y pulido; incluye: cortes, desperdicios, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, acarreos, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de piso a base de recinto negro de 40x60x2cm incluye el retiro de las piezas en mal estado, adhesivo, emboquillado, cortes, herramienta, mano de obra, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex o alumbrado, a circuitos de carga de 220 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 127 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 480 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de ventana de herrería a base de perfiles zintro de 1 ½"; incluye: perfiles en acero (ángulos, perfil t, chambranas, etc.) vidrio recocido natural de 6mm, jaladeras y 4 protecciones interiores horizontales a base de varilla lisa cuadrada de ½", mano de obra, materiales, herramientas, acarreos, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de registro de tablaroca de 12.7mm de espesor en plafón, con medidas de 30x30cm y hasta 60x60cm, reforzando el perímetro con canal de amarre, y costados perfilados con tee de suspensión Down; incluye: trazo, cortes, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de rejilla electrosoldada en acero al carbón con solera de carga de 3.17mm x 25.4mm (1/8" x 1 ") centro a centro y varillas trasversales de 6.35 mm (1/4) a cada 102 mm (4") centro a centro; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, cortes, soldadura, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
75	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, de tubería de cobre, FoFo TISA TAR o PVC; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
76	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal claro de 6mm de espesor de 2.64 x 1.10mts con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
77	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de lambrínes y pisos de madera existentes, barnizando y entintando a tono similar al existente en el área; incluye: protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, reemplazo o fijación de piezas sueltas, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

78	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de barra antipánico de puertas de emergencia; incluye: aceitado, apriete de tornillos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
79	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recamara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza
80	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de dispensador de agua de garrafón; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
81	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de escritorio de madera 2.13x.66 cm; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable o madera, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
82	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno de microondas industrial Mca. Neumaster APC Inc. Mod. MCS10TS; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza
83	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, con espesores de 10, 15 y 20cm; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
84	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de persianas tipo Black Out o de malla solar; incluye: retiro y colocación, sustitución de herrajes, cadenas, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

85	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla ejecutiva; incluye: sustitución de refacciones, soldaduras, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
86	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla Mca. Interstuhl Mod. Airpad, considerando reemplazo de descansabrazos, revisión general, lubricación de partes móviles y ajuste; incluye: mano de obra, materiales, tornillería, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
87	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de embutir para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
88	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de sobreponer para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
89	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento a puerta de mampara sanitaria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de 1/2 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con Perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de juego de chapa para mampara, juego de bisagras superior e inferior, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

90	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara divisoria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de 4 herrajes doble T, separadores de mampara sanitaria en acero inoxidable, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
91	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara sanitaria de carga central de hasta 0.50m largo por hasta 2.20m de alto, con alma de bastidor de 6.00mts a base de PTR electrosoldado y fijado con taquetes de expansión a piso, 10cm de ángulo de 1" X 1/8", 1 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos a base de Perfil FiloPro "U" de 1"x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
92	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de lambrín de tablaroca con panel de yeso de 13 mm a 1 cara, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
93	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro e instalación de tela mosquitera, hasta 3.00m de altura; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, refacciones herramienta, andamios, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
94	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con brocha o rodillo; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

95	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con pistola y compresor; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
96	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
97	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cemento tipo Portland; incluye: acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Kilogramo
98	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts, con recubrimiento de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
99	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
100	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de marquesina de policarbonato 120x103cm resistente a los Rayos UV y estructura negra estable; incluye: ménsulas, materiales de fijación (pijas autorroscables, tornillos, taquetes) mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

101	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de membrana de refuerzo Hidro Coat color blanco; incluye: cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
102	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de muro a base de paneles de yeso de 13 mm, de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
103	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de plafón reticular de 0.61 x 0.61 m, RADAR CP 2220 2X2 LÍNEA DE SOMBRA SLT, o similar; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
104	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de caoba; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
105	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de puerta de tambor en madera de pino acabado a base de pintura esmalte elquidalico de 0.90m x 2.10m; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
106	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de nogal; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES” PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

107	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento a base de piso de LOSETA VINÍLICA DE 4.5MM DE ESPESOR, con adhesivo; incluye: preparación de la superficie, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
108	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 31cm X 31cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
109	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 50cm X 50cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
110	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de techumbre a base de lámina de plastiteja de fibra de vidrio, sobre estructura para recibir dicha lámina, hasta una altura de 3.00m; incluye: traslapes, mano de obra, andamios, equipo de seguridad, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
111	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de ventana prefabricada de 0.90 x 1.20m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
112	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 6mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado

113	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 9mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
114	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en perforación de barreno de ½" hasta 2" y hasta 20 cm de espesor en concreto armado en losa de resistencia de f'c= 250 kg/cm²; incluye: mano de obra, broca de diamante, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
115	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en reparación, suministro y colocación de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal
116	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de recubrimiento epóxico con un espesor de 2mm, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
117	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 6mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
118	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 9mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado
119	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la excavación con maquinaria en tipo de suelo 2, hasta 3m de profundidad; incluye: mano de obra, maquinaria, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cúbico

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

120	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 1"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
121	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
122	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x2"hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
123	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
124	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x3" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
125	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR redondo de 2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
126	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de placas de acero con un espesor de 1/4" de 10x 10cm con anclajes a base de varilla de 3/8" con desarrollo de tipo omega de 30cm soldados a la placa ; incluye: mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Pieza

127	Reparación y mantenimiento de suministro e instalación de cintilla verde para malla de 6.35cm, asentada sobre reja de acero hasta 2.60m de alto con grapas de 5/16 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, y todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal
128	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de señalamientos impresos en selección de color, sobre trovicel de 3mm con tintas Ultra Violeta (U.V) conforme a las especificaciones de tamaño e imagen indicadas por la supervisión de la SEMARNAT, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
129	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
130	Suministro y colocación de adoquín de 20x20 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
131	Suministro y colocación de adopasto gato 8x30x4cm color gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, , recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
132	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de sellador acrílico para sistemas impermeables a base de resinas acrílicas líquido a una mano mca. Fester o similar aplicado con brocha o rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

133	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante elastomérico a base de resinas acrílicas líquido a dos manos mca. Acuario o similar aplicado con brocha y rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
134	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de tela tricolor (verde, blanco y rojo) de 1.40m de ancho para señalamientos patrios incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
135	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
136	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mampara porcelanizada serie 800 modelo MC 12 con bastidor de perfil tubular cal.20 de 3/4" zintro, forrada por ambas caras de lámina porcelanizada cal. 22 con marco perimetral de aluminio. incluye: puerta de 1.00m x 1.50m, fijo de 1.00m x 1.80m, fijo de 0.25m x 1.80m, herrajes de aluminio y pasador para mampara, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
137	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de puerta de tambor interior con medidas de 0.80m x 2.10m hasta 0.95m x 2.20m color blanco o similar, con marco de madera y cerrojo doble tipo pomo gamma de latón. Inlcuye: Puerta de tamborinterior, marco de madera para puerta, chapa tipo recámara, bisagras, pijas, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
138	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de recinto negro poro cerrado en muro o piso incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

139	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en suministro y colocación de bastidor para lona institucional de 7.80 x 3.00 m, fabricado a parir de perfil tubular de 2x1" cal 20, en el perímetro y en divisiones a tercios a lo largo y medios a lo alto, con 4 refuerzos longitudinales (7.8 m) secundarios de PTR de 1x1 cal 14, tablero de lámina de acero galvanizada cal 22, fijada al basidor (perfiles en perímetro e intermedios) con pijas autotaladrantes a cada 20 cm, incluye 4 refuerzos tipo contraventeo a base de ptr 2x1 cal 18 con desarrollo de hasta 6m por pieza, terminado con pintura de esmalte y primer, meterial, mano de obra, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza
140	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la aplicación de pintura de recubrimiento albermex a dos manos, incluye mano de obra, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
141	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la excavación de forma mecánica, a base de retroexcavadora cad modelo 420, incluye operador, herramienta, mano de obra, maquinaria, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico
142	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la colocación de MALLA SOMBRA negro de polietileno con medidas de 1.83 x 50 m. anclado con alambre recocido y atado con cinchos, incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
143	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo, marca comex o similar, color similar al existente,a dos manos en muros y columnas; incluye aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
144	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la reparación de carpa (toldo para coches) con armazón de acero de 3x6m, a base de retroexcavadora cad modelo 420 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

145	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en impresión de vinil incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
146	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero de acrílico con impresión incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
147	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mármol santo tomas pulido; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado
148	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación de puerta de tambor en madera de pino con acabado natural , Incluye desmontaje cortes, ajustes, lijado ,aplicación de barniz de Poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de liston de madera de pino, dilución y limpieza de excedentes con estopa y thiner, montaje mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de conceptos tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistem

ATENTAMENTE

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Av. Ejército Nacional 223, Col. Anáhuac I Sección,
Demarcación Territorial Miguel Hidalgo,
C.P. 11320, Ciudad de México
P R E S E N T E

En relación con la Convocatoria para la contratación del "**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES**" **No. LA-16-512-016000997-N-47-2025**.

A nombre de **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, a quien represento, me permito manifestar que, en caso de resultar adjudicado, a partir del inicio de la vigencia del servicio, cada uno de sus trabajadores estará debidamente identificado con el uniforme de la empresa y equipo de protección completo de acuerdo con las actividades que desarrollen. El uniforme contará con los siguientes estándares:

- Playera o camisola de color distintivo ya sea de algodón o algún material resistente y cómodo.
- Logotipo del proveedor estampado en la playera o camisola.
- Pantalón de mezclilla.
- Calzado especial de acuerdo a la actividad técnica que desempeñe el trabajador.

Así mismo, **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, expedirá a cada uno de sus trabajadores un gafete de identificación que incluya como mínimo lo siguiente:

- Nombre completo de la persona.
- Especialidad.
- Tipo de sangre.
- Teléfono en caso de emergencias.
- Logotipo del proveedor.
- Numero de afiliación al IMSS del trabajador.
- Firma del responsable del proveedor.

ATENTAMENTE

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

ESCRITO DE CONFIDENCIALIDAD

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Av. Ejército Nacional 223, Col. Anáhuac I Sección,
Demarcación Territorial Miguel Hidalgo,
C.P. 11320, Ciudad de México
P R E S E N T E

En relación con la Convocatoria para la contratación del "**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES**" **No. LA-16-512-016000997-N-47-2025**., yo **LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ** en mi carácter de Representante Legal, **manifiesto bajo protesta de decir verdad,** que en caso de resultar adjudicado **CAVSA MCL S.A. DE C.V.** se compromete a guardar estricta confidencialidad.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

ATENTAMENTE

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

ANEXO 13
ESCRITO CAPACIDAD DE RESPUESTA INMEDIATA

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Av. Ejército Nacional 223, Col. Anáhuac I Sección,
Demarcación Territorial Miguel Hidalgo,
C.P. 11320, Ciudad de México
P R E S E N T E

En relación con la Convocatoria para la contratación del "**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES**" **No. LA-16-512-016000997-N-47-2025**.

A nombre de **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, a quien represento, me permito manifestar que cuento con capacidad de respuesta inmediata, así como con los recursos técnicos, financieros y demás que sean necesarios para la prestación del servicio ofertado.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

ATENTAMENTE

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

MANIFESTACIÓN DE CONTENIDO DE LA CONVOCATORIA

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Av. Ejército Nacional 223, Col. Anáhuac I Sección,
Demarcación Territorial Miguel Hidalgo,
C.P. 11320, Ciudad de México
P R E S E N T E

En relación con la Convocatoria para la contratación del "**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES**" **No. LA-16-512-016000997-N-47-2025**., yo **LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ** en mi carácter de Representante Legal de la empresa **CAVSA MCL S.A. DE C.V.**, **manifiesto bajo protesta de decir verdad,** que se conoce y se acepta el contenido y alcance de la convocatoria, de los términos de referencia y su junta de aclaraciones.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

ATENTAMENTE

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

Capacidad Del Licitante

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

SUPERVISORES

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

SUPERVISOR REGIÓN METROPOLITANA

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

GERARDO URIEL GARCIA

6 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 75129438315
RFC: GAMG940114KL7
CURP: GAMG940114HMCRRR07

CONTACTO

DOMICILIO:
HACIENDA DEL ROSAL MZ 2LT 2 3, CP 54680, HUEHUETOCA EDO.MEX

CORREO ELECTRÓNICO:
Araggarcia_145@outlook.es

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

Supervisor

FORMACION ACADEMICA

Ingeniero Arquitecto

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Noviembre de 2022 – Actualmente

- Coordinar, supervisar y garantizar la correcta ejecución a programas de mantenimiento y conservación de edificios.
- Supervisar cada área para detectar problemas y prevenir fallas.
- Asignar personal adecuado y capacitado para ejecución de trabajos.
- Manejo y utilización de software, paquetería office y autodesk.
- Llevar a cabo rutinas bitácoras periódicas para el mantenimiento y conservación de inmuebles e instalaciones eléctrica, aire acondicionado, hidrosanitario y cerrajería.
- Coordinar y supervisar trabajos de pintura en todo tipo de superficie.
- Monitoreo de trabajos de cancelería como puertas, chapas, cerraduras y cierrapuertas.
- Planeación, supervisión y ejecución para realizar trabajos de mantenimiento a pisos como losetas, losas, mármol, granito, etc.
- Supervisión cuantificación y a muros de mampostería, panel de yeso y concreto.
- Supervisión de trabajos de mantenimiento a juntas sísmicas.
- Realizar control y documentación de rutinas, bitácoras a equipos e instalaciones.
- Gestionar personal y recursos para la ejecución de trabajos.

AEROPUETO FELIPE ANGELES
Septiembre de 2019 – octubre de 2022

- Coordinar el suministro y administración de materiales para la construcción.
- Cuantificación de materiales para la obra civil.
- Supervisión de procesos constructivos desde la cimentación hasta la colocación de acabados.
- Coordinación y planeación multidisciplinaria de los trabajos para obra civil.
- Mantenimiento correctivo a herrajes de sanitarios y lavabos.
- Análisis de precios unitarios para la cuantificación de presupuestos.
- Elaboración de proyecto ejecutivo (planos).
- Realizar bitácoras de mantenimiento a instalaciones y equipos.

- Control y gestión de materiales para una correcta ejecución de trabajos.

3E SPACIO ARQUITECTOS
enero 2018 – agosto 2019

- Elaboración de proyectos arquitectónicos e ingeniería.
- Realizar programas de mantenimiento a instalaciones, eléctricas, de aire acondicionado e hidrosanitarias.
- Mantenimiento a instalaciones generales en inmuebles.
- Realizar mantenimiento a los sistemas de bombeo, asegurado un funcionamiento eficiente.
- Mantener registró detallado de todas las actividades de mantenimiento realizadas.
- Establecer un canal de comunicación con el personal usuario o encargados para reportar problemas o informar sobre actividades programadas.
- Garantizar que todas las instalaciones y áreas operativas estén en optimas condiciones.

gerardo uriel Garcia morales

EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

EL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

en ejercicio de las atribuciones que para el cumplimiento de sus finalidades le confiere la fracción VII, del artículo 4 de su Ley Orgánica

otorga a

GERARDO URIEL GARCIA MORALES

el título de

INGENIERO ARQUITECTO

en atención a que demostró haber hecho los estudios requeridos conforme al plan y programas autorizados.

Dado en la Ciudad de México, el día 25 de agosto de 2021.

LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA

EL SECRETARIO GENERAL

JUAN MANUEL CANTÚ VÁZQUEZ

EL DIRECTOR GENERAL

ARTURO REYES SANDOVAL

000361

Firma del Interesado

Titulo No. 009980

Sello del IPN

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE SERVICIOS EDUCATIVOS
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
Certificación de Antecedentes Académicos

Boleta: 2013380475
Folio: S-645800

La Dirección de Administración Escolar del IPN, certifica que, según constancias que obran en sus archivos, el C. **GERARDO URIEL GARCIA MORALES** realizó sus estudios de nivel superior en la carrera de: **INGENIERO ARQUITECTO** en la **ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA UNIDAD TECAMACHALCO** del año **2013** al año **2018**, conforme a los planes de estudio vigentes para ese periodo, sustentando el examen profesional el día **06** de **mayo** de **2021.**

Así mismo cumplió con el servicio social en los términos marcados por los artículos 55 de la Ley Reglamentaria del Artículo 5° Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en la Ciudad de México y 85 de su Reglamento.

Se tomó nota del presente título a Fojas No. 020 del libro No: 2/2021 del registro respectivo.

La Directora de Administración Escolar

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

FABIOLA GUADALUPE RODRIGUEZ JIMENEZ

Registrado en la Dirección General de Profesiones
Libro 3261
Foja 343
Núm. de control 1141 3159
Ciudad de México a 27/10/21

Ciudad de México, 25 de agosto de 2021.

CURP: GAMG940711HVCRRR07

Folio S-545800

125479

Número de Cédula Profesional
12617134

Clave Única de Registro de Población
GAMG940114HMCRRR07

Entidad Federativa de Registro
CIUDAD DE MÉXICO

Libro	Foja	Número	Tipo
1261	397	7	C1

Estados Unidos Mexicanos
Secretaría de Educación Pública
Dirección General de Profesiones
Cédula Profesional Electrónica

Se expide a:

Datos del profesionista

Nombre(s)	Primer apellido	Segundo apellido
GERARDO URIEL	GARCIA	MORALES

Quien cumplió con los requisitos establecidos en la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en la Ciudad de México y su Reglamento, la cédula con efectos de patente para ejercer profesionalmente en el nivel de:

Nombre del programa	Clave
LICENCIATURA COMO INGENIERO ARQUITECTO	511302

Datos de la institución educativa

Nombre o denominación	Clave
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	090002

Datos de expedición y firma electrónica

Fecha	Hora
07/12/2021	15:09:47

Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Reglamento de la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al Ejercicio de las Profesiones en la Ciudad de México y demás relativos y aplicables.

El presente acto administrativo cuenta con la firma electrónica avanzada del servidor público competente, amparada por un certificado vigente a la fecha de su elaboración y es valido de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Firma Electrónica Avanzada.

Firma electrónica

Cadena original
||12617134|1261|397|7|C1|07/12/2021 00:00:00|9|CIUDAD DE MÉXICO|GAMG940114HMCRRR07|GERARDO URIEL|GARCIA|MORALES|1453|090002|INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL|422|511302|LICENCIATURA COMO INGENIERO ARQUITECTO||

Firma electrónica avanzada del servidor público facultado
aMy2Q0eBSBsQlOQz2S6PcKD1ULYNZlAeNdPYF0KNxpggCrfC1SPGyRC8JyGC3kxveXY8tcFAhQw7XvZhQhnJ9Fi75WyQgmJ8OoJuMAuRBmo8GBMkZWKU3Ao78SuAJpmdcY qyjQJ1FpAvQw2/INAO00U++ClJRBGrRGB4IAu7PEwDrBr2prtpyxdJEdqZOGLbbVkhPcuLA49fh4wrTLPn2nxxqYGr1WZDnBGVY+ku8H749bXiDn6KXaCMx9GXaqD52jlRD3c/FFsc BvPN4sNGvz2X28EVD8ZW8wKROaiue7rgEAN5PZHMUKWZ2qf4poYtgqt8Q+q/IFkgFWWnBkvJvQ==

DR. JUSTINO EDUARDO ANDRADE SANCHEZ
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

Sello digital de tiempo SEP
pkaA5zmR2yCOxOMuqXbOg/oFKI6ySeZT/ROhUxHLHwLmvPmFMH780+hCMB1uOU0FxD9pwhllZnCOo2DMY7O9rzdGGpvlqOLPw85oV9vsl9iSGWIezxMOPWgQuqmudYDfg9l O7h75P2OJcl3qTA3PNnrbZSRUoN1GD5v2L6ki6vp+UFVCY2SPrep/Nil9ln8oEWZVH17PjEvOfKGVG+Mn+SQLow9+2i0Xp230l4VfZyV+v0lpQg0rf53jM8poroP2dPFSHmoIh/9Mb6ft LRi5sZghimDZ0OBFioOG15wtWNdKEpGX2/gHOhWaou6rk7YzGAJ/IF7MIczwqMCFxCzGg==

La presente cédula electrónica, su integridad y autoría se podrá comprobar en **www.gob.mx/cedulaprofesional**

Identificador electrónico de cédula
12617134

QR para validar la información

EDUCACIÓN

Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

García Morales Gerardo Uriel

Por su participación en el Seminario de Actualización con Opción a Titulación

"ADMINISTRACIÓN EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO "

Duración 150 horas

FOLIO DE AUTORIZACIÓN	CALIFICACIÓN	PERÍODO	SEDE
DES/ESIA-TEC/S/021-03/2011-2020	10 DIEZ	28/08/2020 AL 20/11/2020	ESIA TEC

Con fundamento en el Artículo 34, Fracción VIII del Reglamento Orgánico; Artículo 5, Fracción III del Reglamento General de Estudios; Artículo 12 del Reglamento de Titulación Profesional, todos del Instituto Politécnico Nacional, se expide la presente, para efectos de titulación, en la Ciudad de México, a los dieciocho días del mes de enero del año dos mil veintiuno.

ATENTAMENTE
"La Técnica al Servicio de la Patria"

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Dirección de Educación Superior

ING. JUAN MANUEL VELÁZQUEZ PETO
DIRECTOR

JMVP/EGCV/ymm*

Documento válido al día 18/enero/2022

000364

SUPERVISOR REGIÓN CENTRO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 84138703537
RFC: LECJ871008C4
CURP: LECJ871008HYNNSM04

CONTACTO

DOMICILIO:
GOMEZ FARIAS 46,
Colonia, Carlos A Madrazo
Alcaldía Álvaro Obregón
C.P. 01320
CDMX

CORREO ELECTRÓNICO:
jaimeguillermocavsa@gmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

JAIME GUILLERMO LEÓN CASTRO

SUPERVISOR

FORMACION ACADEMICA

Arquitecto

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Mayo de 2021 – Actualmente

- Desarrollo de proyectos arquitectónicos.
- Supervisión y control de calidad durante el desarrollo de los trabajos.
- Manejo de bitácora.
- Coordinación de Trabajos de albañilería y mantenimiento a fachadas, cerrajería, pinturas etc.
- Realización de mantenimiento y conservación preventivo y correctivo a estructuras, muros, ventanas, puertas, cancelería.
- Realización de mantenimiento preventivo y correctivo a azoteas, herrería.
- Garantizar que las instalaciones se encuentren en optimas condiciones para su uso.
- Realizar inspecciones periódicas de todas las instalaciones, acabados, paredes, pisos, techos, puestas y ventanas.
- Coordinar el mantenimiento general para asegurar que los trabajos en el área de conservación se realicen de manera íntegra y eficiente.
- Genera informes regulares (bitácoras y rutinas) sobre el estado de los acabados del edificio, documentando cualquier daño, las reparaciones realizadas y las recomendaciones para mantenimiento futuro.
- Manejo de paqueteria office y autodesk, para el diseño y revisión de proyectos.

CORPORATIVO DE SERVICIOS EXPRESS
Especialista en Mantenimiento
Febrero de 2018 – Mayo de 2021

- Supervisar mantenimiento y conservación de edificios.
- Programación de mantenimiento correctivo a inmuebles.
- Interpretación de planos.
- Realización de remodelaciones.
- Realizar programación y cuantificación de materiales para realizar trabajos de pintura.
- Realización de trabajos de mantenimiento a todo tipo de pisos (mármol, granito, porcelanato, etc.)
- Mantenimiento a muros de cemento, muros de panel yeso y muros de mampostería.

- Programación de actividades de mantenimiento para juntas y cellos, (juntas de dilatación, juntas sísmicas, sello de vanos en instalaciones).
- Supervisión a trabajos mantenimiento a cancelería (puertas, chapas, cerraduras y cierrapuertas.
- Supervisión de desmonte y cambio de plafones.
- Planeación y ejecución de trabajos a techos y cubiertas.
- Planeación y ejecución a trabajos de soldadura.

Grupo Teca
Diciembre de 2015 – diciembre 2017

- Realizar planos estructurales, planos eléctricos, planos de distribución de tubería.
- Supervisión de obra blanca y acabados.
- Ejecución de trabajos de obra civil y construcción de estructuras e inmuebles.
- Supervisión a trabajos de mantenimiento en inmuebles (acabados y reforzamiento).
- Elaboración de planes de trabajo para el mantenimiento y control del estado de inmuebles e instalaciones.
- Realizar análisis de precios unitarios.
- Elaboración reportes, bitácoras y ruinas de equipos e instalaciones.

JAIME GUILLERMO LEON CASTRO

CÉDULA 8661337
SEP
DGP
México D.F. 20 de Agosto del 2014
FIRMA DEL TITULAR

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES
CÉDULA 8661337
EN VIRTUD DE QUE
JAIME GUILLERMO
LEÓN
CASTRO
CURP: LECJ871008HYNNSM04
CÉDULA
LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
JAIME HUGO TALANCÓN ESCOBEDO
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

Estados Unidos Mexicanos

Universidad Autónoma de Yucatán

Por cuanto el ciudadano

Jaime Guillermo León Castro

ha acreditado en debida forma, que hizo todos los estudios correspondientes, haber sido aprobado en el examen profesional que sustentó en la Facultad de Arquitectura, el día treinta y uno del mes de marzo del año dos mil catorce y haber cumplido con los demás requisitos legales, esta Universidad le confiere el Título de

Arquitecto

que le autoriza para el ejercicio de la profesión.

Mérida, Yucatán, México a los treinta días del mes de mayo del año dos mil catorce

Firma del interesado

El Director
de la Facultad de Arquitectura

GENÉS LAUCIRICA GUANCHE
Arquitecto

La Secretaria Académica
de la Facultad de Arquitectura

LIGIA DEL ROSARIO ANCONA MARTÍNEZ
Maestra en Bibliotecología y Estudios de la Información

El Rector

ALFREDO FRANCISCO JAVIER DÁJER ABUMERHI
Médico Veterinario Zootecnista

El Secretario General

JOSÉ ANTONIO DE JESÚS GONZÁLEZ FAJARDO
Maestro en Ingeniería

9781

000369

SUPERVISOR REGIÓN SUR

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

MIGUEL ANGEL HERNANDEZ MERINO

Supervisor

20 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 68957550696
RFC: HEMM750929
CURP: HEEM750929HDFRRG04

CONTACTO

DOMICILIO:
Calle Orquídeas Mz 26 Lt 38, Casa 41.
Fraccionamiento los Héroes
Coacalco, Edo. Mex.
C.P. 65712

CORREO ELECTRÓNICO:
miguelmerinoh@gmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

FORMACION ACADEMICA

Ingeniero Mecánico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MCL S.A. DE C.V.
Coordinador de Mantenimiento
Noviembre de 2015 – Actualmente

- Elaboración de programas de mantenimiento preventivo, liderar y supervisar su ejecución para las áreas de Aire Acondicionado, Sistema Hidráulico, Sistema contra incendio, Sistema Eléctrico, Conservación y Cerrajería.
- Revisión y seguimiento a bitácora de operación y rutinas de equipos críticos. Modificando formatos y obteniendo así una mejora en los registros e historial de equipos.
- Realizar instalaciones nuevas y modificaciones en área eléctrica, aire acondicionado, sistema hidrosanitario y conservación, actualizando, mejorando el funcionamiento y ahorro de energía y agua.
- Mejora en automatización en operación de equipos, reduciendo fallas y facilitando la operación.
- Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a equipos e instalaciones.
- Supervisión y control de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo.
- Gestionar personal y recursos para la correcta ejecución de trabajos.
- Manejo de paqueteria office y autodesk, para el diseño, revisión y control proyectos.

PRAXAIR MEXICO, S DE R.L DE C.V.
Coordinador en Mantenimiento
Diciembre de 2006 – Octubre de 2015

- Planear, liderar y supervisas actividades de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo a los equipos de procesos y edificios, para las 19 plantas de diversos clientes. (Áreas mecánica, eléctrica e instrumentación).

- Evaluar y negociar con contratistas y proveedores seleccionando el más eficiente servicio en calidad y costos.
- Seleccionar partes críticas para equipos, disminuyendo los tiempos de paros en planta.
- Modificación de mantenimiento, ahorrando los recursos y refacciones, incrementando la disponibilidad del 90% al 95%.
- Ensamble, instalación y minisionamiento de nuevos equipos de proceso, compresores reciprocantes, de tornillos, tubocompresores, de lobulos, bombas, tuberías, válvulas, dentro del tiempo estipulado para el programa.

PROPIMEX S.A DE C.V.
Técnico de Mantenimiento
Enero de 2003 – Diciembre de 2006

- Planeación de mantenimiento preventivo y predictivo a equipos de producción, servicios auxiliares y edificios. (Áreas mecánicas, eléctrica, instrumentación y control). Cumpliendo con los KPI's establecidos.
- Implementación del mantenimiento predictivo basado en la coordinación (análisis y monitoreo de vibraciones y termografía).
- Modificación a equipos de producción, incrementando la eficiencia de producción.
- Administración del almacén de refacciones, disminuyendo el costo total en un 20%.

SISTEMAS DE MANTENIMIENTO COMPUTARIZADO, S.A
Asesor de Mantenimiento
Enero 2001 – Enero 2003

- Diseño, implementación y programación de planes de mantenimiento para coca cola FEMSA.
- Implementación del sistema de mantenimiento por computadoras SAP – PM, mejorando la administración y registro de las actividades.
- Refacciona miento de equipos críticos de producción.

MIGUEL ANGEL HERNANDEZ

CÉDULA 3040409

TITULO REGISTRADO A FOJAS 009-10

DEL LIBRO A304

FIRMA DEL INTERESADO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

3040409

EN VIRTUD DE QUE MIGUEL ANGEL HERNANDEZ MERINO

CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL EN MATERIA DE PROFESIONES Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE LA PRESENTE

CÉDULA

CON EFECTOS DE PATENTE PARA EJERCER LA PROFESIÓN DE

ING. MECANICO

MEXICO, D.F. A 28 DE MAR DE 2000

DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

LIC. DIANA CECILIA ORTEGA AMIEVA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

La Secretaría de Educación Pública

por acuerdo del C. Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos otorga al C.

Miguel Angel Hernández Merino

el Título de

Ingeniero Mecánico

en atención a que demostró haber hecho en el

Instituto Politécnico Nacional

los estudios requeridos conforme a los planes y programas en vigor

dado en la Cd. de México, Distrito Federal, el día 22 de Junio de 1999

El Director General del Instituto Politécnico Nacional

Diódoro Guerra Rodríguez

El Secretario de Educación Pública

Miguel Limón Rojas

000374

IdFC | Instituto de Formación Corporativa S.C.

El Instituto de Formación Corporativa otorga el presente

Certificado

A

Miguel Angel Hernandez Merino

Por haber finalizado satisfactoriamente el Curso

"Finanzas para no financieros"

Mexico, Distrito Federal a Noviembre 13 /2014

Lic. Israel Isaac López
Rector

Javier Gómez Tagle
Instructor
STPS:GOAJ660909-0005

SUPERVISOR REGIÓN SURESTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

JOSE PEÑA PAVON

SUPERVISOR ESPECIALISTA HIDROSANITARIO

15 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 39967508563
RFC: PEPJ751116
CURP: PEPJ751116HDFXVS01

CONTACTO

DOMICILIO:
Calle 53 Num. 94 interior 202
Col. Ignacio zaragoza, Alcaldía Venustiano Carranza, C.P.

CORREO ELECTRÓNICO:
joseinxcavsa@hotmail.com

APTITUDES

Responsable
Trabajador
Honesto
Respetuoso

FORMACION ACADEMICA

Ingeniero mecánico electricista

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Agosto de 2021 – Actualmente

- Instalación de equipos y sistemas hidráulicos.
- Evaluación técnica de propuestas de equipos mecánicos y tuberías.
- Pruebas y diagnóstico de equipos.
- Programación y coordinación de pruebas eléctricas y mecánicas a equipos.
- Diagnosticar y solucionar problemas en el sistema, como obstrucción en las tuberías, fallos en las bombas, o mal funcionamiento de sanitarios o lavabos.
- Programar y realizar inspecciones periódicas de las tuberías, válvulas, bombas, cisternas y demás sistemas hidrosanitarios.
- Generar informes detallados sobre el estado de los sistemas hidrosanitarios, las actividades realizadas, los problemas encontrados y las soluciones aplicadas.
- Realizar bitácoras y rutinas por equipos.
- Coordinar y supervisar las reparaciones y reemplazos necesarios de tuberías, válvulas, bombas y otros componentes hidrosanitarios.
- Realizar informes periódicos sobre el estado de los sistemas hidrosanitarios.
- Identificar fallas en tuberías, y fallas en equipos hidroneumáticos

Arquitectura habitacional e industrial
octubre de 2019 – Mayo 2021

- Realizar planos de distribución de red hídrica e hidráulica en edificios habitacionales e industriales.
- Realizar documentación de trabajos realizados para el mantenimiento preventivo y correctivo a equipos e instalaciones hidrosanitarias.
- Realizar mantenimiento a bombas hidroneumáticas y sistemas de bombeo.
- Realizar rutinas de inspección a equipos.

- Generar informes detallados sobre el estado de los sistemas hidrosanitarios, las actividades realizadas, los problemas encontrados y las soluciones aplicadas.
- Diagnosticar y solucionar problemas en el sistema, como obstrucción en las tuberías, fallos en las bombas, o mal funcionamiento de sanitarios o lavabos.

CAPACITACIÓN:

- Autocad
- Procesos de manufactura
- Inducción a la seguridad e higiene
- Básico de informática
- RIGPASS
- WELLCAP

JOSE PEÑA PAVON

CÉDULA 4093633
SEP
México D.F. 9 de Marzo del 2004
FIRMA DEL TITULAR

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
CÉDULA 4093633
JOSE
PEÑA
PAVON
CÉDULA
LICENCIATURA COMO
INGENIERO MECÁNICO
ELECTRICISTA
VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

SUPERVISOR REGIÓN NOROESTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

HECTOR DAVID ALVARADO GARCIA

SUPERVISOR

13 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 20957523408
RFC: AAGH771123
CURP: AAGH771123HDFLRC00

CONTACTO

DOMICILIO:
Calle Alfredo P. Uruchurtu Mz. Lt. 15
Col. ampliación Gabriel Hdz. C.P. 07080

CORREO ELECTRÓNICO:
hdagemp@hotmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

HECTOR DAVID ALVARADO GARCIA

FORMACION ACADEMICA

Ingeniero Mecánico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Marzo de 2018 – Actualmente

- Realización de programas, rutinas y bitácoras diarias para el óptimo funcionamiento de equipos en los diferentes inmuebles donde se presta el servicio.
- Inspeccionar instalaciones para determinar áreas de mejora en instalaciones.
- Garantizar el funcionamiento de equipo y maquinaria.
- Programación y administración de recursos materiales y humanos para el mantenimiento programado y emergencias.
- Realización de diagnóstico a redes hidrosanitarias.
- Control de calidad en procesos de bombeo, filtración.
- Diseño y distribución de sistemas de aire acondicionado.
- Asegurar que se cambien los filtros, se limpien las bobinas y se verifiquen los niveles de refrigerante regularmente.
- Coordinación de Trabajos de albañilería y mantenimiento a fachadas, cerrajería, pinturas etc.
- Realización de mantenimiento y conservación preventivo y correctivo a estructuras, muros, ventanas, puertas, cancelería.
  Realización
- Manejo de paqueteria office y autodesk, para el diseño, revisión y control proyectos.

Medica Sur
Técnico en Plantas Potabilizadoras
Octubre de 2011 – Agosto de 2015

- Revisión de equipos para detección de fallas.
- Realización de diagnóstico a redes hidrosanitarias.
- Control de calidad en procesos de bombeo, filtración.
- Mantenimiento preventivo que garantiza la calidad del agua.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a portafiltros y cartuchos.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a tanques y válvulas.
- Realización de programas, rutinas y bitácoras diarias para el óptimo funcionamiento de equipos en los diferentes inmuebles donde se presta el servicio.
- Garantizar el funcionamiento de equipo y maquinaria.

SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

EL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

en ejercicio de las atribuciones que para el cumplimiento de sus finalidades le confiere la fracción VII, del artículo 4 de su Ley Orgánica.

otorga a

HECTOR DAVID ALVARADO GARCIA

el título de

INGENIERO MECÁNICO

en atención a que demostró haber hecho los estudios requeridos conforme al plan y programas autorizados.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, el día 24 de mayo de 2013.

LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA

EL SECRETARIO GENERAL

FERNANDO ARELLANO CALDERÓN

LA DIRECTORA GENERAL

YOLOXÓCHITL BUSTAMANTE DÍEZ

Firma del Interesado

Título No. 012774

Sello del IPN

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE SERVICIOS EDUCATIVOS
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

Certificación de Antecedentes Académicos

Boleta: 99360239
Folio: S-172260

La Dirección de Administración Escolar del IPN, certifica que, según constancias que obran en los archivos de su División de Admisión y Control Escolar, el C. **HECTOR DAVID ALVARADO GARCIA** realizó sus estudios antecedentes en las siguientes escuelas:
Nivel secundaria: **FRIDA KAHLO, MÉXICO, D. F. 1990 - 1993**
Nivel medio-superior: **CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS, INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS 30 - DGETI, MÉXICO, D. F. 1994 - 1997**
acreditando todos los cursos de acuerdo con los planes de estudio vigentes en los periodos señalados.

Los estudios de tipo superior fueron realizados en la **ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA UNIDAD AZCAPOTZALCO** del año **1998** al año **2004**, conforme a los planes de estudios vigentes para ese periodo, sustentando el examen profesional de la carrera de **INGENIERO MECÁNICO** el dia **13** de **mayo** de **2013**, siendo el resultado aprobatorio.

Cumplió con el servicio social en los términos marcados por los artículos 55 de la Ley Reglamentaria del Artículo 5° Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en el Distrito Federal y 85 de su Reglamento.

El dia **24** del mes de **mayo** de **2013** le fueron expedidos el certificado y el título que se tienen a la vista, mismos que se firman por las autoridades institucionales facultadas para ello.

Se hace constar que según acta de fecha **13** de **mayo** de **2013**, **HECTOR DAVID ALVARADO GARCIA** sustentó en esta escuela **ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA UNIDAD AZCAPOTZALCO** el examen profesional reglamentario, con resultado aprobatorio.

Se tomó nota del presente título a Fojas No. 009 del libro No. 4/2013 del registro respectivo.

La Directora de Administración Escolar

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE
ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

YADIRA MARISOL DÁVILA UGALDE

México, D.F., 24 de mayo de 2013

CURP: AAGH771123HDFLRC00

SEP - DGP

Folio S-172260

022015

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 8195283

EN VIRTUD DE QUE

HECTOR DAVID
ALVARADO
GARCIA

CURP AAGH771125HDFLRC00

CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO DE LA EXPIDE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

CÉDULA

PERSONAL CON EFECTOS DE PRESENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

LICENCIATURA COMO

INGENIERO MECÁNICO

JAIME HUGO TALANCÓN ESCOBEDO
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

SUPERVISOR REGIÓN NORTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

ALBA MARIA ISABEL GOMEZ MELENDEZ

10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 13957502860
RFC: GOMA750118
CURP: GOMA750118MHGMLL01

CONTACTO

DOMICILIO:
Priv. Hacienda de en medio 53, Fraccionamiento Hacienda Margarita, 42188

CORREO ELECTRÓNICO:
albamargomez@gmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

SUPERVISOR

FORMACION ACADEMICA

ARQUITECTURA

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MCL S.A. DE C.V.
Noviembre de 2022 – Actualmente

- Elaboración de programas de mantenimiento preventivo a Supervisar mantenimiento a inmuebles.
- Realización de remodelaciones.
- Revisión y seguimiento a bitácora de operación y rutinas de equipos críticos. Modificando formatos y obteniendo así una mejora en los registros e historial de equipos.
- Realización de mantenimiento preventivo y correctivo a azoteas, herrería.
- Garantizar que las instalaciones se encuentren en óptimas condiciones para su uso.
- Realizar inspecciones periódicas de todas las instalaciones, acabados, paredes, pisos, techos, puestas y ventanas.
- Coordinar el mantenimiento general para asegurar que los trabajos en el área de conservación se realicen de manera íntegra y eficiente.
- Realización de diagnóstico a redes hidrosanitarias.
- Control de calidad en procesos de bombeo, filtración.
- Diseño y distribución de sistemas de aire acondicionado.
- Asegurar que se cambien los filtros, se limpien las bobinas y se verifiquen los niveles de refrigerante regularmente.
- Supervisión y coordinación de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo a a equipos y sistemas hidrosanitarios.
- Manejo de paqueteria office y autodesk, para el diseño, revisión y control proyectos.

CONSORCIO HOGAR DE OCCIDENTE
Abril de 2018 – septiembre de 2021

- Supervisar mantenimiento a inmuebles.
- Programación de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria e inmuebles.
- Interpretación de planos.
- Realización de remodelaciones.

- Revisión y seguimiento a bitácora de operación y rutinas de equipos críticos. Modificando formatos y obteniendo así una mejora en los registros e historial de equipos.
- Instalaciones nuevas y modificaciones en área eléctrica, aire acondicionado, sistema hidrosanitario y conservación,
- Asegurar el funcionamiento de equipo mecánico y electromecánico.
- Realizar programación y ejecución de mantenimiento a equipos de aire acondicionado.

PROMOTORA GEO HOGARES
Coordinador de Edificación
Junio de 2016 – Abril de 2018

- Revisión y seguimiento de programas de obra.
- Coordinación de contratistas de distintas especialidades.
- Control de avance y calidad de obra.
- Supervisión de procesos constructivos de vivienda de interés social.
- Seguimiento del avance día por día.
- atención y seguimiento a las solicitudes y recomendaciones de los verificadores de obra.
- Apertura y seguimiento de bitácora de obra.
- Coordinación de cuadrilla atención a garantías.

ALBA MARIA ISABEL GOMEZ MELENDEZ

CÉDULA 3343172

sep

México D.F. 22 de Mayo del 2001

FIRMA DEL TITULAR

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 3343172

EN VIRTUD DE QUE

ALBA MARÍA ISABEL

GÓMEZ

MELÉNDEZ

CURP GOMA750118MHGNLL01

CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO DE LA EXPIDE

LA CÉDULA

PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

LICENCIATURA EN

ARQUITECTURA

LIC. CARLOS REYNOSO CASTILLO

DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

SUPERVISOR REGIÓN NORESTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

12 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 92968106051
RFC: MICD8110145C2
CURP: MICD811014HDFRSN06

CONTACTO

DOMICILIO:
YUCATAN No. 18 COLONIA LAZARO CARDENAS, ATIZAPAN DE ZARAGOZA, EDOMEX.

CORREO ELECTRÓNICO:
dmirandacavsa@gmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

DANIEL MIRANDA CASTILLO

SUPERVISOR

FORMACION ACADEMICA

ARQUITECTURA

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Noviembre 2022 – Actualmente

- Dirección, administración, planeación y ejecución de trabajos de mantenimiento y conservación de edificios.
- Programación de mantenimiento correctivo a inmuebles.
- Realización de remodelaciones.
- Planeación y ejecución de trabajos de mantenimiento y aplicación de pintura en todo tipo de superficies.
- Dirección, administración, planeación y ejecución de trabajos de mantenimiento a todo tipo de pisos (losetas, losas, mármol, granito, etc.
- Planeación y supervisión a trabajos de mantenimiento a muros de cemento, muros de panel yeso y muros de mampostería.
- Dirección, administración, planeación y ejecución de trabajos de mantenimiento a juntas y cellos, (juntas de dilatación, juntas sísmicas, sello de vanos en instalaciones).
- Dirección, administración planeación y ejecución a mantenimiento a cancelería (puertas, chapas, cerraduras y cierrapuertas.
- Dirección, administración planeación y ejecución a mantenimiento a plafones.
- Supervisión y gestión de recursos para mantenimiento preventivo y correctivo a equipos hidrosanitarios, equipos de aire acondicionado y equipos e instalaciones eléctricas.
- Ejecución y supervisión a trabajos a cubiertas y techos.
- Supervisión a trabajos de soldadura.
- Manejo de paqueteria office y autodesk, para el diseño, revisión y control proyectos.

CONSTRUTORA BSM SA DE CV
Residente de Obra
Agosto 2019 – septiembre 2022

- Desarrollo de proyectos arquitectónicos.
- Elaboración y control de presupuesto.
- Control de insumos para la ejecución de mantenimientos.
- Supervisión y control de calidad durante el desarrollo de los trabajos.
- Manejo de bitácora.
- Coordinación de Trabajos de albañilería y mantenimiento a fachadas, cerrajería, pinturas etc.
- Seguimiento a mantenimientos preventivos y correctivos en sitio.

- Realización de mantenimiento y conservación preventivo y correctivo a estructuras, muros, ventanas, puertas, cancelería.
- Realización de mantenimiento preventivo y correctivo a azoteas, herrería.
- Garantizar que las instalaciones se encuentren en óptimas condiciones para su uso.

Daniel Miranda Castillo

DGP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

SEP

CÉDULA PROFESIONAL
10119384

MIRANDA CASTILLO
DANIEL

LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA

FIRMA DEL TITULAR

MICD811014HDFRSN06

Ciudad de México a 13 de Octubre de 2016

SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DGP

DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

IDMEX0101193841<<MICD811014HDF
8110147H<<<<<<<<<<<<<0725766<<8
MIRANDA<CASTILLO<<DANIEL<<<<<<

La Universidad Nacional Autónoma de México

otorga a

Daniel Miranda Castillo

el título de

Arquitecto

en atención a que demostró haber hecho los estudios conforme a los planes autorizados por el Consejo Universitario y haber sido aprobado en el examen profesional que sustentó el día 8 de junio de 2016 según consta en el acta que obra en esta Universidad.

Por lo cual se le expide el presente

Dado en la ciudad de México Distrito Federal el día 4 de agosto de 2016.

000393

SUPERVISOR REGIÓN OCCIDENTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

OSCAR ROBERTO DIEGO FIERRO

5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 33997903498
RFC: DIFO791212
CURP: DIFO791212HCHGRS07

CONTACTO

DOMICILIO:
Mar de Kara 5. C.P. 11420, Alcaldía Miguel Hidalgo.

TELÉFONO:
55-78-11-23-12

CORREO ELECTRÓNICO:
Roberto.diego@gmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

OSCAR ROBERTO DIEGO

FORMACION ACADEMICA

INGENIERIA CIVIL

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.

Septiembre de 2021 – Actualmente

- Coordinar y programar trabajos para su correcta ejecución.
- Controlar que se cumpla estrictamente a los diseños y especificaciones técnicas del proyecto.
- Verificar el cumplimiento de la normativa de seguridad e higiene en el trabajo.
- Supervisión de trabajos hidrosanitarios.
- Realización de líneas de aguas pluviales.
- Inspeccionar instalaciones para determinar áreas de mejora en instalaciones.
- Garantizar el funcionamiento de equipo y maquinaria. Elaboración, planeación ejecución y seguimiento a programas de mantenimiento de equipos.
- Manejo de paqueteria office y autodesk, para el diseño, revisión y control proyectos.

M+M-CATARQ
Supervisor de Obra
Julio de 2020 – Mayo de 2021

- Supervisión de personal para realización de trabajos en obra (Albañilería, tabla roca, instalaciones hidrosanitarias, Eléctrica e instalaciones de gas.
- Instalaciones de sistema de purificación de agua.
- Modificación de planos para el desarrollo del proyecto.

CONSTRUCCIONES PUCHETA, R.L. DE C.V.
Supervisión de obra
Enero 2018 – marzo de 2019

- Realización de matrices.
- Compra de materiales para la correcta ejecución del proyecto.
- La programación, dirección y control de procesos constructivos y de gestión de recursos.
- Elaboración de generadores de obra.

CÉDULA 5827150
sep
México D.F. 16 de Enero del 2009
FIRMA DEL TITULAR
16/01/09

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
CÉDULA 5827150
EN VIRTUD DE QUE
OSCAR ROBERTO
DIEGO
FIERRO
CÉDULA
LICENCIATURA EN
INGENIERÍA CIVIL
VÍCTOR EMILIO GUILLÉN ROBLEDO

TECNICOS ELECTROMECANICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

REGIÓN METROPOLITANA

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

DAVID CAMPECHE RUIZ

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 96068858495
RFC: CARD881201
CURP: CARD881202HTLMZV01

CONTACTO

DOMICILIO:

Guajintepec 21-55, cantera puente de piedra, Tlalpan, CP. 14040

APTITUDES

Dinámico
Activo
Capaz de Seguir indicaciones
Hábil para manipular herramientas

David Campeche

TECNICO ELCTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

Técnico Electromecánico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Enero de 2023 – Actualmente

- Mantenimiento a equipos de bombas centrifugas.
- Supervisión de las temperaturas de los cojinetes, nivel de lubricante.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a sellos mecánicos.
- Monitorear cambios de nivel de presión.
- Detección de fallas y fugas en bombas centrifugas.
- Inspección de empaques para realizar limpieza o cambio.
- Reparación y sustitución de componentes desgastados o dañados.
- Instalación de motores.
- Reparación de fugas en lavabos, tazas de baños, mingitorios, tarjas etc.
- Mantenimiento a instalaciones hidráulicas y sanitarias.
- Mediciones eléctricas con polímero y pinza electromagnética.
- Mantenimiento a instalaciones de gas, plantas de tratamiento de agua.
- Limpieza de registros, cárcamos etc.
- Diagnóstico y reparación de averías en cuadros eléctricos, interruptores automáticos, diferenciales y magnetotérmicos.
- Sustitución de componentes eléctricos defectuosos: lámparas, balastros, cebadores, portalámparas interruptores, enchufes y toma corriente.

BESCO
Técnico en Mantenimiento a equipos
Febrero de 2020 – diciembre 2021

- Mantenimiento a equipos de bombas centrifugas.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a sellos mecánicos.
- Monitorear cambios de nivel de presión.
- Detección de fallas y fugas en bombas centrifugas.
- Inspección de empaques para realizar limpieza o cambio.
- Revisión y lectura de parámetros, (voltaje, amperaje y flujo).
- Desazolve de tuberías y cañerías.
- Reparación de fugas en lavabos, tazas de baños, mingitorios, tarjas etc.
- Mantenimiento a instalaciones hidráulicas y sanitarias.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Mantenimiento a instalaciones de gas, plantas de tratamiento de agua.
- Limpieza de registros, cárcamos etc.
- Limpieza de cisternas, tinacos, registros y coladeras.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
CAMPECHE
RUIZ
DAVID
SEXO H
DOMICILIO
C CERRO COLETO MZA 2 LT 24 CS 47
CONJ HAB LOS HEROES CHALCO 56640
CHALCO, MEX.
CLAVE DE ELECTOR CMRZDV881202229H800
CURP
CARD681202HTLMZV01
AÑO DE REGISTRO
2007 02
FECHA DE NACIMIENTO
02/12/1968
SECCIÓN
VIGENCIA
2020 - 2030

INE
IDMEX203213610 2<<
078705578
8812027H3012316MEX<02<<07642<8
CAMPECHE<RUIZ<<DAVID<<<<<<<<<<

MATRÍCULA 032630369

NÚMERO 263060359-00002417

conalep
Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

SE EXTIENDE EL PRESENTE CERTIFICADO DE TERMINACION DE ESTUDIOS

AL C. DAVID CAMPECHE RUIZ

EN VIRTUD DE HABER ACREDITADO LA TOTALIDAD DE LAS ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA

Profesional Técnico Electromecánico

EN EL PLANTEL Chalco

CLAVE 263

SEGÚN OBRA EN LOS REGISTROS ESCOLARES DEL COLEGIO

conalep
Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México
PLANTEL CHALCO
CLAVE 263

FOLIO U 36465

PER. ESC.	ASIGNATURAS	CALIFICACIÓN
10304	MATEMATICAS BASICAS	m
	COMPUTACION	m
	COMUNICACION COTIDIANA Y LABORAL	m
	INGLES INTERPERSONAL	m
	VALORES Y ACTITUDES	m
	DIBUJO TECNICO	m
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA Y EQUIPO ELECTRICO	m
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMAS ELECTRICOS	m
20304	ESTADISTICA BASICA	m
	APLICACIONES BAJO AMBIENTE GRAFICO	m
	COMUNICACION EDUCATIVA	m
	INGLES PARA LA INTERACCION SOCIAL	m
	VALORES Y ACTITUDES EN LA VIDA SOCIAL Y PROFESIONAL	m
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA Y EQUIPO ELECTROMECANICO	m
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMAS ELECTROMECANICOS	m
10405	MATEMAIICAS TECNICAS	m
	HISTORIA DE MEXICO	m
	COMUNICACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA	m
	MECANICA Y CALOR	m
	CALIDAD TOTAL	m
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MAQUINARIA Y EQUIPO ELECTROMECANICO	m
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SISTEMAS ELECTROMECANICOS	m
20405	HISTORIA REGIONAL	m
	ELECTROMAGNETISMO Y OPTICA	m
	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEJORA CONTINUA	m
	DIAGNOSTICO DE FALLAS DE SISTEMAS ELECTRICOS	m
	DIAGNOSTICO DE FALLAS DE SISTEMAS MECANICOS	m
	DIAGNOSTICO COMPUTARIZADO DE FALLAS EN SISTEMAS ELECTROMECANICOS	m
10506	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	m
	ESTRUCTURA SOCIOECONOMICA DE MEXICO	m
	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS	m
	INSTALACION DE SISTEMAS MECANICOS	m
20506	SEMINARIO DE INVESTIGACION	m
	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTROMECANICOS	m
	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN SISTEMAS ELECTROMECANICOS	m
		PROMEDIO

ESTE DOCUMENTO NO TIENE VALIDEZ SI APARECEN EN ÉL TACHADURAS O ENMENDADURAS
EL PRIMER DÍGITO INDICA EL SEMESTRE DEL PERIODO ESCOLAR
ESCALA DE CALIFICACIONES: NA=5, 5=6, B=8, E=10. MÍNIMO APROBATORIO 5=6

LIC. [illegible] PIRIO MENDOZA CASTRO
DIRECTOR

CHALCO, EDO. DE MEXICO A 15 DE OCTUBRE DE 2006

000401

HECTOR ANGELES GRIMALDO

7 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 01169815956
RFC: AEGH981009
CURP: AEGH981009HMCNRC03

CONTACTO

DOMICILIO:
C. Japón MZ 12 LT23.
Col. Mexico 86
Naucalpan de Juárez

CORREO ELECTRÓNICO:
Hector_g@hormail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

HECTOR ANGELES GRIMALDO

TÉCNICO ELECTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

TECNICO ELECTROMECANICO

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Febrero de 2021 – Actualmente

- Aplicar procesos para el debido tratamiento del agua.
- Mantenimiento a equipos mecánicos.
- Accionar tableros de comando y control de equipamiento integral.
- Realizar rutinas diarias de equipos hidromecánicos para el control de su funcionamiento.
- Realizar mantenimiento en general de equipos mecánicos y eléctricos.
- Instalación de equipos mecánicos y electromecánicos.
- Instalación y operación de sistemas neumáticos e hidráulicos.
- Ensamblaje de equipos e instalaciones electromecánicas y sus componentes.
- Mantenimiento preventivo a subestaciones eléctricas.
- Instalación de redes hidrosanitarias.
- Instalación de redes hídricas.
- Trabajo de fontanería.
- Calibración y reparación de fluxómetros, eléctricos, manuales y manejo de tarraja.
- Instalación y reparación de tubería de cobre y PVC.
- Mantenimiento a instalaciones hidráulicas y sanitarias.

JW MARRIOT
Encargado de mantenimiento
Noviembre de 2019 – Diciembre de 2020

- Encargado de mantener en funcionamiento todos y cada uno de los equipos hidrosanitarios.
- Llevar a cabo supervisiones diarias de abasto de bombas.
- Cambio de equipos en malas condiciones para abastecer tinacos.
- Limpieza cisternas y tinacos.
- Programación de mantenimientos para buen funcionamiento de instalaciones.
- Trabajo de fontanería.
- Calibración y reparación de fluxómetros, eléctricos, manuales y manejo de tarraja.
- Instalación y reparación de tubería de cobre y PVC.
- Mantenimiento a instalaciones hidráulicas y sanitarias.

DGP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

SEP

CÉDULA PROFESIONAL
10020505

ANGELES GRIMALDO
HECTOR

PROFNAL. TEC. BACH. EN
ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL

FIRMA DEL TITULAR

AEGH981009HMCNRC03

Ciudad de México a 27 de Septiembre de 2016.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA DGP
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

PROFNAL. TEC. BACH. EN ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL

DR. BERNARDO ESPINO DEL CASTILLO SANDOVAL

IDMEX0100205059<<AEGH981009HMC
9810097H<<<<<<<<<<<<<0704909<<2
ANGELES<GRIMALDO<<HECTOR<<<<<<

JAVIER DIEGO MENDOZA

3 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 46169929455
RFC: DIMJ990829
CURP: DIMJ990829HMCGNV01

CONTACTO

DOMICILIO:
C.VICENTE GUERRERO MZ 29 LT 20
COL. SAN MARTIN AZCATEPEC 56748
TECAMAC. MEX

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

TECNICO ELECTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

Técnico Electromecánico

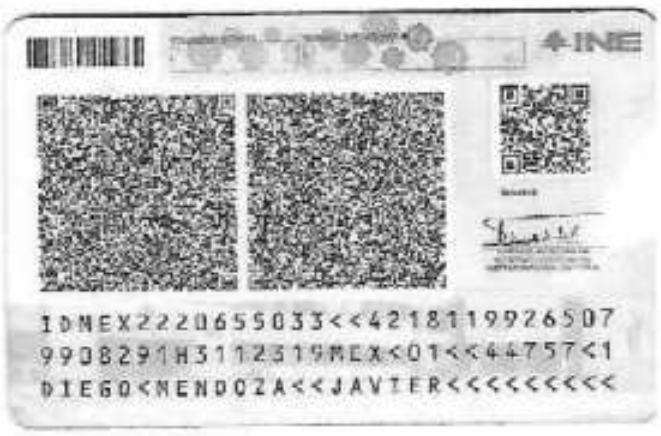
EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
2020 – Actualmente

- Calibración y reparación de fluxómetros, eléctricos, manuales de tarraja.
- Realizar reparaciones con soldadura en tuberías de cobre, fierro fundido, tubo plus.
- Revisión de registros pluviales y sanitarios.
- Realizar Desazolve de tuberías y cañerías.
- Instalación de tuberías, sanitarias, lavabos y herrajes.
- Supervisar el funcionamiento de instalaciones hidrosanitarias y pluviales.
- Instalar, reparar y mantener aparatos y equipos sanitarios en establecimientos comerciales, industriales y domésticos.
- Realizar bitácoras y rutinas de funcionamiento a equipo de bombeo.
- Instalar nuevas tuberías para sistemas de agua potable, desagües o sistemas de calefacción.
- Utilizar herramientas como serpientes de plomería y productos químicos especializados para eliminar obstrucciones en desagües y tuberías.
- Asegurar que las válvulas, bombas y otros equipos estén funcionando correctamente y lubricar partes móviles cuando sea necesario.
- Supervisión e inspección de bajadas pluviales.
- Realizar trabajos de soldadura y empalme de PVC.
- Realizar limpieza de cisternas y tinacos.
- Limpieza de cuadros eléctricos y de los componentes de las instalaciones.
- Montaje e instalación de circuitos eléctricos.
- Colocación de cableado de cuadros eléctricos de distribución.
- Localización y reparación de cortos y derivaciones en circuitos eléctricos.

JAVIER DIEGO MENDOZA

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
DIEGO
ARMENDOZA
JAVIER
DOMICILIO
C VICENTE GUERRERO MZ 29 LT 20
COL SAN MARTIN ACOLAPRED 55748
TECAMAC, MEX
CLAVE DE ELECTOR
CURP
FECHA DE NACIMIENTO
29/08/1999
SECCION
4218
VIGENCIA
AÑO DE REGISTRO
2017 01


INE
IDMEX2220655033<<4218119926507
9908291H3112319MEX<01<<44757<1
DIEGO<MENDOZA<<JAVIER<<<<<<<<<

GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

enGRANDE

conalep
Estado de México

El Gobierno del Estado de México, a través del
Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México

OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

a

JAVIER DIEGO MENDOZA

PLANTEL ECATEPEC I
CLAVE 15DPT0019L

Que le acredita como miembro de la Generación
2014-2017
de la Carrera de Profesional Técnico Bachiller en
Electromecánica Industrial
del plantel **CONALEP Ecatepec I**
Matrícula **141920014-0**

LIC. ADOLFO CASTAÑEDA CHÁVEZ
DIRECTOR DEL
PLANTEL ECATEPEC I

LIC. EDGAR TELLO BACA
DIRECTOR GENERAL DEL CONALEP
ESTADO DE MÉXICO

ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO A 3 DE JULIO DE 2017.

000406

LUIS ARMANDO HERNANDEZ BLAS

TÉCNICO ELECTROMECANICO

7 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 65119165572
RFC: HEBL9108276L2
CURP: HEBL910827HVZRLS08

CONTACTO

DOMICILIO:
Mar arafura 7, Col. Nextitla
Alcaldía, Miguel Hidalgo.
C.P. 11420
CDMX

CORREO ELECTRÓNICO:
luishernandezcavsa@gmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

LUIS ARMANDO HERNANDEZ BLAS

FORMACION ACADEMICA

Técnico Electromecánico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Febrero de 2020 – Actualmente

- Elaboración de programas de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos e instalaciones, de equipos mecánicos y eléctricos.
- Instalación de equipos mecánicos y electromecánicos.
- Ensamblaje de equipos e instalaciones electromecánicas y sus componentes.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.
- Reparación e instalación de fluxómetros, eléctricos, manuales y de manejo de tarraja.
- Instalación de sanitarios, lavabos, mingitorios, tarjas etc.
- Revisión y monitoreo de bajadas y registros pluviales y sanitarios.
- Manejo de soldadura para instalación de tubería de gas.
- Limpieza de cárcamos.
- Mantenimiento y automatización de sistemas de riego.
- Diagnóstico y reparación de averías en cuadros eléctricos.
- Reparación y sustitución de motores eléctricos monofásicos y trifásicos.
- Verificación del correcto funcionamiento de los sistemas de protección.
- Limpieza de cuadros eléctricos y de los componentes de instalaciones.
- Realizar inspecciones visuales y técnicas periódicas de las instalaciones.

La Universidad Veracruzana

en uso de las atribuciones que le concede su Ley Orgánica y en vista de que

Luis Armando Hernandez Blas

cumplió con los requisitos exigidos por la legislación correspondiente, le expide el

TÍTULO de

INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

"Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz"

Dra. Sara D. Ladrón de Guevara
Rectora

Mtra. Leticia Rodríguez Audirac
Secretaria Académica

conalep

SEP

Sistema Educativo Nacional

El Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

Con fundamento en las facultades que le confiere el Decreto Presidencial que lo creó de fecha veintisiete de diciembre de 1978 y el diverso que lo reformó el veintidós de noviembre de 1993.

Otorga a

LUIS ARMANDO HERNANDEZ BLAS

El título de

Profesional Técnico-Bachiller en Electromecánica

En atención a que demostró haber aprobado el plan de estudios oficial y presentado el acto protocolario reglamentario, según constancias que obran en los archivos del plantel.

Expedido en Metepec, Estado de México, a 10 de diciembre de 2009

Lic. Wilfrido Perea Curiel
Director General

000409

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 6539238

EN VIRTUD DE QUE

LUIS ARMANDO
HERNANDEZ
BLAS

CURP: HEBL910827HVZRLS08

CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE

EN EDUCACIÓN DE TIPO MEDIO SUPERIOR LA

CÉDULA

PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

PROFNAL. TEC. BACH. EN
ELECTROMECÁNICA

VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

ADOLFO GARCIA LOPEZ

10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 13967715320
RFC: GALA771019
CURP: GALA771019HHGRPD00

CONTACTO

DOMICILIO:
Itzcoalt 56, Col. Tlaxpana
Alcaldía. Álvaro Obregón
C.P. 11370

CORREO ELECTRÓNICO:
adolfogarciacavsa@gmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

ADOLFO GARCIA LOPEZ

TÉCNICO ELÉCTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

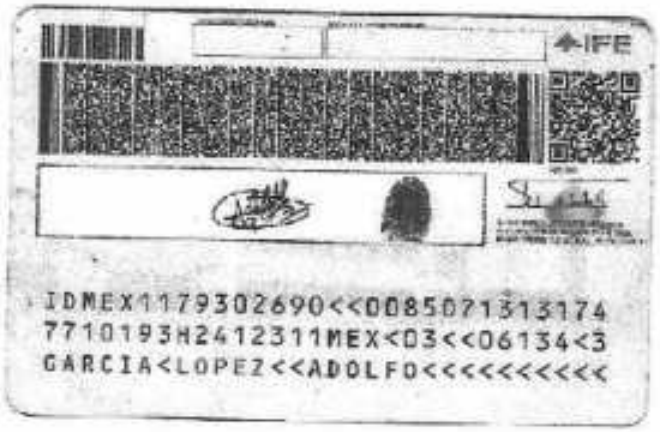
Técnico Eléctrico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Agosto de 2015 – Actualmente

- Informes mensuales, semestrales y anuales de trabajos realizados.
- Rutinas diarias de revisión de luminaria.
- Levantamiento de trabajos preventivos para control de voltaje.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a tableros de control.
- Cambio de luminaria en mal estado.
- Bitácoras de funcionamiento de equipos eléctricos.
- Reparación y revisión de fallas en centros de carga, interruptores, contactos, apagadores.
- Sustitución y cambio de fusibles y breakers.
- Adecuación de instalaciones eléctricas.
- Elaboración de extensiones polarizadas, fijación de luminarias de todo tipo.
- Cambio de lámparas, balastros y cualquier tipo de luminaria dañada.
- Energizar y de energizar estaciones de trabajo.
- Encendido y apagado de luces interiores y exteriores.
- Realizar inspecciones regulares para identificar posibles problemas en los sistemas eléctricos, como desgaste de cables o conexiones defectuosas.
- Limpiar y ajustar equipos eléctricos para mantener su funcionamiento óptimo.
- Ensamblaje de equipos e instalaciones electromecánicas y sus componentes.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.
- Reparación e instalación de fluxómetros, eléctricos, manuales y de manejo de tarraja.

MÉXICO
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
GARCIA
LOPEZ
ADOLFO
DOMICILIO
COA VALENTIN GOMEZ FARIAS 641
LOC VICENTE GUERRERO 12150
ALVARADO, VER.
FECHA DE NACIMIENTO
19/01/1977
SEXO H
CLAVE DE ELECTOR GRLPAD77019313H100
CURP GALA771019HVZRPD00
AÑO DE REGISTRO 1995 03
ESTADO 13
MUNICIPIO 009
SECCION 0065
LOCALIDAD 0004
EMISIÓN ****
VIGENCIA *****


IFE
IDMEX1179302690<<0085071313174
7710193H2412311MEX<03<<06134<3
GARCIA<LOPEZ<<ADOLFO<<<<<<<<<<

EL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS
industrial y de servicios No. 26

CETis - 26

SEP SEIT DGETI

Otorga el presente

DipLoma

A ADOLFO GARCIA LOPEZ

Por haber Concluido sus Estudios como Bachiller
Técnico en Electricidad
Generación 1992 - 1995

Attitalaquia, Hgo., 07 de Julio de 1995

COORDINADOR ESTATAL

Lic. César Santome Figueroa

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS
industrial y de servicios a 51
ATITALAQUIA, HGO.

DIRECTORA DEL PLANTEL

Lic. Ma. de Lourdes Gallegos Juárez

000413

LUIS DEMETRIO TOLEDO OCAÑA

15 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 3008870267
RFC: TOOL870813
CURP: TOOL870813HCSLCS08

CONTACTO

DOMICILIO:
C. Jose Maria Vertiz 152
Alcaldía. Benito Juarez
C.P. 06720

CORREO ELECTRÓNICO:
luistoledocavsa@hotmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

TECNICO ELECTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

Técnico Eléctrico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Agosto de 2015 – Actualmente

- Levantamiento de trabajos preventivos para control de voltaje.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a tableros de control.
- Cambio de luminaria en mal estado.
- Bitácoras de funcionamiento de equipos eléctricos.
- Programar mantenimientos de acuerdo con la vida útil del equipo.
- Extensión de líneas de cableado para energizar.
- Mantenimientos preventivos y correctivos a instalaciones eléctricas.
- Inspección de equipos e instalaciones eléctricas para asegurarse de que sean seguros.
- Formación de circuitos eléctricos para la conexión de accesorios y equipo.
- Rutinas de inspección de buen funcionamiento de luminaria contactos y equipos eléctricos.
- Reparar y actualizar equipos y cambio de cableado defectuoso u obsoleto.
- Ensamblaje de equipos e instalaciones electromecánicas y sus componentes.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.
- Reparación e instalación de fluxómetros, eléctricos, manuales y de manejo de tarraja.

INGENIERIA PROYECTOS Y CONSTRUCCION
Agosto de 2014 – agosto de 2015

- Supervisión de área eléctrica.
- Realización de bitácoras y rutinas para el buen funcionamiento del área eléctrica.
- Reemplazo de luminaria en mal estado por nueva.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipo eléctrico.
- Supervisión rutinaria de estado de equipos e instalaciones.
- Documentación de estado de luminaria en diferentes áreas.
- Realizar Instalación de interruptores.
- Realizar Instalación de cableado.
- Realizar Instalación de fuente.

LUIS DEMETRIO TOLEDO OCAÑA

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL

CERTIFICADO DE TERMINACIÓN DE ESTUDIOS

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

PROMEDIO GENERAL DE APROVECHAMIENTO

7.2

B090056264

FOLIO

B 56264

LA DIRECCIÓN DEL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS 4

CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO 09DCT0021L

CERTIFICA QUE

LUIS DEMETRIO TOLEDO OCAÑA

CON CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (CURP) TOOL870813HCSLCS08

Y NÚMERO DE CONTROL 04309600402594

ACREDITÓ TOTALMENTE LAS ASIGNATURAS Y MODULOS

DEL PLAN DE ESTUDIOS DE BACHILLERATO TECNOLOGICO EN EL ÁREA FISICO-MATEMATICA

DE LA CARRERA TÉCNICO EN ELECTRICIDAD

CON CLAVE BTEMAEL04 EN LA GENERACIÓN 2004-2007 SEGÚN REGISTROS DEL ÁREA DE SERVICIOS ESCOLARES.

EL PRESENTE DOCUMENTO DE CERTIFICACIÓN SE EXPIDE EN

MEXICO, DISTRITO FEDERAL

A LOS TRECE DIAS DEL MES DE AGOSTO DEL DOS MIL SIETE

C9D017

000416

NOMBRE DEL ALUMNO LUIS DEMETRIO TOLEDO OCAÑA
PLAN DE ESTUDIOS BACHILLERATO TECNOLOGICO EN EL ÁREA FISICO-MATEMATICA
CARRERA TÉCNICO EN ELECTRICIDAD

ASIGNATURAS/MÓDULOS	CRÉDITOS	CALIF. FINAL
PRIMER SEMESTRE, PERIODO ESCOLAR 2004-2005		
Álgebra	4	7
Inglés I	3	7
Química I	4	6
Lectura, Expresión Oral y Escrita	4	9
Ciencia, Tecnología Sociedad y Valores	4	7
Tecnologías de la Información y la Comunicación	3	7
TERCER SEMESTRE, PERIODO ESCOLAR 2005-2006		
Geometría Analítica	4	7
Inglés III	3	7
Biología	4	7
Ciencia, Tecnología Sociedad y Valores II	4	7
Módulo 2		
Instalaciones Eléctricas Comerciales	17	8
Instalaciones Eléctricas Comerciales	–	–
Sistema Eléctrico Comercial	–	–
Circuitos Eléctricos	–	–
QUINTO SEMESTRE, PERIODO ESCOLAR 2006-2007		
Probabilidad y Estadística	5	6
Inglés V	5	8
Física II	4	7
Ciencia, Tecnología Sociedad y Valores III	4	8
Módulo 4		
Mantenimiento a Circuitos de Control Electromagnético	12	6
Mantenimiento a Circuitos de Control Electromagnético	–	–
Electrónica	–	–

ASIGNATURAS/MÓDULOS	CRÉDITOS	CALIF. FINAL
SEGUNDO SEMESTRE, PERIODO ESCOLAR 2005-2005		
Geometría y Trigonometría	4	7
Inglés II	3	7
Química II	4	7
Lectura, Expresión Oral y Escrita	4	7
Módulo 1		
Instalaciones Eléctricas Residenciales	17	8
Instalaciones Eléctricas Residenciales	–	–
Sistema Eléctrico Residencial	–	–
Fundamentos de Electricidad	–	–
CUARTO SEMESTRE, PERIODO ESCOLAR 2006-2006		
Cálculo	4	7
Inglés IV	3	7
Ecología	4	8
Física I	4	8
Módulo 3		
Mantenimiento a Máquinas Eléctricas	17	7
Mantenimiento a Motores Eléctricos	–	–
Máquinas Eléctricas	–	–
Plan de Mantenimiento	–	–
SEXTO SEMESTRE, PERIODO ESCOLAR 2007-2007		
Matemática Aplicada	5	7
Física Aplicada	5	7
Temas de Física	5	9
Dibujo Técnico	5	9
Módulo 5		
Mantenimiento de Circuitos de Control Lógico	12	7
Mantenimiento de Circuitos de Control Lógico	–	–
Electrónica Industrial	–	–

DIRECTOR DEL PLANTEL

RENE JIMÉNEZ AGUILAR

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS
Industrial y de servicios núm. 6
AZCAPOTZALCO
México, D. F.

EQUIVALENCIA DE CALIFICACIONES: ACUERDO NÚM. 17 DEL C. SECRETARIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA. DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN DEL 20 DE AGOSTO DE 1975. 10: EXCELENTE; 9: MUY BIEN; 8: BIEN; 7: REGULAR; 6: SUFICIENTE; LA CALIFICACIÓN MÍNIMA APROBATORIA ES DE 6

CEM017

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
TOLEDO
OCAÑA
LUIS DEMETRIO
C JOSE MA VERTIZ 152 AZOTEA
COL DOCTORES 06720
CUAUHTEMOC, D.F.
ESTADO 09
MUNICIPIO 015
LOCALIDAD 0001
EMISIÓN 2015
VIGENCIA 2020

INE
IDMEX1553262613<<476907457348O
8708139H2612317MEX<01<<46901<5
TOLEDO<OCANA<<LUIS<DEMETRIO<<<

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

SEMS

EL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS
industrial y de servicios No. 4

OTORGA EL PRESENTE

D I P L O M A

A: LUIS DEMETRIO TOLEDO OCAÑA

Como alumno de la Generación 2004-2007 de la Especialidad de:

ELECTRICIDAD

Ing. René Jiménez Aguilar

Director

México, D.F., a 22 de junio de 2007.

000419

Jember of

INDUSTRIAL TRAINING

Otorga el presente Diploma a:

Tec. Luis Demetrio Toledo Ocaña

Por su participación en:

"Control, Supervisión y Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas"

Los días 1º y 2 de Octubre de 2015, en la Ciudad de México, D.F.
Con una duración de 20 Hrs.

Registro STPS CIA-130108-R86-0013

Ing. Raúl Ernesto Garcia Arguello
Director Ejecutivo

Ing. Ernesto Caballero Bello
Ing. Alfredo Hernández Gutiérrez
Experto Consultor

AMERICAN CHAMBER MEXICO

American Welding Society

ANSI

ASME

000420

Schneider® Electric
Construyendo un Nuevo Mundo Eléctrico

Instituto Schneider®

Otorga la presente

CONSTANCIA

a: Luis Demetrio Toledo Ocaña

por haber participado en el curso de :

" Instalaciones Eléctricas Residenciales"

México, D. F., a 29 de agosto del 2007.

Ing.Gonzalo Hernández Méndez
Ingeniero de Entrenamiento

Ing. Adriana Palma Cariño
Coordinador Square D Club

Ing. Fausto Sergio Ramírez Rojas
Gerente de Instituto Schneider

000421

Se otorga la presente

Constancia

A: *Luis Demetrio Toledo Ocaña*

Por su valiosa participación en la serie de Cursos:

Introducción a la Gestión Ambiental ISO.14001:2004
Introducción a la Gestión Calidad ISO.9001:2008
Introducción a la Gestión Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS.18001:2007

Con duración total de 24 horas.

México D.F a 21 de noviembre del 2015

González-I.

Ing. Janette González Copto
Facilitador con registro CONOCER :S0639213
IRCAS; EA/04/MX/2644, OHS/04/MX/790,LA/02/MX2752

Sistema de Gestión Certificado ISO 9001 de la Calidad

ISO Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS.18001

ISO 14001

000422

Tuboplus Rotoplas

RECONOCE A:

Luis Demetrio Toledo

Por haber concluido el módulo de Conocimiento e Instalación del Sistema TUBOPLUS Hidráulico con duración de 4 horas.

Instructor Técnico Comercial
Rotoplas

México, 22 de octubre 2016

GARANTÍA
Rotoplas.
DE POR VIDA

Tuboplus Rotoplas.

000423

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

PROTECCION CIVIL EXTERNO Y SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL
TELEFONOS: 01 (55) 69-93-95-48 y 01 (55) 58-17-51-33 y 044-55-23-89-96-89 y 044-55-24-28-96-62.
CORREO E. hectorcavo@hotmail.es

CONSTANCIA

A: TOLEDO OCAÑA LUIS DEMETRIO.

POR SU INTEGRACION A LAS BRIGADAS DE PROTECCION CIVIL.

EN EL CURSO-ADIESTRAMIENTO.

EN PRIMEROS AUXILIOS I, PREVENCIÓN DE INCENDIO I Y EVACUACIÓN-REPLIEGUE I.

IMPARTIDO EN:
LAS INSTALACIONES DEL INFONAVIT SEDE BARRANCA DEL MUERTO, CIUDAD DE MÉXICO. EL DIA 25 DE JUNIO DEL 2016.

EXP. OCTAVIO HECTOR CAMACHO VAZQUEZ.
CONSULTOR-CAPACITADOR EXTERNO.
REGISTRO FEDERAL CAVO610322AJ10005/RCECAVO610322AJ1-2016.
GEM-SGG-CGPC-DVS-RCECAVO610322AJ1-2016. N°IDENT.8714200613TOJESS14210/0074-2016.
EXBOMBERO 586NAU

000424

RECONOCIMIENTO

POR MEDIO DEL PRESENTE, SE CONFIRMA QUE EL TECNICO:

TOLEDO OCAÑA LUIS DEMETRIO

HA COMPLETADO CORRECTAMENTE EL CURSO :

"DIFERENCIA ENTRE VOLTAJE Y CORRIENTE "

20 DE MARZO DEL 2015

LIC. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ ORTIZ

REPRESTANTE LEGAL

ING.LEONARDO QUIJADA

IMPARTIDO

000425

DANIEL NAVARRETE LEON

10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 07078002362
RFC: NALD8008237W3
CURP: NALD800823HDFVNN00

CONTACTO

DOMICILIO:

CALLE: TEPESCUINCLE MZ 3 LT 21 COL. SANTISIMA TRINIDAD ALCALDIA TLALPAN

APTITUDES

Dinámico
Activo
Capaz de Seguir indicaciones
Hábil para manipular herramientas

DANIEL LEON NAVARRETE

TECNICO ELECTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

Técnico Eléctrico

EXPERIENCIA LABORAL

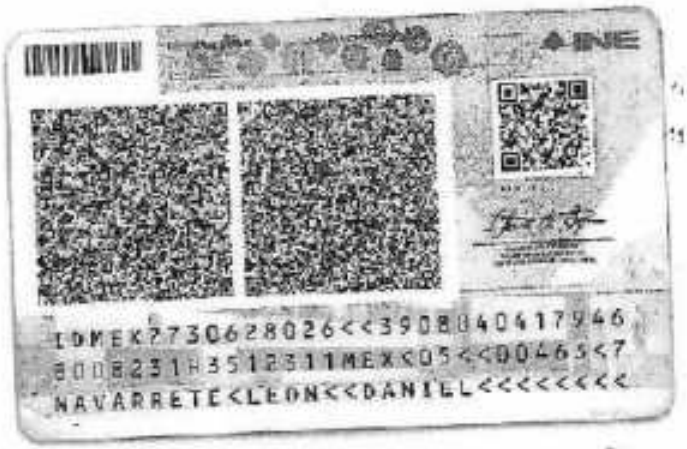
CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Técnico en Mantenimiento a equipos de control
Enero de 2023 – Actualmente

- Mantenimiento a instalaciones eléctricas de alta y media tensión.
- Mantenimiento a instalaciones eléctricas de baja tensión.
- Mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo a equipos eléctricos.
- Identificar y diagnosticar problemas eléctricos cuando se produzcan fallos o mal funcionamiento en el sistema.
- Inspección y control de equipos.
- Realización de pruebas y análisis de equipos para verificación del correcto funcionamiento.
- Elaboración de evidencia documental (bitácoras y reportes).
- Uso y manejo de equipo y herramienta para equipos de control industrial.
- Solución de fallas y problemas en equipos.
- Mantenimientos preventivos y correctivos a tableros de control.
- Instalación de interruptores.
- Instalación de cableado.
- Instalación de fuente.
- Realizar cambio de lámparas.
- Ensamblaje de equipos e instalaciones electromecánicas y sus componentes.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.
- Reparación e instalación de fluxómetros, eléctricos, manuales y de manejo de tarraja.

BESCO
Técnico en Mantenimiento a equipos de control
Febrero de 2020 – diciembre 2021

- Llevar a cabo reparaciones necesarias, que pueden incluir la sustitución de componentes defectuosos, la reparación de conexiones eléctricas, y la corrección de problemas en el cableado.
- Instalar nuevos equipos eléctricos, como interruptores, enchufes, sistemas de iluminación, y equipos de distribución eléctrica.
- Desarrollar e implementar soluciones efectivas para resolver problemas eléctricos y prevenir su recurrencia.
- Identificar y diagnosticar problemas eléctricos cuando se produzcan fallos o mal funcionamiento en el sistema.

MEXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
NAVARRETE
LEON
DANIEL
SEXO H
DOMICILIO
COL SANTA MARTHA CD 1408
CLAVE DE ELECTOR
CURP
FECHA DE NACIMIENTO
SECCION
VIGENCIA
2025 2035


INE
IDMEX2730628026<<3908040417946
8008231H3512311MEX<05<<00465<7
NAVARRETE<LEON<<DANIEL<<<<<<<<

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL

CERTIFICADO DE TERMINACIÓN DE ESTUDIOS

LA DIRECCIÓN DEL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS 39

CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO 09DCT00350

CERTIFICA QUE

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

DANIEL NAVARRETE LEON

CON CLAVE UNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (CURP) NALD800823HDFVNN00

Y NUMERO DE CONTROL 20030913444

ACREDITÓ TOTALMENTE LAS MATERIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE

BACHILLERATO TECNOLOGICO EN EL AREA FISICO-MATEMATICAS

DE LA CARRERA ELECTRICIDAD

CON CLAVE TEL-00 EN LA GENERACIÓN 03-06 SEGÚN CONSTANCIAS QUE OBRAN EN EL ÁREA DE CONTROL ESCOLAR.

EL PRESENTE DOCUMENTO DE CERTIFICACIÓN SE EXPIDE EN

MEXICO, DISTRITO FEDERAL

A LOS SIETE DIAS DEL MES DE JULIO DEL DOS MIL SEIS

PDUC
Q051666

Q090051666

DIRECTOR DEL PLANTEL
ROSARIO ESTEBANES LUNA

ESTE DOCUMENTO ES VALIDO SIN LAS SIGUIENTES INSERCIONES Y NO REQUIERE TRAMITE NI CONTRAPRESTACION ALGUNA

CONSEJO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES

El Organismo de Certificación
Competencias Laborales OC, S.C.
con clave 012-07, acreditado por el CONOCER como integrante del Sistema de Certificación de Competencia Laboral, en el marco del régimen de Certificación aplicable en toda la República Mexicana, otorga el presente

CERTIFICADO DE COMPETENCIA LABORAL DE CALIFICACIÓN

a **DANIEL NAVARRETE LEON**

con Clave Única de Registro de Población **NALD800823HDFVNN00**
en la Calificación de:
Mantenimiento a instalaciones eléctricas
con código en el Sistema Normalizado de Competencia Laboral:
CMEC0214.01 nivel 2
en virtud de haber demostrado con evidencia suficiente ser competente, según los registros que obran en los archivos en poder del Organismo Certificador.

El presente se expide en México, Distrito Federal, a los dos días del mes de mayo de dos mil ocho.

Encargado del Despacho de la Dirección General y Apoderado General

LIC. CRISTIAN FÉLIX VALDEZ

Director General del Organismo Certificador

LIC. GERARDO JAVIER EDGAR CONTRERAS CONTRERAS

ESTE CERTIFICADO ES VÁLIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y NO REQUIERE TRAMITES ADICIONALES DE LEGALIZACIÓN

CV020345

RAUL ZAVALA ROMERO

6 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 42846634899
RFC: ZARR6601057B6
CURP: ZARR660105HDFVML08

CONTACTO

DOMICILIO:
AGUSTIN DE ITURBIDE MZ 4 LT 28. COL. MEXICO INSURGENTES, ECATEPEC

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

Técnico en Electromecánico

FORMACION ACADEMICA

TECNICO EN ELECTRICIDAD INDUSTIAL

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Enero 2023 – Actualmente

- Rutinas de inspección de buen funcionamiento de luminaria contactos y equipos eléctricos.
- Reparar y actualizar equipos y cambio de cableado defectuoso u obsoleto.
- Mantenimiento preventivo de instalaciones hidrosanitarias.
- Manejo de tableros de control.
- Extensión de cableado y sistemas de control.
- Instalación de centros de carga, interruptores, contactos y apagadores.
- Encendido y apagado de luces interiores y exteriores.
- Realizar adecuaciones para instalaciones eléctricas.
- Elaboración de extensiones polarizadas.
- Realizar cambio de lámparas, balastros y cualquier tipo de luminaria dañada.
- Reparación de fallas en centros de carga, interruptores, contactos apagadores.
- Energizar y des energizar estaciones de trabajo donde se requiere.
- Adecuación de instalaciones eléctricas, fijación de luminarias.
- Cambio de lámparas, balastros y cualquier tipo de luminaria dañada.
- Ensamblaje de equipos e instalaciones electromecánicas y sus componentes.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.
- Reparación e instalación de fluxómetros, eléctricos, manuales y de manejo de tarraja.

ORBE
Técnico en Eléctrico
Enero 2022 – diciembre 2022

- Mantenimiento a equipos de del sistema HVAC.
- Encendido y apagado de luces interiores y exteriores.
- Realizar adecuaciones para instalaciones eléctricas.
- Elaboración de extensiones polarizadas.
- Realizar cambio de lámparas, balastros y cualquier tipo de luminaria dañada.
- Reparación de fallas en centros de carga, interruptores, contactos apagadores.
- Energizar y des energizar estaciones de trabajo donde se requiere.
- Adecuación de instalaciones eléctricas, fijación de luminarias.
- Cambio de lámparas, balastros y cualquier tipo de luminaria dañada.

RAUL ROMERO ZAVALA

colegio nacional de educación profesional técnica

MATRICULA 8800-0076 NUMERO 0042027

EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA

EXTIENDE EL PRESENTE

CERTIFICADO DE TERMINACION DE ESTUDIOS

AL C. RAUL ZAVALA ROMERO

EN VIRTUD DE HABER ACREDITADO LA TOTALIDAD DE LAS ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA

PROFESIONAL TECNICO EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

EN EL PLANTEL CONALEP ARAGON

CLAVE 004 SEGUN OBRA EN LOS REGISTROS ESCOLARES DEL MISMO Y DE LA DIRECCION DE OPERACION EDUCATIVA DEL COLEGIO

PLANTEL ARAGON

DIRECCION

PER. ESC.	ASIGNATURAS	CALIFICACION
18889	INTRODUCCION A LA CARRERA I	10 (DIEZ)
	TALLER DE LECTURA Y REDACCION	10 (DIEZ)
	MATEMATICAS I	9 (NUEVE)
	FISICA	9 (NUEVE)
	DIBUJO TECNICO I	10 (DIEZ)
	ACTIVIDADES TECNICAS APLICADAS I	9 (NUEVE)
19890	TECNOLOGIA Y CULTURA EN MEXICO	9 (NUEVE)
	MATEMATICAS II	10 (DIEZ)
	ELECTRICIDAD	8 (OCHO)
	INSTRUMENTOS DE MEDICIONES ELECTRICAS	9 (NUEVE)
	DIBUJO TECNICO II	9 (NUEVE)
	ACTIVIDADES TECNICAS APLICADAS II	9 (NUEVE)
28890	INTERDEPENDENCIA TECNOLOGICA	10 (DIEZ)
	ACTUALIDADES DE LA CIENCIA I	9 (NUEVE)
	MAQUINAS ELECTRICAS I	9 (NUEVE)
	CIRCUITOS ELECTRICOS	9 (NUEVE)
	ALUMBRADO	10 (DIEZ)
	ORGANIZACION DEL TRABAJO	9 (NUEVE)
28990	NECESIDADES SOCIALES Y DESARROLLO ECONOMICO	10 (DIEZ)
	ACTUALIDADES DE LA CIENCIA II	10 (DIEZ)
	MAQUINAS ELECTRICAS II	9 (NUEVE)
	INSTALACIONES ELECTRICAS I	8 (OCHO)
	ELECTRONICA I	10 (DIEZ)
	MANTENIMIENTO	9 (NUEVE)
	IDIOMA EXTRANJERO I	9 (NUEVE)
19091	PRODUCTIVIDAD Y ORGANIZACION PARA LA PRODUCCION	9 (NUEVE)
	MAQUINAS ELECTRICAS III	9 (NUEVE)
	INSTALACIONES ELECTRICAS II	9 (NUEVE)
	ELECTRONICA II	9 (NUEVE)
	HIGIENE Y SEGURIDAD	9 (NUEVE)
	METODOLOGIA DE PROYECTOS	10 (DIEZ)
	IDIOMA EXTRANJERO II	8 (OCHO)
29091	RELACIONES HUMANAS EN EL TRABAJO	8 (OCHO)
	SEMINARIO DE TITULACION	10 (DIEZ)
	TALLER DE REPARACION	9 (NUEVE)
	GENERACION Y DISTRIBUCION ELECTRICA	10 (DIEZ)
	SISTEMAS DE PROTECCION Y CONTROL	10 (DIEZ)
	IDIOMA EXTRANJERO III	7 (SIETE)

PROMEDIO

FOLIO E 030307

ESTE DOCUMENTO NO TIENE VALIDEZ SI APARECEN EN EL TACHADURAS O ENMENDADURAS

EL PRIMER DIGITO INDICA EL SEMESTRE DEL PERIODO ESCOLAR

ESCALA DE CALIFICACIONES: 0 A 10 MINIMO APROBATORIO 6

LAS ASIGNATURAS CON ELLETRERO DE ACREDITADA NO INTERVIENEN EL PROMEDIO

C. P. JOSE SOLIS OLMEDO
DIRECTOR DEL PLANTEL

METEPEC, EDO. DE MEXICO A 17 DE NOVIEMBRE DE 1991

REGISTRADO A FOJAS 35 DEL LIBRO DE CERTIFICADOS DE TERMINACION DE ESTUDIOS VOLUMEN III

CON FECHA 8-I-92

EL DIRECTOR DE OPERACION EDUCATIVA

000433

MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
ZAVALA
ROMERO
RAUL

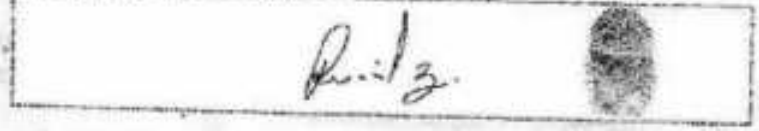
FECHA DE NACIMIENTO
05/01/1966

SEXO H

DOMICILIO
C AGUSTIN DE ITURBIDE MZ 4 LT 28
COL MEXICO INSURGENTE 55266
ECATEPEC DE MORELOS, MEX.

CLAVE DE ELECTOR ZVRMRL66010509H001
CURP ZARR660105HDFVML08 AÑO DE REGISTRO 2011 01
ESTADO 15 MUNICIPIO 034 SECCIÓN 1702
LOCALIDAD 0001 EMISIÓN 2018 VIGENCIA 2028

INE



IDMEX1787866845<<1702089749844
6601052H2812313MEX<01<<25263<6
ZAVALA<ROMERO<<RAUL<<<<<<<<<<<

PROBECAT

EL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL

A TRAVES DE LA
DIRECCION GENERAL
DE TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

A RAUL ZAVALA ROMERO

Por haber asistido al Curso: ELECTRICIDAD RESIDENCIAL Y COMERCIAL

en el Centro de Capacitación: C.E.C.A.T.I. No. 4

promoción 94 dentro del programa de Becas de Capacitación para Trabajadores (PROBECAT), correspondiente a la Delegación MIGUEL HIDALGO

México, D.F., a 10 de OCTUBRE de 1994

EL C. DELEGADO

LIC. MARGARITA GONZALEZ GAMIO

GOBIERNO DEL D. F. D. C. A.
MIGUEL HIDALGO

EL C. DIRECTOR GENERAL
DE TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

LIC. AGUSTIN PLANAS FUENTES

000435

LUIS ALFONSO TRUEBA ROSALES

9 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 96129247589
RFC: TURL921117DNA
CURP: TURL921117HDFRSS02

CONTACTO

DOMICILIO:
CTO. ARBOLEDAS MZ 2 LT 28, SAN ANTONIO TIZAYUCA

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

TECNICO ELECTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

Técnico Eléctrico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Junio 2022 – Actualmente

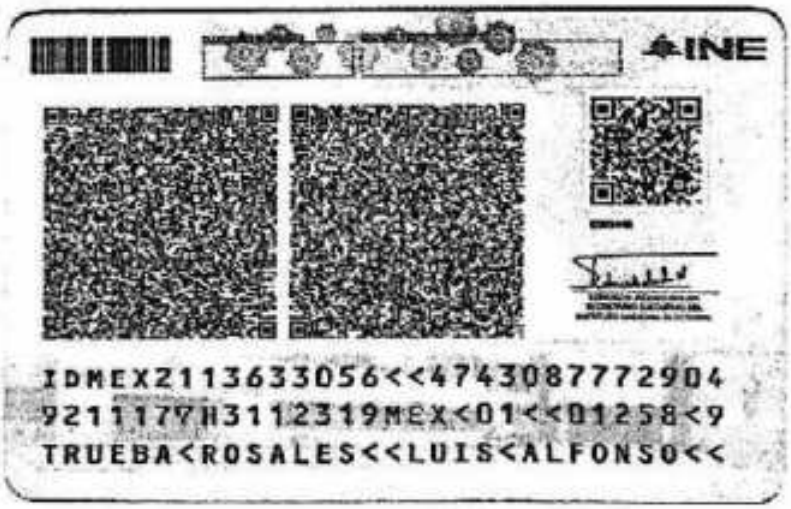
- Rutinas diarias de revisión de luminaria.
- Levantamiento de trabajos preventivos para control de voltaje.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones eléctricas.
- Bitácoras de funcionamiento de equipos eléctricos.
- Mantenimiento a sistemas Hidroneumáticas.
- Reparación de líneas de cableado.
- Rutinas de inspección de buen funcionamiento de luminaria contactos y equipos eléctricos.
- Reparar y actualizar equipos y cambio de cableado defectuoso u obsoleto.
- Mantenimiento preventivo de instalaciones hidrosanitarias.
- Manejo de tableros de control.
- Extensión de cableado y sistemas de control.
- Instalación de centros de carga, interruptores, contactos y apagadores.
- Encendido y apagado de luces interiores y exteriores.
- Realizar adecuaciones para instalaciones eléctricas.
- Elaboración de extensiones polarizadas.
- Realizar cambio de lámparas, balastros y cualquier tipo de luminaria dañada.
- Ensamblaje de equipos e instalaciones electromecánicas y sus componentes.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.
- Reparación e instalación de fluxómetros, eléctricos, manuales y de manejo de tarraja.

GD INSTALLAZIONI S.A de C.V
Técnico Eléctrico
2018 – 2022

- Realizar montaje de cableado para luminarias.
- Realización de ajuste de voltaje a líneas eléctricas.
- Cambio de luminaria en mal estado.
- Bitácoras de funcionamiento de equipos eléctricos.
- Supervisor de área eléctrica.
- Instalación de baja tensión, comercial e industrial.
- Colocación de tubería para cableado estructurado.
- Armado de tableros eléctricos.
- Reparación de líneas de cableado.

LUIS ANTONIO TRUEBA

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
TRUEBA
ROSALES
LUIS ALFONSO
SEXO H
DOMICILIO
PROL MIRADOR 6
SAN JUAN ATZACUALOYA 56720
TLALMANALCO, MEX
CLAVE DE ELECTOR
CURP
AÑO DE REGISTRO
2018 01
FECHA DE NACIMIENTO
17/01/1992
SECCIÓN
4743
VIGENCIA


INE
IDMEX2113633056<<4743087772904
9211179H3112319MEX<01<<01258<9
TRUEBA<ROSALES<<LUIS<ALFONSO<<

conalep

SEP

Sistema Educativo Nacional

El Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

Con fundamento en las facultades que le confiere el Decreto Presidencial que lo creó de fecha veintisiete de diciembre de 1978 y los diversos que lo reforman de fechas veintidós de noviembre de 1993 y 29 de julio de 2011.

Otorga a

LUIS ALFONSO TRUEBA ROSALES

El título de

Profesional Técnico-Bachiller en Electricidad Industrial

En atención a que demostró haber aprobado el plan de estudios oficial y presentado el acto protocolario reglamentario, según constancias que obran en los archivos del plantel.

Expedido en Metepec, Estado de México, a 29 de marzo de 2012

Lic. Wilfrido Perea Curiel
Director General

000439

CÉDULA 7579963
SEP
México D.F. 15 de Junio del 2012
FIRMA DEL TITULAR

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
CÉDULA 7579963
EN VIRTUD DE QUE
LUIS ALFONSO
TRUEBA
ROSALES

JESUS ALANIS MORALES

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 9212901842
RFC: AAMJ900825
CURP: AAMJ900825HMCLRS08

CONTACTO

DOMICILIO:
Cerrada del Oro 5
Col. Isidro Fabela
C.P. 54110
Tlalnepantla de Baz, Edo Mex.

CORREO ELECTRÓNICO:
alaniscavsa@outlook.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

JESUS ALANIS MOARALES

TECNICO ELECTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

Ingeniería en Comunicaciones y Eléctrica

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Mayo de 2018 – Actualmente

- Fontanería.
- Mantenimiento de líneas principales incluyendo acometidas de
- gas natural.
- Reparaciones en lavabos, tazas de baño, mingitorios, tarjas.
- Calibración y reparación de fluxómetros, eléctricos, manuales y manejo de tarraja.
- Realizar soldadura en tuberías de cobre, fierro fundido, tubo plus etc.
- Mantenimiento a sistema de bombeo hidroneumático.
- Realizar limpieza de cisternas por medio de buceo.
- Lavado y limpieza de tinacos y tanques elevados.
- Revisión el estado de las tuberías, grifos, válvulas y otros componentes para detectar posibles fugas, corrosión o daños.
- Localizar y reparar fugas en tuberías, grifos, cisternas y otros equipos, reemplazando piezas dañadas o defectuosas.
- Instalar y ajustar accesorios como grifos, inodoros, lavabos, duchas y sistemas de filtración de agua.
- Realizar inspecciones regulares para identificar problemas potenciales antes de que se conviertan en fallos graves.
- Realizar mantenimiento a bajadas pluviales.
- Realizar reportes de incidencia y trabajos realizados por equipo o área.
- Mantener las instalaciones en óptimas condiciones el inmueble.
- Monitorear presión del agua para que el inmueble cumpla con las condiciones de servicio correspondiente.
- Levantamiento de trabajos preventivos para control de voltaje.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones eléctricas.
- Bitácoras de funcionamiento de equipos eléctricos.
- Mantenimiento a sistemas Hidroneumáticas.
- Reparación de líneas de cableado.
- Rutinas de inspección de buen funcionamiento de luminaria contactos y equipos eléctricos.
- Reparar y actualizar equipos y cambio de cableado defectuoso u obsoleto

Estados Unidos Mexicanos
Secretaría de Educación Pública
Dirección General de Profesiones
Cédula Profesional Electrónica

Número de Cédula Profesional
11884048

Clave Única de Registro de Población
AAMJ900825HMCLRS06

Entidad Federativa de Registro
CIUDAD DE MÉXICO

Libro	Foja	Número	Tipo
1188	225	17	C1

Se expide a:

Datos del profesionista

Nombre(s)	Primer apellido	Segundo apellido
JESUS	ALANIS	MORALES

Quien cumplió con los requisitos establecidos en la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en la Ciudad de México y su Reglamento, la cédula con efectos de patente para ejercer profesionalmente en el nivel de:

Nombre del programa	Clave
LICENCIATURA COMO INGENIERO EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA	505313

Datos de la institución educativa

Nombre o denominación	Clave
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	090002

Datos de expedición y firma electrónica

Fecha	Hora
17/01/2020	18:09:10

Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Reglamento de la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al Ejercicio de las Profesiones en la Ciudad de México y demás relativos y aplicables.

El presente acto administrativo cuenta con la firma electrónica avanzada del servidor público competente, amparada por un certificado vigente a la fecha de su elaboración y es válido de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Firma Electrónica Avanzada.

Firma electrónica

Cadena original

[illegible]

Firma electrónica avanzada del servidor público facultado

[illegible]

DR. JUSTINO EDUARDO ANDRADE SANCHEZ
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

Sello digital de tiempo SEP

[illegible]

La presente cédula electrónica, su integridad y autoría se podrá comprobar en www.gob.mx/cedulaprofesional

Identificador electrónico - cédula
11884048

QR para validar la información

REGIÓN SUR

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

ABRAHAM ZARAGOZA TOBON

7 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 06169851273
RFC: ZATA980210
CURP: ZATA980210HMCRBB01

CONTACTO

DOMICILIO:
U Hab. Nanoalco Tlatelolco
Alcaldía, Cuauhtémoc
C.P. 06900

CORREO ELECTRÓNICO:
abrahzaragoza@yahoo.com.mx

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

ABRAHAM ZARAGOZA TOBON

TECNICO ELECTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

Técnico en Electricidad Industrial

EXPERIENCIA LABORAL

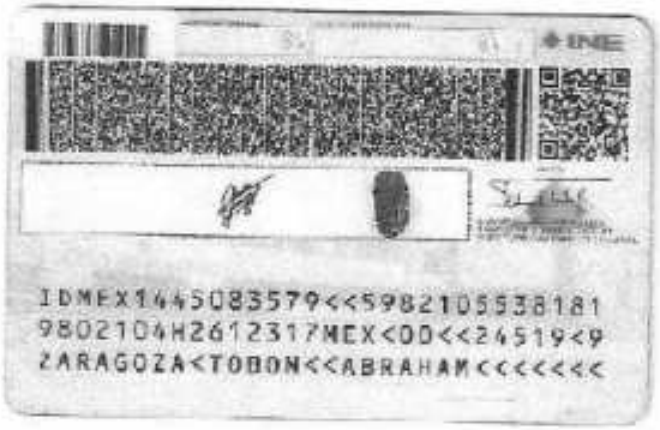
CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Agosto de 2018 – Actualmente

- Supervisar el correcto funcionamiento de luminaria y equipo eléctrico.
- Realizar rutinas y bitácoras para documentación del buen funcionamiento de luminarias y equipos.
- Formación de circuitos eléctricos para la conexión de accesorios y equipo.
- Colocación de contactos y cableado.
- Mantenimiento a equipos eléctricos.
- Colocar cables y conductores en las paredes, techos y pisos, asegurando que se sigan los planos eléctricos y las normativas de seguridad.
- Programar mantenimientos de acuerdo con la vida útil del equipo.
- Limpiar y ajustar equipos eléctricos para mantener su funcionamiento óptimo.
- Realizar cambios de partes defectuosas o desgastadas, como interruptores, enchufes, y fusibles.
- Realizar inspecciones regulares para identificar posibles problemas en los sistemas eléctricos, como desgaste de cables o conexiones defectuosas.
- Instalar interruptores, enchufes, luminarias, paneles de distribución, y otros componentes eléctricos.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.

INGENIERIA EN MECANICA DE FLUIDOS S.A DE C.V.
Febrero de 2017 – marzo de 2018

- Reemplazo de luminarias dañadas.
- Supervisión del buen funcionamiento de tableros y equipos.
- Documentación de incidencias en cuanto a fallas y correcto funcionamiento.
- Realización de mantenimientos a equipos.
- Instalar interruptores, enchufes, luminarias, paneles de distribución, y otros componentes eléctricos.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
ZARAGOZA
TOBON
ABRAHAM
DOMICILIO
CURSIVA


INE
IDMEX1445083579<<59821055381 81
9802104H2612317MEX<OD<<24519<9
ZARAGOZA<TOBON<<ABRAHAM<<<<<<<

SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

conalep

Sistema Educativo Nacional

El Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

Con fundamento en las facultades que le confiere el Decreto Presidencial que lo creó de fecha veintisiete de diciembre de 1978 y los diversos que lo reforman de fechas veintidós de noviembre de 1993 y veintinueve de julio de 2011.

Otorga a

ABRAHAM ZARAGOZA TOBON

El título de

Profesional Técnico-Bachiller en Electricidad Industrial

CONALEP
ESTADO DE MÉXICO
DIRECCIÓN
PLANTEL LOS REYES LA PAZ
CLAVE 15DPT0026V

En atención a que demostró haber aprobado el plan de estudios oficial y presentado el acto protocolario reglamentario, según constancias que obran en los archivos del plantel.

Expedido en Metepec, Estado de México, a 15 de julio de 2016

000446

SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

conalep

Sistema Educativo Nacional
Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL ESTADO

CERTIFICADO DE TERMINACIÓN DE ESTUDIOS

EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA CERTIFICA QUE **ABRAHAM ZARAGOZA TOSON** CON **MATRICULA 1319709732-7** Y CLAVE UNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (CURP) **ZATA980210HMCRBB01**, ACREDITÓ EN EL PLANTEL CONALEP **LOS REYES LA PAZ** CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO (CCT) **15DPT0026V** ADSCRITO AL **COLEGIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DEL ESTADO DE MÉXICO**, **48** MODULOS QUE FORMAN PARTE DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE **Profesional Técnico-Bachiller en Electricidad Industrial** LO QUE, SEGÚN CONSTANCIAS QUE OBRAN EN EL ARCHIVO DEL PLANTEL, LO ACREDITAN COMO **Profesional Técnico-Bachiller en Electricidad Industrial**. CURSO Y ACREDITÓ UN TRAYECTO PROPEDÉUTICO Y EL TRAYECTO TÉCNICO **Manejo de subestaciones eléctricas**.<Concluye Texto>

CONALEP
ESTADO DE MEXICO
DIRECCIÓN
PLANTEL LOS REYES LA PAZ
CLAVE 15DPT0026V

2016000149

764749

M18384

REGISTRADO A FOJAS 580
DEL LIBRO DE CERTIFICADOS
DE ESTUDIOS
VOLUMEN IV
CON FECHA 07-07-2019

PERIODO	MÓDULOS	CALIF.
1	SEMESTRE	
11314	Autogestión del aprendizaje	10
11314	Proyección personal y profesional	9
11314	Manejo de espacios y cantidades	9
11314	Comunicación para la interacción social	10
11314	Procesamiento de información por medios digitales	10
11314	Resolución de problemas	10
11314	Desarrollo ciudadano	10
2	SEMESTRE	
21314	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	10
21314	Identificación de la biodiversidad	10
21314	Interacción inicial en inglés	10
21314	Manejo de aplicaciones por medios digitales	10
21314	Representación simbólica y angular del entorno	9
21314	Análisis de la materia y la energía	10
21314	Desarrollo de planos y diagramas	10
21314	Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales	9
21314	Manejo de circuitos eléctricos	8
3	SEMESTRE	
11415	Comunicación activa en inglés	10
11415	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	10
11415	Representación gráfica de funciones	10
11415	Instalación y operación de generadores y motores eléctricos	10
11415	Operación de circuitos electrónicos analógicos	9
11415	Realización de instalaciones eléctricas comerciales y de alumbrado	10
11415	Preparación del mantenimiento	10
11415	Uso de instrumentos de medición de magnitudes eléctricas	9
4	SEMESTRE	
21416	Comunicación independiente en inglés	10
21415	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	10
21415	Tratamiento de datos y azar	10
21416	Aplicación de sistemas electrónicos de potencia	9
21415	Mantenimiento de máquinas eléctricas	9
21415	Operación de circuitos de control de máquinas eléctricas	10
21416	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	9
21415	Montaje y mantenimiento de plantas eléctricas de emergencia	9
5	SEMESTRE	
11516	Comunicación productiva en inglés	8
11516	Interpretación de normas de convivencia social	9
11516	Análisis de costos	9
11516	Formación empresarial	10
11516	Mantenimiento de dispositivos de control	9
11516	Operación y mantenimiento de transformadores	8
11516	Análisis derivativo de funciones	8
11516	Instalación y mantenimiento de sistemas ininterrumpibles de energía	9
6	SEMESTRE	
21516	Filosofía	8
21516	Administración de recursos	10
21516	Ahorro y preservación de la calidad de la energía	10
21516	Comunicación especializada en inglés	9
21516	Mantenimiento de sistemas eléctricos industriales	10
21516	Supervisión de obras eléctricas	10
21516	Análisis integral de funciones	9
21516	Montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas	9
—	——— Concluye Registro de Módulos en este Documento ———	—

6 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 45090204038
RFC: RAMA020204114
CURP: RAMA020204HDFMRLA8

CONTACTO

DOMICILIO:
LA FLORIDA CIUDAD AZTECA 2DA SECCION ECATEPEC

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

ALDO DAVID RAMIREZ MERAZ

ALDO DAVID RAMIREZ MERAZ

TECNICO ELECTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

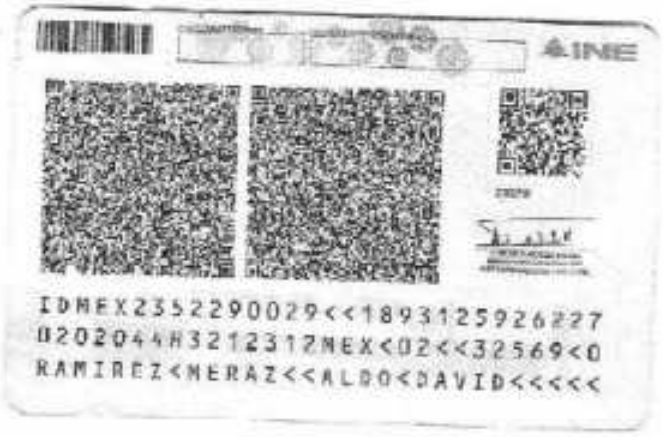
Técnico Electrónico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Febrero de 2021 – Actualmente

- Supervisión de trabajos de campos, sistema eléctrico.
- Realización de mantenimientos preventivos y correctivos a equipos.
- Realización de programas, rutinas y bitácoras diarias para el óptimo funcionamiento de equipos en los diferentes inmuebles donde se presta el servicio.
- Realizar mantenimiento en general de equipos mecánicos y eléctricos.
- Instalación de equipos mecánicos y electromecánicos.
- Elaboración de pruebas en equipos.
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Bitácoras de funcionamiento de equipos eléctricos.
- Reparación y revisión de fallas en centros de carga, interruptores, contactos, apagadores.
- Sustitución y cambio de fusibles y breakers.
- Adecuación de instalaciones eléctricas.
- Elaboración de extensiones polarizadas, fijación de luminarias de todo tipo.
- Cambio de lámparas, balastros y cualquier tipo de luminaria dañada.
- Energizar y de energizar estaciones de trabajo.
- Encendido y apagado de luces interiores y exteriores.
- Realizar inspecciones regulares para identificar posibles problemas en los sistemas eléctricos, como desgaste de cables o conexiones defectuosas.
- Limpiar y ajustar equipos eléctricos para mantener su funcionamiento óptimo.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
RAMIREZ
MERAZ
ALDO DAVID
SEXO H
FECHA DE NACIMIENTO
SECCIÓN
1892
VIGENCIA
2022 - 2032


INE
IDMEX2352290029<<1893125926227
0202044H3212317MEX<02<<32569<0
RAMIREZ<MERAZ<<ALDO<DAVID<<<<<

EDUCACIÓN

Secretaría de Educación Pública

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

Subsecretaría de Educación Media Superior
Dirección General de Educación Tecnológica Industrial y de Servicios
Institución Educativa Centralizada Federal
Certificado de Terminación de Estudios
Educación Presencial

El Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 65, ubicado en Ecatepec de Morelos, México, con Clave de Centro de Trabajo 15DCT0007C, certifica que

ALDO DAVID RAMIREZ MERAZ

con Clave Única de Registro de Población RAMA020204HDFMRLA8 y número de control 173150606501 47, acreditó totalmente el plan de estudios del bachillerato tecnológico con la carrera Técnica en Electricidad, clave 35120000I-16, en el periodo del 21 de agosto de 2017 al 30 de junio de 2021, con 360 créditos, de un total de 360.

Promedio de Aprovechamiento: 7.5 — Siete punto cinco

Módulos acreditados de formación profesional básica y extendida:

		Calif.	Total de Hrs.	Créditos
I.	Desarrolla instalaciones eléctricas residenciales y comerciales.	7.0	340	34
II.	Mantiene los motores y generadores de ca y cc.	9.0	340	34
III.	Mantiene en operación los circuitos de control electromagnético y electrónico.	8.0	340	34
IV.	Diseña y mantiene los sistemas de iluminación y de energía renovable.	9.0	240	24
V.	Mantiene instalaciones eléctricas de media y bajo tensión.	7.0	240	24

Autoridad educativa: Luis Miguel Rodríguez Barquet - Director Académico e Innovación Educativa.
No. certificado autoridad educativa: 00001000000501554332
Sello digital autoridad educativa:
DGIBKFwPA7eGAjSno5KHgaD3d0dLGnN5UwStmK5fTGrPNmpVoAxGRzmDSWt82wlrIj203mDC4DNyn2IIHHLkl/TE4qrhPQktIBgr+OogVTmkYzGGPRs8DvVJHuXpMBZlr+wmm0m4mSTFiqvjBTQsIbMoWR2kVMCGxe8DC84gokNsNkMCeytVgvO6eDtVjISPPTUSrRWwQp3tUtAtA0zO85FR2ooeX244nTLnA4yRJZvnsniuTn4o3aGWUJsf9c4xuiAcHpr8KzXMX4JM1dH4lqb9pP/QuPX7bPxOhqbPHAiCeuF2N59uO7lo2/ZEIl+oyfT7wvm4jr3AAyLfqRHw==

Fecha y hora de timbrado: 20/07/2021 01:22:31
Sello digital SEP:
XaTunvGldkeuDZITRjtPA9cTQgnTwMLv/U22/BrtLH2li7r7QRb3d0FzYU0/we2A+semICXRlrdA8O4MkrAvqfaMNQVqCtwOLyYaH+l/CsvvE49mfkBY+CdxQyUVSrN19e2Xd/JVRqlcF+la2SpaeDYF3MV8+OgmNaChAs5xBeRap8RTiUr3e0/HGDvKHusricqPW6leLJlcd0z95aEUW5735xuM2fAyTm8cwGKW2GCAeZMQcYxMC7vCILSemIjpSrC028eUYC82o1e2rR4Jo6alpvzD+RFI5QLVIRRTiSsyMeta+uDRDjTg650/yaU23KUyApo2vioNWYZ8U/g==

El presente documento electrónico ha sido firmado mediante el uso de la firma electrónica avanzada por el servidor público competente, amparada por un certificado digital vigente a la fecha de su elaboración y es valido de conformidad con lo dispuesto en los artículos 1, 2, fracciones IV, V, XIII y XIV, 3, fracciones I y II, 7, 8, 9, 13, 14, 16 y 25 de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; 7 y 12 del Reglamento de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; su integridad y autoría se podrá comprobar en http://siguemi.sems.gob.mx/perfil/perfilLogresod.php?idLalumnos4108006, o por medio del QR.

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 141 de la Ley General de Educación, los certificados de estudios expedidos por instituciones del Sistema Educativo Nacional, tienen validez en la República Mexicana sin necesidad de trámites adicionales de autenticación o legalización, lo cual permite el tránsito del estudiante por el Sistema educativo Nacional.

Folio 6bdc9b11-a207-4f62-9d71-e3a5494970c6.
El presente documento se imprime en Ecatepec de Morelos, México, a los 20 días del mes de julio de 2021.

REGIÓN SURESTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

SAMUEL ALTAMIRANO CASTILLO

TÉCNICO ELECTROMECANICO

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 02229027392
RFC: AACS900816
CURP: AACS900816HOCLSM05

CONTACTO

DOMICILIO:
Londres 8, col. Del Carmen.
Alcaldía Coyoacán. CP. 04100

CORREO ELECTRÓNICO:
mecsamuel@gmail.com

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

FORMACION ACADEMICA

Ingeniero Mecánico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Septiembre de 2021 – Actualmente

- Fontanería.
- Mantenimiento de líneas principales incluyendo acometidas de
- gas natural.
- Reparaciones en lavabos, tazas de baño, mingitorios, tarjas.
- Calibración y reparación de fluxómetros, eléctricos, manuales y manejo de tarraja.
- Realizar soldadura en tuberías de cobre, fierro fundido, tubo plus etc.
- Mantenimiento a sistema de bombeo hidroneumático.
- Realizar limpieza de cisternas por medio de buceo.
- Lavado y limpieza de tinacos y tanques elevados.
- Asegurar que las válvulas, bombas y otros equipos estén funcionando correctamente y lubricar partes móviles cuando sea necesario.
- Instalación nuevas tuberías para sistemas de agua potable, desagües o sistemas de calefacción.
- Revisión el estado de las tuberías, grifos, válvulas y otros componentes para detectar posibles fugas, corrosión o daños.
- Localizar y reparar fugas en tuberías, grifos, cisternas y otros equipos, reemplazando piezas dañadas o defectuosas.
- Instalar y ajustar accesorios como grifos, inodoros, lavabos, duchas y sistemas de filtración de agua.
- Realizar inspecciones regulares para identificar problemas potenciales antes de que se conviertan en fallos graves.
- Realizar mantenimiento a bajadas pluviales.
- Rutinas de inspección de buen funcionamiento de luminaria contactos y equipos eléctricos.
- Reparar y actualizar equipos y cambio de cableado defectuoso u obsoleto.
- Mantenimiento preventivo de instalaciones hidrosanitarias.
- Manejo de tableros de control.
- Extensión de cableado y sistemas de control.
- Instalación de centros de carga, interruptores, contactos y apagadores

Samuel Altamirano Castillo

Estados Unidos Mexicanos
Secretaría de Educación Pública
Dirección General de Profesiones
Cédula Profesional Electrónica

Número de Cédula Profesional
11662168

Clave Única de Registro de Población
AACS900816HOCLSM05

Entidad Federativa de Registro
CIUDAD DE MÉXICO

Libro	Foja	Número	Tipo
1166	121	9	C1

Se expide a:

Datos del profesionista

Nombre(s)	Primer apellido	Segundo apellido
SAMUEL	ALTAMIRANO	CASTILLO

Quien cumplió con los requisitos establecidos en la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en la Ciudad de México y su Reglamento, la cédula con efectos de patente para ejercer profesionalmente en el nivel de:

Nombre del programa	Clave
LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA	514301

Datos de la institución educativa

Nombre o denominación	Clave
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉRIDA	310002

Datos de expedición y firma electrónica

Fecha	Hora
07/08/2019	14:57:18

Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Reglamento de la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al Ejercicio de las Profesiones en la Ciudad de México y demás relativos y aplicables.

El presente acto administrativo cuenta con la firma electrónica avanzada del servidor público competente, amparada por un certificado vigente a la fecha de su elaboración y es válido de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Firma Electrónica Avanzada.

Firma electrónica

Cadena original

11662168|1166|121|9|C1|CIUDAD DE MÉXICO|AACS900816HOCLSM05|SAMUEL|ALTAMIRANO|CASTILLO|514301|INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉRIDA|310002|LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA

Firma electrónica avanzada del servidor público facultado

[redacted]

DR. JUSTINO ARANDO ARDUAIDE SANCHEZ
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

Sello digital de tiempo SEP

[redacted]

QR para validar la información

La presente cédula electrónica, su integridad y autoría se podrá comprobar en www.gob.mx/cedulaprofesional

Identificador electrónico - cédula
11662168

000296

RICARDO AGUSTIN CAMACHO NEGRETE

TÉCNICO ELÉCTRICO

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 94020000421
RFC: CANR000223SG6
CURP: CANR000223HMCGCA5

DOMICILIO:
XOCHIPILI MZ 6 LT 37 XOCHICALCO
ECATEPEC EDOMEX.

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

RICARDO CAMACHO

FORMACION ACADEMICA

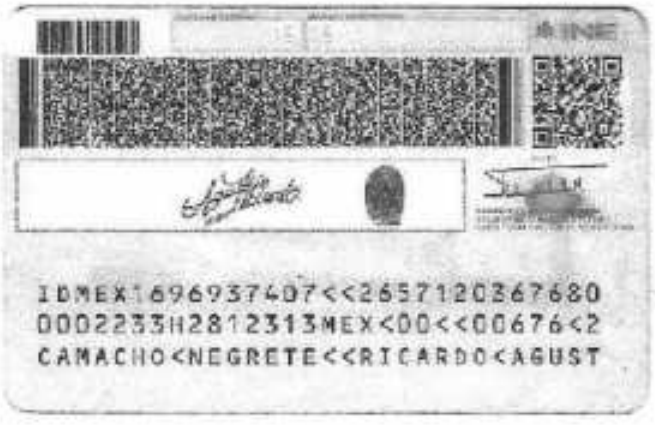
Técnico en electricidad industrial

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Septiembre de 2020 – Actualmente

- Realizar recorridos de supervisión de áreas para que estén en óptimas condiciones.
- Reemplazo de luminaria.
- Colocación de contactos y cableado.
- Realización de rutinas diarias para el correcto funcionamiento del inmueble.
- Realización de trabajos en el área eléctrica.
- Mantenimiento a equipos eléctricos.
- Colocar cables y conductores en las paredes, techos y pisos, asegurando que se sigan los planos eléctricos y las normativas de seguridad.
- Instalar interruptores, enchufes, luminarias, paneles de distribución, y otros componentes eléctricos.
- configurar equipos eléctricos, como motores, generadores y sistemas de control.
- Limpiar y ajustar equipos eléctricos para mantener su funcionamiento óptimo.
- Reparar o reemplazar componentes defectuosos y solucionar problemas eléctricos según sea necesario.
- Realizar bitácoras para el registro de incidencias o trabajos realizados en los equipos.
- Realizar configuraciones de circuitos eléctricos.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
CAMACHO
NEGRETE
RICARDO AGUSTIN
DOMICILIO
CDA NAVARRO IBAÑEZ MZ 36 LT 11
COL FUEGO NUEVO 09860
IZTAPALAPA, CDMX
CLAVE DE ELECTOR
CURP
AÑO DE REGISTRO
SECCIÓN
VIGENCIA
EMISIÓN


INE
IDMEX1696937407<<2657120367680
0002253H2812313MEX<00<<00676<2
CAMACHO<NEGRETE<<RICARDO<AGUST

SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Sistema Educativo Nacional

conalep

Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL ESTADO

CERTIFICADO DE TERMINACIÓN DE ESTUDIOS

Co
Profesional Técnico

conalep

PLANTEL IZTAPALAPA I
CCT 09DPT0004Z
CLAVE 003

EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA CERTIFICA QUE **RICARDO AGUSTIN CAMACHO NEGRETE** CON MATRÍCULA **150030126-0** Y CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (CURP) **CANR000223HMCMGCA5**, ACREDITÓ EN EL PLANTEL **CONALEP IZTAPALAPA I** CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO (CCT) **09DPT0004Z** ADSCRITO A LA **UNIDAD DE OPERACIÓN DESCONCENTRADA PARA EL DISTRITO FEDERAL**, **48** MÓDULOS QUE FORMAN PARTE DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE **Profesional Técnico-Bachiller en Electricidad Industrial** LO QUE, SEGÚN CONSTANCIAS QUE OBRAN EN EL ARCHIVO DEL PLANTEL, LO ACREDITAN COMO **Profesional Técnico-Bachiller en Electricidad Industrial**. CURSÓ Y ACREDITÓ UN TRAYECTO PROPEDÉUTICO Y EL TRAYECTO TÉCNICO **Manejo de subestaciones eléctricas.** <Concluye Texto>

PERIODO	MÓDULOS	CALIF.
1	SEMESTRE	
11516	Autogestión del aprendizaje	-
11516	Proyección personal y profesional	9
11516	Manejo de espacios y cantidades	10
11516	Comunicación para la interacción social	10
11516	Procesamiento de información por medios digitales	10
11516	Resolución de problemas	10
11516	Desarrollo ciudadano	10
2	SEMESTRE	
21516	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	10
21516	Identificación de la biodiversidad	10
21516	Interacción inicial en inglés	10
21516	Manejo de aplicaciones por medios digitales	10
21516	Representación simbólica y angular del entorno	10
21516	Análisis de la materia y la energía	10
21516	Desarrollo de planos y diagramas	10
21516	Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales	10
21516	Manejo de circuitos eléctricos	10
3	SEMESTRE	
11617	Comunicación activa en inglés	10
11617	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	10
11617	Representación gráfica de funciones	10
11617	Instalación y operación de generadores y motores eléctricos	9
11617	Operación de circuitos electrónicos analógicos	10
11617	Realización de instalaciones eléctricas comerciales y de alumbrado	10
11617	Preparación del mantenimiento	10
11617	Uso de instrumentos de medición de magnitudes eléctricas	9
4	SEMESTRE	
21617	Comunicación independiente en inglés	10
21617	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	10
21617	Tratamiento de datos y azar	10
21617	Aplicación de sistemas electrónicos de potencia	10
21617	Mantenimiento de máquinas eléctricas	10
21617	Operación de circuitos de control de máquinas eléctricas	10
21617	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	10
21617	Montaje y mantenimiento de plantas eléctricas de emergencia	10
5	SEMESTRE	
11718	Comunicación productiva en inglés	9
11718	Interpretación de normas de convivencia social	10
11718	Análisis de costos	9
11718	Formación empresarial	10
11718	Mantenimiento de dispositivos de control	9
11718	Operación y mantenimiento de transformadores	9
11718	Análisis derivativo de funciones	9
11718	Instalación y mantenimiento de sistemas ininterruptibles de energía	10
6	SEMESTRE	
21718	Filosofía	-
21718	Administración de recursos	10
21718	Ahorro y preservación de la calidad de la energía	10
21718	Comunicación especializada en inglés	10
21718	Mantenimiento de sistemas eléctricos industriales	10
21718	Supervisión de obras eléctricas	10
21718	Análisis integral de funciones	10
21718	Montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas	9
	---------- Concluye Registro de Módulos en este Documento ----------	10

2018007963

691479

P01462

REGISTRADO A FOJAS 97
DEL LIBRO DE CERTIFICADOS
DE ESTUDIOS
VOLUMEN IV
CON FECHA 08-08-2018

000456

REGIÓN CENTRO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

PEDRO FRANCISCO MALPICA GUADALUPE

TÉCNICO ELECTROMECANICO

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 65138805760
RFC: MAGP881004
CURP: MAGP881004HVZLDD02

CONTACTO

DOMICILIO:
CIPACTLI S/N LA PRECIOSA,
AZCAPOTZALCO, C.P. 02460, CDMX

CORREO ELECTRÓNICO:
pfmgcavsa@gmail.com

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

Francisco Malpilca

FORMACION ACADEMICA

Ingeniero electromecánico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Mayo de 2021 – Actualmente

- Mantenimiento preventivo y correctivo a sistemas
- hidrosanitarios, baños, lavabos.
- Mantenimientos correctivos a tuberías de aguas pluviales.
- Realización de bitácoras y rutinas por área para el correcto
- funcionamiento del sistema hidrosanitario.
- Montaje y desmonte de sanitarios, urinales y lavabos.
- Fontanería.
- Reparaciones en lavabos, tazas de baño, mingitorios, tarjas.
- Calibración y reparación de fluxómetros, eléctricos, manuales y manejo de tarraja.
- Realizar soldadura en tuberías de cobre, fierro fundido, tubo plus etc.
- Mantenimiento a sistema de bombeo hidroneumático.
- Realizar limpieza de cisternas por medio de buceo.
- Lavado y limpieza de tinacos y tanques elevados.
- Asegurar que las válvulas, bombas y otros equipos estén funcionando correctamente y lubricar partes móviles cuando sea necesario.
- Instalación nuevas tuberías para sistemas de agua potable, desagües o sistemas de calefacción.
- Corrección de fugas en tuberías.
- Supervisar el correcto funcionamiento de luminaria y equipo eléctrico.
- Realizar rutinas y bitácoras para documentación del buen funcionamiento de luminarias y equipos.
- Formación de circuitos eléctricos para la conexión de accesorios y equipo.
- Colocación de contactos y cableado.
- Mantenimiento a equipos eléctricos.
- Colocar cables y conductores en las paredes, techos y pisos, asegurando que se sigan los planos eléctricos y las normativas de seguridad.
- Programar mantenimientos de acuerdo con la vida útil del equipo.
- Limpiar y ajustar equipos eléctricos para mantener su funcionamiento óptimo.

El Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica

en uso de la facultad que le concede el artículo 4°, fracción III, de su Decreto de creación, y con fundamento en el artículo 9° de la Ley del Ejercicio Profesional para el Estado de Veracruz - Llave y en vista de que

Pedro Francisco Malpica Guadalupe

cumplió con los requisitos exigidos y aprobó el examen profesional relativo, sustentado ante Jurado Especial de este Instituto el día diecisiete de abril del año dos mil quince, le expide el presente Título de

Ingeniero Electromecánico

Dado en la ciudad de Poza Rica, Veracruz, a los veinte días del mes de noviembre del año dos mil quince.

Xóchitl Adela Ojeda Martínez
Secretaria de Educación

José Arcadio Ojeda Rodríguez
Titular de la Unidad de Planeación, Evaluación y Control Educativo

[illegible] Ángel Martínez [illegible]
Director del Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica

000293

Numero de Cédula Profesional
11830714

Clave Única de Registro de Población
MAGP881004HVZLDD02

Entidad Federativa de Registro
CIUDAD DE MÉXICO

Libro	Foja	Número	Tipo
1183	40	13	C1

Estados Unidos Mexicanos
Secretaría de Educación Pública
Dirección General de Profesiones
Cédula Profesional Electrónica

Se expide a:

Datos del profesionista

Nombre(s)	Primer apellido	Segundo apellido
PEDRO FRANCISCO	MALPICA	GUADALUPE

Quien cumplió con los requisitos establecidos en la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en la Ciudad de México y su Reglamento, la cédula con efectos de patente para ejercer profesionalmente en el nivel de:

Nombre del programa	Clave
LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	505345

Datos de la institución educativa

Nombre o denominación	Clave
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE POZA RICA	300190

Datos de expedición y firma electrónica

Fecha	Hora
04/12/2019	13:00:52

Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Reglamento de la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al Ejercicio de las Profesiones en la Ciudad de México y demás relativos y aplicables.

El presente acto administrativo cuenta con la firma electrónica avanzada del servidor público competente, amparada por un certificado vigente a la fecha de su elaboración y es válido de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Firma Electrónica Avanzada.

Firma electrónica

Cadena original:

Firma electrónica avanzada del servidor público facultado:

DR. GUSTAVO EDUARDO ANDRADE SANCHEZ
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

Sello digital de tiempo SEP:

La presente cédula electrónica, su integridad y autoría se podrá comprobar en www.

Identificador electrónico: cédula

11830714

000291

000460

JAVIER CASASOLA SOTO

TÉCNICO ELÉCTROMECANICO

12 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 13128303289
RFC: CASJ831017H74
CURP: CASJ831017HHGSTV07

CONTACTO

DOMICILIO:
C. Venustiano Carranza S/N, San Bartolo Cuautlalpan, C.P. 55630

CORREO ELECTRÓNICO:
xcamachoc@hotmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

FORMACION ACADEMICA

Técnico en Electricidad Industrial

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Noviembre 2022 – Actualmente

- Mantenimientos preventivos y correctivos a instalaciones de media y baja tensión.
- Extensión de líneas de cableado para energizar.
- Revisión y reparación de falla en centros de carga, interruptores, contactos y apagadores.
- Instalación de tubería de pared delgada y gruesa para canalización de energía eléctrica.
- Cambio de cualquier tipo de luminaria dañada y balastros.
- Energizar y des energizar estaciones de trabajo donde se requiera.
- Adecuaciones a instalaciones eléctricas y fijación de todo tipo de luminaria.
- Encendido y apagado de luces interiores y exteriores.
- Bitácoras de funcionamiento de equipos eléctricos.
- Programar mantenimientos de acuerdo con la vida útil del equipo.
- Mantenimientos preventivos y correctivos a instalaciones eléctricas.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.

GRAVASA S.A DE C.V.
Técnico Eléctrico
Julio de 2012 – febrero de 2014

- Inspeccionar los sistemas y tuberías instalados para la realización de pruebas de presión o estanqueidad de estos.
- Implementación de mantenimientos preventivos para la prevención de fallas en equipos.
- Realización de rutinas para supervisar el correcto funcionamiento de equipos.
- Instalación de tubería de pared delgada y gruesa para canalización de energía eléctrica.
- Cambio de cualquier tipo de luminaria dañada y balastros.
- Energizar y des energizar estaciones de trabajo donde se requiera.
- Adecuaciones a instalaciones eléctricas y fijación de todo tipo de luminaria.

MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
CASASOLA
SOTO
JAVIER

SEXO H

DOMICILIO
C VENUSTIANO CARRANZA SIN
BARR SAN BARTOLO OCAUTLALPAN 15930
TUNAPANGO, MEX.

CLAVE DE ELECTOR CSSTJV83101713H300

CURP CASJ831017HMCSTV07

AÑO DE REGISTRO 2021 03

FECHA DE NACIMIENTO 17/10/1983

SECCION 5501

VIGENCIA 2021 - 2030

INE

IDMEX2077192338<<5901052196414
8310176H3012316MEX<03<<12522<6
CASASOLA<SOTO<<JAVIER<<<<<<<<<

CERTIFICADO DE TERMINACIÓN DE ESTUDIOS

Conalep
Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Hidalgo
PLANTEL TIZAYUCA

EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA CERTIFICA QUE JAIMER CASASOLA SOTO CON MATRÍCULA 041/80292-8 Y CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (CURP) CASJ810129H6SSTV07, ACREDITÓ EN EL PLANTEL CONALEP TIZAYUCA CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO (C.C.T.) 13DPT0002N Y DESCRITO AL COLEGIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DEL ESTADO DE HIDALGO, 62 MÓDULOS QUE FORMAN PARTE DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE Profesional Técnico-Bachiller en Electricidad Industrial Y QUE, SEGÚN CONSTANCIAS QUE OBRAN EN EL ARCHIVO DEL PLANTEL LO ACREDITAN COMO Profesional Técnico Bachiller en Electricidad Industrial Con Clave

PERIODO	MÓDULO	CRÉDITOS
1	SEMESTRE	
10405	Inglés I	
10406	Matemáticas I: Aritmética y Algebra	
10407	Informática	
10408	Expresión y Comunicación Oral y Escrita	
10409	Tutorías I	
10410	Dibujo e Interpretación de Planos y Diagramas	
10411	Aplicación de la Metrología	
10412	Preparación de una Instalación Eléctrica Residencial	
10413	Elaboración de Instalaciones Eléctricas Residenciales	
2	SEMESTRE	
20406	Inglés II	
20407	Matemáticas II: Geometría y Trigonometría	
20408	Valores I	
20409	Expresión y Comprensión de Lectura	
20410	Tutorías II	
20411	Administración del Mantenimiento	
20412	Preparación de la Instalación Eléctrica Comercial y de Alumbrado	
20413	Realización de Instalaciones Eléctricas Industriales	
20414	Administración de la Calidad	
3	SEMESTRE	
10508	Inglés III	
10509	Matemáticas III: Elemento Analítico	
10510	Física I	
10511	Tutorías III	
10512	Montaje de Motores y Generadores Eléctricos	
10513	Mantenimiento de Motores y Generadores Eléctricos	
10514	Montaje y Operación de Plantas Eléctricas de Emergencia	
10515	Mantenimiento a Plantas Eléctricas de Emergencia	
10516	Rectificación de Estabilizadores de Motores	
4	SEMESTRE	
20508	Matemáticas IV: Introducción al Cálculo Diferencial e Integral	
20509	Física II	
20510	Español II: Redacción	
20511	Tutorías IV	
20512	Montaje de Subestaciones Eléctricas	
20513	Instalación y Operación de Circuitos de Control de Máquinas Eléctricas	
20514	Mantenimiento a Circuitos de Control de Máquinas Eléctricas	
20515	Análisis de Costos	
5	SEMESTRE	
10607	Matemáticas V: Probabilidad y Estadística	
10608	Química	
10609	Derechos Humanos	
10610	Tutorías V	
10611	Mantenimiento a Subestaciones Eléctricas	
10612	Proyecto de Especialización	
10613	Montaje y Operación de Transformadores	
10614	Mantenimiento a Transformadores	
10615	Aplicación Específica de Recursos de Informática	
6	SEMESTRE	
20607	Historia y Geografía	
20608	Física III	
20609	Ecología	
20610	Tutorías VI	
20611	Operación de Sistemas Electrónicos de Potencia	
20612	Mantenimiento a Sistemas Electrónicos de Potencia	
20613	Administración de Recursos Humanos	
20614	Subestaciones de Obras Eléctricas	
———	——— Conclusión Registro de Módulos en este Documento ———	

2011000001

7X8253

A59J00

REGISTRADO A FOLIO 441
DEL LIBRO DE CERTIFICADOS
DE ESTUDIOS
VOLUMEN II
CON FECHA 28-02-2011

PLANTEL TIZAYUCA, ESTADO DE HIDALGO A LOS TREINTA DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL ONCE

000463

GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

GOBIERNO QUE TRABAJA Y LOGRA
enGRANDE

Universidad Tecnológica de Tecámac

La Universidad Tecnológica de Tecámac
otorga el presente

Reconocimiento

a

Casasola Soto Javier

Por formar parte de la **generación septiembre 2010 – abril 2012** del Programa Educativo de **Ingeniería en Mantenimiento Industrial**, de esta Casa de Estudios.

Tecámac, Estado de México a 12 de junio de 2012

Mtro. Ben Hur Anselmo Espinosa Ramírez
Director de la División de Electrónica y Automatización

Ing. Sergio Aguilar Rosales
Secretario Académico

Ing. Roberto Galván Peña
Rector

SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

000464

GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA GRANDE

Universidad Tecnológica de Tecámac

HISTORIAL ACADÉMICO

A QUIEN CORRESPONDA:

La Universidad Tecnológica de Tecámac, a través del Departamento de Servicios Escolares, hace constar que de acuerdo a la información que obra en el archivo de esta Institución, el alumno(a)

CASASOLA SOTO JAVIER

matrícula: **2508100655** de la carrera de Técnico Superior Universitario en MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

tiene el siguiente historial académico:

PRIMER CUATRIMESTRE		SEGUNDO CUATRIMESTRE	
MATEMÁTICAS I	7.5	MATEMÁTICAS II	7.9
INFORMÁTICA I	7.3	INFORMÁTICA II	8.2
FÍSICA	7.2	QUÍMICA	7.4
METROLOGÍA	7.0	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	7.0
IDIOMA EXTRANJERO I	7.2	INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO	7.5
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I	8.0	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	7.4
FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I	7.2	IDIOMA EXTRANJEROL II	7.0

TERCER CUATRIMESTRE		CUARTO CUATRIMESTRE	
MATEMÁTICAS III	8.4	TERMODINÁMICA	7.2
INFORMÁTICA III	7.0	SIST. NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS	7.0
ELECTRÓNICA	7.7	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	7.9
MAQUINAS ELÉCTRICAS	7.0	ADMON. DEL MANTENIMIENTO	7.4
MÉTODOS Y SIST. DE TRABAJO	7.3	EST. Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES	8.4
IDIOMA EXTRANJERO III	7.0	IDIOMA EXTRANJERO IV	7.0
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II	7.5	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III	7.6
FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II	7.5		

QUINTO CUATRIMESTRE		SEXTO CUATRIMESTRE	
RESISTENCIA DE MATERIALES	7.0	ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO	9.3
AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA	8.5		
INGENIERÍA ECONÓMICA	8.0		
MANTENIMIENTO A PROCESOS DE MANUFACTUR	7.4		
INSTALACIONES INDUSTRIALES	8.9	**PROMEDIO GENERAL**	**7.40**
CALIDAD	7.2		
IDIOMA EXTRANJERO V	7.0		

A petición del interesado(a) y para los fines que estime convenientes, se extiende la presente en Tecámac, Estado de México, a los 2 días del mes de julio del año 2014

ATENTAMENTE

Universidad Tecnológica de Tecámac

LIC. DAVID GERARDO ACOSTA ZAMORANO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

GOBIERNO QUE TRABAJA Y CUMPLE
enGRANDE

Universidad Tecnológica de Tecámac

HISTORIAL ACADÉMICO

La Universidad Tecnologica de Tecámac a través del Departamento de Servicios Escolares, hace constar que de acuerdo a la información que obra en el archivo de esta Institución, el alumno(a)

JAVIER CASASOLA SOTO

matricula **2508100655** de la carrera en INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
tiene el siguiente historial académico:

SEPTIMO CUATRIMESTRE Sep - Dic - 2010		
Estadística Industrial	8	SA
Protocolos de Operación y Mantenimiento	9	DE
Tribología	10	AU
Gestión Ambiental	9	DE
Inglés VI	8	SA
Administración del Tiempo	8	SA

OCTAVO CUATRIMESTRE Ene - Abr - 2011		
Ecuaciones Diferenciales Aplicadas	8	SA
Ensayos Destructivos	8	SA
Técnicas TPM y RCM	9	DE
Integradora I	9	CD
Inglés VII	8	SA
Planeación y Organización del Trabajo	8	SA

NOVENO CUATRIMESTRE May - Ago - 2011		
Administración Estratégica para Mantenimiento	9	DE
Mantenimiento Predictivo Mecanico	9	DE
Sistemas Automatizados y Redes Industriales	9	DE
Inglés VIII	8	SA
Dirección de Equipos de Alto Rendimieto	9	DE

DECIMO CUATRIMESTRE Sep - Dic - 2011		
Ensayos No Destructivos	8	SA
Visualización y Control de Procesos	9	DE
Integradora II	10	CA
Proyectos Tecnológicos y de Servicios	9	DE
Inglés IX	8	SA
Negociación Empresarial	8	SA

ONCEAVO CUATRIMESTRE Ene - Abr - 2012	
Estadía	Acreditado

PROMEDIO GENERAL	8.6
EQUIVALENCIA	SA

A petición del interesado (a) y para los fines que estime convenientes, se extiende la presente en Tecámac Estado de México, a los 11 días del mes de Junio del año 2014.

ATENTAMENTE

LIC. DAVID GERARDO ACOSTA ZAMORANO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES

CONSEJO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES

El Organismo de Certificación
Competencias Laborales OC, S.C.
con clave 012-07, acreditado por el CONOCER como integrante del Sistema de Certificación de Competencia Laboral, en el marco del régimen de Certificación aplicable en toda la República Mexicana, otorga el presente

CERTIFICADO DE COMPETENCIA LABORAL DE CALIFICACIÓN

a **JAVIER CASASOLA SOTO**

con Clave Única de Registro de Población **CASJ831017HHGSTV07**
en la Calificación de:
Mantenimiento a instalaciones eléctricas
con código en el Sistema Normalizado de Competencia Laboral.
CMEC0214.01 nivel 2
en virtud de haber demostrado con evidencia suficiente ser competente, según los registros que obran en los archivos en poder del Organismo Certificador.

El presente se expide en México, Distrito Federal, a los dos días del mes de mayo de dos mil ocho.

Encargado del Despacho de la Dirección General y Apoderado General

LIC. CRISTIAN FÉLIX VALDEZ

Director General del Organismo Certificador

LIC. GERARDO JAVIER EDGAR CONTRERAS CONTRERAS

CV03046

ESTE CERTIFICADO ES VALIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y NO REQUIERE TRAMITES ADICIONALES DE LEGALIZACION

Universidad Tecnológica de Tecámac

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de México

Universidad Tecnológica de Tecámac

UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS

CONSTANCIA DE SERVICIO SOCIAL

La Universidad Tecnológica hace constar que el alumno **CASASOLA SOTO JAVIER** de la carrera de Técnico Superior Universitario en **MANTENIMIENTO INDUSTRIAL** con número de matrícula **2508100655** concluyó satisfactoriamente su Servicio Social en un periodo de 6 meses en el cual se cumplieron 480 horas, conforme a lo dispuesto en el Artículo 55 de la Ley Reglamentaria del Artículo 5° Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones.

Por lo que se extiende la presente, para los efectos legales que haya lugar, en la ciudad de **Tecámac** a los **27** días del mes de **julio** del año **2009**.

M. en C. Martina Éricka Torres Pérez
Jefa del Departamento de Prácticas y Estadías

M. en A. María Eloísa Martínez Chávez
Secretaria de Vinculación

Control de registro: folio 0216 libro 1 y fojas 3

000468

Universidad Tecnológica de Tecámac

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de México

"Educación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo"

Compromiso
Gobierno que cumple

La Universidad Tecnológica de Tecámac

otorga el presente

Reconocimiento

A: Javier Casasola Soto

Por formar parte de la generación Septiembre 2008 - Agosto 2010 de la carrera de Técnico Superior Universitario en Mantenimiento Industrial de esta Casa de Estudios.

Tecámac, Estado de México a 21 de septiembre del 2010

Ing. Jorge Antonio Patiño Gutiérrez
Director de la carrera de Mantenimiento Industrial

Ing. Sergio Aguilar Rosales
Secretario Académico

Ing. Roberto Galván Peña
Rector

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

000469

Universidad Tecnológica de Tecámac

Universidad Tecnológica de Tecámac

UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS

CONSTANCIA DE SERVICIO SOCIAL

La Universidad Tecnológica hace constar que el alumno **CASASOLA SOTO JAVIER** de la carrera de Técnico Superior Universitario en **MANTENIMIENTO INDUSTRIAL** con número de matrícula **2508100655** concluyó satisfactoriamente su Servicio Social en un periodo de 6 meses en el cual se cumplieron 480 horas, conforme a lo dispuesto en el Artículo 55 de la Ley Reglamentaria del Artículo 5° Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones.

Por lo que se extiende la presente, para los efectos legales que haya lugar, en la ciudad de **Tecámac** a los **27** días del mes de **julio** del año **2009**.

M. en C. Martina Ericka Torres Pérez
Jefa del Departamento de Prácticas y Estadías

M. en A. María Eloísa Martínez Chávez
Secretaria de Vinculación

Control de registro: folio: 0216 libro: 1 y fojas: 3

000470

conalep

Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

Dirección de Servicios Educativos

Diploma No. N 29235

Matrícula No. 041780292

El Plantel *Tixayuca*

Otorga el presente

DIPLOMA

A *Javier Casasola Soto.*

Que lo acredita como egresado de la Carrera de Profesional Técnico-Bachiller

en Electricidad Industrial.

L. C. Guillermo Dzirou Acosta.

DIRECTOR DEL PLANTEL

Tixayuca, Hidalgo a *24* de *Agosto* de *2007*

000471

EL IIE EN CONJUNTO CON ALFRA CONSULTING

Otorga la siguiente

Constancia

a

Javier Casasola Soto

Por su participación en el
Taller con duracion de 4 horas sobre

LEAN MANUFACTURING

Celebrado en el 5to Congreso Internacional de Industria y Tecnología
Tecnológico de Monterrey, Campus Hidalgo.
Octubre 2010.

Ing. Francisco Javier Ocejo González
Director ALFRA Consulting
Vicepresidente del IIE Región México

Ing. Mario Alain González Hernández
Director de la División de Profesional
Tecnológico de Monterrey Campus Hidalgo

000472

TECNOLÓGICO DE MONTERREY®

V industria&tecnología

El Tecnológico de Monterrey, Campus Hidalgo
a través del Comité Organizador del **V Congreso de Industria y Tecnología**

Otorga el Presente **RECONOCIMIENTO** a:

Javier Casasola Soto

POR SU VALIOSA PARTICIPACIÓN EN EL V CONGRESO DE INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

ING. MARIO A. GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
Director de la División de Profesional

LAE LAURA E. GÓMEZ MELO
Directora de Grupos Estudiantiles
Tecnológico de Monterrey, Campus Hidalgo

REYES ALONSO JIMÉNEZ BENÍTEZ
Coordinador General del Congreso

Pachuca, Hidalgo, octubre de 2010.

GRUPOS ESTUDIANTILES
HIDALGO

000473

REGIÓN NOROESTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

GAEL GONZALEZ NAVA

3 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 25200486477
RFC: GONG040108T16
CURP: GONG040108HMCNVLA6

CONTACTO

DOMICILIO:
C.MEDITERRANEO MZ 16 LT 14, DPTO.35 FRACC LOS HEROES SAN PABLO 56765

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

GAEL GONZALEZ NAVA

TECNICO ELECTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

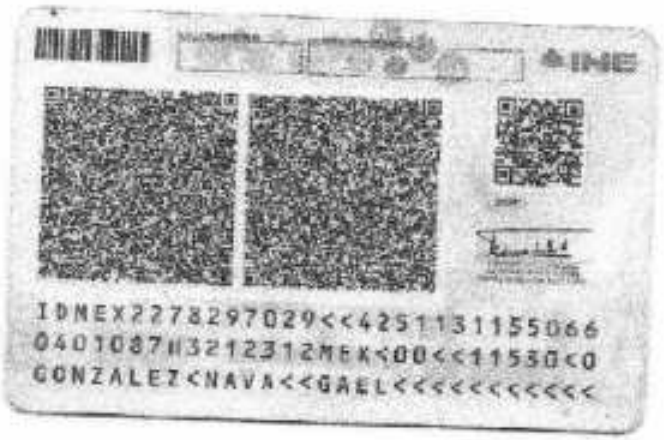
Técnico Mecatrónico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Julio 2021 – Actualmente

- Supervisión de trabajos de campos, sistema eléctrico.
- Realización de programas, rutinas y bitácoras diarias para el óptimo funcionamiento de equipos en los diferentes inmuebles donde se presta el servicio.
- Supervisión de instalación de bajantes y puentes entre equipo primario.
- Supervisión de trabajos de campos, sistema eléctrico.
- Elaboración de programas de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos e instalaciones.
- Supervisión de instalación de bajantes y puentes entre equipo primario.
- Localizar y reparar fugas en lavabos, tazas de baños, mingitorios, tarjas etc.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión de registros pluviales y sanitarios.
- Realizar registro detallado de las tareas realizadas, los materiales utilizados y cualquier problema encontrado.
- Identificar y diagnosticar problemas en sistemas hidrosanitarios.
- Realizar limpieza de cisternas y tinacos.
- Instalación de tuberías, sanitarios, lavabos y herrajes.
- Realizar inspecciones y reparaciones bombas hidroneumáticas.
- Supervisar el correcto funcionamiento de luminaria y equipo eléctrico.
- Realizar rutinas y bitácoras para documentación del buen funcionamiento de luminarias y equipos.
- Formación de circuitos eléctricos para la conexión de accesorios y equipo.
- Colocación de contactos y cableado.
- Mantenimiento a equipos eléctricos.
- Colocar cables y conductores en las paredes, techos y pisos, asegurando que se sigan los planos eléctricos y las normativas de seguridad.
- Programar mantenimientos de acuerdo con la vida útil del equipo.
- Limpiar y ajustar equipos eléctricos para mantener su funcionamiento óptimo.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
GONZALEZ
NAVA
GAEL
SEXO H


INE
IDMEX2278297029<<425113115506 6
0401087H3212312MEX<00<<1155O<O
GONZALEZ<NAVA<<GAEL<<<<<<<<<<<<

PLANTEL ECATEPEC I
CLAVE 192
DIRECCIÓN

Matricula: 191920133-3

Folio: D22192229

EDUCACIÓN

conalep

EL COLEGIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL
TÉCNICA DEL ESTADO DE MÉXICO A TRAVÉS
DEL PLANTEL ECATEPEC I

OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

A

GONZALEZ NAVA GAEL

Que lo acredita como miembro de la generación
2019 - 2022 de la carrera de Profesional Técnico- Bachiller en:

Mecatrónica

LIC. ALMA TERESA TRUJILLO AVALOS
DIRECTORA DEL PLANTEL

MARLON MARTINEZ MARTINEZ
DIRECTOR GENERAL DEL COBAEM
EN EL ESTADO DE MEXICO

ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO, a 25 DE JULIO DE 2022

000477

ALVARO JESUS JIMENEZ GONZALEZ

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 45078400921
RFC: JIGA841207
CURP: JIGA841207HDFMNL03

CONTACTO

DOMICILIO:
C. MARGARITA 112, COL, LOS ANGELES C.P. 09830, IZTAPALAPA.

CORREO ELECTRÓNICO:
alvarojiga@outlook.com.mx

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

ALVARO DE JESUS JIMENEZ

TECNICO ELECTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

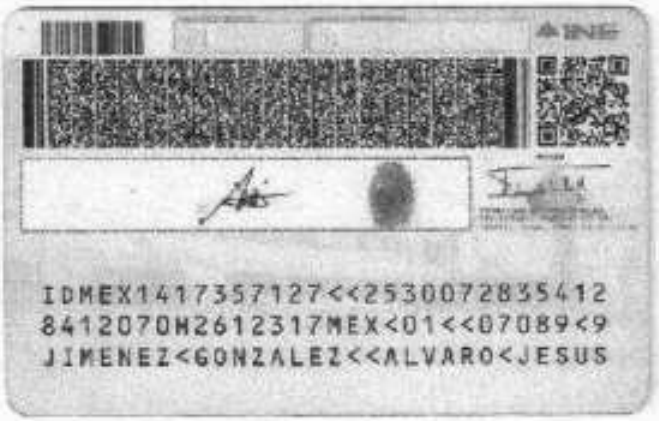
Técnico Eléctrico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Agosto de 2015 – Actualmente

- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos análogos y digitales.
- Mantenimiento a tableros y redes de control.
- Reparación de equipos electromecánicos.
- Realización de mantenimientos en área eléctrica y mecánica.
- Extensión de líneas de cableado para energizar.
- Mantenimientos preventivos y correctivos a instalaciones eléctricas.
- Formación de circuitos eléctricos para la conexión de accesorios y equipo.
- Rutinas de inspección de buen funcionamiento de luminaria contactos y equipos eléctricos.
- Reparar y actualizar equipos y cambio de cableado defectuoso u obsoleto.
- Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de aire acondicionado.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a plantas de emergencia.
- Instalar interruptores, enchufes, luminarias, paneles de distribución, y otros componentes eléctricos.
- configurar equipos eléctricos, como motores, generadores y sistemas de control.
- Limpiar y ajustar equipos eléctricos para mantener su funcionamiento óptimo.
- Reparar o reemplazar componentes defectuosos y solucionar problemas eléctricos según sea necesario.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.
- Reparación e instalación de fluxómetros, eléctricos, manuales y de manejo de tarraja.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
GONZALEZ
ALVARO JESUS
C MARGARITA 1 2
IZTAPALAPA, D.F.
SEXO H
ESTADO 09
MUNICIPIO 007
SECCIÓN 2536
LOCALIDAD 0001
EMISIÓN 2018
VIGENCIA 2026


IDMEX1417357127<<2530072835412
8412070M2612317MEX<01<<07089<9
JIMENEZ<GONZALEZ<<ALVARO<JESUS

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SECUNDARIA TECNICA

LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA **58**

CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO **09DST0058Z**

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

A ***ALVARO JESUS JIMENEZ GONZALEZ***

EN VIRTUD DE QUE ACREDITÓ LA **ACTIVIDAD TECNOLÓGICA** EN ELECTRICIDAD

CLAVE AIN-315 CONFORME AL CATÁLOGO DE ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS VIGENTE EN LOS ESTUDIOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA, DEL PERIODO LECTIVO **2000-2001**

EL PRESENTE **DIPLOMA** SE EXPIDE EN

IZTAPALAPA, DISTRITO FEDERAL

A LOS SEIS DÍAS DEL MES DE JULIO DEL DOS MIL UNO

S. E. P.

DEPTO. DE CONTROL ESCOLAR

DIRECCION GRAL. DE EDUCACION SECUNDARIA TECNICA

FOLIO **M0019727**

315227

JUN 29 2001

JOSE INFANTE SANTOS

EL DIRECTOR

ESTE DIPLOMA NO ES VÁLIDO SI PRESENTA ENMENDADURAS O ENTRELINEADURAS

000480

GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

INSTITUCIÓN CERTIFICADA BAJO LA NORMA ISO 9001:2000

"2010: AÑO DEL BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

SECRETARÍA ACADÉMICA

SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS
Departamento de Servicios Escolares

Reg. SEP/2906
C-4010/2010

A QUIEN CORRESPONDA

La Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, a través del Departamento de Servicios Escolares, hace constar que el C. ALVARO JESUS JIMENEZ GONZALEZ con matrícula 200433105 cursó el SEXTO cuatrimestre de la carrera de Técnico Superior Universitario en PROCESOS DE PRODUCCIÓN, durante el periodo Septiembre a Diciembre de 2006.

Hasta el QUINTO cuatrimestre ha cursado las asignaturas que a continuación se enlistan:

CUATRIMESTRE/ASIGNATURA	CALIF		CUATRIMESTRE/ASIGNATURA	CALIF
PRIMER CUATRIMESTRE			**CUARTO CUATRIMESTRE**	
INFORMÁTICA I	7.31		CONTABILIDAD INDUSTRIAL	7.03
IDIOMA EXTRANJERO	7.52		INGENIERÍA ECONÓMICA	7.03
MATEMÁTICAS I	7.75		LEGISLACIÓN INDUSTRIAL	7.21
METROLOGÍA	7.77		PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	7.25
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I	8.24		IDIOMA EXTRANJERO IV	7.35
QUÍMICA	8.49		TECNOLOGÍA DE LA FABRICACIÓN	7.92
FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I	9.15		DISTRIBUCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTA	7.95
PROMEDIO	8.03		**PROMEDIO**	7.39
SEGUNDO CUATRIMESTRE			**QUINTO CUATRIMESTRE**	
IDIOMA EXTRANJERO II	7.00		INFORMÁTICA III	7.03
MATEMÁTICAS II	7.00		IDIOMA EXTRANJERO V	7.07
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	7.34		AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA	7.40
FÍSICA	7.92		PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	7.49
ESTRUCTURA Y PROPIEDAD DE LOS MATERIALES	8.18		CALIDAD II	7.56
DIBUJO INDUSTRIAL	8.23		FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II	7.70
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II	8.25		DISEÑO Y MANUF. ASISTIDA POR COMPUTADORAS	8.26
SEGURIDAD INDUSTRIAL	8.57		**PROMEDIO**	7.50
PROMEDIO	7.82		**SEXTO CUATRIMESTRE**	
TERCER CUATRIMESTRE				
MATEMÁTICAS III	7.36			
IDIOMA EXTRANJERO III	7.42			
RESISTENCIA DE MATERIALES	7.67			
INFORMÁTICA II	7.67			
CALIDAD	7.97			
MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO	7.96			
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	8.05		**PROMEDIO**	
GESTIÓN AMBIENTAL	9.04			
PROMEDIO	7.92		**PROMEDIO GENERAL**	7.73

Se extiende la presente a petición del Interesado para usos y fines legales que al mismo convengan, en Cd. Nezahualcóyotl, Estado de México, a 21 de Junio de 2010.

ATENTAMENTE

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES

LIC. MELESIA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO

Compromiso
Gobierno que cumple

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL

CERTIFICADO DE TERMINACIÓN DE ESTUDIOS

LA DIRECCIÓN DEL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS 53

CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO 09DCT0041Z

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

CERTIFICA QUE

ALVARO JESUS JIMENEZ GONZALEZ

CON CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (CURP) JIGA841207HDFMNL03

Y NÚMERO DE CONTROL 20010923295-1

ACREDITÓ TOTALMENTE LAS MATERIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE

BACHILLERATO TECNOLOGICO EN EL AREA FISICO-MATEMATICAS

DE LA CARRERA MANTENIMIENTO

CON CLAVE TMA-00 EN LA GENERACIÓN 01-04 , SEGÚN CONSTANCIAS QUE OBRAN EN EL ÁREA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR.

EL PRESENTE DOCUMENTO DE CERTIFICACIÓN SE EXPIDE EN

MEXICO, DISTRITO FEDERAL

AL PRIMER DIA DEL MES DE JULIO DEL DOS MIL CUATRO

FOLIO
N 043212

N09043212

OSCAR ENRIQUE LIEBES VANEGAS
DIRECTOR DEL PLANTEL

CD11934

ESTE DOCUMENTO ES VALIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y NO REQUIERE TRÁMITES ADICIONALES DE LEGALIZACIÓN

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

SUBSECRETARIA DE EDUCACION E INVESTIGACION TECNOLOGICAS
DIRECCION GENERAL DE EDUCACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL

CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS
industrial y de servicios Nº 53

Otorga el presente

Diploma

A: ALVARO JESUS JIMENEZ GONZALEZ

Que lo acredita como miembro de la Generación 2001 - 2004,
del Bachillerato Tecnológico en la Especialidad de:
MANTENIMIENTO

CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS
industrial y de servicios No. 53

SECRETARIA DE EDUC. PUBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS IND. Y DE SERV. No. 53
DIRECCION
IZTAPALAPA, D. F.

ING. OSCAR E. LIEBES VANEGAS
Director

Julio / 2004

000483

REGIÓN NORTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

FROYLAN SANCHEZ VISTREN

12 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 13968010721
RFC: SAVF800125
CURP: SAVF800125HDFNSR01

CONTACTO

DOMICILIO:
AVE. PABLO AVILES S/N PABLO SAN JUAN TEACALCO 55980

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

FROYLAN SANCHEZ VISTREN

TECNICO ELECTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

Técnico Eléctrico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Julio de 2021 – Actualmente

- Realización de mantenimientos preventivos y correctivos a equipos.
- Realización de programas, rutinas y bitácoras diarias para el óptimo funcionamiento de equipos en los diferentes inmuebles donde se presta el servicio.
- Supervisión de montaje de estructuras mayores y menores.
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Reparación de fallas en interruptores, contactos, apagadores, fusibles etc.
- Adecuación a instalaciones eléctricas, fijación de luminarias y todo tipo de instalaciones existentes.
- Realizar cambio de interruptores termo magnéticos dañado en tableros generales.
- Instalación de tubería de pared delgada y gruesa para canalización de energía eléctrica.
- Encendido y apagado de luces interiores y exteriores.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos análogos y digitales.
- Mantenimiento preventivo a tableros de distribución y centros de carga.
- Reemplazo de luminaria dañada.
- Supervisión del funcionamiento a tableros generales, tableros de distribución, centros de carga, plantas de emergencias et.
- Des energización y energización de áreas de trabajo.
- Realizar documentación de incidencias a equipos y trabajos a través de bitácoras.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.
- Reparación e instalación de fluxómetros, eléctricos, manuales y de manejo de tarraja.

MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
SANCHEZ
VISTREN
FROYLAN

DOMICILIO
- AVE PABLO AVILES S/N
PBLO SAN JUAN TEACALCO 55980
TEMASCALAPA, MEX.

FECHA DE NACIMIENTO
25/01/1980

CLAVE DE ELECTOR SNVSFR80012508H700

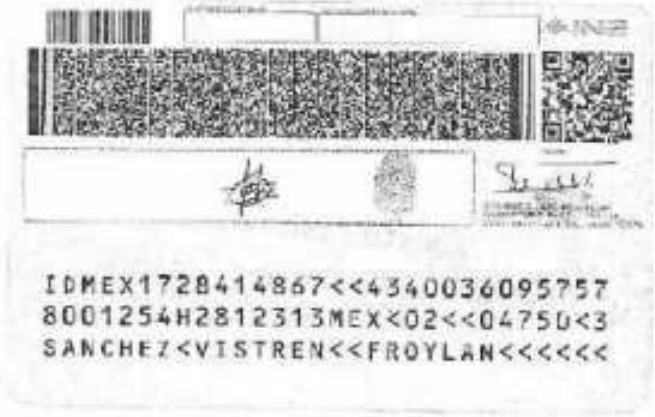
CURP SAVF800125HCTNSR01

AÑO DE REGISTRO 1994

SEXO H

EMISIÓN 2018

VIGENCIA 2028


IDMEX1728414867<<4340036095757
8001254H2812313MEX<02<<0475D<3
SANCHEZ<VISTREN<<FROYLAN<<<<<<

MATRICULA 961780199 NUMERO 178990165-00001743

conalep Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

Se extiende el presente
Certificado de Terminación de Estudios

A C. FROYLAN SANCHEZ VISTREN

EN VIRTUD DE HABER ACREDITADO LA TOTALIDAD DE LAS ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA
Profesional Técnico en Electricidad Industrial

PLANTEL TIZAYUCA
CLAVE 178 SEGÚN OBRA EN LOS REGISTROS ESCOLARES DEL COLEGIO

conalep
Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica
PLANTEL TIZAYUCA
CLAVE 178

PER. ESC.	ASIGNATURAS	CALIFICACIÓN
19697	TALLER DE LECTURA Y REDACCION I	10 (DIEZ)
	MATEMATICAS I	10 (DIEZ)
	INTRODUCCION A LA CARRERA	10 (DIEZ)
	DIBUJO TECNICO	10 (DIEZ)
	ELECTRICIDAD	10 (DIEZ)
	ACTIVIDADES TECNICAS APLICADAS I	09 (NUEVE)
29697	HISTORIA SOCIOECONOMICA DE MEXICO I	10 (DIEZ)
	TALLER DE LECTURA Y REDACCION II	10 (DIEZ)
	MATEMATICAS II	09 (NUEVE)
	FISICA I	10 (DIEZ)
	CIRCUITOS ELECTRICOS	10 (DIEZ)
	ELECTROMETRIA	09 (NUEVE)
	ACTIVIDADES TECNICAS APLICADAS II	10 (DIEZ)
19798	HISTORIA SOCIOECONOMICA DE MEXICO II	09 (NUEVE)
	MATEMATICAS III	10 (DIEZ)
	FISICA II	10 (DIEZ)
	SISTEMAS DE CALIDAD	09 (NUEVE)
	HIGIENE Y SEGURIDAD	10 (DIEZ)
	ALUMBRADO	09 (NUEVE)
	MAQUINAS ELECTRICAS I	09 (NUEVE)
29798	IDIOMA EXTRANJERO I	10 (DIEZ)
	INFORMATICA I	09 (NUEVE)
	ELECTRONICA I	10 (DIEZ)
	INSTALACIONES ELECTRICAS I	10 (DIEZ)
	MAQUINAS ELECTRICAS II	09 (NUEVE)
19899	TECNICAS DE INVESTIGACION	10 (DIEZ)
	IDIOMA EXTRANJERO II	09 (NUEVE)
	INFORMATICA II	10 (DIEZ)
	ELECTRONICA II	10 (DIEZ)
	INSTALACIONES ELECTRICAS II	10 (DIEZ)
	MAQUINAS ELECTRICAS III	09 (NUEVE)
29899	SEMINARIO DE TITULACION	09 (NUEVE)
	IDIOMA EXTRANJERO III	10 (DIEZ)
	ORGANIZACION DEL TRABAJO	09 (NUEVE)
	SISTEMAS DE PROTECCION Y CONTROL	09 (NUEVE)
	GENERACION, TRANSMISION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA	09 (NUEVE)
	TALLER DE REPARACION DE MAQUINAS ELECTRICAS	09 (NUEVE)
	MANTENIMIENTO	09 (NUEVE)
	DIAGRAMAS, PLANOS Y PROYECTOS	09 (NUEVE)

PROMEDIO 9.54

FOLIO 045350

ESTE DOCUMENTO NO TIENE VALIDEZ SI APARECEN EN EL TACHADURAS O ENMENDADURAS
EL PRIMER DIGITO INDICA EL SEMESTRE DEL PERIODO ESC.
ESCALA DE CALIFICACIONES: 0 A 10, MÍNIMO APROBATORIO 6
LAS ASIGNATURAS CON # LE FALTO DE ACREDITADA NO INTERVIENEN EN EL PROMEDIO

C.C. MARTINA CRUZ CHAPARRO
DIRECTOR

TIZAYUCA, HIDALGO A 25 DE OCTUBRE DE 1999

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

3128060
EN VIRTUD DE QUE FROYLAN

SANCHEZ VISTREN

CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL EN MATERIA DE PROFESIONES Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE LA PRESENTE

CÉDULA

CON EFECTOS DE PATENTE
PARA EJERCER LA PROFESIÓN DE

*PROFNAL. TECN. EN
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL*

MEXICO, D.F. A 7 DE SEP DE 2000

DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

LIC. DIANA CECILIA ORTEGA AHTEVA

CÉDULA 3128060

TITULO REGISTRADO A FOJAS 162-11

DEL LIBRO A312

S. E. P.
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES
DEPARTAMENTO DE REGISTRO
Y EXPEDICIÓN DE CÉDULAS

FIRMA DEL INTERESADO

12 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 37967104243
RFC: ROPJ710418R67
CURP: ROPJ710418HMCDRN05

CONTACTO

DOMICILIO:
Priv. El Rosal SN Ejido el Rosal Izcalli
Edomex. Cuautitlán Izcalli

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

JOSE JUAN RODRIGUEZ

JOSE JUAN RODRIGUEZ PEREZ

TECNICO ELECTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

Técnico Electrónico

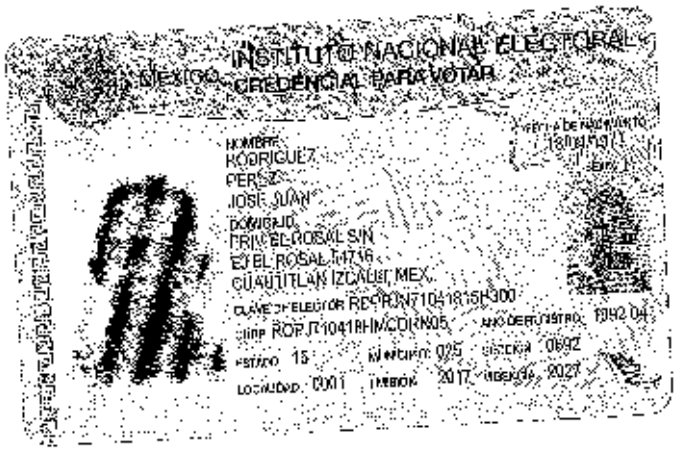
EXPERIENCIA LABORAL

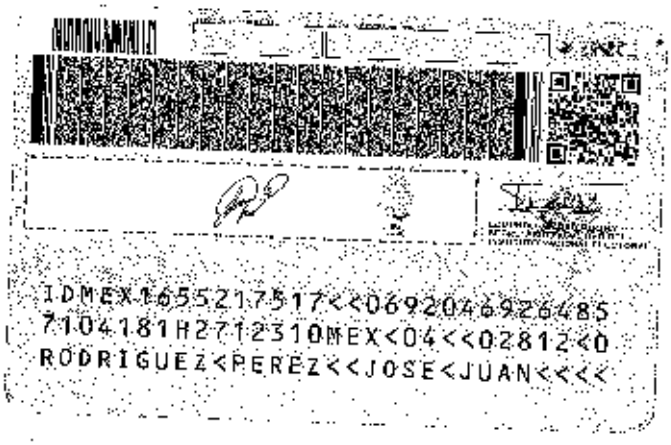
CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Noviembre 2022 – Actualmente

- Mantenimiento a tableros y redes de control.
- Mantenimiento a instalaciones y redes.
- Reparación de equipos electromecánicos.
- Fabricación de piezas mecánicas y estructuras metálicas.
- Realización de mantenimientos en área eléctrica y mecánica.
- Revisión y verificación de tableros eléctricos.
- Realizar revisión de sistemas electrónicos de los inmuebles, como sistemas de iluminación, control de acceso, video vigilancia y comunicación.
- Realizar documentación y registro de mantenimiento preventivo y correctivo a equipos.
- Realizar inspecciones y ajustes de sistemas de luces automáticas y de emergencia.
- Revisión de cerraduras electrónicas, tarjetas de acceso, y sistemas de seguridad.
- Identificación y reparación de fallas en sistemas electrónicos. Esto puede incluir la sustitución de componentes defectuosos como placas de circuito, sensores o módulos de comunicación.
- Instalación de piezas nuevas o reparadas, asegurando que sean compatibles y que el sistema vuelva a funcionar con normalidad.
- Realizar reparaciones a tarjetas electrónicas, electrodomésticos, etc.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.
- Reparación e instalación de fluxómetros, eléctricos, manuales y de manejo de tarraja.

ADMINISTRACION DE CORPORACIONES S.A DE C.V.
Técnico Electrónico
Febrero 2011 – marzo 2014

- Mantenimiento a equipos electrónicos y eléctricos.
- Realización de trabajo en áreas de plomería y hidrosanitario.


INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
MÉXICO
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
RODRIGUEZ
PEREZ
JOSE JUAN
DOMICILIO
PRIV EL ROSAL SIN
EJ EL ROSAL 54736
CUAUTITLAN IZCALLI, MEX.
CLAVE DE ELECTOR RDPRJN71041815H300
CURP RORJ710418HMCDRN05
ESTADO 15
LOCALIDAD 0001
SECCIÓN 0692
VIGENCIA 2017 2027


IDMEX165521751 7<<0692046926485
7104181H2712310MEX<04<<0281 2<0
RODRIGUEZ<PEREZ<<JOSE<JUAN<<<<

MATRICULA 9019A0298 NUMERO 1950699

colegio nacional de educación profesional técnica

EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA

EXTIENDE EL PRESENTE

CERTIFICADO DE TERMINACION DE ESTUDIOS

A: JOSE JUAN RODRIGUEZ PEREZ

EN VIRTUD DE HABER ACREDITADO LA TOTALIDAD DE LAS ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA

PROFESIONAL TECNICO EN ELECTRONICA INDUSTRIAL
(INSTRUMENTACION Y CONTROL)

EN EL PLANTEL: CONALEP TULTITLAN

CLAVE: 194 SEGUN CONSTA EN LOS REGISTROS ESCOLARES DEL MISMO Y DE LA DIRECCION DE OPERACION EDUCATIVA DEL COLEGIO

Plantel: Tultitlán
Clave 194
DIRECCION

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA

PER. ESC.	ASIGNATURAS	CALIFICACION
19091	TALLER DE LECTURA Y REDACCION I	9 (NUEVE)
	MATEMATICAS I	8 (OCHO)
	INTRODUCCION A LA CARRERA	8 (OCHO)
	DIBUJO TECNICO I	8 (OCHO)
	MATERIALES Y MONTAJES ELECTRONICOS	7 (SIETE)
	ACTIVIDADES TECNICAS APLICADAS I	7 (SIETE)
29091	HISTORIA SOCIOECONOMICA DE MEXICO I	7 (SIETE)
	TALLER DE LECTURA Y REDACCION II	7 (SIETE)
	MATEMATICAS II	7 (SIETE)
	FISICA I	7 (SIETE)
	DIBUJO TECNICO II	8 (OCHO)
	CIRCUITOS ELECTRICOS I	7 (SIETE)
	ACTIVIDADES TECNICAS APLICADAS II	8 (OCHO)
19192	HISTORIA SOCIOECONOMICA DE MEXICO II	6 (SEIS)
	MATEMATICAS III	8 (OCHO)
	FISICA II	8 (OCHO)
	NEUMOHIDRAULICA	7 (SIETE)
	CIRCUITOS ELECTRICOS II	8 (OCHO)
	ELECTRONICA I	7 (SIETE)
29192	IDIOMA EXTRANJERO I	6 (SEIS)
	INFORMATICA I	8 (OCHO)
	MAQUINAS ELECTRICAS	8 (OCHO)
	METROLOGIA	7 (SIETE)
	MANTENIMIENTO	7 (SIETE)
	CIRCUITOS LOGICOS I	8 (OCHO)
	ELECTRONICA II	8 (OCHO)
19293	TECNICAS DE INVESTIGACION	7 (SIETE)
	IDIOMA EXTRANJERO II	7 (SIETE)
	INFORMATICA II	7 (SIETE)
	CIRCUITOS LOGICOS II	8 (OCHO)
	ELECTRONICA III	8 (OCHO)
	ELECTRONICA INDUSTRIAL I	8 (OCHO)
	INSTRUMENTACION Y CONTROL I	9 (NUEVE)
29293	SEMINARIO DE TITULACION	8 (OCHO)
	IDIOMA EXTRANJERO III	7 (SIETE)
	HIGIENE Y SEGURIDAD	7 (SIETE)
	SISTEMAS DE CALIDAD	10 (DIEZ)
	CIRCUITOS LOGICOS III	7 (SIETE)
	ELECTRONICA INDUSTRIAL II	8 (OCHO)
	INSTRUMENTACION Y CONTROL II	8 (OCHO)

PROMEDIO 7.85

FOLIO H 13329

ESTE DOCUMENTO NO TIENE VALIDEZ SI APARECEN EN EL TACHADURAS O ENMENDADURAS
EL PRIMER DIGITO INDICA EL SEMESTRE DEL PERIODO ESCOLAR
ESCALA DE CALIFICACIONES: 0 A 10 MINIMO APROBATORIO 6
LAS ASIGNATURAS CON EL LETRERO DE ACREDITADA NO INTERVIENEN EL PROMEDIO

ING. ALFONSO MEDINA HUMBERTO
DIRECTOR DEL PLANTEL

METEPEC, EDO. DE MEXICO A 2 DE FEBRERO DE 1994

REGISTRADO A FOJAS 0698

000491

REGIÓN NORESTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

RAFAEL AGUILAR SANCHEZ

10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 45987208241
RFC: AUSR721215

CURP: AUSR721215HMCGNF07

CONTACTO

DOMICILIO:
Blvd. Homex Mz 35 Lt. 11
fraccionamiento, Hogares Mexicanos,
C.P. 55040, Ecatepec de Morelos

TELÉFONO:
55-43-18-39-91

CORREO ELECTRÓNICO:
N/A

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

RAFAEL AGUILAR SANCHEZ

TECNICO ELECTRICO

FORMACION ACADEMICA

Programador Analista

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Eléctrico
Agosto de 2015 – Actualmente
Jefe Inmediato: Jorge Alberto Téllez - 5591981350

- Reparación de fallas en interruptores, contactos, apagadores, fusibles etc.
- Adecuación a instalaciones eléctricas, fijación de luminarias y todo tipo de instalaciones existentes.
- Realizar cambio de interruptores termo magnéticos dañado en tableros generales.
- Instalación de tubería de pared delgada y gruesa para canalización de energía eléctrica.
- Encendido y apagado de luces interiores y exteriores.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos análogos y digitales.
- Mantenimiento preventivo a tableros de distribución y centros de carga.
- Reemplazo de luminaria dañada.
- Supervisión del funcionamiento a tableros generales, tableros de distribución, centros de carga, plantas de emergencias et.
- Des energización y energización de áreas de trabajo.
- Realizar documentación de incidencias a equipos y trabajos a través de bitácoras.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.

Reparación e instalación de fluxómetros, eléctricos, manuales y de manejo de tarraja.INGENIERIA PROYECTOS Y CONSTRUCCION
Eléctrico
Agosto de 2015 – Actualmente
Jefe Inmediato: Arq. Raúl Ramírez - 5591981350

- Levantamiento de trabajos preventivos para control de voltaje.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a tableros de control.
- Cambio de luminaria, contactos en mal estado.
- Bitácoras de funcionamiento de equipos eléctricos.

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

conalep

Colegio Nacional de Educación Profesional Técnico
PLANTEL León Guanajuato

CERTIFICADO DE TERMINACION DE ESTUDIOS

EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA CERTIFICA QUE RAFAEL AGUILAR SANCHEZ CON MATRICULA 142548827-1 Y CLAVE UNICA DE REGISTRO DE POBLACION (CURP) AUSR721215HMCGNF07 ACREDITO EN EL PLANTEL CONALEP LEON GUANAJUATO CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO (CCT) Clave: 14DPT0013S ADSCRITO AL COLEGIO DE EDUCACION PROFECIONAL DE LA CIUDAD DE MEXICO 44 MODULOS QUE CONFORMAN PARTE DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE Profesional Técnico-Bachiller en Electricidad Industrial, LO QUE, SEGÚN CONSTANCIAS QUE OBRAN EN EL ARCHIVO DEL PLANTEL, LO ACREDITAN COMO Profesional Técnico en ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, CURSO Y ACREDITO UN TRAYECTO PROPEDEUTICO [illegible]

PERIODO	MODULOS	CALIF
1	SEMESTRE	
11416	Comunicación para la interacción social	9
11416	Procesamiento de información por medios digitales	10
11416	Manejo de espacios y cantidades	9
11416	Autogestión del aprendizaje	7
11416	Desarrolla instalaciones eléctricas residenciales I	10
11416	Desarrollo ciudadano	9
11416	Proyección personal y profesional	10
2	SEMESTRE	
21417	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	9
21417	Manejo de aplicaciones por medios digitales	10
21417	Interacción inicial en inglés	7
21417	Representación simbólica y angular del entorno	9
21417	Algebra y Geometría	9
21417	Mantiene los motores y generadores de CA Y CC 17 HORAS	10
21417	Física II	8
21417	Química	9
3	SEMESTRE	
11517	Comunicación activa en inglés	10
11517	Representación gráfica de funciones	8
11517	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	8
11517	Análisis de la materia y la energía	9
11517	Instalaciones eléctricas	10
11517	Tecnología Mecánica	10
11517	Organización y seguridad Social	10
11517	Programación Automática	9

SE EXPIDE EN LAGOS DE MORENO, A LOS 18 DEL MES DE JULIO DEL AÑO DOS MIL VEINTITRES.

PROMEDIO
8.9

REGISTRADO A FOJAS 720 DEL LIBRO DEL CERTIFICADOS DE ESTUDIOS VOLUMEN VIII CON FECHA 15-02-2012

761125

FOLIO
A23817290

ING. JOSE ADORACION ZUÑIGA MONTAL
DIRECTORA DEL PLANTEL

Ing. Jorge Ignacio Luna Becerra
DIRECTOR DEL COLEGIO DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA DE LA CIUDAD DE MEXICO

Enrique Ku Herrera
DIRECTOR GENERAL DEL COLEGIO NACIONAL EDUCACION PROFESIONAL TECNICA

000494

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

conalep

Colegio Nacional de Educación Profesional Técnico
Plantel León Guanajuato

CERTIFICADO DE TERMINACION DE ESTUDIOS

PERIODO	MODULOS	CALIF
4	SEMESTRE	
21518	Comunicacion independiente en inglés	9
21518	Tratamiento de datos y azar	10
21518	Termodinámica	7
21518	Medidas eléctricas	9
21518	Ciencia de los materiales	8
21518	Mecánica Racional	10
21518	Metalurgia	8
5	SEMESTRE	
11618	Comunicacion productiva en inglés	10
11618	Mecánica de fabricación	8
11618	Mantiene en operación los circuitos de control electromagnético	9
11618	Maquinas térmicas	9
11618	Elasticidad y plasticidad	10
6	SEMESTRE	
21619	Filosofía	9
21619	Mecánica de Fluidos	10
21619	Teoría de circuitos	7
21619	Informática	9
21619	Análisis matemático	8
21619	Instalación eléctrica de media y baja tensión.	10
	———Concluye Registro de Módulos en este Documento———	

PROMEDIO
8.9

000495

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
AGUILAR
SANCHEZ
RAFAEL
DOMICILIO
FECHA DE NACIMIENTO
15/12/1972
SEXO H
CLAVE DE ELECTOR AGSNRF721215H800
CURP AGSNRF721215HMCGNF07
AÑO DE REGISTRO 2015
EMISIÓN 15
SECCIÓN 0301
VIGENCIA 2027

INE
IDMEX163905590B<<1838061692103
7212158H2712310MEX<03<<16714<4
AGUILAR<SANCHEZ<<RAFAEL<<<<<<<

FERMIN MANUEL SAMBRANO

9 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 65866846788
RFC: MASF6807
CURP: MASF680707HVZNMR04

CONTACTO

DOMICILIO:
Av. Mexico MZ 53 LT jardines de cerro gordo C.P. 55100, Ecatepec de Morelos.

TELÉFONO:
55-66-74-89-74

CORREO ELECTRÓNICO:
fermincavsa@gmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

FERMIN MANUEL SAMBRANO

TECNICO ELECTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

Electrónica

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Agosto de 2015 – Actualmente

- Hacer mantenimientos preventivo y correctivo a sistemas electicos y electrónicos.
- Mantenimiento a reguladores de presión.
- Mantenimiento a sistemas electrónicos de secadores de manos llaves, sanitarios etc.
- Mantenimientos preventivos y correctivos a instalaciones de media y baja tensión.
- Revisión y verificación de tableros eléctricos.
- Energización de áreas.
- Extensión de líneas de cableado para energizar.
- Mantenimientos preventivos y correctivos a instalaciones eléctricas.
- Inspección de equipos e instalaciones eléctricas para asegurarse de que sean seguros.
- Formación de circuitos eléctricos para la conexión de accesorios y equipo.
- Rutinas de inspección de buen funcionamiento de luminaria contactos y equipos eléctricos.
- Reparar y actualizar equipos y cambio de cableado defectuoso u obsoleto.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.
- Reparación e instalación de fluxómetros, eléctricos, manuales y de manejo de tarraja

INGENIERIA PROYECTOS Y CONSTRUCCION
Agosto de 2015 – Actualmente

- Levantamiento de trabajos preventivos para control de voltaje.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a tableros de control.
- Cambio de luminaria, contactos en mal estado.
- Bitácoras de funcionamiento de equipos eléctricos.
- Supervisor de área eléctrica.
- Programar mantenimientos de acuerdo con la vida útil del equipo.

- Montaje y desmontaje de sanitarios, urinales, lavabos.
- Mantenimiento a sistemas Hidroneumáticos.
- Mantenimientos preventivos y correctivos a instalaciones de media y baja tensión.
- Revisión y verificación de tableros eléctricos.
- Energización de áreas.
- Extensión de líneas de cableado para energizar.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
MANUEL
SAMBRANO
FERMIN
DOMICILIO
AV MEXICO MZ 53 LT 3
COL JARDINES DE CERRO GORDO 55400
ECATEPEC DE MORELOS, MEX.
07/07/1968
SEXO H
ESTADO 15
MUNICIPIO 034
SECCIÓN 1871
LOCALIDAD 0001
EMISIÓN 2018
VIGENCIA 2028

IDMEX1756596126<<1871025312345
6807072H2812313MEX<04<<15340<7
MANUEL<SAMBRANO<<FERMIN<<<<<<<

MATRICULA 890170261 NUMERO 017262

EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA

EXTIENDE EL PRESENTE

CERTIFICADO DE TERMINACION DE ESTUDIOS

AL C. FERMIN MANUEL SARABIA

EN VIRTUD DE HABER ACREDITADO LA TOTALIDAD DE LAS ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA

PROFESIONAL TECNICO EN ELECTRONICA INDUSTRIAL
(INSTRUMENTACION Y CONTROL)

EN EL PLANTEL

CLAVE 015 CONALEP VENUSTIANO CARRANZA I

SEGUN OBRA EN LOS REGISTROS ESCOLARES DEL MISMO Y DE LA DIRECCION DE OPERACION ACADEMICA DEL COLEGIO

PER. ESC.	ASIGNATURAS	CALIFICACION
18990	INTRODUCCION A LA CARRERA	9 (NUEVE)
	TALLER DE LECTURA Y REDACCION	8 (OCHO)
	MATEMATICAS I	8 (OCHO)
	FISICA I	8 (OCHO)
	MATERIALES Y MONTAJES ELECTRONICOS	8 (OCHO)
	DIBUJO TECNICO I	8 (OCHO)
28990	ACTIVIDADES TECNICAS APLICADAS I	7 (SIETE)
	TECNOLOGIA Y CULTURA EN MEXICO	8 (OCHO)
	MATEMATICAS II	8 (OCHO)
	FISICA II	8 (OCHO)
	CIRCUITOS ELECTRICOS I	8 (OCHO)
	DIBUJO TECNICO II	8 (OCHO)
19091	ACTIVIDADES TECNICAS APLICADAS II	7 (SIETE)
	INTERDEPENDENCIA TECNOLOGICA	8 (OCHO)
	ACTUALIDADES DE LA CIENCIA I	8 (OCHO)
	ORGANIZACION DEL TRABAJO	8 (OCHO)
	METODOLOGIA DE PROYECTOS	9 (NUEVE)
	NEUMOHIDRAULICA	9 (NUEVE)
	CIRCUITOS ELECTRICOS II	7 (SIETE)
29091	ELECTRONICA I	8 (OCHO)
	NECESIDADES SOCIALES Y DESARROLLO ECONOMICO	7 (SIETE)
	ACTUALIDADES DE LA CIENCIA II	7 (SIETE)
	MAQUINAS ELECTRICAS	7 (SIETE)
	ELECTRONICA II	7 (SIETE)
	CIRCUITOS LOGICOS I	8 (OCHO)
	METROLOGIA	8 (OCHO)
19192	IDIOMA EXTRANJERO I	7 (SIETE)
	PRODUCTIVIDAD Y ORGANIZACION PARA LA PRODUCCION	8 (OCHO)
	HIGIENE Y SEGURIDAD	8 (OCHO)
	ELECTRONICA III	8 (OCHO)
	CIRCUITOS LOGICOS II	8 (OCHO)
	ELECTRONICA INDUSTRIAL I	8 (OCHO)
	INSTRUMENTACION Y CONTROL I	8 (OCHO)
29192	IDIOMA EXTRANJERO II	6 (SEIS)
	RELACIONES HUMANAS EN EL TRABAJO	9 (NUEVE)
	SEMINARIO DE TITULACION	9 (NUEVE)
	MANTENIMIENTO	8 (OCHO)
	CIRCUITOS LOGICOS III	9 (NUEVE)
	ELECTRONICA INDUSTRIAL II	7 (SIETE)
	INSTRUMENTACION Y CONTROL II	7 (SIETE)
	IDIOMA EXTRANJERO III	7 (SIETE)
	PROMEDIO	7.80

FOLIO G 027741

ESCALA DE CALIFICACIONES: 0 A 10 MINIMO APROBATO

LAS ASIGNATURAS CON EL LETRERO DE ACREDITADA NO INTERVIENEN EN EL PROMEDIO

DR. JESUS ARMANDO ACOSTA SANCHEZ
DIRECTOR DEL PLANTEL METEPEC, EDO. DE MEXICO A 03 DE ABRIL DE 19 93

000500

Schneider® Electric
Construyendo un Nuevo Mundo Eléctrico

Instituto Schneider®

Otorga la presente

CONSTANCIA

Federal Pacific
Merlin Gerin
Square D
Telemecanique

SQUARE D
club

a: Fermin Manuel Sambrano

por haber participado en el curso de :

" Instalaciones Eléctricas Residenciales "

México, D. F., a 29 de Noviembre del 2006.

Ing. Gonzalo Hernández Méndez
Ingeniero de Entrenamiento

Ing. Adriana Palma Cariño
Coordinador Square D Club

Ing. Fausto Sergio Ramírez Rojas
Gerente de Instituto Schneider

000501

REGIÓN OCCIDENTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

IVAN TORRES SOLIS

TÉCNICO ELECTROMECANICO

17 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 5302713212
RFC: TOSI771110
CURP: TOSI771110HMNRLV01

CONTACTO

DOMICILIO:
CIPACTLI S/N LA PRECIOSA,
AZCAPOTZALCO, C.P. 02460, CDMX

CORREO ELECTRÓNICO:
ivantorrescavsa@gmail.com

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

IVAN TORRES SOLIS

FORMACION ACADEMICA

Ingeniero mecánico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Agosto de 2019 – Actualmente

- Manejo de especificaciones de construcción y obra mecánica e hidráulica.
- Realización de trabajos de instalación y mantenimiento de tubería de agua, vapor y gas; así como para sistemas de control de incendios.
- Evaluación técnica de propuestas de equipos mecánicos y tuberías.
- Supervisión en la construcción y mantenimiento de líneas principales incluyendo acometidas de gas natural.
- Realizar instalaciones de equipos hidroneumáticos.
- Mantenimiento a red hidrosanitaria.
- Mantenimiento a equipos de bombeo.
- Reparación de fugas en lavabos, tazas de baños, mingitorios, tarjas.
- Desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión a registros pluviales y sanitarios.
- Limpieza y mantenimiento a cárcamos y plantas de tratamiento.
- Instalación y desmonte de tubería de cobre y PVC.
- Realizar instalación de muebles como, sanitarios, lavabos, tarjas, secadores de mano y herrajes.
- Realizar cambio de interruptores termo magnéticos dañado en tableros generales.
- Instalación de tubería de pared delgada y gruesa para canalización de energía eléctrica.
- Encendido y apagado de luces interiores y exteriores.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos análogos y digitales.
- Mantenimiento preventivo a tableros de distribución y centros de carga.
- Reemplazo de luminaria dañada.

MILLER PIPELINE DE MEXICO
Febrero 2005 a febrero de 2009

- Reparación de fugas en lavabos, tazas de baños, mingitorios, tarjas.
- Desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión a registros pluviales y sanitarios.
- Limpieza y mantenimiento a cárcamos y plantas de tratamiento.
- Instalación y desmonte de tubería de cobre y PVC.
- Realizar instalación de muebles como, sanitarios, lavabos, tarjas, secadores de mano y herrajes.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Regular presión de bombeo hidroneumático.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

expide a

Iván Torres Solís

DIRECTORIA

el Título de

Ingeniero Mecánico

en virtud de que efectuó los estudios requeridos por la Ley Orgánica y fue aprobado en el examen recepcional que, según constancias que obran en la propia Institución, sustentó el día 7 siete de octubre del 2003 dos mil tres

Morelia, Mich., a 28 de noviembre del 2003.

El Rector — *Mtro. Jaime Hernández Díaz.*

El Secretario — *Dr. Mario Teodoro Ramírez Cobián.*

El presente Título quedó registrado con el folio No. 11337
Morelia, Mich., a 28 de mar... dic... 03
EL DIRECTOR DE GOBIERNO MUNICIPAL

Dr. Ramiro Pérez Arias

El presente Título quedó registrado con el folio No. 2669 I
Carrera de Ing. Mecánico
con clave 212330 87
al Num 345
Morelia, Mich. 27 01 94

Reg. Num: 1127.III-V

El C. M.V.Z. Samuel Salgado Arriaga Director de Gobernación del Estado de Michoacán de Ocampo, en base a las facultades que se le otorgan en acuerdo administrativo del ejecutivo expedido con fecha 29 de diciembre de 1980, y publicado en el número 79 del periódico oficial de la entidad en su edición del 19 de enero de 1981. Certifica: que en la fecha de expedición del presente Título, los C.C. Mtro. Jaime Hernández Díaz y Dr. Mario Teodoro Ramírez Cobián, fungieron como Rector y Secretario de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, respectivamente, y son suyas las firmas que lo calzan. Morelia, Mich., a 28 veintiocho de enero del 2004 dos mil cuatro.

SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN
DIRECCIÓN DE GOBERNACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES
Registrado a fojas 132
del tomo 04 IV
de Registro de Títulos Profesionales y Grados Académicos
bajo el número 1
cédula No. 4142724
Morelia, Mich. a 1 de Junio de 2004
EL REGISTRADOR

REVISADO Y CONFRONTADO

E. E. P.

CÉDULA 4142724

SEP

México D.F. 31 de Mayo del 2004

FIRMA DEL TITULAR

Ivan Torres S.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 4142724

EN VIRTUD DE QUE

IVAN

TORRES

SOLIS

CURP: TOSI771110HMNRLV01

CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE

EN EDUCACIÓN DE TIPO SUPERIOR LA

CÉDULA

PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

LICENCIATURA EN

INGENIERÍA MECÁNICA

VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA

DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA

Otorgan el presente

Reconocimiento

AL C. IVAN TORRES SOLIS

POR SU ASISTENCIA AL "SEMINARIO DE REFRIGERACION"
REALIZADO DEL DIA 21 DE ABRIL AL 9 DE JUNIO DE 1999, CUBRIENDO UN TOTAL DE 42 HORAS

Morelia, Mich., a 9 de Junio de 1999

Director de la Escuela

M.I. Jesús Perea Nuñez

ESCUELA
ING. MECANICA

Profesor del Curso

Ing. Antonio Guillén García

000507

BRISTOL,

Capacitación y Asesoría Empresarial, S.C.

Otorgan el Presente

RECONOCIMIENTO

IVÁN TORRES SOLÍS

Por su asistencia, participación y acreditación del **"DIPLOMADO EN INGENIERÍA PETROLERA PARA NO PETROLEROS"** con duración de 128 horas; realizado del 26 de Julio del 2014 al 15 de Noviembre del 2014 en la Cd. de Villahermosa, Tab.

R.F.C
BCA-121113-7G4

Jorge Eduardo García Hdez.
Director General de Bristol, Capacitación y Asesoría Empresarial, S.C.

S.T.P.S
BCA-121113-7G4-0013

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 96098926965
RFC: CASH891118
CURP: CASH891118HMCMNC01

CONTACTO

DOMICILIO:
Priv. Luis Echeverría 29, col. La malinche, 10010, la magdalena Contreras.

CORREO ELECTRÓNICO:
hectorcavsa@gmail.com

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

Hector Camacho

HECTOR CAMACHO SANCHEZ

TECNICO ELECTROMECANICO

FORMACION ACADEMICA

Técnico Electromecánico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Agosto de 2015 – Actualmente

- Realización de mantenimientos preventivos y correctivos a equipos.
- Realización de programas, rutinas y bitácoras diarias para el óptimo funcionamiento de equipos en los diferentes inmuebles donde se presta el servicio.
- Supervisión de montaje de estructuras mayores y menores.
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Reparación de fallas en interruptores, contactos, apagadores, fusibles etc.
- Adecuación a instalaciones eléctricas, fijación de luminarias y todo tipo de instalaciones existentes.
- Realizar cambio de interruptores termo magnéticos dañado en tableros generales.
- Instalación de tubería de pared delgada y gruesa para canalización de energía eléctrica.
- Encendido y apagado de luces interiores y exteriores.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos análogos y digitales.
- Mantenimiento preventivo a tableros de distribución y centros de carga.
- Reemplazo de luminaria dañada.
- Supervisión del funcionamiento a tableros generales, tableros de distribución, centros de carga, plantas de emergencias et.
- Des energización y energización de áreas de trabajo.
- Realizar documentación de incidencias a equipos y trabajos a través de bitácoras.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Seguimiento a funcionamiento de equipo hidroneumático.
- Monitoreo de sistema de bombeo.
- Limpieza de cisternas y tinacos.
- Realizar desazolve de tuberías y cañerías.
- Revisión registros pluviales y sanitarios.
- Reparación e instalación de fluxómetros, eléctricos, manuales y de manejo de tarraja.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
CAMACHO
SANCHEZ
HECTOR PEDRO
DOMICILIO
C ATIZAPAN MZA 1 LT 8
COL EX EJIDO DE SANTA CECILIA 54130
TLALNEPANTLA DE BAZ. MEX.
CLAVE DE ELECTOR CMSNHC89111815H600
CURP CASH891118HMCMNC01
ESTADO 15
MUNICIPIO 105
SECCIÓN 4679
LOCALIDAD 0001
EMISIÓN 2017
VIGENCIA 2027

INE
IDMEX1566741219<<4878080642769
8911182H2712310MEX<03<<01634<6
CAMACHO<SANCHEZ<<HECTOR<PEDRO<
Recortar y ajustar

EDUCACIÓN

CENTENARIO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

Colegio de Bachilleres del Estado de México, Plantel 3 Chimalhuacán

Certificado de Terminación de estudios

Se expide a:

Datos del estudiante

HECTOR PEDRO CAMACHO SANCHEZ

(nombre(s) primer apellido segundo apellido)

CASH891118HMCMNC01

CURP

Datos del plantel o servicio educativo e información académica

Colegio de Bachilleres del Estado de México, Plantel 3 Chimalhuacán

Tipo, nombre y/o número

15ECB0003Q

Clave de Centro de Trabajo

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios, acuerdo de incorporación y decreto de creación y fecha

TÉCNICO EN ELECTROMECÁNICA

Plan de estudios y/o formación que permite incorporarse al sector productivo

360	360	9.2
Créditos obtenidos	Total de créditos	Promedio de aprovechamiento

Autoridad educativa: Director Academico e Innovación Educativa.
No. certificado autoridad educativa: 00000000008404
Sello digital autoridad educativa:

J1BFUkg4NDA1MTdlUExSSlIwNSd8JI0JBO0hJTExFUkFUTydBU0NpdWFhZCBkZSBNIDXhpY28nKCdDRU5UUkBgRVNDT0x3UEIDGU1OT1MgRUxJU0VPUyd8MjJBJ0NpdWRkZCBkZSBNIDXhpY28nICdORVJDODwNTE3SFBMLkdSMDUnIHwnMjIvMDQvMjAyNCd8J1BFUkg4NDA1MTdlUExSSlIwNSd8J1BFUkg4NDA1MTdlUExSSlIwNSd8J0hFUkFESU6nICdQRVJFWide'CdDRVJDODwNTE3SFBMLkpSMDUnIHwnMjIvMDQvMjAyNCd8JzkuMGd8JzkuMHd8IHwn

Fecha y hora de timbrado 24/07/2017
Sello digital SEP:

SjFCPlVrZzROREExTVRkSVVFelFNTbEBTlNkOEowSkJRMGhKVEV4RlVnRlVUeWQ4SjBOcGRXUmhaQ0JrWlNCTjZYaHBZMjhuZ0NkRFJVNVVVazhnU2Q6RFQweEJVaUJCUVUxUVQxTWdSVXhkVTlWUFVSZDNNeko4SjROcGRXUmhaQ0JrWlNCTjZYaHBZMjhuZ0NkUVJWSkPRFF3TlRFM1NGCk1Va3RTTURVbmZ1d25NakI2TURRdk1qQXlO Q2O4SjFCPlNrZzROREExTVRkSVVFeFNTbEl3TlNkOEoxQkZVa2c0TkRBMU1U2EtVRXhTU2xJdB5TZDhKMGhGVW9GRVNVOG5mQ2RRU2ZKRkqpZDhmQ0RRU2ZKSU9E UXdOVEUzU0ZCTVWcFNNRFVuZDg3bk1qSXZNRTF3TVp3eUs0ZDNKam11TUNkOEpBa3VNSHg4ZkhJbg==

El presente documento electrónico ha sido firmado mediante el uso de la firma electrónica avanzada del servidor público competente, amparada por un certificado digital vigente a la fecha de su elaboración, y es válido de conformidad con lo dispuesto en los artículos I, 2 fracciones IV, V, XII y XIV, 3, fracciones I y II, 7, 8, 9, 13, 14, 16 y 25 de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; 7 y 12 del Reglamento de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; su integridad y autoría se podrá comprobar por medio del código QR.

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 149 de la Ley General de Educación, los certificados de estudios expedidos por instituciones del Sistema Educativo Nacional, tienen validez en la República Mexicana sin necesidad de trámites adicionales de autenticación o legalización, lo cual permite el tránsito del estudiante por el Sistema Educativo Nacional.

Folio k8j4-c2s3-f1e7-h3c5-j2b0-1m6n4-p8q2-s1d9

TÉCNICO
AIRE ACONDICIONADO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

REGIÓN METROPOLITANA

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

DANIEL CHÁVEZ VALDEZ

TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 05149035361
RFC: CAVD901230
CURP: CAVD901230HMCHLN07

CONTACTO

DOMICILIO:

Guajintepec 21-55, cantera puente de piedra, Tlalpan, CP. 14040

APTITUDES

Dinámico
Activo
Capaz de Seguir indicaciones
Hábil para manipular herramientas

FORMACION ACADEMICA

Técnico en Aire Acondicionado y Refrigeración

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Enero de 2023 – Actualmente

- Mantenimiento a equipos de bombas centrifugas.
- Supervisión de las temperaturas de los cojinetes, nivel de lubricante.
- Supervisión y monitoreo de operación efectiva de equipos.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a sellos mecánicos.
- Monitorear cambios de nivel de presión.
- Detección de fallas y fugas en bombas centrifugas.
- Inspección de empaques para realizar limpieza o cambio.
- Revisión y lectura de parámetros, (voltaje, amperaje y flujo).
- Reparación y sustitución de componentes desgastados o dañados.
- Reportes diarios de las condiciones en cuales se encuentran los equipos.
- Instalación de bombas centrifugas y para equipos de aire acondicionado.
- Instalación de motores.
- Sustitución de fusibles.
- Instalación de transformadores.
- Instalación de bandas de transmisión.

ALOS
Técnico en Aire Acondicionado
Febrero de 2020 – Diciembre 2022

- Mantenimiento a equipos de bombas centrifugas.
- Supervisión de las temperaturas de los cojinetes, nivel de lubricante.
- Supervisión y monitoreo de operación efectiva de equipos.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a sellos mecánicos.
- Monitorear cambios de nivel de presión.
- Reparación y sustitución de componentes desgastados o dañados.
- Reportes diarios de las condiciones en cuales se encuentran los equipos.
- Instalación de bombas centrifugas y para equipos de aire acondicionado.
- Instalación de transformadores.
- Instalación de bandas de transmisión.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
CHAVEZ
VALDEZ
DANIEL
TOLUCA, MEX.

IDMEX1823810984<<5425082143335
9012307J2812313MEX<01<<39444<8
CHAVEZ<VALDEZ<<DANIEL<<<<<<<<<

EDUCACIÓN | CENTENARIO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Certificado de Terminación de estudios

Se expide a:

Datos del estudiante

DANIEL CHAVEZ VALDEZ

(Nombre(s) Primer apellido Segundo apellido)

CAVD901230HMCHLN07

CURP

Datos del plantel o servicio educativo e información académica

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Tipo, nombre y/o número

1053

Clave de Centro de Trabajo

Especialidad, carrera o nivel educativo. Plan de Estudios, acuerdo de incorporación o decreto de creación y fecha

TÉCNICO EN AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

Plan de estudios y/o formación que permite incorporarse al sector productivo

360	360	9.2
Créditos obtenidos	Total créditos	Promedio de aprovechamiento

Autoridad educativa: Director Académico e Innovación Educativa.
No. certificado autoridad educativa: 00000000009404
Sello digital autoridad educativa:

J18FUkg4NDA1MTdlUExSSlwNSd8J0JBQ0hJTExFUkFUTyd8J0NpdWRhZCBkZSBN6XhpY29nlCdDRU9UUk8gRVNOT0laBUF8DQlJ1QT1MgRUxJUi0VPUyd8MjJ8J0NpdWRhZCBkZSBN6XhpY29nlCdDRVJIODQwNTE3SFBMUkpSMDUnRHwnMjIvMDQvMjAyNCd8J1BFUkg4NDA1MTdlUExSSlwNSd8J1BFUkg4NDA1MTdlUExSSlwNSd8J0hFUkFE3U8mCdOTVJFWld8CdQRVJIODQwNTE3SFBMUkpSMDUnRHwnMjIvMDQvMjAyNCd8JzkuMCd8JzkuMl1x881wn

Fecha y hora de timbrado 08/09/2023
Sello digital SEP:

SjFCNWZrRORECExTVRkSVVFeFNTbEtiTlNxOEow6kJRMGnKVEV4RlVRMUpWQ4SjBOoGRXUmhuQ0JvWlNCTjZYaHBZMjhuZ4NkRFJVMVVaanU2QRFCeloEJVaLUEUMxUVQxTWdSVXhKVTBWUFW5ZDhNake4SjBOoGRXUmhaQ0JvWlNCTjZYaHBZMjhuZbNkUVJWSkIPTSTSTRFM1NGQk1Va3BTTUFlVkenZlc2SkNkdTURhdk1qCDO
Q2O4SjFCRlVkZeRORECExTVRkSVWFeFNTbEtiTlNxOEow6kJRMGnKVEV4RlVRMUpWQ4SjBOoGRXUmhaQ0JvWlNCTjZYaHBZMjhuZ4NkRFJVMVVaanU2QRFCeloEJVaLUEUMxUVQxTWdSVXhKVTBWUFW5ZDhNake4SjBOoGRXUmhaQ0JvWlNCTjZYaHBZMjhuZbNkUVJWSkIPTSTSTRFM1NGQk1Va3BTTUFlVkenZlc2SkNkdTURhdk1qCDO
UXdOVEUzUUZCTVVrcFNlNRFVuZkh3bk1qSkZNFlFPVWpBckU5CZDhKemd1TUNkOEJx6k3VNSHg4Zk9Bgw==

El presente documento electrónico ha sido firmado mediante el uso de la firma electrónica avanzada del servidor público competente, amparada por un certificado digital vigente a la fecha de su elaboración, y es válido de conformidad con lo dispuesto en los artículos 1, 2, fracciones IV, V, XIII y XIV, 3, fracciones I y II, 7, 8, 9, 13, 14, 16 y 25 de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; 7 y 12 del Reglamento de la Ley de Firma Electrónica Avanzada, su integridad y autoría se podrá comprobar por medio del código QR.

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 147 de la Ley General de Educación, los certificados de estudios expedidos por instituciones del Sistema Educativo Nacional, tienen validez en la República Mexicana sin necesidad de trámites adicionales de autenticación o legalización, lo cual permite el tránsito del estudiante por el Sistema Educativo Nacional.

Folio 6hfs6ld0-88a3-a1g5-f3hd-689521kjc53

MIGUEL ANGEL TOLEDANO PEREZ

4 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 20139937781
RFC: TOPM970530C12
CURP: TOPM970530HDFLRG05

CONTACTO

DOMICILIO:
PRIVADA DEL JORONGO 104, FRACC RANCHO DON ANTONIO III 43810
TIZAYUCA, HGO.

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

Miguel Toledano

TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

FORMACION ACADEMICA

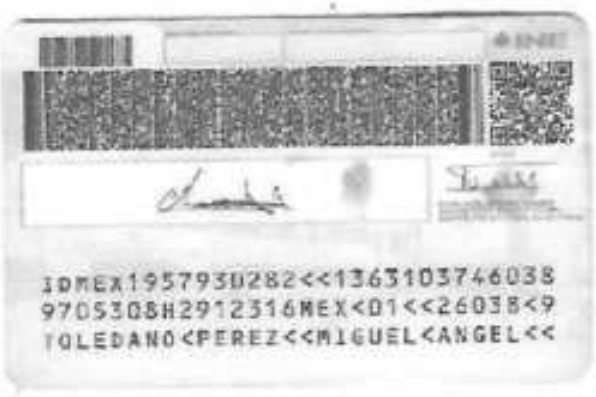
Técnico en Aire Acondicionado y Refrigeración

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Febrero de 2020 – Actualmente

- Realización de bitácoras y rutinas para el buen funcionamiento de equipos.
- Realización de programas predictivos por equipo.
- Realización de mantenimiento preventivo y correctivo a unidades manejadoras, fan&coil, mini Split y equipos de casette.
- Mantenimiento canales y ductos de aire acondicionado.
- Instalación de equipos de aire acondicionado.
- Desmonte y lavado de rejillas de extracción.
- Mantenimiento a equipos del sistema HVAC.
- Mantenimiento a equipos de aire acondicionado.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a tarjetas electrónicas.
- Limpieza de filtros.
- Limpieza de bobinas del evaporador y del condensador.
- Verificación y ajuste de refrigerante.
- Instalaciones de serpentín.
- Mantenimiento e instalación de bomba de condensados.
- Instalación de gas refrigerante.
- Instalación de equipos de aire acondicionado.
- Instalación de empaques conexiones y válvulas.
- Instalación de ducteria.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a sensores del sistema de aire acondicionado y HVAC.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
TOLEDANO
PEREZ
MIGUEL ANGEL
FECHA DE NACIMIENTO
30/09/1957
SEXO H
DOMICILIO
PRIVADA DEL JORONGO 134
FRACC RANCHO DON ANTONIO III AZTECA
TOPOGRAFIA HDO.
CLAVE DE ELECTOR TLPRMG57093009H100
CURP TOPM570930HDFLRG05
AÑO DE REGISTRO 2015 01
ESTADO 15
MUNICIPIO 058
SECCIÓN 1363
LOCALIDAD 0001
EMISIÓN 2019
VIGENCIA 2029


IDMEX195793028 2<<136310374603 8
9705308H2912316MEX<01<<26038<9
TOLEDANO<PEREZ<<MIGUEL<ANGEL<<

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

CENTENARIO
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Certificado de Terminación de estudios

Se expide a:

Datos del estudiante

MIGUEL ANGEL TOLEDANO PEREZ

Nombre(s) Primer apellido Segundo apellido

TOPM970530HDFLRG05

CURP

Datos del plantel o servicio educativo e información académica

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Tipo, nombre y/o número

0950	**********
Clave de Centro de Trabajo	Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios, acuerdo de incorporación o decreto de creación y fecha

TÉCNICO EN AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

Plan de estudios y/o formación que permite incorporarse al sector productivo

360	360	8.8
Créditos obtenidos	Total créditos	Promedio de aprovechamiento

Autoridad educativa: Director Académico e Innovación Educativa.
No. certificado autoridad educativa: 000000000208404
Sello digital autoridad educativa:

J1BFUkg4NDA1MTdIUExSSlIwNSd8J0JBQ0hJTExFUkFUTyd8J0NpdWRhZCBkZSBN6XhpY28nfCdDRU5UUk8gRVNDT0xBUiBDQU1QT1MgRUxJU0VPUyd8MjJ8J0NpdWRhZCBkZSBN6XhpY28nfCdQRVJIODQwNTE3SFBMUkpSMDUnfHwnMjIvMDQvMjAyNCd8J1BFUkg4NDA1MTdIUExSSlIwNSd8J1BFUkg4NDA1MTdIUExSSlIwNSd8J0hFUkFESU8nfCdQRVJFWid8fCdQRVJIODQwNTE3SFBMUkpSMDUnfHwnMjIvMDQvMjAyNCd8JzkuMCd8JzkuMHx8fHwn

Fecha y hora de timbrado 03/08/2023
Sello digital SEP:

SjFCRlVrZzROREExTVRkSVVFeFNTbEl3TlNkOEowSkJRMGhKVEV4RlVrRlVUeWQ4SjBOcGRXUmhaQ0JrWlNCTjZYaHBZMjhuZkNkRFJVNVVVazhnUlZORFQweEJVaUJEUVUxUVQxTWdSVXhKVTBWUFV5ZDhNako4SjBOcGRXUmhaQ0JrWlNCTjZYaHBZMjhuZkNkUVJWSklPRFF3TlRFM1NGQk1Va3BTTURVbmZId25Nakl2TURRdk1qQXlOQ2Q4SjFCRlVrZzROREExTVRkSVVFeFNTbEl3TlNkOEoxQkZVa2c0TkRBMU1UZElVRXhTU2xJd05TZDhKMGhGVWtGRVNVOG5mQ2RRUlZKRldpZDhmQ2RRUlZKSU9EUXdOVEUzU0ZCTVVrcFNNRFVuZkh3bk1qSXZNRFF2TWpBeU5DZDhKemt1TUNkOEp6a3VNSHg4Zkh3bg==

El presente documento electrónico ha sido firmado mediante el uso de la firma electrónica avanzada del servidor público competente, amparada por un certificado digital vigente a la fecha de su elaboración, y es válido de conformidad con lo dispuesto en los artículos 1, 2, fracciones IV, V, XIII y XIV, 3, fracciones I y II, 7, 8, 9, 13, 14, 16 y 25 de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; 7 y 12 del Reglamento de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; su integridad y autoría se podrá comprobar por medio del código QR

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 141 de la Ley General de Educación, los certificados de estudios expedidos por instituciones del Sistema Educativo Nacional, tienen validez en la República Mexicana sin necesidad de trámites adicionales de autenticación o legalización, lo cual permite el tránsito del estudiante por el Sistema Educativo Nacional.

Folio 6jll2kd9-56e4-s3h1-l8ff-4l8063kjc52

ARTURO GERARDO CARRASCO LOPEZ

TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 24078103207
RFC: CALA810430HG5
CURP: CALA810430HSRRPR04

CONTACTO

DOMICILIO:
U HAB. Nanoalco Tlatelolco
Alcaldía Cuauhtémoc
C.P. 06900
CDMX

CORREO ELECTRÓNICO:
Arturocarrasco.l@gmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

AG CARRASCO L.

FORMACION ACADEMICA

Técnico en Aire Acondicionado y Refrigeración

EXPERIENCIA LABORAL

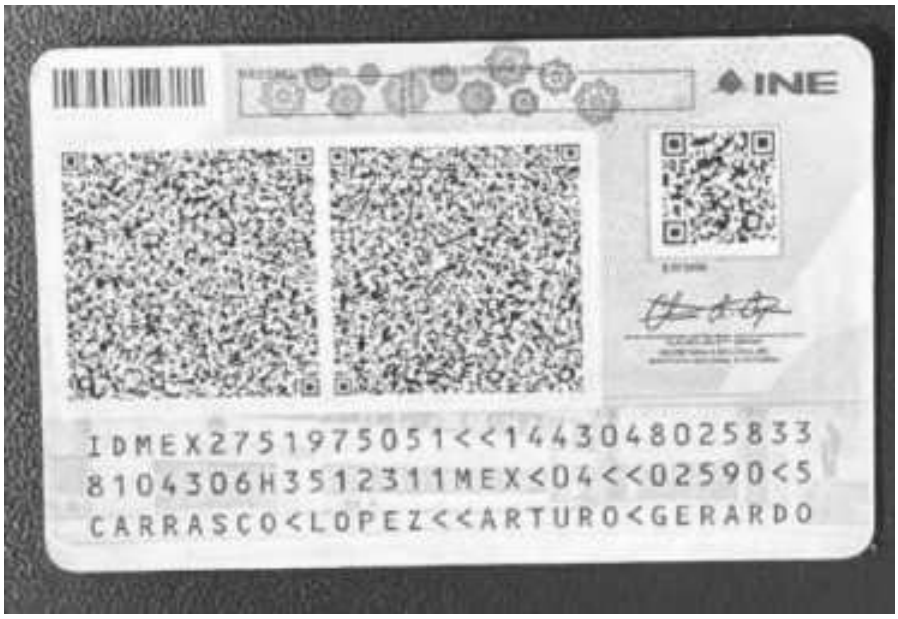
CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Mayo de 2021 – Actualmente

- Mantenimiento a equipos de del sistema HVAC.
- Mantenimiento a equipos de aire acondicionado.
- Mantenimiento a equipos y componentes de los sistemas de HVA y equipos de aire acondicionado.
- Ajuste y limpieza de equipos de medición, presión fujo y temperatura que integran el sistema e bombeo de agua helada y caliente.
- Realización de purgas a las líneas de inyección y retorno de agua helada y caliente.
- Accionamiento a los tableros de retrolavado del sistema de bombeo de agua helada y caliente.
- Ajuste de tuercas en bridas de tuberías de inyección y retorno de agua helada y caliente.
- Instalación y mantenimiento a equipos mini Split.
- Instalación y mantenimiento a equipos tipo paquete.
- Instalación y mantenimiento a equipos Fan&Coil.

CORPORATIVO DE SERVICIOS EXPRESS
Técnico en aire acondicionado
Febrero de 2018 – Mayo de 2021

- Accionamiento a los tableros de retrolavado del sistema de bombeo de agua helada y caliente.
- Ajuste de tuercas en bridas de tuberías de inyección y retorno de agua helada y caliente.
- Instalación y mantenimiento a equipos mini Split.
- Instalación y mantenimiento a equipos tipo paquete.
- Instalación y mantenimiento a equipos Fan&Coil.
- Realizar programación y mantenimiento a equipos HVAC.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
CARRASCO
LOPEZ
ARTURO GERARDO
SEXO H
DOMICILIO
CDA ARNICHES 11
FRACC PUERTA REAL RESIDENCIAL 83177
HERMOSILLO, SON.
CLAVE DE ELECTOR CRLPAR81043026H200
CURP
CALA810430HSRRPR04
AÑO DE REGISTRO
1999 04
FECHA DE NACIMIENTO
30/04/1981
SECCIÓN
1443
VIGENCIA
2025 - 2035


INE
IDMEX2751975051<<14430480258 33
8104306H3512311MEX<04<<02590<5
CARRASCO<LOPEZ<<ARTURO<GERARDO

SEP
SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL

CARTA DE PASANTE

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

El (la)

CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS [illegible]

Hace constar que, según documentos que obran en los archivos del Departamento de Control Escolar, el (la) C.

[illegible]

con Clave Única de Registro de Población (CURP) [illegible]

terminó íntegramente los estudios correspondientes a la carrera de:

TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION

EN EL AREA: FISICO MATEMATICAS

de conformidad con los planes de estudio autorizados, por lo que se le considera

P A S A N T E

En cumplimiento de las disposiciones reglamentarias y para los usos legales que procedan, se expide la presente en HERMOSILLO, SONORA

a los SIETE días del mes de JULIO

[illegible]

DIRECTOR DEL PLANTEL

FELIPE [illegible]

INTERESADO

COTEJO

FOLIO

I26113120

FOLIO H 113130

NOTAS:

1. El presente documento autoriza al Pasante a tramitar el requisito de titulación en la escuela correspondiente. 000042
2. ESTA CARTA DE PASANTE ES NULA:
   - Si presenta borraduras o enmendaduras.
   - Si carece de las firmas originales de los funcionarios que la suscriben.
   - Si no va acompañada con el original del Certificado.

000522

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES"

REGIÓN CENTRO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

JACOBO TORRES BRAVO

TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 38169707924
RFC: TOBJ9711122M7
CURP: TOBJ971112HDFRRC01

CONTACTO

DOMICILIO:
CALLE PUERTO 3 PALOS # 15 INT 2,
CERRO DE LA ESTRELLA , CP 09860,
IZTAPALAPA

CORREO ELECTRÓNICO:
Torresjaco.cavsa@gmial.com

APTITUDES

Dinámico
Activo
Capaz de Seguir indicaciones
Hábil para manipular herramientas

JACOBO TORRES BRAVO

FORMACION ACADEMICA

Técnico en Aire Acondicionado y Refrigeración

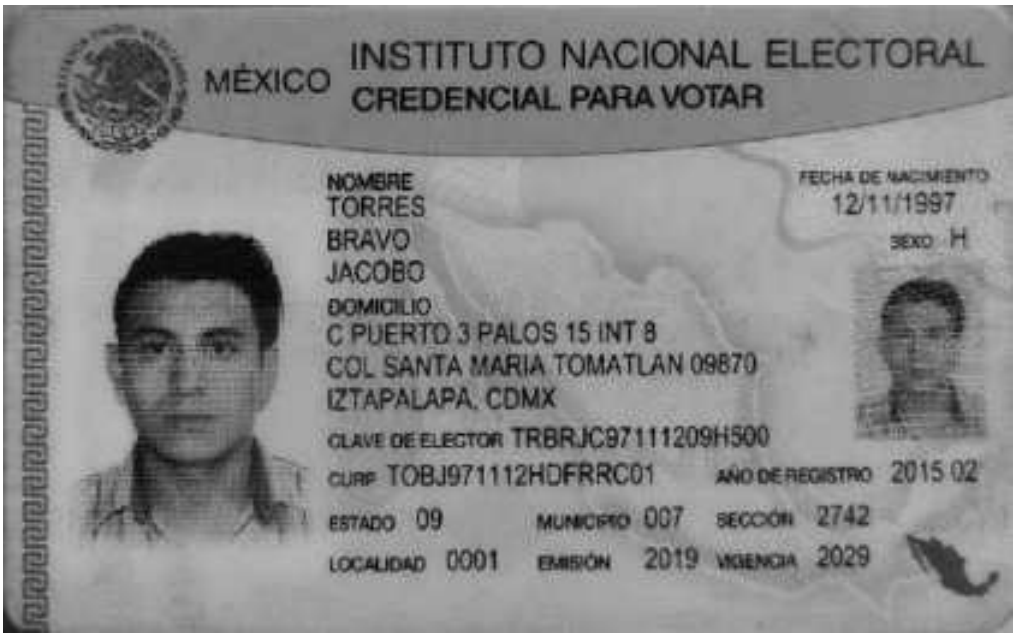
EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Enero de 2022 – Actualmente

- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipo cassete.
- Conservación y mantenimiento a los equipos chiller.
- Conservación y mantenimiento a equipos InRow.
- Desarrollar y mantener un calendario de mantenimiento preventivo para los sistemas de aire acondicionado.
- Mantenimiento a equipo hidroneumático.
- Identificar y diagnosticar fallas en los sistemas HVAC.
- Ajuste y limpieza de equipos de medición, presión fujo y temperatura que integran el sistema e bombeo de agua helada y caliente.
- Realización de purgas a las líneas de inyección y retorno de agua helada y caliente.
- Accionamiento a los tableros de retrolavado del sistema de bombeo de agua helada y caliente.
- Ajuste de tuercas en bridas de tuberías de inyección y retorno de agua helada y caliente.

ALOS MANTENIMIENTO INTEGRAL S.A. DE C.V.
Técnico en Aire Acondicionado
Febrero de 2020 – diciembre 2021

- Realización pruebas de arranque en equipos de bombeo.
- Limpieza de cedazos y carcasas de las bombas de suministros de agua helada y caliente.
- Encendido y apagado de equipos de unidades manejadoras de aire.
- Limpieza y ajuste de los componentes del sistema hidrónico (electroválvulas, sensores de presión, temperatura y dampers), de las unidades manejadores de aire y unidades dedicadas de aire.
- Limpieza de rejillas y difusores de inyección y retorno.
- Realización de purgas en serpentín a equipos, unidades manejadoras de aire, blowers y fan&coil.
- Mantenimientos preventivos y correctivos a instalaciones eléctricas.
- Inspección de equipos e instalaciones eléctricas para asegurarse de que sean seguros.
- Mantenimiento a sistemas HVAC.


MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
TORRES
BRAVO
JACOBO
FECHA DE NACIMIENTO
12/11/1997
SEXO H
DOMICILIO
C PUERTO 3 PALOS 15 INT 8
COL SANTA MARIA TOMATLAN 09870
IZTAPALAPA, CDMX
CLAVE DE ELECTOR TRBRJC97111209H500
CURP TOBJ971112HDFRRC01
AÑO DE REGISTRO 2015 02
ESTADO 09
MUNICIPIO 007
SECCIÓN 2742
LOCALIDAD 0001
EMISIÓN 2019
VIGENCIA 2029

IDMEX1935760858<<2742104568047
9711127H2912316MEX<02<<47113<8
TORRES<BRAVO<<JACOBO<<<<<<<<<<

EDUCACIÓN | CENTENARIO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Certificado de Terminación de estudios

Se expide a:

Datos del estudiante

JACOBO TORRES BRAVO

Nombre(s) Primer apellido Segundo apellido

TOBJ971112HDFRRC01

CURP

Datos del plantel o servicio educativo e información académica

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Tipo, nombre y/o número

0811 ••••••

REGIÓN SUR

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

JOSE LUIS BARBA HERNANDEZ

Tecnico en aire acondicionado

13 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 68957201822
RFC: BAHL720420QA6
CURP: BAHL720420HDFRRS01

CONTACTO

DOMICILIO:
Av. EX Hacienda de en medio 58-101
Col. Parado vallejo.
Tlalnepantla de Baz, Edo Mex.
C.P. 54170

CORREO ELECTRÓNICO:
joseluiscavsa@gmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

FORMACION ACADEMICA

Ingeniero Mecánico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Enero de 2021 – Actualmente

- Mantenimiento a equipos del sistema HVAC.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de aire acondicionado.
- Elaboración de reportes y bitácoras para el buen funcionamiento de equipos.
- Mantenimiento preventivo y correctivos a equipos minisplit.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos tipo paquete.
- Realizar programas predictivos por equipos.
- Mantenimiento a canales y ductos de aire acondicionado.
- Instalación de equipos de aire acondicionado.
- Mantenimiento a rejillas de extracción y ventiladores.
- Reparación de tarjetas para equipos de aire acondicionado.
- Diagnóstico y detección de fallas a equipos.
- Elaboración de reporte de incidencias en mantenimientos correctivos.
- Conservación y mantenimiento preventivo y correctivo a equipos del UMA (unidad Manejadora de Aire).
- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipo cassete.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos fan&coil.
- Conservación y mantenimiento a los equipos chiller.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a sistema de bombeo de agua helada y caliente.

D.S.I.
Supervisor de Aire Acondicionado
Enero de 2018 – enero de 2019

- Coordinación supervisión de mantenimientos preventivos y correctivos a equipos de aire acondicionado.
- Elaboración de reportes y bitácoras para el buen funcionamiento de equipos.
- Diseño de instalaciones para equipos de aire acondicionado.
- Elaboración de documentación en aspectos técnicos e incidencias del servicio.

Programación y seguimiento.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipo cassete.
- Conservación y mantenimiento a los equipos chiller.
- Conservación y mantenimiento a equipos InRow.
- Desarrollar y mantener un calendario de mantenimiento preventivo para los sistemas de aire acondicionado.
- Mantenimiento a equipo hidroneumático.
- Identificar y diagnosticar fallas en los sistemas HVAC.

ELEMSA
Coordinador de mantenimiento
Noviembre de 2005 – abril de 2017

- Coordinar mantenimiento integral a equipos hidroneumáticos.
- Supervisión y detección de fallas en equipos de aire acondicionado.
- Realización de exhaustivos para el mantenimiento correctivo de equipos.
- Realización de manuales de mantenimiento a equipos.
- Realización de compra de materiales para mantenimiento a equipos.
- Renovación y cambio de tarjetas para equipos que muestran fallas.
- Control de inventarios de equipos de hidrosanitario y aire acondicionado.

CAPACITACIÓN:

- Chillers tornillo MOD. 30XA / SOROLL MODRB".
- Seminario técnico de refrigeración Emerson.
- Condiciones de seguridad e higiene que evite riesgos de trabajo.
- Manejo de seguridad para trabajo en alturas.
- Manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
- Riesgos ergonómicos.
- Uso y manejo seguro de maquinaria y equipo
- Mantenimiento a edificios.
- Revisión y diagnóstico de aire acondicionado.
- Procesos de construcción.
- Sistema eléctrico.
- Sistema hidrosanitario.

JOSE LUIS BARBA HERNANDEZ

MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
BARBA
HERNANDEZ
JOSE LUIS

FECHA DE NACIMIENTO
20/04/1972

SEXO H

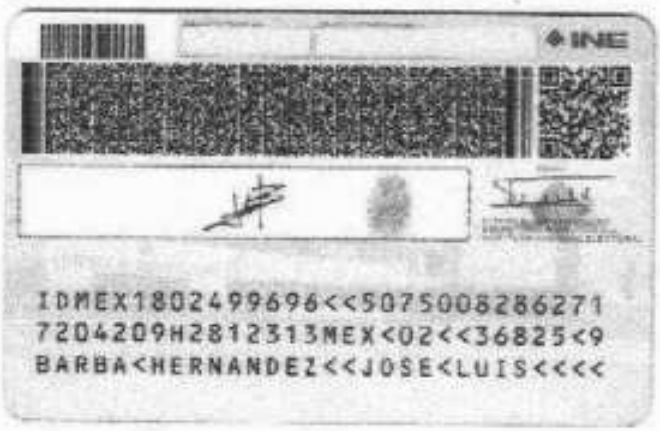
DOMICILIO
- AVE EX HACIENDA DE ENMEDIO 58 101
COL PRADO VALLEJO 54170
TLALNEPANTLA DE BAZ, MEX.

CLAVE DE ELECTOR BRHRLS72042009H700

CURP BAHL720420HDFRRS01 AÑO DE REGISTRO 1991 02

SECCION 15 MUNICIPIO 103 SECCION 0070

LOCALIDAD 0001 EMISIÓN 2015 VIGENCIA 2025


INE

IDMEX1802499696<<5075008286271
7204209H2812313MEX<02<<36825<9
BARBA<HERNANDEZ<<JOSE<LUIS<<<<

CÉDULA 4101141
SEP
México D.F. 19 de Marzo del 2004

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PUBLICA
CÉDULA 4101141
JOSE LUIS
BARRA
HERNANDEZ
CÉDULA
LICENCIATURA EN
INGENIERO MECÁNICO
VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

EL
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

en ejercicio de las atribuciones que para el cumplimiento de sus finalidades le confiere la fracción VII, del artículo 4 de su Ley Orgánica expide a

JOSÉ LUIS BARBA HERNÁNDEZ

el título de

INGENIERO MECÁNICO

en atención a que demostró haber hecho los estudios requeridos conforme al plan y programas autorizados.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, el día 15 de octubre de 2003.

LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA

EL SECRETARIO GENERAL

JAIME VALVERDE ARCINIEGA

EL DIRECTOR GENERAL

MIGUEL ANGEL CORREA JASSO

000532

Carrier

Turn to the Experts.

Otorga el siguiente Diploma a:

"José Luis Barba Hernández"

Representante de: **ELEMENTOS ELECTRICOS S.A.**

En reconocimiento por haber asistido a el curso:

"CHILLERS TORNILLO MOD. 30XA / SCROLL MOD 30RB"

Impartido del 25 al 27 de enero de 2017 en la Ciudad de México

Ing. Hugo Rodriguez Gzz.
Instructor Carrier

Departamento de Servicios CMX

000533

EMERSON
Climate Technologies

RECONOCIMIENTO A:

José Luis Barba Hernández

Por su participación en el
"Seminario Técnico de Refrigeración Emerson"

Efectuado en la Ciudad de México, los días 21 y 22 de Junio de 2019.

Ing. Carlos Obella
Director Técnico L.A.
Emerson Climate Tecnologies

Ing. Raúl Gutiérrez
Gerente Técnico
Emerson Climate Technologies

Ing. Roberto Ramírez
Gerente Técnico CPC
Emerson Climate Technologies

000534

REGIÓN SURESTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 17806321893
RFC: HEON630524
CURP: HEON630524HDFRRX06

CONTACTO

DOMICILIO:
Sec. 36 MZ 118 LT 6 C 1 ABRAHAN GONZALEZ Y JESUS GARCIA, TECAMAC

TELÉFONO:
N/A

CORREO ELECTRÓNICO:
N/A

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

NOE HERNANDEZ ORTIZ

NOE HERNANDEZ ORTIZ

TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

FORMACION ACADEMICA

Técnico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Febrero de 2015 – Actualmente

- Mantenimiento a equipos de del sistema HVAC.
- Mantenimiento a equipos de aire acondicionado.
- Mantenimiento a equipos y componentes de los sistemas de HVA y equipos de aire acondicionado.
- Ajuste y limpieza de equipos de medición, presión fujo y temperatura que integran el sistema e bombeo de agua helada y caliente.
- Realización de purgas a las líneas de inyección y retorno de agua helada y caliente.
- Accionamiento a los tableros de retrolavado del sistema de bombeo de agua helada y caliente.
- Ajuste de tuercas en bridas de tuberías de inyección y retorno de agua helada y caliente.
- Limpieza y ajuste de los componentes del sistema hidrónico (electroválvulas, sensores de presión, temperatura y dampers), de las unidades manejadores de aire y unidades dedicadas de aire.
- Limpieza de rejillas y difusores de inyección y retorno.
- Realización de purgas en serpentín a equipos, unidades manejadoras de aire, blowers y fan&coil.

CAPACITACIÓN:

- Primeros auxilios, prevención de incendios, evacuación y repliegue.
- Conservación de edificios.
- Riesgos de trabajo y su prevención.
- Uso de medidores de temperatura.
- Sistema de aire acondicionado.
- Uso de herramientas informáticas para el mantenimiento.
- Uso adecuado del multímetro.

MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
HERNANDEZ
ORTIZ
NOE

FECHA DE NACIMIENTO
24/05/1963

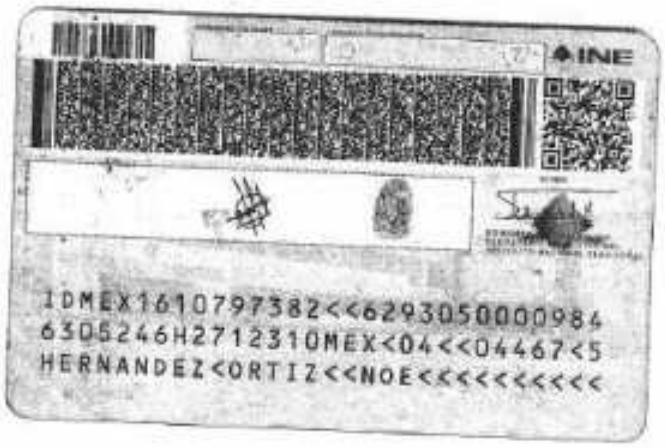
DOMICILIO
- ZA PRIV JESUS GARCIA SEC736 M118 L8 C1
FRACC HEROES TECAMAC 55763
TECAMAC, MEX.

CLAVE DE ELECTOR HRORNO63052409H100

CURP HEON630524HDFRTX06 AÑO DE REGISTRO 1991 04

ESTADO 15 MUNICIPIO 092 SECCIÓN 6291

LOCALIDAD 0002 EMISIÓN 2017 VIGENCIA 2027


INE

IDMEX1610797382<<6293050000984
6305246H2712310MEX<04<<04467<5
HERNANDEZ<ORTIZ<<NOE<<<<<<<<<<

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL
Subsecretaría de Educación Media Superior
Centro de estudios tecnológicos industrial y de servicios
Certificado de Terminación de Estudios
Educación presencial

El Centro de estudios tecnológicos industrial y de servicios No. 2, ubicado en Ciudad de México, con Clave de Centro de Trabajo 32DTA0004Y, certifica que

NOE HERNANDEZ ORTIZ

con Clave Única de Registro de Población HEON630524HDFRRX06 y número de control 161320113800012, acreditó totalmente el plan de estudios del bachillerato tecnológico con la carrera Técnica **Electricidad Industrial**, clave 361100003-13, en el periodo del 22 de agosto de 2019 al 03 de julio de 2022, con 360 créditos, de un total de 360.

Promedio de Aprovechamiento:	8.7	Ocho punto siete

Módulos acreditados de formación profesional básica y extendida:

		Calif.	Total de Hrs.	Créditos
I.	DESARROLLA INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	8.0	340	34
II.	MANTENIMIENTO A LOS MOTORES Y GENERADORES CA Y CC	8.0	340	34
III.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TECNOLOGÍA.	7.0	340	34
IV.	MEDIDAS ELÉCTRICAS.	7.0	240	24
V.	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN.	6.0	240	24

Autoridad educativa: Fernando Cajeme Bojorquez Cardoso - Director General.
No. certificado autoridad educativa: 00001000000500275405
Sello digital autoridad educativa:
p/eM9iEaWoeVzX5JI2vNadTlvGGBH9FfWRnH7FYN/Xp8DU//+I/aG6/TLEr3KWIKOnBcdgfXUdyHg3Ib
NgQjjDF+ARauJ8Fy9WjKDpX8fUcqMRh0nFk+2fl/IqfDxA/OaDtUHga60JgTjruWimRRGQTgyvl2+/YME7H
bTSKIFxQWQWOHkZJjy9cN/1DrW2(/wtorin+Lyt5haHDR/o2chiuRQzyVuq+PG2b5Ff+vgtl/99PMyN47o
19iy4VffK2VGL2FC538cA9X6OrbsA71emVcyvzfdnbMidbg8Amzl0jAakTUKublpluytE5y1pq2dZrqD8I
oRqrFCBHvdgVtILv4y5Rgw==

Fecha y hora de timbrado: 03/07/2022 16:49:12
Sello digital SEP:
s7xd0/j6m9PWLaTEQR9U9BnZRQDMYYEM+dozY5U7Yjy4F0IpOchwXCjOJ5TdAEC+r7e3Odw88wg/Pk9t
msRSNeFZ1U4aH0M98KpKJOc/NHVbaeORgNl5WMIbfOm8Y6UjgAaakOxR6GCMqmdKLDKWQFlNRbJAVAOLo+
5 DVhIjcyW+TlsnlVP1Bf99UQy+tlkAN5w6pIEJSFWTyaiZzrT6sTyhJbBl+y+uqrKrXc9AJt5mjoGchbl
XpGw7r5Vozttp8TrrqhKuix6V5lkjAlxnciXq2/OdfjAW2BqlTxZGkQv2HwJt/l4tmQgzCa4zmcgUw359g
G4oQ2XUjU1OCaWlqHW0aPg==

El presente Certificado de Terminación de Estudios ha sido firmado mediante el uso de la firma electrónica avanzada, amparada por un certificado vigente a la fecha de su elaboración; y, es válido de conformidad con lo dispuesto en los artículos 1, 2, fracciones IV, V, XIII y XIV, 3, fracciones I y II, 7, 8, 9, 13, 14, 16 y 25 de la Ley de Firma Electrónica Avanzada, 7 y 12 del Reglamento de la Ley de Firma Electrónica Avanzada.

000538

Servicio
de Transportes
Eléctricos del D.F.

OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

A

NOÉ HERNÁNDEZ ORTÍZ

POR SU PARTICIPACIÓN EN EL

CURSO: "ELECTRICIDAD BÁSICA"

01 DE AGOSTO DE 2003

GRUPO CRECER
Consultoría en Capacitación y Desarrollo S.C.

LIC. MARCO ANTONIO MEDINA RAMÍREZ
GERENTE DE RECURSOS HUMANOS
SERVICIO DE TRANSPORTES ELÉCTRICOS DEL D.F.

ING. JOSÉ FRANCISCO ORTEGA GARCÍA
GERENTE DE MANTENIMIENTO DE TROLEBUSES
SERVICIO DE TRANSPORTES ELÉCTRICOS DEL D.F.

ING. VICTOR PACHECO ARIZABALO
INSTRUCTOR
STPSGCC9503289013

000539

La Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción A.C. otorgan el presente

DIPLOMA

a: NOE HERNÁNDEZ ORTIZ

por su participación en: CURSO * ELECTRONICA *

con duración de 20 horas que se llevó a cabo en CIUDAD DE MÉXICO del 29 DE SEPTIEMBRE al 3 DE OCTUBRE de 2003.

ING. ALFONSO CEDILLO VAZQUEZ
JEFE DEL CENTRO DE FORMACION EMPRESARIAL Y CONSTRUCCION

ING. GILBERTO GUSTAVO ROMERO HERNANDEZ
INSTRUCTOR

REG. STPS ICI-780419001013

325007

000540

Ciudad de México
Capital en Movimiento

Servicio de Transportes Eléctricos del D.F.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Extienden la Presente

Constancia

DE ACREDITACIÓN

a: NOÉ HERNÁNDEZ ORTIZ

Por su participación en el curso programado a través de Capacitación Interna

"CÍRCULOS DE CALIDAD"

Realizado del 12 al 23 de julio del 2010, con una duración de 20 hrs.

México, D.F., a 30 de julio del 2010.

LICENCIADO RUFINO H LEÓN TOVAR

DIRECTOR GENERAL DEL SERVICIO DE TRANSPORTES ELÉCTRICOS DEL D.F.

IPN

Centro de Investigación e Innovación Tecnológicas

M. EN C. VICENTE MAYAGOITIA BARRAGÁN

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN

000541

Servicio
de Transportes
Eléctricos del D.F.

GRUPO CRECER
Consultoría en Capacitación y Desarrollo S.C.

OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

A

NOÉ HERNÁNDEZ ORTÍZ

POR SU PARTICIPACIÓN EN EL

CURSO: "ELECTRICIDAD BÁSICA"

01 DE AGOSTO DE 2003

LIC. MARCO ANTONIO MEDINA RAMÍREZ
GERENTE DE RECURSOS HUMANOS
SERVICIO DE TRANSPORTES ELÉCTRICOS DEL D.F.

ING. JOSÉ FRANCISCO ORTEGA GARCÍA
GERENTE DE MANTENIMIENTO DE TROLEBUSES
SERVICIO DE TRANSPORTES ELÉCTRICOS DEL D.F.

ING. VICTOR PACHECO ARIZABALO
INSTRUCTOR
STPSGCC9503280013

REGIÓN NOROESTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

FRANCISCO URIEL ESTEBAN ROSANO

TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

3 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 26169888232
RFC: EERF981015R16
CURP: EERF981015HDFSSR08

CONTACTO

DOMICILIO:
TLÁHUAC. CDMX UNIDAD HABITACIONAL NUEVA TENOCHTITLAN CANAL DE CHALCO EDIFICIO 4 DEP 20 CP 13278

APTITUDES

Dinámico
Activo
Capaz de Seguir indicaciones
Hábil para manipular herramientas

F. Uriel Esteban

FORMACION ACADEMICA

Técnico en Aire Acondicionado y Refrigeración

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
AGOSTO 2021– Actualmente

- Mantenimiento a equipos de del sistema HVAC.
- Mantenimiento a equipos de aire acondicionado.
- Mantenimiento a equipos y componentes de los sistemas de HVA y equipos de aire acondicionado.
- Ajuste y limpieza de equipos de medición, presión fujo y temperatura que integran el sistema e bombeo de agua helada y caliente.
- Realización de purgas a las líneas de inyección y retorno de agua helada y caliente.
- Accionamiento a los tableros de retrolavado del sistema de bombeo de agua helada y caliente.
- Ajuste de tuercas en bridas de tuberías de inyección y retorno de agua helada y caliente.
- Colocación de aislantes térmicos.
- Asegurar la posición de los equipos de bobeo de agua helada y caliente.
- Realización pruebas de arranque en equipos de bombeo.
- Limpieza de cedazos y carcasas de las bombas de suministros de agua helada y caliente.
- Encendido y apagado de equipos de unidades manejadoras de aire.
- Limpieza y ajuste de los componentes del sistema hidrónico (electroválvulas, sensores de presión, temperatura y dampers), de las unidades manejadores de aire y unidades dedicadas de aire.
- Limpieza de rejillas y difusores de inyección y retorno.
- Realización de purgas en serpentín a equipos, unidades manejadoras de aire, blowers y fan&coil.
- Realizacion de pruebas de tensión y lubricación de sistemas de poleas y chumaceras de equipos de extracción y renovación de aire.
- Mantenimientos preventivos y correctivos a instalaciones eléctricas.
- Inspección de equipos e instalaciones eléctricas para asegurarse de que sean seguros.

MEXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
ESTEBAN
ROSANO
FRANCISCO URIEL
SEXO H
DOMICILIO
C CANAL DE CHALCO 2650 EDIF 4 DEP 20
U HAB NUEVA TENOCHTITLAN 13278
TLAHUAC, CDMX
CLAVE DE ELECTOR
CURP
AÑO DE REGISTRO
2017 04
FECHA DE NACIMIENTO
SECCION
3758
VIGENCIA
2021 - 2030

INE
IDMEX2780305719<<3733117767497
9810156H3312315MEX<04<<16121<0
ESTEBAN<ROSANO<<FRANCISCO<URIE

EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

conalep

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica
Organismo Público Descentralizado Federal
Certificado de Terminación de Estudios
Educación Presencial

El Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, Conalep Chimalhuacán, ubicado en Chimalhuacán, Estado de México, con Clave de Centro de Trabajo 19CYH0001W, certifica que

Francisco Uriel Esteban Rosano

con Clave Única de Registro de Población EERF981015HDFSSR08 y número de matrícula 170580094-2, acreditó totalmente el plan de estudios de bachillerato con la carrera Técnica en Técnico en Aire Acondicionado y Refrigeración , clave 19CYH0001W, en el periodo del 01 de agosto de 2018 al 17 de julio de 2021, con 378 créditos de un total de 378.

Promedio de Aprovechamiento: 8.0 (Ocho punto cero)

Módulos acreditados de formación profesional básica:

		Calif.	Total de Hrs.	Créditos
1.	Desarrollo de planos y diagramas.	7.0	90	---
2.	Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales.	8.0	90	---
3.	Manejo de circuitos eléctricos.	7.0	90	---
4.	Instalación y operación de generadores y motores eléctricos.	8.0	108	---
5.	Operación de circuitos electrónicos analógicos.	7.0	90	---
6.	Realización de instalaciones eléctricas comerciales y de alumbrado.	8.0	108	---
7.	Preparación del mantenimiento.	8.0	72	---
8.	Uso de instrumentos de medición de magnitudes eléctricas.	8.0	54	---
9.	Aplicación de sistemas electrónicos de potencia.	8.0	90	---
10.	Mantenimiento de máquinas eléctricas.	8.0	90	---
11.	Operación de circuitos de control de máquinas eléctricas.	9.0	90	---
12.	Análisis de costos.	8.0	90	---
13.	Formación empresarial.	9.0	72	---
14.	Mantenimiento de dispositivos de control.	8.0	90	---
15.	Operación y mantenimiento de transformadores.	9.0	90	---
16.	Administración de recursos.	8.0	72	---
17.	Ahorro y preservación de la calidad de la energía.	7.0	90	---
18.	Comunicación especializada en inglés.	8.0	54	---
19.	Mantenimiento de sistemas eléctricos industriales.	8.0	90	---
20.	Supervisión de obras eléctricas.	8.0	90	---

Módulos acreditados de formación profesional extendida:

21.	Operación de circuitos electrónicos digitales.	9.0	90	---
22.	Manipulación de sistemas de control lógico.	10	90	---
23.	Mantenimiento de circuitos de control lógico.	7.0	90	---

Autoridad educativa: Enrique Ku Herrera - Director General.
No. certificado autoridad educativa: 00001000000413792172
Sello digital autoridad educativa:
CIPf7oeL3nxIndpVVpDUhICSFnScle8KeNjjdaSemAJoCedrHpyVkdO6z2KuDEppuPKUevRZeyNkOwGeiFHHYKsirr2x8YCYsRm/zDESLZILa7tPUJ+YJsFU3oFEAwOz+54WSiF7IbcRDX2WmUfAbc2+07SAI2DanTNw2yT9+Y8EipRHERKXCG5NuroOHuf5ZMr9bBWwpVNkdTD64c46+VxR2LkQyCc8HmV+5DIFGnsKBebM0PdzFhg7xI2xxXd32sgGb6nYQS5d9kcbocZyfW/RUQFMsaW9wWSUkLGUlovkTnLx+Qyg4l8rkjjPHZsUrpdQbPZWu7JCim06Pg==

Fecha y hora de timbrado 13/08/2021 20:23:06
Sello digital SEP:
28tvKtdPAlog746sBv3gJQrmom3Da3Fy2I9ECqkvlV2cIP0QQ89/qltTeKR3pKNsMsp74hrjNUQaUWPsPtOrEBxhD1aCskMtchWUXhPV5cURQIIMWvINtIHAPot7a9996dhpnTFCt44oFWQNVb7juLw4BPwqqKfhpEALzAKaHM03e7sH8QHrCJu95Rc3UCQ4zIEQj8695Brr38gzUxAnXOYuEDMWF/JW9BnjNOCxN3rGN5rx/2t79Y32BT5vC3SAM08BgbaSUU0XK2VoFE5IHkTaNzgIVTJmRle4edStNOCJvfgp9mC962khrIlq4US/loJzapCZev9UdvoaSSodWkZFAss

El presente documento electrónico ha sido firmado mediante el uso de la firma electrónica avanzada por el servidor público competente, amparada por un certificado digital vigente a la fecha de su elaboración, y es válido de conformidad con lo dispuesto en los artículos de la Ley de Firma Electrónica Avanzada: 1, 2, fracciones IV, V, XIII y XIV, 3 fracciones I y II, 7, 8, 9, 13, 14, 15 y 25 de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; 7 y 12 del Reglamento de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; su integridad y autoría se podrá comprobar en: https://rt.conalep.edu.mx/folio?fl=5a871a35-717f-4303-9d9b-15cd8955672f o con el apartado del código QR.

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 141 de la Ley General de Educación, los certificados de estudios emitidos por instituciones del Sistema Educativo Nacional, tienen validez en la República Mexicana sin necesidad de trámites adicionales de autenticación o legalización, lo cual permite el tránsito del estudiante por el Sistema Educativo Nacional.

Folio 5a871a35-717f-4303-9d9b-15cd8955672f

El presente documento se imprime en Chimalhuacán, Estado de México a los diecinueve días del mes de agosto de 2021.

REGIÓN NORTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

JORGE ENRIQUE ROSAS JACOBO

Técnico en Aire Acondicionado

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 39099031013
RFC: ROJJ900529
CURP: ROJJ900529HDFSCR06

CONTACTO

DOMICILIO:
AV. CENTENARIO 1119 EDIFICIO A
COL. PUERTA GRANDE C.P. 01630
ALVARO OBREGON

CORREO ELECTRÓNICO:
Rosas.jorgecavsa@gmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

JORGE ENRIQUE ROSAS

FORMACION ACADEMICA

Técnico en Refrigeración y Aire Acondicionado

EXPERIENCIA LABORAL

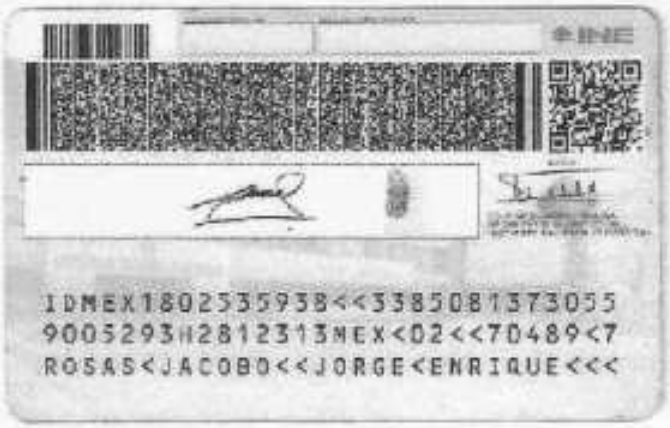
CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Abril 2019 – Actualmente

- Realización de bitácoras y rutinas para el buen funcionamiento de equipos.
- Realización de programas predictivos por equipo.
- Realización de mantenimiento preventivo y correctivo a unidades manejadoras, fan&coil, mini Split y equipos de casette.
- Mantenimiento canales y ductos de aire acondicionado.
- Instalación de equipos de aire acondicionado.
- Desmonte y lavado de rejillas de extracción.
- Mantenimiento a equipos del sistema HVAC.
- Mantenimiento a equipos de aire acondicionado.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a tarjetas electrónicas.
- Limpieza de filtros.
- Limpieza de bobinas del evaporador y del condensador.
- Verificación y ajuste de refrigerante.
- Instalaciones de serpentín.
- Mantenimiento e instalación de bomba de condensados.
- Instalación de gas refrigerante.
- Instalación de equipos de aire acondicionado.
- Instalación de empaques conexiones y válvulas.
- Instalación de ducteria.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a sensores del sistema de aire acondicionado y HVAC.

INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO RAMIREZ
Técnico en Aire Acondicionado
Junio 2018 – diciembre 2018

- Realización de programas predictivos por equipo.
- Realización de mantenimiento preventivo y correctivo a unidades manejadoras, fan&coil.
- Mantenimiento canales y ductos de aire acondicionado.
- Instalación de equipos de aire acondicionado.
- Desmonte y lavado de rejillas de extracción.
- Mantenimiento a equipos del sistema HVAC.
- Mantenimiento a equipos de aire acondicionado.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a tarjetas electrónicas.
- Limpieza de filtros.
- Limpieza de bobinas del evaporador y del condensador.
- Verificación y ajuste de refrigerante.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
ROSAS
JACOBO
JORGE ENRIQUE
FECHA DE NACIMIENTO
29/05/1990
SEXO H
DOMICILIO
ESTADO 09
SECCIÓN 0361


IDMEX1802335938<<3385081373055
9005293H2812313MEX<02<<70489<7
ROSAS<JACOBO<<JORGE<ENRIQUE<<<

Sistema Educativo Nacional
Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

CERTIFICADO DE TERMINACIÓN DE ESTUDIOS

EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA CERTIFICA QUE **JORGE ENRIQUE ROSAS JACOBO** CON MATRÍCULA 0626700827 Y CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (CURP) ROJJ900529HDFSCR06, ACREDITÓ EN EL PLANTEL CONALEP ALVARO OBREGÓN I CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO (CCT) 09DPT0027J ADSCRITO A LA UNIDAD DE OPERACIÓN DESCONCENTRADA PARA EL DISTRITO FEDERAL, 61 MÓDULOS QUE FORMAN PARTE DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE Profesional Técnico-Bachiller en Refrigeración y Aire Acondicionado LO QUE, SEGÚN CONSTANCIAS QUE OBRAN EN EL ARCHIVO DEL PLANTEL, LO ACREDITAN COMO Profesional Técnico-Bachiller en Refrigeración y Aire Acondicionado.<Concluye Texto>

conalep
PLANTEL ALVARO OBREGÓN I
CCT 09DPT0027J
CLAVE 389

2309000039

516459

D16133

REGISTRADO A FOJAS 271
DEL LIBRO DE CERTIFICADOS
DE ESTUDIOS
VOLUMEN II
CON FECHA 21-07-2009

NÚMERO	MÓDULOS	CALIF.
	1 SEMESTRE	
10907	Inglés I	7
10907	Matemáticas I: Aritmética y Algebra	8
10907	Informática	8
10907	Español I: Comunicación Oral y Escrita	7
10907	Tutorías I	9
10907	Dibujo e Interpretación de Planos y Diagramas	9
10907	Preparación del Mantenimiento a Sistemas Electromecánicos	10
10907	Aplicaciones de la Metrología	10
10907	Manejo de Refrigerantes Ecológicos	9
	2 SEMESTRE	
20907	Inglés II	9
20907	Matemáticas II: Geometría y Trigonometría	8
20907	Valores	8
20907	Español II: Comprensión de Lectura	10
20907	Tutorías II	9
20907	Mantenimiento Preventivo de Equipos de Refrigeración	9
20907	Mantenimiento Preventivo de Equipos de Aire Acondicionado	9
20907	Mantenimiento Preventivo de Sistemas de Aire Acondicionado	9
20907	Inspección de Cámaras Frigoríficas	9
	3 SEMESTRE	
10708	Inglés III	7
10708	Matemáticas III: Cálculo Analítico	7
10708	Física I	8
10708	Tutorías III	9
10708	Diagnóstico de Fallas de Sistemas de Refrigeración	10
10708	Diagnóstico de Fallas de Sistemas de Aire Acondicionado	9
10708	Mantenimiento Correctivo de Sistemas de Refrigeración	9
10708	Servicio de Aire Acondicionado Automotriz	9
	4 SEMESTRE	
20708	Matemáticas IV: Introducción al Cálculo Diferencial e Integral	8
20708	Física II	8
20708	Español III: Redacción	7
20708	Tutorías IV	10
20708	Mantenimiento Correctivo de Sistemas de Aire Acondicionado	9
20708	Pruebas de Funcionamiento de Sistemas de Aire Acondicionado	9
20708	Pruebas de Funcionamiento de Sistemas de Refrigeración	9
20708	Instalación de Aire Acondicionado Automotriz	9
20708	Estimación de Cargas Térmicas para Sistemas de Refrigeración y Aire Acondicionado	8
	5 SEMESTRE	
10909	Matemáticas V: Probabilidad y Estadística	8
10909	Química	9
10909	Derechos Humanos	10
10909	Tutorías V	9
10909	Proyecto de Emprendedores	7
10909	Instalaciones Eléctricas de Sistemas de Refrigeración	9
10909	Instalaciones Electrónicas de Sistemas de Refrigeración	8
10909	Instalaciones Eléctricas de Sistemas de Aire Acondicionado	8
10909	Instalaciones Electrónicas de Sistemas de Aire Acondicionado	7
	6 SEMESTRE	
20809	Historia y Geografía	7
20809	Biología	9
20809	Filosofía	9
20809	Tutorías VI	7
20809	Instalación de Sistemas de Refrigeración	8
20809	Instalación de Sistemas de Aire Acondicionado	8
20809	Manejo de Técnicas de Criogenia	7
----	---------- Concluye Registro de Módulos en este Documento ----------	

000550

REGIÓN NORESTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

7 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 19160154316
RFC: AAGJ010226JR9
CURP: AAGJ010226HDFLMNA1

CONTACTO

DOMICILIO:
2ª CDA DE HIDALGO 10 C.P 43800

TELÉFONO:
55-23-73-23-70

CORREO ELECTRÓNICO:
N/A

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

JONATHAN MIGUEL ALVARADO

JONATHAN MIGUEL ALVARADO

TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

FORMACION ACADEMICA

Técnico en Mantenimiento a Sistemas Automáticos

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Mayo 2021 – Actualmente

- Mantenimiento a equipos de del sistema HVAC.
- Mantenimiento a equipos de aire acondicionado.
- Mantenimiento a equipos y componentes de los sistemas de HVA y equipos de aire acondicionado.
- Ajuste y limpieza de equipos de medición, presión fujo y temperatura que integran el sistema e bombeo de agua helada y caliente.
- Realización de purgas a las líneas de inyección y retorno de agua helada y caliente.
- Accionamiento a los tableros de retrolavado del sistema de bombeo de agua helada y caliente.
- Ajuste de tuercas en bridas de tuberías de inyección y retorno de agua helada y caliente.
- Colocación de aislantes térmicos.
- Asegurar la posición de los equipos de bobeo de agua helada y caliente.
- Realización pruebas de arranque en equipos de bombeo.
- Limpieza de cedazos y carcasas de las bombas de suministros de agua helada y caliente.
- Encendido y apagado de equipos de unidades manejadoras de aire.
- Limpieza y ajuste de los componentes del sistema hidrónico (electroválvulas, sensores de presión, temperatura y dampers), de las unidades manejadores de aire y unidades dedicadas de aire.
- Limpieza de rejillas y difusores de inyección y retorno.
- Realización de purgas en serpentín a equipos, unidades manejadoras de aire, blowers y fan&coil.
- Realizacion de pruebas de tensión y lubricación de sistemas de poleas y chumaceras de equipos de extracción y renovación de aire.
- Mantenimientos preventivos y correctivos a instalaciones eléctricas.
- Inspección de equipos e instalaciones eléctricas para asegurarse de que sean seguros.

día

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
ALVARADO
GOMEZ
JONATHAN MIGUEL
DOMICILIO
- 20A CDA DE HIDALGO S/N
COL CENTRO 42599
TIZAYUCA, HGO.
FECHA DE NACIMIENTO
26/02/2001
SEXO H
AÑO DE REGISTRO 2019 03
ESTADO 13
MUNICIPIO 068
SECCIÓN 1552
LOCALIDAD 0001
EMISIÓN 2019
VIGENCIA 2029

IDMEX1891673128<<1352123602869
0102269H2912316MEX<00<<13111<1
ALVARADO<GOMEZ<<JONATHAN<MIGUE

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

conalep

Sistema Educativo Nacional

El Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

Con fundamento en las facultades que le confiere el Decreto Presidencial que lo creó de fecha veintisicte de diciembre de 1978 y los diversos que lo reforman de fechas veintidós de noviembre de 1993 y veintinueve de julio de 2011.

ESTADO DE MÉXICO
DIRECCIÓN
PLANTEL TECÁMAC
CLAVE 15DPT0039Z

Otorga a

JONATHAN MIGUEL ALVARADO GOMEZ

El título de

Profesional Técnico-Bachiller en Mantenimiento de Sistemas Automáticos

En atención a que demostró haber aprobado el plan de estudios oficial y presentado el acto protocolario reglamentario, según constancias que obran en los archivos del plantel.

Expedido en Metepec, Estado de México, a 3 de septiembre de 2019

000554

REGIÓN OCCIDENTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

FERNANDO AGUILAR CONTRERAS

5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 13139515426
RFC: AUCF950725CT5
CURP: AUCF950725HVZGNR01

CONTACTO

DOMICILIO:
CTO. ARBOLEDAS MZ 2 LT 28, SAN ANTONIO TIZAYUCA

TELÉFONO:
44-93-43-75-70

CORREO ELECTRÓNICO:
Ing.daniel.aguilar@outlook.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

FERNADO AGUILAR CONTRERAS

TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

FORMACION ACADEMICA

Técnico Mecatronico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
2021 – Actualmente

- Mantenimiento a equipos de del sistema HVAC.
- Mantenimiento a equipos de aire acondicionado.
- Mantenimiento a equipos y componentes de los sistemas de HVA y equipos de aire acondicionado.
- Ajuste y limpieza de equipos de medición, presión fujo y temperatura que integran el sistema e bombeo de agua helada y caliente.
- Realización de purgas a las líneas de inyección y retorno de agua helada y caliente.
- Accionamiento a los tableros de retrolavado del sistema de bombeo de agua helada y caliente.
- Ajuste de tuercas en bridas de tuberías de inyección y retorno de agua helada y caliente.
- Colocación de aislantes térmicos.
- Asegurar la posición de los equipos de bobeo de agua helada y caliente.
- Realización pruebas de arranque en equipos de bombeo.
- Limpieza de cedazos y carcasas de las bombas de suministros de agua helada y caliente.
- Encendido y apagado de equipos de unidades manejadoras de aire.
- Limpieza y ajuste de los componentes del sistema hidrónico (electroválvulas, sensores de presión, temperatura y dampers), de las unidades manejadores de aire y unidades dedicadas de aire.
- Limpieza de rejillas y difusores de inyección y retorno.
- Realización de purgas en serpentín a equipos, unidades manejadoras de aire, blowers y fan&coil.
- Realizacion de pruebas de tensión y lubricación de sistemas de poleas y chumaceras de equipos de extracción y renovación de aire.
- Mantenimientos preventivos y correctivos a instalaciones eléctricas.
- Inspección de equipos e instalaciones eléctricas para asegurarse de que sean seguros.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
AGUILAR
CONTRERAS
FERNANDO DANIEL
DOMICILIO
MERIDA, YUC

INE
IDMEX169434356 7<<0625095586471
9507258H2712310MEX<05<<20462<9
AGUILAR<CONTRERAS<<FERNANDO<DA

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

CECyTEs
Colegios de Estudios Científicos y Tecnológicos

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL
Subsecretaría de Educación Media Superior
Dirección General del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo
Organismo Descentralizado Estatal
Certificado de Terminación de Estudios
Educación Presencial

El Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos Plantel Tizayuca, ubicado en Tizayuca, Hidalgo, con Clave de Centro de Trabajo 13ETC0003H, certifica que

Fernando Daniel Aguilar Contreras

con Clave Única de Registro de Población AUCF950725HVZGNR01 y número de control 10413080030503, acreditó totalmente el plan de estudios del bachillerato tecnológico con la carrera Técnica en Mecatrónica, clave TMT-08, en el periodo del 16 de agosto de 2010 al 19 de julio de 2013, con 360 créditos, de un total de 360.

Promedio de Aprovechamiento: 8.3 (Ocho punto tres)

Asignaturas acreditadas de formación técnica:

		Calif.	Total de Hrs.	Créditos
1.	Realiza mantenimiento a circuitos eléctricos y electrónicos.	10	340	34
2.	Programación de sistemas mecatrónicos.	10	340	34
3.	Elabora piezas mecánicas con torno y fresadora convencional y de control numérico.	10	340	34
4.	Aplica procesos de manufactura asistido por computadora.	10	240	24
5.	Diseña y mantiene sistemas mecatrónicos.	10	240	24

Autoridad educativa: Liliana López Reyes - Directora General.
No. certificado autoridad educativa: 00001000000503517473
Sello digital autoridad educativa:
VgNc8OKyA9CboDSGnWFdeCwPSKrVF8gEsVHnZKCAKMC0//JjDq3gH7wULze869Vb8NIke0p3EY1wmUez1cBqGHxh
i3PuTWSZ/X9fTi5iTmoyeETjWdpzKqOvUVpZ88sjrFf8X7okbGnqlfnj00mI0Eqb2i160rCk17rzuX18V0H25Hh9dcjBOl+Zzy
GLn0NUnMgt7tPjHHq9SFR3kJWaoSnA0Puw/x3QcKUZVSMrZxbTyzoE1LtpgG8IiEEX0YBs7knuLIXQjZ8SV2AZlRoJUr0j
O8IWXg1F2IxrxBdkNATU7xplRacq4V6C9DoeVkCskJ0laWgsPicgt2c1OsndPw==

Fecha y hora de timbrado: 01/06/2022 10:49:04
Sello digital SEP:
SMhfUhd2Z71IQj+7Pr2yP7A5dheBPMtNI/85PSno4RcRGg+l31hCxWCfABkp/HGBKJZefHs6m6ar3GmhgxR5yFwAsH2nj
5VkOfVFa4/gau4jSQVbREEzNCq9s2fGrdvAwsbW6sZuhpuH5ss8gBEYXlMzYUHSEvuY2PPiFfMrIyj3DmuiwbASlCVXw1
pU6KBcWjrCakRzYxUH37114a67mhuH2Kc1DNwE4GrIf/N594cvfq25JKb3/bGy0VZJzZD37CU3N1Rwbp6hYktffy3eiHLi0i
DnBjBdZvnUhyqQ0/Gn6SJAq7A2PtV7SN93pRD8dTdTs/PXWOKaTMpBYyQkuA==

El presente documento electrónico ha sido firmado mediante el uso de la firma electrónica avanzada por el servidor público competente, amparada por un certificado digital vigente a la fecha de su elaboración, y es válido de conformidad con lo dispuesto en los artículos 1, 2, fracciones IV, V, XIII y XIV, 3, fracciones I y II, 7, 8, 9, 13, 14, 16 y 25 de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; 7 y 12 del Reglamento de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; su integridad y autoría se podrá comprobar en: https://certificados.cecyte.edu.mx/Folio/ o por medio del código QR.

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 141 de la Ley General de Educación, los certificados de estudios expedidos por instituciones del Sistema Educativo Nacional, tienen validez en la República Mexicana sin necesidad de trámites adicionales de autenticación o legalización, lo cual permite el tránsito del estudiante por el Sistema Educativo Nacional.

Folio 8233e3e0-c9c0-4643-a955-c2cd6d4c1056

El presente documento se imprime en Tizayuca, Hidalgo, al primer día del mes de junio de 2022.

FOLIO: JV-211221-4390

JOBVITAE
TRABAJANDO PARA LA VIDA

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))
AGUILAR CONTRERAS FERNANDO DANIEL

Clave Única de Registro de Población	Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones) *
A U C F 9 5 0 7 2 5 H V Z G N R 0 1	3.4

Puesto*
ELECTROMECANICO

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))
GD INSTALLAZIONI SA DE CV

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)
G I N - 1 6 0 8 1 6 - S 9 2

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso
TRABAJO DE CORTE Y SOLDADURA

Duración en horas	Periodo de ejecución:		Año	Mes	Día		Año	Mes	Día
8 HRS	De	2021		12	21	a	2021	12	21

Área temática del curso #
6400 - HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Nombre del agente capacitador o STPS #
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN REG STPS VEBS760326CC3-0005

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor o tutor	Patrón o representante legal ^	Representante de los trabajadores ^
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN	LUNA ARCE CARMEN BELINDA	GIOVINAZZO DOMENICO
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES:
- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
* Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmaría el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
^ Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio.

DC-3
ANVERSO

FOLIO: JV-221221-4391

JOBVITAE
TRABAJANDO PARA LA VIDA

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))
AGUILAR CONTRERAS FERNANDO DANIEL

Clave Única de Registro de Población	Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones) [4]
A U C F 9 5 0 7 2 5 H V Z G N R 0 1	3.4

Puesto*
ELECTROMECANICO

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))
GD INSTALLAZIONI SA DE CV

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)
G I N - 1 6 0 8 1 6 - S 9 2

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACION, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso
USO Y MANEJO DE EXTINTORES

Duración en horas	Periodo de ejecución:		Año				Mes		Día			Año				Mes		Día	
8 HRS	De	2	0	2	1	1	2	2	2	a	2	0	2	1	1	2	2	2

Área temática del curso [2]
6400 - HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Nombre del agente capacitador o STPS [3]
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN REG STPS VEBS760326CC3-0005

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor o tutor	Patrón o representante legal [4]	Representante de los trabajadores [5]
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN	LUNA ARCE CARMEN BELINDA	GIOVINAZZO DOMENICO
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES

- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

[1] Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
[2] Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
[3] Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
[4] Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmará el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
[5] Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio.

DC-3
ANVERSO

000560

FOLIO: JV-231221-4392

JOBVITAE
TRABAJANDO PARA LA VIDA

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))
AGUILAR CONTRERAS FERNANDO DANIEL

Clave Única de Registro de Población	Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones) #
AUCF950725HVZGNR01	3.4

Puesto*
ELECTROMECANICO

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))
GD INSTALLAZIONI SA DE CV

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)
GIN -160816-SS2

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso
TRABAJO SEGURO CON ESCALERAS

Duración en horas	Periodo de ejecución:	De	Año	Mes	Día	a	Año	Mes	Día
8 HRS			2021	12	23		2021	12	23

Área temática del curso #
8400 - HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Nombre del agente capacitador o STPS ##
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN REG STPS VEBS760326CC3-0005

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor o tutor	Patrón o representante legal ##	Representante de los trabajadores ##
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN	LUNA ARCE CARMEN BELINDA	GIOVINAZZO DOMENICO
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES

- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

! Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmará el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio.

DC-3
ANVERSO

FOLIO: JV-261221-4393

JOBVITAE
"TRABAJANDO PARA LA VIDA"

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))
AGUILAR CONTRERAS FERNANDO DANIEL

Clave Única de Registro de Población	Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones) v
A U C F 9 5 0 7 2 5 H V Z G N R 0 1	3.4

Puesto*
ELECTROMECANICO

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))
GD INSTALLAZIONI SA DE CV

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)
G I N - 1 6 0 8 1 6 - S 9 2

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso
SEGURIDAD EN EL MANEJO MANUAL DE CARGAS

Duración en horas	Periodo de ejecución:		Año				Mes		Día			Año				Mes		Día	
8 HRS		De	2	0	2	1	1	2	2	6	a	2	0	2	1	1	2	2	6

Área temática del curso iii
6400 - HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Nombre del agente capacitador o STPS iv
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN REG STPS VEBS760326CC3-0005

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor o tutor	Patrón o representante legal vi	Representante de los trabajadores vi
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN	LUNA ARCE [illegible] RELINDA	GIOVINAZZO DOMENICO
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES

- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

iii Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
iii Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
iv Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
vi Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmaría el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
vi Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio.

DC-3
ANVERSO

FOLIO: JV-271221-4354

JOBVITAE
TRABAJANDO PARA LA VIDA

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))
AGUILAR CONTRERAS FERNANDO DANIEL

Clave Única de Registro de Población	Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones) *
AUCF950725HVZGNR01	3.4

Puesto*
ELECTROMECANICO

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))
GD INSTALLAZIONI SA DE CV

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)
GIN -160816-S92

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso
USO Y MANEJO SEGURO DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL INTEGRAL

Duración en horas	Periodo de ejecución:		Año	Mes	Día		Año	Mes	Día
8 HRS	De		2021	12	27	a	2021	12	27

Área temática del curso ¤
6400 - HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Nombre del agente capacitador o STPS ¤
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN REG STPS VEBS750326CC3-0005

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor o tutor	Patrón o representante legal ¤	Representante de los trabajadores ¤
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN	LUNA ARCE CARMEN BELINDA	GIOVINAZZO DOMENICO
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES

- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

¤ Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
¤ Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
¤ Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
¤ Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmará el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
¤ Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio.

DC-3
ANVERSO

FOLIO: JV-281Z21-4395

JOBVITAE
"TRABAJANDO PARA LA VIDA"

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))
AGUILAR CONTRERAS FERNANDO DANIEL

Clave Única de Registro de Población	Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones) v
A U C F 9 5 0 7 2 5 H V Z G N R 0 1	3.4

Puesto*
ELECTROMECANICO

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))
GD INSTALLAZIONI SA DE CV

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)
G I N - 1 6 0 8 1 6 - S 9 2

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso
TRABAJO SEGURO DURANTE IZAJES Y ELEVACION DE MATERIALES

Duración en horas	Periodo de ejecución:		Año	Mes	Día		Año	Mes	Día
8 HRS	De	2021	12	28	a	2021	12	28

Area temática del curso 2/
8400 - HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Nombre del agente capacitador o STPS 3/
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN REG STPS VEBS760326CC3-0005

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Patrón o representante legal 4/	Representante de los trabajadores 5/
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN	LUNA ARCE CARMEN BELINDA	GIOVINAZZO DOMENICO
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES

- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

2/ Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
3/ Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
3/ Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
4/ Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmaría el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
5/ Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio.

DC-3
ANVERSO

000564

FOLIO: JV-291221-4396

JOBVITAE
"TRABAJANDO PARA LA VIDA"

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))
AGUILAR CONTRERAS FERNANDO DANIEL

Clave Única de Registro de Población	Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones) [1]
A U C F 9 5 0 7 2 5 H V Z G N R 0 1	34

Puesto*
ELECTROMECANICO

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))
GD INSTALLAZIONI SA DE CV

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)
G I N - 1 6 0 8 1 6 - S 9 2

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso
SEGURIDAD EN TRABAJOS EN ALTURAS

Duración en horas	Periodo de ejecución:		Año	Mes	Día		Año	Mes	Día
8 HRS		De	2021	12	29	a	2021	12	29

Área temática del curso [2]
8400 - HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Nombre del agente capacitador o STPS [3]
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN REG STPS VEBS760326CC3-0005

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor o tutor	Patrón o representante legal [4]	Representante de los trabajadores [5]
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN	LUNA ARCE [illegible] BELINDA	GIOVINAZZO DOMENICO
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES

- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

[1] Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
[2] Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
[3] Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
[4] Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmaría el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
[5] Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio.

DC-3
ANVERSO

FOLIO: JV-301221-4397

JOBVITAE
"TRABAJANDO PARA LA VIDA"

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))
AGUILAR CONTRERAS FERNANDO DANIEL

Clave Única de Registro de Población	Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones) [a]
A U C F 9 5 0 7 2 5 H V Z G N R 0 1	3.4

Puesto*
ELECTROMECANICO

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))
GD INSTALLAZIONI SA DE CV

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)
G I N - 1 6 0 8 1 6 - S 9 2

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso
OPERACIÓN SEGURA DE PLATAFORMAS DE ELEVACION

Duración en horas	Periodo de ejecución		Año	Mes	Día		Año	Mes	Día
8 HRS	De		2021	12	30	a	2021	12	30

Área temática del curso [a]
6400 - HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Nombre del agente capacitador o STPS [c]
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN REG STPS VEBS780326CC3-0005

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Trabajador	Patrón o representante legal [d]	Representante de los trabajadores [b]
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN	LUNA ARCE [illegible] BELINDA	GIOVINAZZO DOMENICO
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES

- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

[a] Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
[b] Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
[c] Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
[d] Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmarán el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
[e] Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio.

DC-3
ANVERSO

000566

FOLIO: JV-020122-4396

JOBVITAE
"TRABAJANDO PARA LA VIDA"

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))
AGUILAR CONTRERAS FERNANDO DANIEL

Clave Única de Registro de Población	Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones) [1]
AUCF950725HVZGNR01	3.4

Puesto*
ELECTROMECANICO

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))
GD INSTALLAZIONI SA DE CV

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)
GIN -160816-S92

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso
OPERACIÓN SEGURA DE MONTACARGAS

Duración en horas	Periodo de ejecución:		Año	Mes	Día		Año	Mes	Día
8 HRS	De		2022	01	02	a	2022	01	02

Área temática del curso [2]
6400 - HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Nombre del agente capacitador o STPS [3]
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN REG STPS VEBS760326CC3-0005

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor o tutor	Patrón o representante legal [4]	Representante de los trabajadores [5]
VELAZQUEZ BUSTAMANTE SIMACO ELESBAN	LUNA ARCE CARMEN BELINDA	GIOVINAZZO DOMENICO
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES

- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

[1] Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
[2] Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
[3] Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
[4] Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmarán el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
[5] Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio.

DC-3
ANVERSO

AYUDANTE GENERAL

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

REGIÓN METROPOLITANA

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

JOSE LUIS ROMERO OLVERA

AYUDANTE GENERAL

15 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 45916603934
RFC: OERL6608209CA
CURP: OERL660820HDFLMS02

CONTACTO

DOMICILIO:
DIEGO RIVERA MZ82 LT574
SANTA CECILIA TLAHUAC C.P 13010

TELÉFONO:
5569686958

CORREO ELECTRÓNICO:
joseromero@gmail.com

Contacto para referencias:
Mario Romero Olvera
Tel: 55-33-25-08-11

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

Lugar de Expedición:
Ciudad de Mexico
Fecha:
14 Mayo 2024

FORMACION ACADEMICA

Secundaria

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Ayudante General
2009 – Actualmente

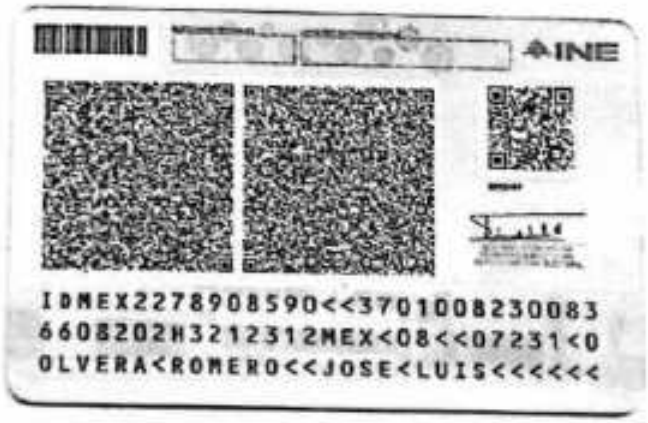
- Mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones.
- Acondicionamiento de equipos para su correcto funcionamiento.
- Adecuación de espacios para obras civiles.
- Manipulación de equipo y herramienta de construcción.
- Mantenimiento y reparación de techos, pisos, paredes de yeso.
- Trabajos de pintura en interiores y exteriores.
- Instalación de nivelación pisos.
- Instalación de pisos de loseta.
- Mantenimiento y adecuación de espacios.
- Desempeñar tareas de diferentes áreas.
- Habilidades para trabajos de albañilería.
- Levantamiento de paredes y estructuras de tabla roca.
- Remodelaciones.
- Colocación y acomodo de mamparas.
- Trabajos de pintura en estructuras metálicas y muebles de madera.

BESCO
Ayudante General
2020-2021

- Mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones.
- Acondicionamiento de equipos para su correcto funcionamiento.
- Adecuación de espacios para obras civiles.
- Manipulación de equipo y herramienta de construcción.
- Mantenimiento y reparación de techos, pisos, paredes de yeso.
- Trabajos de pintura en interiores y exteriores.
- Instalación de nivelación pisos.
- Instalación de pisos de loseta.
- Mantenimiento y adecuación de espacios.
- Desempeñar tareas de diferentes áreas

Jose Olvera

JOSE LUIS ROMERO OLVERA



Escaneado con CamScanner

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACION DE LOS ADULTOS

DELEGACION EN EL DISTRITO FEDERAL

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO 09FIA00018

CERTIFICA QUE

JOSE LUIS OLVERA ROMERO

CON CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (CURP)

ACREDITÓ LA EDUCACIÓN SECUNDARIA DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE,

SEGÚN LAS CONSTANCIAS QUE OBRAN EN EL ARCHIVO DE CONTROL ESCOLAR

PROMEDIO GENERAL DE APROVECHAMIENTO	8.5	OCHO PUNTO CINCO

EL PRESENTE CERTIFICADO SE EXPIDE EN CUAUHTEMOC, DISTRITO FEDERAL

A LOS CINCO DÍAS DEL MES DE MARZO DEL DOS MIL DIEZ

FOLIO U

ROSAURA VIRGINIA DE LEON VAUGHT RAMIREZ
LA DELEGADA

000572

JOSE RICARDO CRUZ ESTRADA

Ayudante General

7 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 0679619313
RFC: CUER860225
CURP: CUER860225HMCRSC02

CONTACTO

DOMICILIO:
CALLE TEOTIHUACAN 14, CHALCO Y AVE SAN ANTO, BARRIO CONCEPCION.

TELÉFONO:
56-13-82-05-73

CORREO ELECTRÓNICO:
Ricardocruz-e@gmail.com

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

FORMACION ACADEMICA

TECNICO

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Agosto de 2015 – Actualmente

- Mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones.
- Acondicionamiento de equipos para su correcto funcionamiento.
- Adecuación de espacios para obras civiles.
- Manipulación de equipo y herramienta de construcción.
- Mantenimiento y reparación de techos, pisos, paredes de yeso.
- Trabajos de pintura en interiores y exteriores.
- Instalación de nivelación pisos.
- Instalación de pisos de loseta.
- Mantenimiento y adecuación de espacios.
- Desempeñar tareas de diferentes áreas.
- Habilidades para trabajos de albañilería.
- Levantamiento de paredes y estructuras de tabla roca.
- Remodelaciones.
- Colocación y acomodo de mamparas.
- Trabajos de pintura en estructuras metálicas y muebles de madera.
- Confeccionar puertas y ventanas.
- Reparación de aluminio.
- Realización de trabajos de soldadura y pulido de aluminio.
- Instalación de puertas y ventanas de aluminio.
- Colocación de cristales en superficies de aluminio.
- Pinturas de superficies de aluminio.

RICARD CRUZ ESTRADA

Razón social: CAVSA MCL S.A. DE C.V.
RFC: RIL091206U83
Registro patronal IMSS: Y6463098 10-

Trabajadores:

Datos del Trabajador:

Campos para el trabajador

CURP del trabajador*: CUFR8602SSHMCRSC02	Nombre del trabajador*: JOSE RICARDO	Primer apellido*: CRUZ
Segundo apellido: ESTRADA	Ocupación específica*:	Nivel máximo de estudios*:
Documentos probatorio*:	Estado*:	Municipio o alcaldía*:
Institución educativa:	Puesto: TECNICO EN CONSERVACION	

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR
CRUZ
ESTRADA
JOSE RICARDO
EDAD 26
SEXO H
COND 3 MZA 1 LT 4 08 34
FRACC SANTA ELENA
TULTEPEC, MEX.
CLAVE DE ELECTOR CRESRC89022
CURP CUER
AÑO DE REGISTRO 2004
EMISIÓN 2012
VIGENCIA 2013

MATRÍCULA 011091526

NÚMERO 109040825-00113467

conalep

Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

SE EXTIENDE EL PRESENTE CERTIFICADO DE TERMINACION DE ESTUDIOS

A LC. JOSE RICARDO CRUZ ESTRADA

EN VIRTUD DE HABER ACREDITADO LA TOTALIDAD DE LAS ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA

Profesional Técnico en Informatica

ENA PLANTEL Ing. Bernardo Quintana Arrioja

CLAVE 109 SEGUN OBRA EN LOS REGISTROS ESCOLARES DEL COLEGIO

PER. ESC.	ASIGNATURAS	CALIFICACIÓN
10102		
	MATEMATICAS BASICAS	8
	COMPUTACION	8
	COMUNICACION COTIDIANA Y LABORAL	8
	INGLES INTERPERSONAL	8
	VALORES Y ACTITUDES	8
	ESTRUCTURAS DE LA COMPUTACION	8
	OPERACION DE SISTEMAS DE COMPUTO	8
	AMBIENTE GRAFICO	8
20102		
	ESTADISTICA BASICA	8
	APLICACIONES BAJO AMBIENTE GRAFICO	8
	COMUNICACION EDUCATIVA	8
	INGLES PARA LA INTERACCION SOCIAL	8
	VALORES Y ACTITUDES EN LA VIDA SOCIAL	
	Y PROFESIONAL	8
	MANEJO DE PROCESADOR DE PALABRAS	8
	MANEJO DE HOJA DE CALCULO	8
	MANEJO DE PRESENTADOR GRAFICO	8
20203		
	MATEMATICAS TECNICAS	8
	HISTORIA DE MEXICO	8
	COMUNICACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA	8
	MECANICA Y CALOR	8
	CALIDAD TOTAL	8
	INSTALACION DE AMBIENTE GRAFICO	
	Y APLICACIONES	8
	ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE COMPUTO	8
	MATEMATICAS DISCRETAS	8
	PROGRAMACION ESTRUCTURADA EN PSEUDOCODIGO	8
10304		
	HISTORIA REGIONAL	8
	ELECTROMAGNETISMO Y OPTICA	8
	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	
	Y MEJORA CONTINUA	8
	PROGRAMACION ESTRUCTURADA CODIFICADA	8
	MANEJO DE BASE DE DATOS	8
	PROGRAMACION DE BASE DE DATOS	8
20304		
	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	8
	ESTRUCTURA SOCIOECONOMICA DE MEXICO	8
	MANEJO DE SISTEMAS DE INFORMACION	8
	CONFIGURACION DE REDES	8
10405		
	SEMINARIO DE INVESTIGACION	8
	ADMINISTRACION DE REDES	8
	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	8
	PROGRAMACION Y MANEJO DE HOJAS WEB PARA INTERNET	8
	PROMEDIO	8

PLANTEL 109
ING. BERNARDO QUINTANA ARRIOJA
DIRECCION
ESTADO DE MEXICO

FOLIO S 028915

ESTE DOCUMENTO NO TIENE VALIDEZ SI APARECEN EN EL TACHADURAS O ENMENDADURAS
EL PRIMER DÍGITO INDICA EL SEMESTRE DEL PERIODO ESCOLAR
ESCALA DE CALIFICACIONES: NA=5, S=8, B=8, E=10, MÍNIMO APROBATORIO S=8

Arq. Carlos Abel Ortega Juárez
DIRECTOR DEL PLANTEL

CUAUTITLAN IZCALLI, EDO. DE MEXICO A 17 DE MARZO DE 2005

000576

Diploma No. 508619

Matricula No. 011091526

conalep

Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

El Plantel *Ing. Bernardo Quintana Arrioja*

Otorga el presente

PLANTEL 109 ING. BERNARDO QUINTANA ARRIOJA DIRECCION DEL ESTADO DE MEXICO

DIPLOMA

A *José Ricardo Cruz Estrada*

Que lo acredita como miembro de la generación *2002 – 2005*

de la carrera Profesional Técnico en

Informática

Cuautitlán Izcalli, Estado de México a *28* de *Junio* de *2005*

Ing. José Raúl Hernández Bautista
DIRECTOR DEL PLANTEL

Lic. Rafik Jorge Mina Mina
Director del Conalep en el Estado de México

000577

Capacítate para el empleo | FUNDACIÓN Carlos Slim

México, D.F. a 28 de septiembre de 2016

Certificado de estudios

Inttelmex S.C. extiende la presente para acreditar que

JOSE RICARDO CRUZ ESTRADA

completó y aprobó los estudios de

Instalador de paneles de yeso

Para verificar la autenticidad de este documento escanea el código QR o dirígete a:
https://capacitateparaelempleo.org/verifica/m4veoegwf/

Capacítate para el empleo | FUNDACIÓN Carlos Slim

México, D.F. a 28 de septiembre de 2016

Certificado de estudios

Inttelmex S.C. extiende la presente para acreditar que

JOSE RICARDO CRUZ ESTRADA

completó y aprobó los estudios de

Pintor

Para verificar la autenticidad de este documento escanea el código QR o dirígete a:
https://capacitateparaelempleo.org/verifica/jr4lyexaq/

Capacítate para el empleo | FUNDACIÓN Carlos Slim

México, D.F. a 28 de septiembre de 2016

Certificado de estudios

Inttelmex S.C. extiende la presente para acreditar que

JOSE RICARDO CRUZ ESTRADA

completó y aprobó los estudios de

Instalador de pisos de loseta

Para verificar la autenticidad de este documento escanea el código QR o dirígete a:
https://capacitateparaelempleo.org/verifica/mb7lve5xt/

000580

RICARDO HERNANDEZ VAZQUEZ

AYUDANTE GENERAL

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 45078400921
RFC: HEVR630723DAA
CURP: HEVR630723HDFRZC00

CONTACTO

DOMICILIO:
XOCHIPILI MZ 6 LT 37 XOCHICALCO ECATEPEC EDOMEX.

TELÉFONO:
N/A

CORREO ELECTRÓNICO:
N/A

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

RICARDO HERNANDEZ VAZQUEZ

FORMACION ACADEMICA

Secundaria

EXPERIENCIA LABORAL

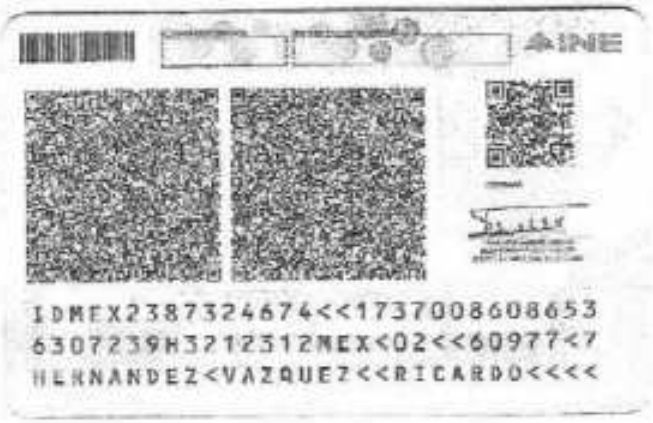
CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Ayudante General
Agosto de 2015 – Actualmente

- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos análogos y digitales.
- Mantenimiento a cableado estructurado.
- Mantener áreas en óptimas condiciones para realizar trabajos.
- Realización de mantenimientos preventivos (limpieza, engrase y corrección de fallas)
- Realización de trabajos de pintura.
- Realización de preparaciones de mezcla para aplanado.
- Realizar recorridos de supervisión de áreas para que estén en óptimas condiciones.
- Reemplazo de luminaria.
- Colocación de contactos y cableado.
- Realización de rutinas diarias para el correcto funcionamiento del inmueble.
- Realización de trabajos en el área eléctrica.
- Mantenimiento a equipos eléctricos.
- Cambio de luminaria y cableado.

CAPACITACIÓN:

- Conservación de edificios.
- Medidas de seguridad en el uso de herramientas cortantes.
- Operación segura de maquinaria, equipo y herramienta.
- Uso del equipo de protección personal.
- Interpretación de las normas ISO 9001:2015, 14001:2015, OSHAS18001:2007.
- Formación de auditor interno.
- Uso adecuado del multímetro.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
HERNANDEZ
VAZQUEZ
RICARDO
DOMICILIO
CLAVE DE ELECTOR
CURP
HEVR630723HDFRZC00
AÑO DE REGISTRO
2002 02
FECHA DE NACIMIENTO
23/07/1963
SECCIÓN
1737
VIGENCIA
2012 - 2012


INE
IDMEX2387324674<<1737008608653
6307239H3212312MEX<02<<60977<7
HERNANDEZ<VAZQUEZ<<RICARDO<<<<

GDF SUEZ

Otorga el presente

Reconocimiento

a

"Ricardo Hernández Vázquez"

Por su participación en el curso

"Instalador de Cobre"

Duración 8 hrs.

Tlalnepantla, Edo. México. A 16 de Mayo del 2011

Rubén Reyes Álvarez
Jefe de Calidad y Control

Oswaldo Josué Sánchez Falcón
Instructor

000583

CENTRO DE INVESTIGACION CIBERNETICA

DIPLOMA

El Centro de Investigación Cibernética otorga el presente Diploma a:

RICARDO HERNANDEZ VAZQUEZ

por haber demostrado en los exámenes correspondientes que cumplió con los conocimientos técnicos requeridos según temario aprobando el Diplomado en:

SOPORTE TECNICO A PC`S

Duración de 90 Horas

México D. F JULIO 2005

SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL
Registro número
IAMJ6307061R10013

DataRecovery Services

MT Lengley Street Suite 110 Ext 18350 CP 92708 Fountain Valley, L.A. Calif

Berlin 37 Col. Juárez, México DF. CP 06600

Micro2000

1100 E. Broadway, 3d Floor, Glendale, CA 91205

Ing. Juan Carlos Ibarra
Director General

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

SECRETARIA GENERAL
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION ESCOLAR

CERTIFICA QUE:

RICARDO HERNANDEZ VAZQUEZ

CON NUMERO DE CUENTA: **0-8127524-3** ACREDITO: **PARCIALMENTE**

LOS ESTUDIOS DE NIVEL: **BACHILLERATO**

PLANTEL AZCAPOTZALCO, DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

CON UN PROMEDIO DE: **7.28 (SIETE PUNTO VEINTIOCHO)**

NUMERO	PLANTEL	CLAVE	CREDITOS	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CALIFICACION	PERIODO
01	031	3002	10	FISICA I	S	1981-1
02	031	3003	06	HISTORIA UNIV MODERNA Y CONT	S	1981-1
03	031	3004	06	TALLER DE REDACCION I	S	1981-1
04	031	3005	04	TALLER DE LECT DE CLASICOS U	B	1981-1
05	031	3007	00	INGLES REQUISITO	AC	2001-1
06	031	3010	06	HISTORIA DE MEXICO I	S	1981-2
07	031	3011	06	TALLER DE REDACCION II	B	1981-2
08	031	3012	04	TALLER LECT CLASICO ESP HISP	B	1981-2
09	031	3016	10	BIOLOGIA I	B	1982-1
10	031	3017	06	HISTORIA DE MEXICO II	B	1982-1
11	031	3018	06	TALLER REDACCION INV DOC I	B	1982-1
12	031	3019	04	TALLER DE LEC DE AUT MOD UNI	S	1982-2
13	031	3023	10	METODO EXP FISICA QUIM Y BIO	B	1982-2
14	031	3025	06	TALLER REDACCION INV DOC II	MB	1982-2
15	031	3026	04	TALLER LECT AUT MOD ESP HISP	MB	1982-2
16	031	3031	08	ESTADISTICA I	S	1983-1
17	031	3034	10	BIOLOGIA II	B	1984-1
18	031	3036	06	ETICA Y CONOC DEL HOMBRE I	B	1983-1
19	031	3040	06	PSICOLOGIA I	S	1983-1
20	031	3044	06	GRIEGO I	S	1983-1
21	031	3046	04	CIENCIAS DE LA SALUD I	B	1983-1
22	031	3056	10	BIOLOGIA III	S	1984-2
23	031	3058	06	ETICA Y CONOC DEL HOMBRE II	S	1983-2
24	031	3062	06	PSICOLOGIA II	S	1983-2
25	031	3066	06	GRIEGO II	MB	1983-2
26	031	3068	04	CIENCIAS DE LA SALUD II	06	2000-2

****

POR LA ESCUELA O FACULTAD

LIC. MARIA DE LA LUZ REYES MORALES
SECRETARIA DE SERV. ESTUDIANTILES

****

415333

FOLIO: 0632981
REG. NUM: 2810
FOJA: 113
LIBRO: 109

CIUDAD UNIVERSITARIA, D.F. A 08 DE SEPTIEMBRE DE 2006 HOJA: 1 DE 1

POR LA DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION ESCOLAR

OFICINA DE CERTIFICADOS	SUBDIRECTOR DE CERTIFICACION Y CONTROL DOCUMENTAL	DIRECTOR GENERAL
MARGARITA VAZQUEZ SEDAS	DR. GUSTAVO GONZALEZ BONILLA	ING. LEOPOLDO SILVA GUTIERREZ

DE CONFORMIDAD CON LOS ARTICULOS 3º Y 4º TRANSITORIOS DEL REGLAMENTO GENERAL DE EXAMENES, LAS CALIFICACIONES APROBATORIAS SE EXPRESAN CON LOS NUMEROS 5, 6, 7, 8, 9 Y 10 DE LA ESCALA ANUAL

000585

JUAN VICTOR CERON CRUZ

AYUDANTE GENERAL

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 3003860872
RFC: CECJ860208
CURP: CECJ860208HDFRRN07

CONTACTO

DOMICILIO:
PROL TULUM MZ 48 LT 4 COL LOMAS DE PADIERNA SUR 141740
TLALPAN D,F

TELÉFONO:

CORREO ELECTRÓNICO:
Victor.ceron@gmail.com

Contacto para referencias:
Beatriz Estrada cruz
Tel: 55-36-10-25-44

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

Lugar de Expedición:
Ciudad de Mexico
Fecha:
14 Mayo 2024

FORMACION ACADEMICA

Secundaria

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Ayudante General
2016 – Actualmente

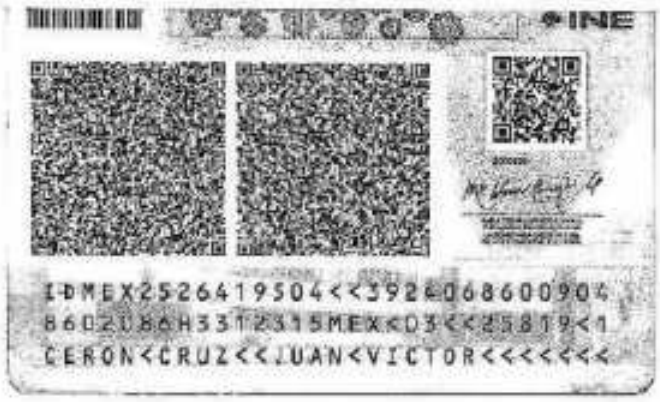
- Mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones.
- Acondicionamiento de equipos para su correcto funcionamiento.
- Adecuación de espacios para obras civiles.
- Manipulación de equipo y herramienta de construcción.
- Mantenimiento y reparación de techos, pisos, paredes de yeso.
- Trabajos de pintura en interiores y exteriores.
- Instalación de nivelación pisos.
- Instalación de pisos de loseta.
- Mantenimiento y adecuación de espacios.
- Desempeñar tareas de diferentes áreas.
- Habilidades para trabajos de albañilería.
- Levantamiento de paredes y estructuras de tabla roca.
- Remodelaciones.
- Colocación y acomodo de mamparas.
- Trabajos de pintura en estructuras metálicas y muebles de madera.

CAPACITACIÓN:

- Formación de Auditor Interno
- Chillers Tonillo Mod. 30XA / SCROLL Mod. 30RB
- Interpretación de las Normas ISO9001:2008, 14001:2004, OSHAS 18001:2007.
- Seguridad y Riesgos de trabajo

JUAN VICTOR CERON CRUZ

MEXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
CERON
CRUZ
JUAN VICTOR
SEXO H
DOMICILIO
C TUCUM MZ 4 LT 3
COL COMAS DE PADIERNA SUR 14740
TLALPAN, CDMX
CLAVE DE ELECTOR CRCRJN86022804H100
CURP
CECJ860228HDFRRN07
AÑO DE EMISIÓN
2024 03
FECHA DE NACIMIENTO
28/02/1986
SECCIÓN
3024
VIGENCIA
2024 2033


INE
IDMEX2526419504<<3924068600904
8602286H3312315MEX<03<<25819<1
CERON<CRUZ<<JUAN<VICTOR<<<<<<<

SEP

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SECUNDARIA TECNICA

LA DIRECCION DE LA ESCUELA

ESCUELA SECUNDARIA TECNICA 19

CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO 09DST0019Y

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

CERTIFICA QUE

JUAN VICTOR CERON CRUZ

CON CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (CURP) CECJ850208HDFRRN

ACREDITÓ LA EDUCACIÓN SECUNDARIA DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE,

SEGÚN CONSTANCIAS QUE OBRAN EN EL ARCHIVO DE CONTROL ESCOLAR.

PROMEDIO GENERAL DE APROVECHAMIENTO	8.0	OCHO PUNTO CERO

EL PRESENTE CERTIFICADO SE EXPIDE EN TLALPAN, DISTRITO FEDERAL

A LOS SEIS DÍAS DEL MES DE JULIO DEL DOS MIL UNO

FOLIO M0006406

AUSTREBERTO R. GARCIA CADENA
EL DIRECTOR

CD31071

000588

ERNESTO SANTAMARIA MENDEZ

Ayudante General

5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 68977803755
RFC: MMAC780827
CURP: SAME970710HDFNNR04

CONTACTO

DOMICILIO:
CDA. E ZAPATA SN B C.P. 62843,
CARRETERA ATLAT TOTOL KM1188

CORREO ELECTRÓNICO:
Ernertosanta.cavsa@gmail.com

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

FORMACION ACADEMICA

Técnico en arquitectura

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.

Octubre de 2019 – Actualmente

- Realización de trabajos de obra civil.
- Adecuación de espacios para obras civiles.
- Manipulación de equipo y herramienta de construcción.
- Mantenimiento y reparación de techos, pisos, paredes de yeso.
- Instalación de nivelación pisos.
- Mantenimiento y adecuación de espacios.
- Programación y supervisión de trabajos.
- Levantamiento de paredes y estructuras de tabla roca.
- Remodelaciones.
- Colocación y acomodo de mamparas.
- Trabajos de pintura en estructuras metálicas y muebles de madera.
- Realizar acabados y resanes con yeso, morteros cemento arena, pegazulejos, en pisos, muros y plafones.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones.
- Acondicionamiento de equipos para su correcto funcionamie
- Adecuación de espacios para obras civiles.
- Manipulación de equipo y herramienta de construcción.
- Mantenimiento y reparación de techos, pisos, paredes de yes
- Trabajos de pintura en interiores y exteriores.
- Instalación de nivelación pisos.
- Instalación de pisos de loseta.
- Mantenimiento y adecuación de espacios.
- Desempeñar tareas de diferentes áreas.
- Habilidades para trabajos de albañilería.
- Levantamiento de paredes y estructuras de tabla roca.
- Remodelaciones.
- Colocación y acomodo de mamparas.

Ernesto

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
SANTAMARIA
MENDEZ
ERNESTO
FECHA DE NACIMIENTO
10/07/1997
SEXO H
U ALHELI S/N
COL EJIDOS DE SAN PEDRO MARTIR 14640
TLALPAN, CDMX
AÑO DE REGISTRO 2015
SECCIÓN 3547
VIGENCIA 2024

INE
Ernesto S.M.
IDMEX1759452096<<3947103214086
9707106H2812313MEX<01<<22395<2
SANTAMARIA<MENDEZ<<ERNESTO<<<<

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

COLEGIO DE BACHILLERES
ORGANISMO DESCENTRALIZADO DEL ESTADO
CERTIFICADO DE TERMINACIÓN DE ESTUDIOS
EDUCACIÓN PRESENCIAL

El Colegio de Bachilleres, Plantel 1 El Rosario, ubicado en Azcapotzalco, Ciudad de México, con Clave de Centro de Trabajo 09DCB0001I, certifica que

ERNESTO SANTAMARIA MENDEZ

con Clave Única de Registro de Población SAME970710HDFNNR04 y número de matrícula 21352541C, acreditó totalmente el plan de estudios del bachillerato general, con la salida ocupacional en Arquitectura, en el periodo del 18 de agosto de 2013 al 01 de diciembre de 2017, con 341 créditos, de un total de 341.

PROMEDIO GENERAL DE APROVECHAMIENTO:	7.2	SIETE PUNTO DOS

*Asignaturas acreditadas de formación profesional básica:

		Calif.	Total de Hrs.	Créditos
I.	Dibujo técnico arquitectónico	7.0	80	10.0
II.	Dibujo de planos arquitectónicos y estructurales	8.0	80	10.0
III.	Dibujo de planos de instalaciones	8.0	80	10.0
IV.	Introducción al trabajo	8.0	48	6.0
V.	Integración de proyectos	7.0	32	4.0

Autoridad educativa: Silvia Beatriz Ortega Salazar - Directora General.
No. certificado autoridad educativa: 00001000000402056562
Sello digital autoridad educativa:
jnVByXMQeT+KSoW3cMJsV98OkZs0gGh+bkllX+mgNunnhDFKR0ph6NOkgpHjR8stSNSoM22E8nYyFuscehrVhzmQLP
8YIQ1OVL1P6RJ/cHGaGgpu5UDiFuGOomlmJ7xei6HN0cY05Vb/DbYbp3HWIz8dZ0MxC79slpQasqtgwUsteLRs0CluTI
NHr+YYrNLAdtUkbvl4V0pcjU/7BQjTu146PS4ep0AcYo1iHqlc+7zY0QTDEUf6fYbD2IZKdLp7YY2RTkfeGHUuR7PphPX
9nDsSrASgMLHG2KJCLk7CBZwO9IG/oAbqzpDHRsANGy/PmK0FWvnoRXUmGjwV8NgMeA==

Fecha y hora de timbrado: 2017-12-07T12:24:39
Sello digital SEP:
QrD949cT9qfCwPpKMNy+dLQwEf3sDqJzlKAw7AwFost+W4BsNXrfC6pAZNXSdn8x3goTmz6Pnr71wyH6FoMgwM2D
DxAuMa2kyT0P3nVRPf9Xs2Z8GYsNZD8KTI54jcfso+cTzFGd5ylX9fGv9GO+gPE3FN26KKQFAwGsQbltWB8=

El presente Certificado de Terminación de Estudios ha sido firmado mediante el uso de la firma electrónica avanzada, amparada por un certificado vigente a la fecha de su elaboración; y, es válido de conformidad con lo dispuesto en los artículos 1, 2, fracciones IV, V, XIII, y XIV, 3, fracciones I y II, 7, 8, 9, 13, 14, 16 y 25 de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; 7 y 12 del Reglamento de la Ley de Firma Electrónica Avanzada.

Folio 8918d88c-cd08-4bc7-b39c-c0107d2fb93f

El presente documento se imprime en Azcapotzalco, Ciudad de México, a los 10 días del mes de diciembre de 2017.

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA

LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA **No. 26**

CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO **09DST0026H**

Otorga el presente

Diploma

A

ERNESTO SANTAMARIA MENDEZ

CON CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (CURP) **SAME970610HDFNNR04**

EN VIRTUD DE QUE ACREDITÓ LA **ACTIVIDAD TECNOLÓGICA** EN

DISEÑO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

CLAVE **4021** CONFORME AL CATÁLOGO DE ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS VIGENTE EN LOS ESTUDIOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA CON UN TOTAL DE 960 HORAS CURSADAS DURANTE LOS TRES GRADOS **2011-2012** DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN ACADÉMICA QUE OBRA EN LOS ARCHIVOS DEL PLANTEL.

EL PRESENTE **DIPLOMA** SE EXPIDE EN **MIGUEL HIDALGO, DISTRITO FEDERAL**

A LOS **SEIS** DÍAS DEL MES DE **JULIO DEL DOS MIL DOCE**

S. E. P.

DEPTO. DE CONTROL ESCOLAR

DIRECCIÓN GRAL. DE EDUCACION SECUNDARIA TECNICA

— SILVINO GONZALEZ MENDOZA —
DIRECTOR (A)

C5294985

FOLIO D 185103

ESTE DIPLOMA NO ES VÁLIDO SI PRESENTA BORRADURAS O ENMENDADURAS

CG0401S

JUAN FRANCISCO ROMERO JIMENEZ

6 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 39927216877
RFC: ROJJ720126
CURP: ROJJ720126HDFMMN09

CONTACTO

DOMICILIO:
C. atlatilco100, hipódromo condesa, Cuauhtémoc, C.P. 06170

TELÉFONO:
55-46-42-37-26

CORREO ELECTRÓNICO:
fcocavsa@gmail.com

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

Contacto para referencias:
Ángeles Berenice Estrada Guerreo
Tel: 55-20-05-03-52

Juan F. Romero

Ayudante General

EDUCACIÓN

Media Superior

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
2019 – Actualmente

- Mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria hidrosanitaria.
- Programación y seguimiento de funcionamiento de maquinaria y equipo.
- Instalación de sistemas hidrosanitarios.
- Instalación de red hídrica.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a cisternas y tinacos.
- Fontanería.
- Mantenimiento a red Hídrica.
- Colocación de tubería.
- Realización de mantenimiento a herrajes de sanitarios HELVEX.
- Verificación, limpieza y lubricación a equipos, conexiones válvulas y herrajes.
- Revisión, monitoreo e inspección de equipos hidrosanitarios, pluviales, tuberías etc.
- Mantenimiento preventivo a cisternas.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones.
- Acondicionamiento de equipos para su correcto funcionamiento.
- Adecuación de espacios para obras civiles.
- Manipulación de equipo y herramienta de construcción.
- Mantenimiento y reparación de techos, pisos, paredes de yeso.
- Trabajos de pintura en interiores y exteriores.
- Instalación de nivelación pisos.
- Instalación de pisos de loseta.
- Mantenimiento y adecuación de espacios.
- Desempeñar tareas de diferentes áreas.
- Habilidades para trabajos de albañilería.

MÉXICO

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
ROMERO
JIMENEZ
JUAN FRANCISCO

SEXO H

DOMICILIO
C DR BARRAGAN 95 INT D 103
COL DOCTORES 06720
CUAUHTEMOC, CDMX

CLAVE DE ELECTOR RMJMJN72012609H300

CURP
ROJJ720126HDFMMN09

AÑO DE REGISTRO
1991 03

FECHA DE NACIMIENTO
26/01/1972

SECCIÓN
4774

VIGENCIA
2025 - 2035

INE

0211452

IDMEX2730722588<<4774058221879
2012264H3512311MEX<03<<00620<1
OMERO<JIMENEZ<<JUAN<FRANCISCO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

SECRETARIA GENERAL
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION ESCOLAR

CERTIFICA QUE: **JUAN FRANCISCO ROMERO JIMENEZ**

CON NUMERO DE CUENTA **0-8805974-7** ACREDITO **INTEGRAMENTE**

LOS ESTUDIOS DE **BACHILLERATO**

PLANTEL AZCAPOTZALCO, DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

CON UN PROMEDIO DE **7.12 (SIETE PUNTO DOCE)**

NUMERO	PLANTEL	CLAVE	CREDITOS	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CALIFICACION	PERIODO
01	031	3001	08	MATEMATICAS I	S	1988-1
02	031	3002	10	FISICA I	S	1990-1
03	031	3003	06	HISTORIA UNIV MODERNA Y CONT	S	1990-2
04	031	3004	06	TALLER DE REDACCION I	S	1988-1
05	031	3005	04	TALLER DE LECT DE CLASICOS U	MB	1990-1
06	031	3007	00	INGLES REQUISITO	AC	1989-2
07	031	3008	08	MATEMATICAS II	S	1988-2
08	031	3009	10	QUIMICA I	S	1991-1
09	031	3010	06	HISTORIA DE MEXICO I	S	1988-2
10	031	3011	06	TALLER DE REDACCION II	S	1990-2
11	031	3012	04	TALLER LECT CLASICO ESP HISP	B	1988-2
12	031	3015	08	MATEMATICAS III	S	1991-2
13	031	3016	10	BIOLOGIA I	B	1990-1
14	031	3017	06	HISTORIA DE MEXICO II	B	1990-2
15	031	3018	06	TALLER REDACCION INV DOC I	S	1989-1
16	031	3019	04	TALLER DE LEC DE AUT MOD UNI	B	1989-1
17	031	3022	08	MATEMATICAS IV	S	1989-2
18	031	3023	10	METODO EXP FISICA QUIM Y BIO	S	1989-2
19	031	3024	06	TEORIA DE LA HISTORIA	B	1989-2
20	031	3025	06	TALLER REDACCION INV DOC II	MB	1989-2
21	031	3026	04	TALLER LECT AUT MOD ESP HISP	B	1989-2
22	031	3029	08	MATEMATICAS V	S	1990-1
23	031	3034	10	BIOLOGIA II	B	1990-1
24	031	3035	06	ESTETICA I	S	1990-1
25	031	3040	06	PSICOLOGIA I	B	1990-1
26	031	3043	06	GEOGRAFIA I	B	1990-1
27	031	3047	04	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	S	1990-1
28	031	3051	08	MATEMATICAS VI	S	1990-2
29	031	3056	10	BIOLOGIA III	S	1990-2
30	031	3057	06	ESTETICA II	MB	1990-2
31	031	3062	06	PSICOLOGIA II	MB	1990-2
32	031	3065	06	GEOGRAFIA II	B	1990-2
33	031	3069	04	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	S	1990-2

****

POR LA ESCUELA O FACULTAD

LIC. MAYRA MORALES CARMONA
SECRETARIA ESTUDIANTIL

****

296730

FOLIO: 1910022
REG. NUM.: 6360
FOJA: 255
LIBRO: 184

CIUDAD UNIVERSITARIA, CD. MX. A 14 DE MARZO DE 2019 HOJA: 1 DE 1

POR LA DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION ESCOLAR

OFICINA DE CERTIFICADOS	DIRECTOR DE CERTIFICACION Y CONTROL DOCUMENTAL	DIRECTORA GENERAL
MARGARITA VAZQUEZ SEDAS	C.P. AGUSTIN MERCADO	MTRA. IVONNE RAMIREZ WENCE

EN CONFORMIDAD CON LOS ARTICULOS 3°Y 2° TRANSITORIO DEL REGLAMENTO GENERAL DE EXAMENES, LAS CALIFICACIONES APROBATORIAS SE EXPRESARAN CON LOS NUMEROS 5, 7, 8, 9 Y 10, LA MINIMA PARA

000595

ROGELIO SERNA FLORES

AYUDANTE GENERAL

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 25149284462
RFC: SFR920810
CURP: SEFR920810HDFRLG01

CONTACTO

DOMICILIO:
Cjon zampatitla 29 2, cuadrante de san francisco, C.P. 04320, Coyoacán

TELÉFONO:
55-71-12-49-33

CORREO ELECTRÓNICO:
rogeliocavsaf@gmail.com

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

ROGELIO SERNA FLORES

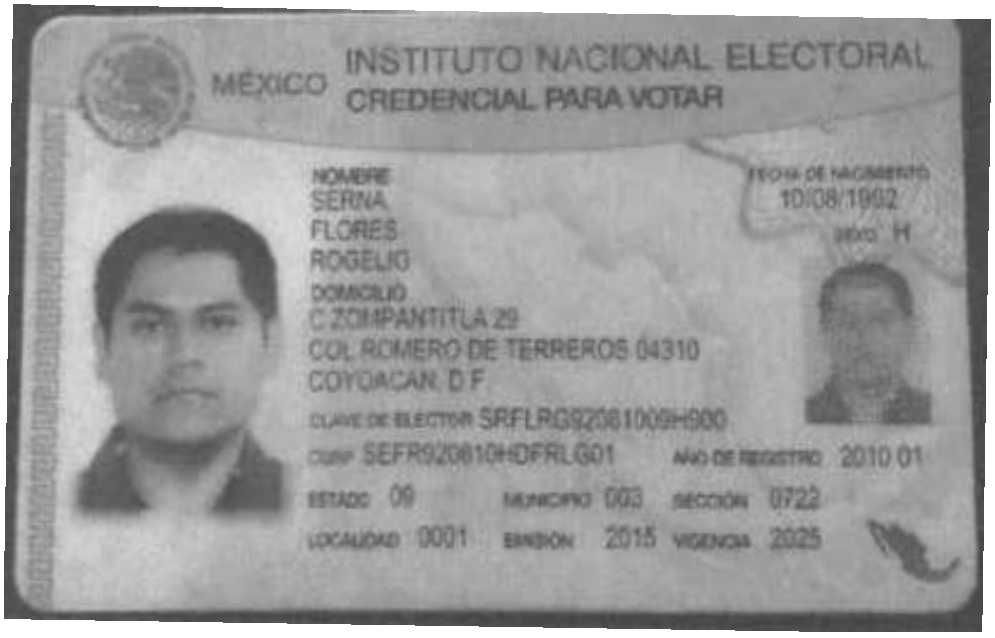
FORMACION ACADEMICA

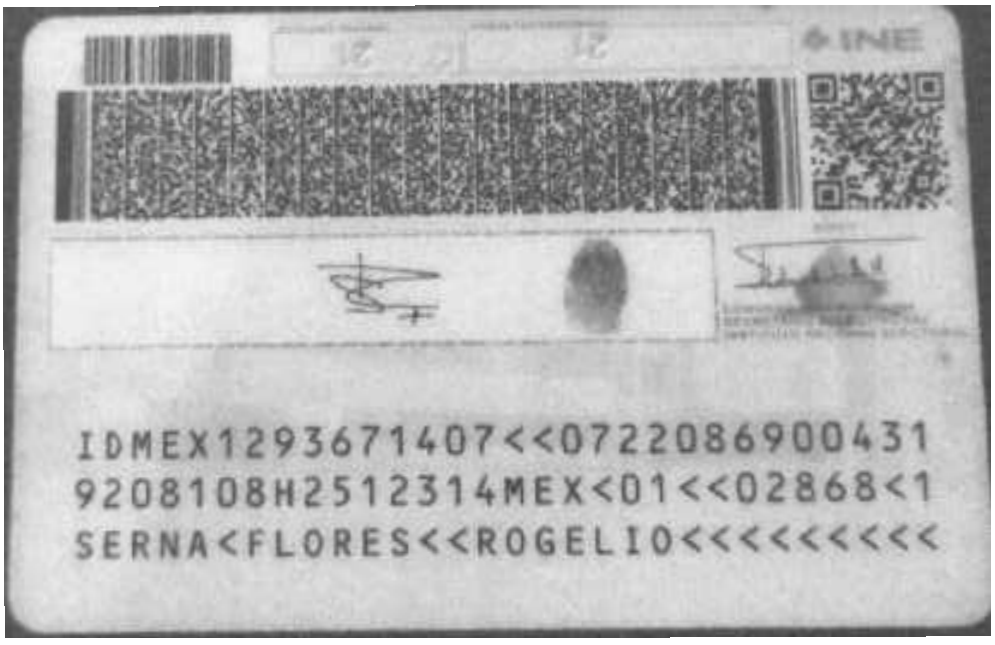
Preparatoria

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Técnico hidrosanitario
Agosto de 2015 – Actualmente
Jefe Inmediato: Mtra. Lina Maria Hoyos Ordoñez - 5513078401

- Mantenimiento preventivo y correctivo a sistemas hidrosanitarios, baños, lavabos.
- Mantenimientos correctivos a tuberías de aguas pluviales.
- Utilización de maquinara y equipo necesario para la ejecución de trabajos.
- Realización de bitácoras y rutinas por área para el correcto funcionamiento del sistema hidrosanitario.
- Montaje y desmonte de sanitarios, urinales y lavabos.
- Realización de programas de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Fontanería.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones.
- Acondicionamiento de equipos para su correcto funcionamiento.
- Adecuación de espacios para obras civiles.
- Manipulación de equipo y herramienta de construcción.
- Mantenimiento y reparación de techos, pisos, paredes de yeso.
- Trabajos de pintura en interiores y exteriores.
- Instalación de nivelación pisos.
- Instalación de pisos de loseta.
- Mantenimiento y adecuación de espacios.
- Desempeñar tareas de diferentes áreas.
- Habilidades para trabajos de albañilería.
- Levantamiento de paredes y estructuras de tabla roca.
- Remodelaciones.
- Colocación y acomodo de mamparas.
- Trabajos de pintura en estructuras metálicas y muebles de madera.


MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
SERNA
FLORES
ROGELIO
FECHA DE NACIMIENTO
10/08/1992
SEXO H
DOMICILIO
C ZOMPANTITLA 29
COL ROMERO DE TERREROS 04310
COYOACAN, D F
CLAVE DE ELECTOR SRFLRG92081009H000
CURP SEFR920810HDFRLG01
AÑO DE REGISTRO 2010 01
ESTADO 09
MUNICIPIO 003
SECCIÓN 0722
LOCALIDAD 0001
EMISIÓN 2015
VIGENCIA 2025


INE
IDMEX1293671407<<072208690043 1
9208108H2512314MEX<01<<02868<1
SERNA<FLORES<<ROGELIO<<<<<<<<<<

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL
CERTIFICACIÓN DE NIVEL EDUCATIVO

ADMINISTRACIÓN FEDERAL DE SERVICIOS EDUCATIVOS EN EL DISTRITO FEDERAL
COORDINACIÓN SECTORIAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

DEPARTAMENTO DE CONTROL ESCOLAR

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO: **09ASG0061W**

CERTIFICA QUE:

ROGELIO SERNA FLORES

CON CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (CURP): **SEFR920810HDFRLG01**

CURSÓ Y ACREDITÓ LA EDUCACIÓN **SECUNDARIA EN JULIO DE 2007**

CON EL PROMEDIO DE CALIFICACIONES QUE SE INDICA, SEGÚN CONSTANCIAS QUE OBRAN EN EL ARCHIVO DE CONTROL ESCOLAR.

PROMEDIO FINAL:	7.5	SIETE PUNTO CINCO

EL PRESENTE DOCUMENTO DE CERTIFICACIÓN, SE EXPIDE EN **CUAUHTÉMOC, DISTRITO FEDERAL**
A LOS DOCE DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL DOS MIL TRECE

NÚMERO DE FOLIO DEL
REGISTRO NACIONAL DE EMISIÓN, VALIDACIÓN E
INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS ACADÉMICOS (RODAC):

MIGUEL ÁNGEL CEDILLO BASULTO
ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO

CU05113

000598

COSIO MARTINEZ IVAN JAVIER

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 11008402106
RFC: COMI840131R92
CURP: COMI840131HDFSRV03

CONTACTO

DOMICILIO:
3 ERA CDA. DE MANUELA CAÑIZAREZ
EDIFICIO 215 DEP. 403 CTM
CULHUACAN, ALCALDIA COYOACAN.
CDMX. CP 04480

TELÉFONO:
5572047315

CORREO ELECTRÓNICO:
N/A

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

Ayudante General

FORMACION ACADEMICA

PREPARATORIA

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Octubre de 2019– Actualmente

- Realización de bitácoras y rutinas para el buen funcionamiento de equipos.
- Realización de programas predictivos por equipo.
- Instalación de equipos de aire acondicionado.
- Desmonte y lavado de rejillas de extracción.
- Mantenimiento a equipos del sistema HVAC.
- Mantenimiento a equipos de aire acondicionado.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a tarjetas electrónicas.
- Limpieza de filtros.
- Limpieza de bobinas del evaporador y del condensador.
- Verificación y ajuste de refrigerante.
- Instalaciones y limpieza de serpentín.
- Mantenimiento e instalación de bomba de condensados.
- Instalación de gas refrigerante.
- Instalación de equipos de aire acondicionado.
- Instalación de empaques conexiones y válvulas.
- Instalación de ducteria.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones.
- Acondicionamiento de equipos para su correcto funcionamiento.
- Adecuación de espacios para obras civiles.
- Manipulación de equipo y herramienta de construcción.
- Mantenimiento y reparación de techos, pisos, paredes de yeso.
- Trabajos de pintura en interiores y exteriores.
- Instalación de nivelación pisos.
- Instalación de pisos de loseta.
- Mantenimiento y adecuación de espacios.
- Desempeñar tareas de diferentes áreas.
- Habilidades para trabajos de albañilería.
- Levantamiento de paredes y estructuras de tabla roca.
- Remodelaciones.
- Colocación y acomodo de mamparas.
- Trabajos de pintura en estructuras metálicas y muebles de madera.
- preventivo y correctivo a extractores de humo.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR

IDMEX1746314116<<0609045234255
8401315H2812313MEX<10<<20913<1
COSIO<MARTINEZ<<IVAN<JAVIER<<<

SERGIO MONTES ANGUIANO

7 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 45946703738
RFC: MOAS760903
CURP: MOAS760903HPLNNR07

CONTACTO

DOMICILIO:
Mz. 6 Lt 4, yaqui, desarrollo urbano
Quetzalcóatl, 09700, CDMX.

TELÉFONO:
55-70-07-05-12

CORREO ELECTRÓNICO:
Sergiomontes.cavsa@gmail.com

Contacto para referencias:
Luz Marina Cardona
Tel: 55-11-35-74-12

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

OFICIAL PLOMERO

FORMACION ACADEMICA

Secundaria

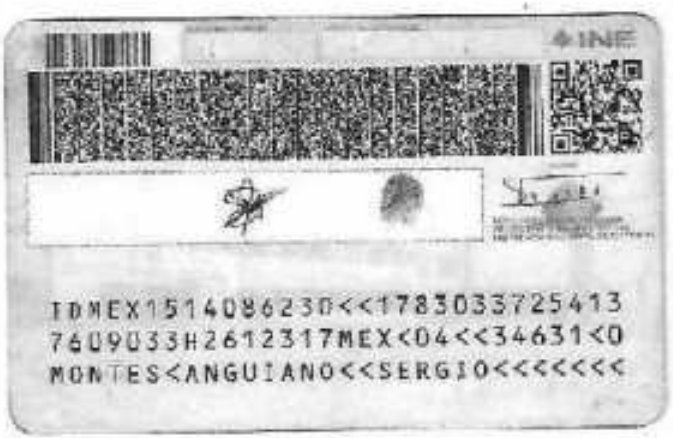
EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Ayudante General
2019 – Actualmente

- Mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria hidrosanitaria.
- Programación y seguimiento de funcionamiento de
- Mantenimiento a red Hídrica.
- Colocación de tubería.
- Realización de mantenimiento a herrajes de sanitarios HELVEX.
- Verificación, limpieza y lubricación a equipos, conexiones válvulas y herrajes.
- Revisión, monitoreo e inspección de equipos hidrosanitarios, pluviales, tuberías etc.
- Mantenimiento preventivo a cisternas.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones.
- Acondicionamiento de equipos para su correcto funcionamie
- Adecuación de espacios para obras civiles.
- Manipulación de equipo y herramienta de construcción.
- Mantenimiento y reparación de techos, pisos, paredes de yeso.
- Trabajos de pintura en interiores y exteriores.
- Instalación de nivelación pisos.
- Instalación de pisos de loseta.
- Mantenimiento y adecuación de espacios.
- Desempeñar tareas de diferentes áreas.
- Habilidades para trabajos de albañilería.
- Levantamiento de paredes y estructuras de tabla roca.
- Remodelaciones.
- Colocación y acomodo de mamparas.
- Trabajos de pintura en estructuras metálicas y muebles de madera.

SERGIO MONTES ANGUIANO

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
MONTES
ANGUIANO
SERGIO


IDMEX1514086230<<1783033725413
7609033H2612317MEX<04<<34631<0
MONTES<ANGUIANO<<SERGIO<<<<<<<

SEP SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

SERVICIOS COORDINADOS DE EDUCACIÓN PÚBLICA
EN EL ESTADO DE PUEBLA

PUEBLA

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

LA DIRECCIÓN DE LA ESCUELA

RAMÓN REYNO FERNÁNDEZ

CON CLAVE 21DES0113Y CERTIFICA QUE

SERGIO FUENTES ORTEGUERO

ACREDITÓ LA EDUCACIÓN SECUNDARIA CONFORME AL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN LA ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA POR ÁREAS CON LAS CALIFICACIONES QUE A CONTINUACIÓN SE EXPRESAN

ÁREAS

	ESPAÑOL	MATEMÁTICAS	LENGUA ADICIONAL AL ESPAÑOL	CIENCIAS NATURALES	CIENCIAS SOCIALES	EDUCACIÓN FÍSICA	EDUCACIÓN ARTÍSTICA	EDUCACIÓN TECNOLÓGICA
1er GRADO	6	7	8	7	7	10	8	6
2o. GRADO	7	7	6	6	6	7	7	6
3er GRADO	6	7	7	7	7	7	6	8

PROMEDIO GENERAL DE APROVECHAMIENTO: 6.8

	1er	2o.	3er
CLAVE DE LA LENGUA ADICIONAL AL ESPAÑOL	I	I	I
CLAVE DE LA EDUCACIÓN TECNOLÓGICA	174	174	174

EL PRESENTE CERTIFICADO SE EXTIENDE EN SAN SALVADOR EL VERDE, PUEBLA

A LOS TREINTA DÍAS DE JUNIO DE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS

SEGÚN CONSTANCIAS QUE OBRAN EN EL ARCHIVO DE CONTROL ESCOLAR

FOLIO 21DPR0352

JOSÉ LUIS TAPIA FLORES

FOLIO C 0003902

CERTIFICADO VÁLIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS NO REQUIERE TRÁMITES ADICIONALES DE LEGALIZACIÓN

000603

JORGE URIBE ONORATO

19 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 90068719781
RFC: UIOJ870925
CURP: UIOJ870925HDFRNR01

CONTACTO

DOMICILIO:
C. Vicente Veliz MZA 11 LT 2
Col. Clara Córdova Moran C.P. 54475

TELÉFONO:
55-38-60-52-66

CORREO ELECTRÓNICO:
Uribe.jorge@hotmail.com

APTITUDES

Dinámico
Activo
Capaz de Seguir indicaciones
Hábil para manipular herramientas

Ayudante General

FORMACION ACADEMICA

Preparatoria

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Oficial Albañil
Septiembre de 2016 – Actualmente

- Mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones.
- Realización de trabajos de obra civil.
- Realización de tabla roca, Durock, para oficinas y espacios.
- Adecuación de espacios para obras civiles.
- Manipulación de equipo y herramienta de construcción.
- Trabajos de pintura en interiores y exteriores.
- Instalación de nivelación pisos.
- Instalación de pisos de loseta.
- Construcción y adecuación de oficinas.
- Programación y supervisión de trabajos.
- Soldar o reparar puertas, portones, rejas , herrajes, pasadores, ventanas.
- Trabajos de herrería.
- Manejo de todo tipo de soldadura autógena, cobre, aluminio, latón estaño.
- Realización de trabajos en Tablaroca.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos eléctricos.
- Instalación de cableado eléctrico.
- Realización de trabajos de fontanería.
- Revisión y supervisión de equipo de bombeo.

JORGE URIBE ONORATO

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
URIBE
ONORATO
JORGE
JUAN DE LA VEGA 11 LT 2
NICOLAS ROMERO, MEX.

INE
IDMEX1368033356<<3788078400323
8709251M2512214MEX<02<<13758<5
URIBE<ONORATO<<JORGE<<<<<<<<<<

000605

RHEMA

Otorga la presente

CONSTANCIA

A:

Jorge Uribe Onorato

Por haber participado en el curso:

NOM-017-STPS-2008 "Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo".

Con duración de 6 horas

Ciudad de México a 8 de Marzo del 2021

Lic. Héctor Gutiérrez Albarrán

Capacitador Externo Número de Registro. GUAH-711126-T77-0013

RFC:GUAH711126T77

000606

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))

URIBE ONORATO JORGE

Clave Única de Registro de Población	Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones)
U I O J 8 7 0 9 2 5 H D F R N R 0 1	OBRERO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICIOS

Puesto:
OFICIAL AYUDANTE

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))

CAVSA MCL SA DE CV

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)
R I L _ 0 9 1 2 0 6 _ U 8 3

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso
NOM – 017- STPS – 2008 "EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, SELECCION, USO Y MANEJO EN LOS CENTROS DE TRABAJO

Duración en horas	Periodo de ejecución:		Año	Mes	Día		Año	Mes	Día
6	De		2012	03	06	a	2012	03	06

Área temática del curso:
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Nombre del agente capacitador o STPS:
HECTOR GUTIERREZ ALBARRAN

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor o tutor	Patrón o representante legal [4]	Representante de los trabajadores [5]
Héctor Gutiérrez Albarrán		Berenice Gtz
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES

- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

[2] Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
[3] Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
[4] Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
[4] Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmaría el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
[5] Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio.

DC-3
ANVERSO

RHEMA

Otorga la presente

CONSTANCIA

A:

Jorge Uribe Onorato

Por haber participado en el curso:

NOM-001-SEDE-2012 "Instalaciones Eléctricas (utilización)".

Con duración de 20 horas

Ciudad de México del 14 al 18 de Junio del 2021

Lic. Héctor Gutiérrez Albarrán

Capacitador Externo Número de Registro. GUAH-711126-T77-0013

RFC:GUAH711126T77

000608

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))

URIBE ONORATO JORGE

Clave Única de Registro de Población	Ocupación especifica (Catálogo Nacional de Ocupaciones)
U I O J 8 7 0 9 2 5 H D F R N R 0 1	OBRERO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICIOS

Puesto:
OFICIAL AYUDANTE

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))

CAVSA MCL SA DE CV

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)

R I L - 0 9 1 2 0 6 - U 8 3

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso
NOM – 001-SEDE-2012 "INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION)"

Duración en horas	Periodo de ejecución:		Año	Mes	Día		Año	Mes	Día
20	De	2012	06	14	a	2012	06	18

Área temática del curso:
SEGURIDAD

Nombre del agente capacitador o STPS:
HECTOR GUTIERREZ ALBARRAN

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor o tutor	Patrón o representante legal 4/	Representante de los trabajadores 5/
Héctor Gutiérrez Albarrán		Jorge Uribe
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES

- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

1/ Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
2/ Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
3/ Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
4/ Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmaría el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
5/ Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio.

DC-3
ANVERSO

Capacítate para el empleo | FUNDACIÓN Carlos Slim

México, D.F. a 22 de julio de 2016

Certificado de estudios

Inttelmex S.C. extiende la presente para acreditar que

JORGE URIBE ONORATO

completó y aprobó los estudios de

Instalador de pisos de loseta

Para verificar la autenticidad de este documento escanea el código QR o dirígete a:
https://capacitateparaelempleo.org/verifica/npiqvba18/

000610

Capacítate para el empleo | FUNDACIÓN Carlos Slim

México, D.F. a 22 de julio de 2016

Certificado de estudios

Inttelmex S.C. extiende la presente para acreditar que

JORGE URIBE ONORATO

completó y aprobó los estudios de

Albañil

Para verificar la autenticidad de este documento escanea el código QR o dirígete a:
https://capacitateparaelempleo.org/verifica/5opur2fpo/

000611

Capacítate para el empleo | FUNDACIÓN Carlos Slim

México, D.F. a 22 de julio de 2016

Certificado de estudios

Inttelmex S.C. extiende la presente para acreditar que

JORGE URIBE ONORATO

completó y aprobó los estudios de

Pintor

Para verificar la autenticidad de este documento escanea el código QR o dirígete a:
https://capacitateparaelempleo.org/verifica/5hrkyk1dx/

3 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 09210127404
RFC: HELJ0109043D1
CURP: HELJ010904HMCRPZA03

CONTACTO

DOMICILIO:
C. CUAUHTEMOC S/N, COL. SAN FRANCISCO, TECAMAC, EDOMEX.

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

JOZYON JOVANI LOPEZ HERNANDEZ

Ayudante General

FORMACION ACADEMICA

Técnico en Construcción

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
2021 – Actualmente

- Soldar puestas, portones, rejas, herrajes, pasadores, tapas de registros.
- Manejo de todo tipo de soldadura autógena cobre, latón estaño, etc.
- Realizar acabados, resanes con yeso, morteros cemento arena, pegazulejo, en pisos, muros y plafones.
- Instalación de muros, plafones y cajillos de tablaroca, y tabla cemento. Canal de amarre y poste.
- Instalación reparaciones menores a persianas.
- Colganteo y nivelación de plafón.
- Trabajos de pintura en plafones.
- Pintura en canceles.
- Aplicación de pintura en zoclos, escaleras y lambrines de madera
- Pulido y barnizado de toda clase de madera.
- Reparaciones a pisos laminados y parquet.
- Mantenimiento a impermeabilizaciones en general, prefabricados, carpeta asfáltica, emulsiones, manejo de soplete, selladores, etc.
- Realizar remodelaciones y adecuaciones de espacio.
- Realizar traslado de bienes y muebles.
- Instalación de pisos de loseta, mármol y de madera.
- Instalación y modulación de cancelería.
- Construcción de muros de mampostería.
- Traslado de bienes muebles.

JOZYON JOVANI LOPEZ

MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
HERNANDEZ
LOPEZ
JOZYON JOVANI

DOMICILIO
C CLA CHITEMCO S/N
PELO SAN FRANCISCO CUAUTLIQUIXCA 05766
TECAMAC, MEX.

FECHA DE NACIMIENTO
24/09/2001
SEXO H

CLAVE DE ELECTOR HRLPJZ01092415H400
CURP HELJ010924MMCRPZA1
AÑO DE REGISTRO 2019 00
ESTADO 15 MUNICIPIO 082 SECCIÓN 4021
VIGENCIA 2009 EMISIÓN 2019 ANVERSO 2029

INE

IDMEX199637715B<<4228125415236
0109040H2912316MEX<00<<55958<9
HERNANDEZ<LOPEZ<<JOZYON<JOVANI

REGIÓN CENTRO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

SERGIO FLORES MORENO

Ayudante General

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 13877209240
RFC: FOMS721008V53
CURP: FOMS721008HHGLRR08

CONTACTO

DOMICILIO:
MARIANO JIMENEZ MZ 12 L 16, COL. MIGUEL HIDALGO.

TELÉFONO:
N/A

CORREO ELECTRÓNICO:
N/A

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

SERGIO FLORES MORENO

FORMACION ACADEMICA

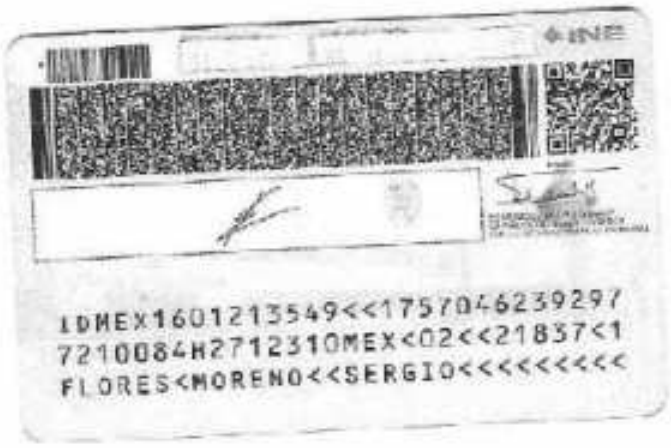
Preparatoria

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
2022 – Actualmente

- Mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria hidrosanitaria.
- Programación y seguimiento de funcionamiento de maquinaria y equipo.
- Instalación de sistemas hidrosanitarios.
- Instalación de red hídrica.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a cisternas y tinacos.
- Fontanería.
- Mantenimiento a red Hídrica.
- Colocación de tubería.
- Realización de mantenimiento a herrajes de sanitarios HELVEX.
- Verificación, limpieza y lubricación a equipos, conexiones válvulas y herrajes.
- Revisión, monitoreo e inspección de equipos hidrosanitarios, pluviales, tuberías etc.
- Mantenimiento preventivo a cisternas
- Manejo de equipo y herramienta para reparaciones hidrosanitarias.
- Trabajos de fontanería.
- Mantener áreas en óptimas condiciones para realizar trabajos.
- Realización de mantenimientos preventivos (limpieza, engrase y corrección de fallas)
- Realización de trabajos de pintura.
- Realización de preparaciones de mezcla para aplanado.
- Realizar recorridos de supervisión de áreas para que estén en óptimas condiciones.
- Reemplazo de luminaria.
- Colocación de contactos y cableado.
- Realización de rutinas diarias para el correcto funcionamiento del inmueble.
- Apertura de puertas y cerraduras.
- Mantenimiento y ajuste a chapas.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
FLORES
MORENO
SERGIO
08/07/1972
SEXO H
C SAN ANDRES 733 MZA 91
FRACC LA PROVIDENCIA SUR 0 XXI 42166
MINERAL DE LA REFORMA, HGO.
FLMRSR72100813H200
CURP FOMS721008HHGLRR08
1992 02
EMISIÓN 13
SECCIÓN 1757
LOCALIDAD 0051
VIGENCIA 2027


IDMEX1601213549<<1757046239297
7210084H2712310MEX<02<<21837<1
FLORES<MORENO<<SERGIO<<<<<<<<<

PLANTEL "PEDRO DE ALBA" NUM. 9

CERTIFICADO No. 00421

U.N.A.M.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS ESCOLARES

EXPEDIENTE No. 8907527-5

CERTIFICO: Que según constancias que existen en el Archivo General de esta Universidad EL ALUMNO: SERGIO FLORES MORENO, ---------- cursó y aprobó en la Escuela Nacional Preparatoria (9) "PEDRO DE AL... asignaturas que INTEGRAN el plan de estudios del Bachillerato de tres años (ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS). PROMEDIO GENERAL 8.4

U. N. A. M.
ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

NUM.	AÑO	ASIGNATURAS		CALIFICACIONES	
		PRIMER AÑO	**HRS. POR SEMANA**		
1.-	19 90	Matemáticas	3 hrs.	8	OCHO
2.-	19 90	Física	4 hrs.	8	OCHO
3.-	19 90	Geografía	3 hrs.	7	SIETE
4.-	19 90	Historia Universal	3 hrs.	9	NUEVE
5.-	19 90	Lengua y Literatura Españolas	3 hrs.	8	OCHO
6.-	19 90	Idioma (INGLES)	3 hrs.	9	NUEVE
7.-	19 90	Lógica	3 hrs.	7	SIETE
8.-	19 90	Dibujo de Imitación	2 hrs.	8	OCHO
		SEGUNDO AÑO			
9.-	19 91	Matemáticas	3 hrs.	8	OCHO
10.-	19 91	Química	4 hrs.	9	NUEVE
11.-	19 91	Biología	4 hrs.	7	SIETE
12.-	19 91	Anatomía, Fisiología e Higiene	3 hrs.	8	OCHO
13.-	19 91	Historia de México	3 hrs.	9	NUEVE
14.-	19 91	Etimologías Greco-Latinas	2 hrs.	9	NUEVE
15.-	19 91	Idioma (INGLES)	3 hrs.	9	NUEVE
16.-	19 91	Etica	2 hrs.	8	OCHO
		TERCER AÑO			
17.-	19 92	Psicología	3 hrs.	9	NUEVE
18.-	19 92	Idioma (INGLES)	3 hrs.	7	SIETE
19.-	19 92	Literatura Universal	2 hrs.	8	OCHO
20.-	19 92	Noc. de Derecho Positivo Mexicano	2 hrs.	8	OCHO
21.-	19 92	Matemáticas	3 hrs.	9	NUEVE
22.-	19 92	Sociología	3 hrs.	8	OCHO
23.-	19 92	Geografía Económica	3 hrs.	9	NUEVE
24.-	19 92	Materia Optativa ADMINISTRACION,	2 hrs.	9	NUEVE

Con este bachillerato se puede ingresar a las carreras de la Facultad de Comercio y Administración de Empresas, Escuela Nacional de Economía y a la carrera de Geografía.

ESCALA DE CALIFICACIONES DEL 0 AL 10

MINIMA PARA SER APROBADO 6 (SEIS)

A pedimento del(a) interesado(a) y para los usos legales a que haya lugar, se expide el presente en la Ciudad Universitaria, Distrito Federal, a los VEINTI... días del mes de JULIO de mil novecientos NOVENTA Y DOS.

EL SECRETARIO GENERAL,

ROGELIO MARTINEZ TORRES.

000618

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción

El Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción
otorga la presente

CONSTANCIA

a: Sergio Flores Moreno

Por su participación en el curso

Taller de Plomeria

con una duración de 8 hrs, que se llevó a cabo en CDMX
del 13 y 14 de diciembre de 2022

Sr. Romualdo Arias Evia
Gerente General CMIC-ICIC

Ing. Luis Miguel Salgado Morales
Instructor

000619

REGIÓN SUR

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

FERMIN EDUARDO GARCIA RUIZ

AYUDANTE GENERAL

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 96109308666
RFC: GARF9302281F1
CURP: GARF930228HMCRZR00

CONTACTO

DOMICILIO:
C. 8 MZ 17 LT6 EJIDOS SAN ANDRES, ECATEPEC DE MORELOS. EDOMEX

TELÉFONO:
N/A

CORREO ELECTRÓNICO:
N/A

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

Fermin E. Garcia

FORMACION ACADEMICA

Preparatoria

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Ayudante General
2021 – Actualmente

- Utilización de maquinara y equipo necesario para la ejecución de trabajos.
- Montaje y desmonte de sanitarios, urinales y lavabos.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Fontanería.
- Desempeñar tareas de diferentes áreas.
- Habilidades para trabajos de albañilería.
- Apoyo en área eléctrica.
- Mantener áreas en óptimas condiciones para realizar trabajos.
- Realización de mantenimientos preventivos (limpieza, engrase y corrección de fallas)
- Realización de trabajos de pintura.
- Realizar recorridos de supervisión de áreas para que estén en óptimas condiciones.
- Realización de mantenimiento a tuberías.
- Detección de fugas.
- Trabajos de mantenimiento y colocación de Tablaroca.
- Supervisión de correcto funcionamiento de equipos.

SEDENA
Ayudante Plomero
2018 – 2021

- Mantenimiento preventivo y correctivo a sistemas hidrosanitarios, baños, lavabos.
- Realización de programas de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Fontanería.
- Realización de trabajos en fluxómetros, tarjas y wc.
- Realizar labores de instalación de tubería.
- Mantener las instalaciones hidrosanitarias.
- Operación de maquinaria y equipo necesaria para la realización de mantenimientos.
- Diagnosticar la magnitud de los defectos en instalaciones hidráulicas, de gas y drenaje.

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

REGIÓN SURESTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

15 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 16028409783
RFC: RECE840905D29
CURP: RECE840905HDFYLD03

CONTACTO

DOMICILIO:
Pagare 109, Benito Juárez (LA AURORA). Nezahualcóyotl.

TELÉFONO:
55-87-38-43-05

CORREO ELECTRÓNICO:
N/A

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

EDUARDO REYES COLIN

AYUDANTE GENERAL

FORMACION ACADEMICA

Preparatoria

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Técnico hidrosanitario
2021 – Actualmente

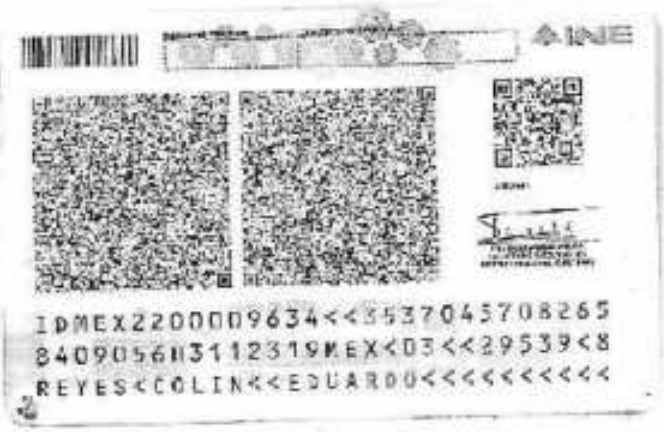
- Desempeñar tareas de diferentes áreas.
- Habilidades para trabajos de albañilería.
- Apoyo en área eléctrica.
- Mantener áreas en óptimas condiciones para realizar trabajos.
- Realización de mantenimientos preventivos (limpieza, engrase y corrección de fallas)
- Realización de trabajos de pintura.
- Realización de preparaciones de mezcla para aplanado.
- Realizar recorridos de supervisión de áreas para que estén en óptimas condiciones.
- Realización de mantenimiento a tuberías.
- Detección de fugas.
- Trabajos de mantenimiento y colocación de Tablaroca.
- Supervisión de correcto funcionamiento de equipos.
- fontanería.

SEDENA
Ayudante General
2020 – 2022

- Mantenimiento preventivo y correctivo a sistemas hidrosanitarios, baños, lavabos.
- Realización de programas de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Fontanería.
- Realización de trabajos en fluxómetros, tarjas y wc.
- Realizar labores de instalación de tubería.
- Mantener las instalaciones hidrosanitarias.
- Operación de maquinaria y equipo necesaria para la realización de mantenimientos.

EDUARDO REYES COLIN

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
REYES
COLIN
EDUARDO
SEXO H
DOMICILIO
CLAVE DE ELECTOR
CURP
FECHA DE NACIMIENTO
05/09/1984
SECCIÓN
3537
VIGENCIA
2021 - 2031


INE
IDMEX2200009634<<3537045708265
8409056H3112319MEX<03<<29539<8
REYES<<COLIN<<EDUARDO<<<<<<<<<<

REGIÓN NOROESTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

GIOVANNI DE JESUS CRUZ GONZALEZ

AYUDANTE GENERAL

7 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 94068731838
RFC: CUGG870120RZ2
CURP: CUGG870120HDFRNV02

CONTACTO

DOMICILIO:
ORIENTE 171 No. 316, COL. SANTA COLETA. CDMX

TELÉFONO:
N/A

CORREO ELECTRÓNICO:
N/A

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

GIOVANNI DE JESUS CRUZ

FORMACION ACADEMICA

Preparatoria

EXPERIENCIA LABORAL

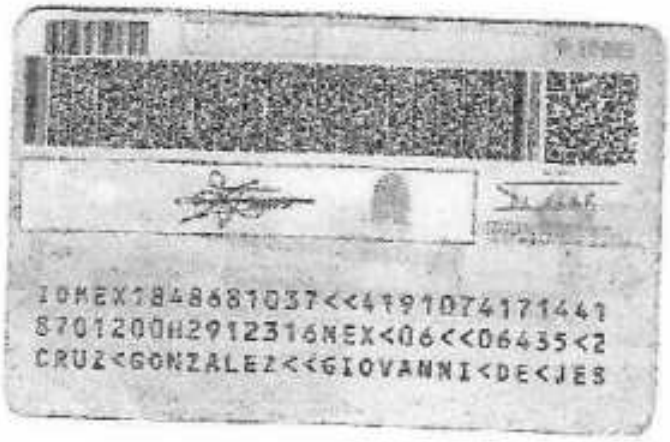
CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Ayudante General
2022 – Actualmente

- Mantenimientos correctivos a tuberías de aguas pluviales.
- Utilización de maquinara y equipo necesario para la ejecución de trabajos.
- Montaje y desmonte de sanitarios, urinales y lavabos.
- Realización de diagnóstico de redes hidrosanitarias.
- Aplicación de procesos para el debido tratamiento del agua
- Mantenimiento a equipo mecánico.
- Fontanería.
- Desempeñar tareas de diferentes áreas.
- Habilidades para trabajos de albañilería.
- Apoyo en área eléctrica.
- Mantener áreas en óptimas condiciones para realizar trabajos.
- Realización de mantenimientos preventivos (limpieza, engrase y corrección de fallas)
- Realización de trabajos de pintura.
- Realizar recorridos de supervisión de áreas para que estén en óptimas condiciones.
- Realización de mantenimiento a tuberías.
- Detección de fugas.
- Trabajos de mantenimiento y colocación de Tablaroca.
- Supervisión de correcto funcionamiento d equipos.

SEDENA
Ayudante General
2020 – 2022

- Operar y monitorear los sistemas de control computarizado.
- Operación de plantas de tratamiento.
- Operación y supervisión de cisternas y tinacos.
- Realización de bitácoras y rutinas por área para el correcto funcionamiento del sistema hidrosanitario.
- Montaje y desmonte de sanitarios, urinales y lavabos.

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
CRUZ
GONZÁLEZ
GIOVANNI DE JESUS
CAPILLA DE LOS ANGELES
FRACC. MADRE LA CAPILLA
YECAMAC MEX.


IDMEX184868103 7<<4191074171441
8701200H2912316NEX<06<<06435<2
CRUZ<GONZALEZ<<GIOVANNI<DE<JES

REGIÓN NORTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

12 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 94098305934
RFC: MOGR830812D56
CURP: MOGR820812HMCNND02

CONTACTO

DOMICILIO:
JUAN DE LA BARRERA 40 SN, EMILIANO ZAPATA, AMP. OZUMBILLA.

TELÉFONO:
N/A

CORREO ELECTRÓNICO:
N/A

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

RODRIGO JESUS MONTECILLO GONZALEZ

Ayudante General

FORMACION ACADEMICA

Preparatoria

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
2022 – Actualmente

- Mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria hidrosanitaria.
- Programación y seguimiento de funcionamiento de maquinaria y equipo.
- Instalación de sistemas hidrosanitarios.
- Instalación de red hídrica.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a cisternas y tinacos.
- Fontanería.
- Mantenimiento a red Hídrica.
- Colocación de tubería.
- Realización de mantenimiento a herrajes de sanitarios HELVEX.
- Verificación, limpieza y lubricación a equipos, conexiones válvulas y herrajes.
- Revisión, monitoreo e inspección de equipos hidrosanitarios, pluviales, tuberías etc.
- Mantenimiento preventivo a cisternas
- Manejo de equipo y herramienta para reparaciones hidrosanitarias.
- Trabajos de fontanería.
- Mantener áreas en óptimas condiciones para realizar trabajos.
- Realización de mantenimientos preventivos (limpieza, engrase y corrección de fallas)
- Realización de trabajos de pintura.
- Realización de preparaciones de mezcla para aplanado.
- Realizar recorridos de supervisión de áreas para que estén en óptimas condiciones.
- Reemplazo de luminaria.
- Colocación de contactos y cableado.
- Realización de rutinas diarias para el correcto funcionamiento del inmueble.
- Apertura de puertas y cerraduras.
- Mantenimiento y ajuste a chapas.

Rodrigo Montecillo

MÉXICO

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
MONTECILLO
GONZALEZ
RODRIGO JESUS

FECHA DE NACIMIENTO
12/08/1983

SEXO H

DOMICILIO
C EJERCITO DEL TRABAJO 5
PBLO OZUMBILLA 55760
TECAMAC, MEX.

CLAVE DE ELECTOR MNGNRD83081215H600

CURP MOGR830812HMCNND08 AÑO DE REGISTRO 2001 02

ESTADO 15 MUNICIPIO 082 SECCIÓN 4246

LOCALIDAD 0002 EMISIÓN 2019 VIGENCIA 2029

INE

CARGO

EDMUNDO JACOBO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

IDMEX183307093 2<<4246022913728
8308126H2912316MEX<02<<01360<8
MONTECILLO<GONZAL<<RODRIGO<JES

REGIÓN NORESTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

JAVIER MARTINEZ HERNANDEZ

14 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 20917346189
RFC: MAHJ731029
CURP: MAHJ731029HTLRRV07

CONTACTO

DOMICILIO:
Margarita Mz 14-Lte 18, las cuevitas, Álvaro obregón.

TELÉFONO:
N/A

CORREO ELECTRÓNICO:
N/A

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

Ayudante General

FORMACION ACADEMICA

Secundaria

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
2020 – Actualmente

- Fabricación y ensamble de muebles, mesas, cajoneras, escritorios y libreros.
- Aplicación de pintura en muebles de madera (barniz y color).
- Reparación de muebles de MDF.
- Realización de cortes y ajustes en madera para muebles.
- Trabajos en diferentes tipos de madera.
- Pulido (cepillado), de superficies de madera.
- Mantenimiento para la conservación de materia prima (madera).
- Uso adecuado de herramienta y equipo para la correcta ejecución de trabajos.
- Reparación y acondicionamiento en muebles de formica.
- Reparación de bisagras en muebles.
- Reparación y ajuste de aperturas de cajoneras.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria hidrosanitaria.
- Programación y seguimiento de funcionamiento de maquinaria y equipo.
- Instalación de sistemas hidrosanitarios.
- Instalación de red hídrica.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a cisternas y tinacos.
- Fontanería.
- Mantenimiento a red Hídrica.
- Colocación de tubería.
- Realización de mantenimiento a herrajes de sanitarios HELVEX.
- Verificación, limpieza y lubricación a equipos, conexiones válvulas y herrajes.
- Revisión, monitoreo e inspección de equipos hidrosanitarios, pluviales, tuberías etc.
- Mantenimiento preventivo a cisternas
- Manejo de equipo y herramienta para reparaciones hidrosanitarias.
- Trabajos de fontanería.

javier martinez

MEXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
MARTINEZ
HERNANDEZ
JAVIER

IDMEX1856522847<<3599003582188
7310294H2912316MEX<05<<13483<5
MARTINEZ<HERNANDEZ<<JAVIER<<<<

REGIÓN OCCIDENTE

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ HERNANDEZ

AYUDANTE GENERAL

6 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 96119329447
RFC: ROHM930617
CURP: ROHM930617HMCDRG08

CONTACTO

DOMICILIO:
12 DE OCTUBRE MZ16 LT 11 18 DE MARZO, COL. JACALONES, C.P. 56604

TELÉFONO:
N/A

CORREO ELECTRÓNICO:
N/A

APTITUDES

Eficiencia
Pulcro
Limpio
Compromiso
Dedicación

FORMACION ACADEMICA

Secundaria

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Técnico hidrosanitario
Marzo de 2018 – Actualmente

- Manejo de equipo y herramienta para reparaciones hidrosanitarias.
- Trabajos de fontanería.
- Mantener áreas en óptimas condiciones para realizar trabajos.
- Realización de mantenimientos preventivos (limpieza, engrase y corrección de fallas)
- Realización de trabajos de pintura.
- Realización de preparaciones de mezcla para aplanado.
- Realizar recorridos de supervisión de áreas para que estén en óptimas condiciones.
- Reemplazo de luminaria.
- Colocación de contactos y cableado.
- Realización de rutinas diarias para el correcto funcionamiento del inmueble.
- Apertura de puertas y cerraduras.
- Mantenimiento y ajuste a chapas.

MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ

MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
RODRIGUEZ
HERNANDEZ
MIGUEL ANGEL
DOMICILIO
C 12 DE OCTUBRE MZA 16 LT 11
COL SAN MIGUEL JACALONES SECC 4
CHALCO, MEX.
CLAVE DE ELECTOR RDHRMG930617H500
CURP RDHRMG930617HMCDRG08
AÑO DE REGISTRO 2011 00
ESTADO 15
MUNICIPIO 026
SECCIÓN 0993

INE
IDMEX1735409540<<0993089646267
9306174H2112512MEX<00<<10697<0
RODRIGUEZ<HERNAND<<MIGUEL<ANGE

RHEMA

Otorga la presente

CONSTANCIA

A:

Miguel Ángel Rodríguez Hernández

Por haber participado en el curso.

NOM-017-STPS-2008 "Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo".

Con duración de 6 horas

Ciudad de México a 8 de Marzo del 2021

Lic. Héctor Gutiérrez Albarrán

Capacitador Externo Número de Registro. GUAH-711126-T77-0013

RFC:GUAH711126T77

000638

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))

RODRIGUEZ HERNANDEZ MIGUEL ANGEL

Clave Única de Registro de Población	Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones)
R O H M 9 3 0 6 1 7 H M C D R G 0 8	OBRERO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICIOS

Puesto:
OFICIAL AYUDANTE

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))

CAVSA MCL SA DE CV

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)

R I L - 0 9 1 2 0 6 - U 8 3

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACION, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso
NOM – 017- STPS – 2008 "EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, SELECCION, USO Y MANEJO EN LOS CENTROS DE TRABAJO

Duración en horas	Periodo de ejecución		Año	Mes	Día		Año	Mes	Día
8	De	2012	03	06	a	2012	03	06	

Temática del curso:
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Nombre del agente capacitador o STPS:
HECTOR GUTIERREZ ALBARRAN

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor o tutor	Patrón o representante legal *	Representante de los trabajadores [8]
Héctor Gutiérrez Albarrán		Benjamín Estrada
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES

- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

1/ Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
2/ Los temas temáticos de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
3/ Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
4/ Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmaría el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
5/ Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio.

DC-3
ANVERSO

Otorga la presente

RHEMA

CONSTANCIA

A:

Miguel Ángel Rodríguez Hernández

Por haber participado en el curso:

NOM-001-SEDE-2012 "Instalaciones Eléctricas (utilización)".

Con duración de 20 horas

Ciudad de México del 14 al 18 de Junio del 2021

Lic. Héctor Gutiérrez Albarrán

Capacitador Externo Número de Registro. GUAH-711126-T77-0013

RFC:GUAH711126T77

000640

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))

RODRIGUEZ HERNANDEZ MIGUEL ANGEL

Clave Unica de Registro de Población	Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones)
R O H M 9 3 0 6 1 7 H M C D R G 0 8	OBRERO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICIOS

Puesto:
OFICIAL AYUDANTE

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))

CAVSA MCL SA DE CV

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)

R I L . 0 9 1 2 0 6 . U 8 3

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACION, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso
NOM – 001-SEDE-2012 "INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION)"

Duración en horas	Periodo de ejecución:		Año	Mes	Día		Año	Mes	Día
	De	2012		06	14	a	2012	06	18

Área temática del curso:
SEGURIDAD

Nombre del agente capacitador o STPS:
HECTOR GUTIERREZ ALBARRAN

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor o tutor	Patrón o representante legal *	Representante de los trabajadores [5]
Héctor Gutiérrez Albarrán		Bernabe Ebrala
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES

- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

[3] Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
[4] Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
[5] Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
[6] Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmará el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
[5] Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio

DC-3
ANVERSO

EMERSON
Climate Technologies

RECONOCIMIENTO A:

Miguel Angel Rodriguez Hernández

Por su participación en el
"Seminario Técnico de Refrigeración Emerson"

Efectuado en la Ciudad de México, los días 21 y 22 de Junio de 2019.

Ing. Carlos Obella
Director Técnico L.A.
Emerson Climate Tecnologies

Ing. Raúl Gutiérrez
Gerente Técnico
Emerson Climate Technologies

Ing. Roberto Ramirez
Gerente Técnico CPC
Emerson Climate Technologies

000642

TRANE®

Aire Acondicionado

Constancia otorgada a

MIGUEL ÁNGEL RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ

Por haber participado en el curso

OPERACIONES DE UNIDADES TIPO PAQUETE CON R-410a

Impartido por

ING. LUIS ORTIZ ONTIVEROS

En Ciudad de México el 22 de Enero del 2021

000643

"CURSO EN ARRANQUE INICIAL PARA UNIDADES ENFRIADORAS DE LIQUIDO YORK-YCAL"

YORK®
Aire Acondicionado y Calefacción

Otorga el presente Diploma a:

Miguel Angel Rodriguez Hernández

Por haber participado satisfactoriamente en el
CURSO YORK-YCAL 2000

Ing. Rigoberto Herrera
Gerente Instituto York

Ing. John de Jesús
Director After Market

Ciudad de México a 23 de noviembre de 2019

000644

Carrier

Turn to the Experts.

Otorga el siguiente Diploma a:

"Miguel Angel Rodríguez Hernández"

Representante de: **CAVSA MCL**

En reconocimiento por haber asistido a el curso:

"CHILLERS TORNILLO MOD. 30XA / SCROLL MOD 30RB"

Impartido del 28 al 30 de enero de 2020 en la Ciudad de México

Ing. Hugo Rodriguez Gzz.
Instructor Carrier

Departamento de Servicios CMX

000645

INGENIERO EN PLANTAD DE EMERGENCIAS

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

EMILIO GONZALEZ ALEMAN

INGENIERO EN PLANTAS DE EMERGENCIA

12 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 67078806758
RFC: GOAE881113
CURP: GOAE881113HVZNLM00

CONTACTO

DOMICILIO:
Av. Tamaulipas 2017, Col. Teppotla.
Álvaro Obregón
C.P. 01538
CDMX

TELÉFONO:
55-78-88-21-03

CORREO ELECTRÓNICO:
ealemancavsa@gmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

FORMACION ACADEMICA

Ingeniero Eléctrico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Ingeniero Electrico
Febrero de 2021 – Actualmente

- Planeación de mantenimiento multidisciplinario PM y CM (eléctrico, mecánico, civil, instrumentos).
- Elaboración, planeación ejecución y seguimiento a programas de mantenimiento de equipos.
- Programación y administración de recursos materiales y humanos para el mantenimiento programado y emergencias.
- Administración del mantenimiento mediante ERP. (JDE-E1/Oracle).
- Garantizar la confiabilidad operativa de equipos.
- Mantenimiento preventivo de instalaciones hidrosanitarias.
- Manejo de tableros de control.
- Extensión de cableado y sistemas de control.
- Manejo y operación de plantas de emergencia.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a plantas de emergencia.
- Revisar y registrar la temperatura del refrigerante bajo condiciones de operación.
- Revisión de condiciones adecuadas de seguridad en plantas de emergencia

INNOPHOS FOSFATADOS DE MEXICO (MANPOWER)
Supervisor Eléctrico
Agosto de 2018 – Julio de 2019

- Elaboración de bases de diseño y proyectista para ingenierías del ramo eléctrico en baja y media tensión, obra civil, mecánica y de HVAC.
- Generación y administración de programas de ejecución de obras.
- Manejo y administración de recursos.
- Cumplimiento de marco normativo y de referencias internacionales de las áreas eléctricas y de construcción.
- Elaboración de requisiciones, evaluaciones técnicas – económicas, control de materiales, seguimiento a procesos de compra y pago a contratistas.
- Revisión de estimaciones, precios unitarios y generadores de obra.
- Mantenimiento preventivo de instalaciones hidrosanitarias.

- Manejo de tableros de control.
- Extensión de cableado y sistemas de control.

ROMA LUXURY TOWERS S.A DE C.V.
Proyectista y administrador
Marzo de 2017 – Febrero de 2018

- Proyectista en ingenierías de áreas eléctricas, circuito cerrado de seguridad y aire acondicionado.
- Planeación de programas de actividades específicas.
- Revisión de estimaciones y análisis de precios.
- Encargado del seguimiento a la construcción de obra eléctrica, hidráulica, aire acondicionado y circuito cerrado.
- Administración del mantenimiento en general.
- Manejo de personal de obra eléctrica.
- Atención del mantenimiento emergente y correctivo eléctrico de las torres.

PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA
Supervisor de obra y Administrador
Diciembre de 2014 – diciembre de 2016

- Supervisión de campo y control administrativo de contrato de obra pública.
- Seguimiento a los tramites de gestoría de permisos de paso con civiles e instituciones gubernamentales para la ejecución de obras.
- Elaboración y seguimiento de los mantenimientos preventivo y correctivo.
- Administración de la información y seguimiento al proceso de verificación y certificación de actividades de mantenimiento.

CAPACITACIÓN:

- Protecciones eléctricas.
- Seguridad eléctrica.
- Fundamentos de aplicación y mantenimiento de transformadores.
- Cathodic Protection Tester.
- Ultrasonido industrial.
- Programa de inglés.
- SAP conceptos e iniciación

HABILIDADES

- Trabajo en equipo.
- Trabajo bajo presión y atención de emergencias.
- Planeación multidisciplinar.
- Manejo de labores administrativas y uso de software.
- Diseño y protección de proyectos de inversión, mantenimiento y construcción.

EMILIO GONZALEZ ALEMAN

EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE COATZACOALCOS

en uso de la facultad que le concede el artículo 4°, fracción III, de su Decreto de creación, y con fundamento en el artículo 9° de la Ley del Ejercicio Profesional para el Estado de Veracruz-Llave y en vista de que

EMILIO GONZALEZ ALEMAN

cumplió con los requisitos exigidos y aprobó el examen profesional relativo, sustentado ante Jurado Especial de este Instituto el día veintiséis de febrero del año dos mil trece, le expide el presente Título de

INGENIERO ELECTRICO

Dado en la ciudad de Coatzacoalcos, Veracruz, a los cinco días del mes de julio del año dos mil trece.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

UPAV

UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

CERTIFICADO DE ESTUDIOS

La Dirección de Educación Superior de la Universidad Popular Autónoma de Veracruz con clave de centro de trabajo 30ESU0242YZ con base en los datos que obran en los archivos de control escolar certifica que EMILIO GONZALEZ ALEMAN, con Clave Única de Registro de Población (CURP) GOAE881113HVZNLM00, con el número de matrícula 20151300701, acreditó las asignaturas que se indican de la Maestría en Administración y Gestión de Organizaciones, habiendo obtenido las siguientes calificaciones:

ASIGNATURAS	PERIODO ESCOLAR	CR.	CALIFICACIONES NÚM.	CALIFICACIONES LETRA	OBS.
TEORÍA DE LA ADMINISTRACIÓN Y DE LA ORGANIZACIÓN	07 FEB 15 - 23 JUL 15	5	9.0	NUEVE PUNTO CERO	OP
COMUNICACIÓN Y COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	07 FEB 15 - 23 JUL 15	5	9.0	NUEVE PUNTO CERO	OP
ASPECTOS CONTABLES PARA LA TOMA DE DECISIONES	07 FEB 15 - 23 JUL 15	5	9.0	NUEVE PUNTO CERO	OP
MARCO JURÍDICO DE LAS ORGANIZACIONES EN MÉXICO	07 FEB 15 - 23 JUL 15	5	9.0	NUEVE PUNTO CERO	OP
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	07 FEB 15 - 23 JUL 15	5	9.0	NUEVE PUNTO CERO	OP
ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	02 AGO 15 - 10 DIC 15	5	9.0	NUEVE PUNTO CERO	OP
SEMINARIO DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS SOBRE LAS ORGANIZACIONES	02 AGO 15 - 10 DIC 15	5	9.0	NUEVE PUNTO CERO	OP
LAS ORGANIZACIONES EN EL CONTEXTO MUNDIAL	11 AGO 15 - 16 ENE 16	5	9.0	NUEVE PUNTO CERO	OP
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES	11 AGO 15 - 16 ENE 16	5	8.0	OCHO PUNTO CERO	OP
ESTADÍSTICA APLICADA A LAS ORGANIZACIONES	11 AGO 15 - 16 ENE 16	5	9.0	NUEVE PUNTO CERO	OP
DIRECCIÓN DE PERSONAL	16 FEB 16 - 30 JUL 16	5	9.7	NUEVE PUNTO SIETE	OP
DIRECCIÓN DE OPERACIONES	16 FEB 16 - 30 JUL 16	5	8.3	OCHO PUNTO TRES	OP
ALTA DIRECCIÓN DE ORGANIZACIONES	16 FEB 16 - 30 JUL 16	5	9.3	NUEVE PUNTO TRES	OP
FINANZAS CORPORATIVAS	20 FEB 16 - 30 JUL 16	5	10	DIEZ	OP
IMPUESTOS CUANTITATIVOS APLICADOS A LAS ORGANIZACIONES	16 FEB 16 - 30 JUL 16	5	9.0	NUEVE PUNTO CERO	OP
ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD	16 AGO 16 - 28 ENE 17	5	8.0	OCHO PUNTO CERO	OP
DIRECCIÓN DE LA MERCADOTECNIA	16 AGO 16 - 28 ENE 17	5	10	DIEZ	OP
GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	16 AGO 16 - 28 ENE 17	5	8.0	OCHO PUNTO CERO	OP
CAPACITACIÓN DE PERSONAL	16 AGO 16 - 28 ENE 17	5	10	DIEZ	OP
SEMINARIO DE TESIS	16 AGO 16 - 28 ENE 17	5	10	DIEZ	OP

CR.=Créditos / NÚM.=Numero / OBS.= Observaciones / OR.= Ordinario / RC.= Regularización / EQ.= Equivalencia / RV.= Revalidación

FOLIO
UPAV PS00071

FECHA DE INICIO DE ESTUDIOS
día 07 | mes 02 | año 2015

FECHA DE CONCLUSIÓN DE ESTUDIOS
día 28 | mes 01 | año 2017

PROMEDIO GENERAL
NUEVE PUNTO CERO

SELLO DIGITAL UPAV
ORIGINAL

AURORA DE LOS ANGELES HERNANDEZ VENDRELL
Dirección de Educación Superior

ISABEL SANCHEZ LARA
Rectora

ESTE DOCUMENTO ES VALIDO UNICAMENTE CON EL SELLO DE LA UPAV

PEMEX

Petróleos Mexicanos

Otorga la Presente Constancia de Habilidades Laborales

al C. Emilio González Alemán

Por haber aprobado el curso denominado:

SSPA

DuPont S.A. de C.V.

Otorga el Presente Diploma a:

Emilio González Alemán

Por su participación en el Taller

Seguridad Eléctrica

PEMEX

NPW

Se otorga el presente

DIPLOMA A:

Emilio González Alemán

FUNDAMENTOS DE APLICACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES.

PEMEX

Petróleos Mexicanos

Otorga la presente

Constancia de Habilidades Laborales

al C. EMILIO GONZÁLEZ ALEMÁN

DISEÑO E INTERPRETACIÓN DE DIAGRAMAS ELÉCTRICOS CONTROL Y PROTECCIÓN

Instituto Mexicano del Petróleo

INGENIERO CON ESPECIALIDAD EN SUBESTACIONES ELECTRICAS

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

MARIANO FELIPE LOPEZ

20 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 7886630366
RFC: FELM630366
CURP: FELM630105HOCLPR01

CONTACTO

DOMICILIO:
Calle geólogos 56, Col. El sifón
Alcaldía, Iztapalapa.
C.P. 09400
CDMX

TELÉFONO:
55-26-21-12-58

CORREO ELECTRÓNICO:
ingemarianocavsa@gmail.com

APTITUDES

Liderazgo
Manejo de Personal
Llenado de Reportes
Trabajo en Equipo
Resolución de Conflictos.

INGENIERO DE SUBESTACIONES ELECTRICAS

FORMACION ACADEMICA

Ingeniero Eléctrico

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Ingeniero en subestaciones Eléctricas
Septiembre de 2015 – Actualmente

- Supervisión de trabajos de campos, sistema eléctrico, hidrosanitario, aire acondicionado y acabados.
- Elaboración de programas de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos e instalaciones.
- Planeación de mantenimiento multidisciplinario PM y CM (eléctrico, mecánico, civil, instrumentos).
- Revisión de equipos para detección de fallas.
- Realización de programas, rutinas y bitácoras diarias para el óptimo funcionamiento de equipos en los diferentes inmuebles donde se presta el servicio.
- Inspeccionar instalaciones para determinar áreas de mejora en instalaciones.
- Garantizar el funcionamiento de equipo y maquinaria.
- Termografía infrarroja a subestaciones y tableros principal.
- Cambio y prueba a transformadores.
- Modernización y actualización a subestaciones.
- Programación y administración de recursos materiales y humanos para el mantenimiento programado y emergencias.
- Revisión de equipos para detección de fallas.

SUMINISTRO MARITIMO DE CAMPECHE (SMC)
Supervisor de obra
Julio de 2012 – Noviembre de 2013

- Modernización de interconexiones.
- Supervisión de obra.
- Interpretación de planos de ingeniería para la ejecución de obras eléctricas en construcción.
- Elaboración de isometicos.
- Cuantificación de material eléctrico y elaboración de ASBUILT.
- Garantizar el funcionamiento de equipo y maquinaria.
  Elaboración, planeación ejecución y seguimiento a programas de mantenimiento de equipos.
- Programación y administración de recursos materiales y humanos para el mantenimiento programado y emergencias.
- Revisión de equipos para detección de fallas.
- Realización de diagnóstico a redes hidrosanitarias.

•

ABB MEXICO S.A. DE C.V.
Supervisor de obra eléctrica
Enero de 2009 – febrero de 2012

- Supervisión de obras de electrificación.

- Revisión de planos de ingeniería básica y detalle.
- Elaboración de isometicos y cuantificación de materiales.
- Estimación de obra eléctrica y proyectos.

ICA FLUOR
Residente de obra
Febrero 2006 – diciembre de 2008

- Análisis de precios unitarios.
- Elaboración de isometicos y cuantificación de materiales.
- Integración de libre de proyecto.
- Elaboración de planos de recorrido de red eléctrica.

INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO
Coordinador de Mantenimiento
Septiembre de 2003 – noviembre de 2005

- Elaboración y supervisión de programas de mantenimiento aplicados en equipos.
- Terminación y perforación de pozos.
- Mantenimiento de generadores, transformadores, convertidores de potencia SCT"S".
- Mantenimiento a tableros eléctricos, motores así como también T.A.
- Calibración de sistema de generación.

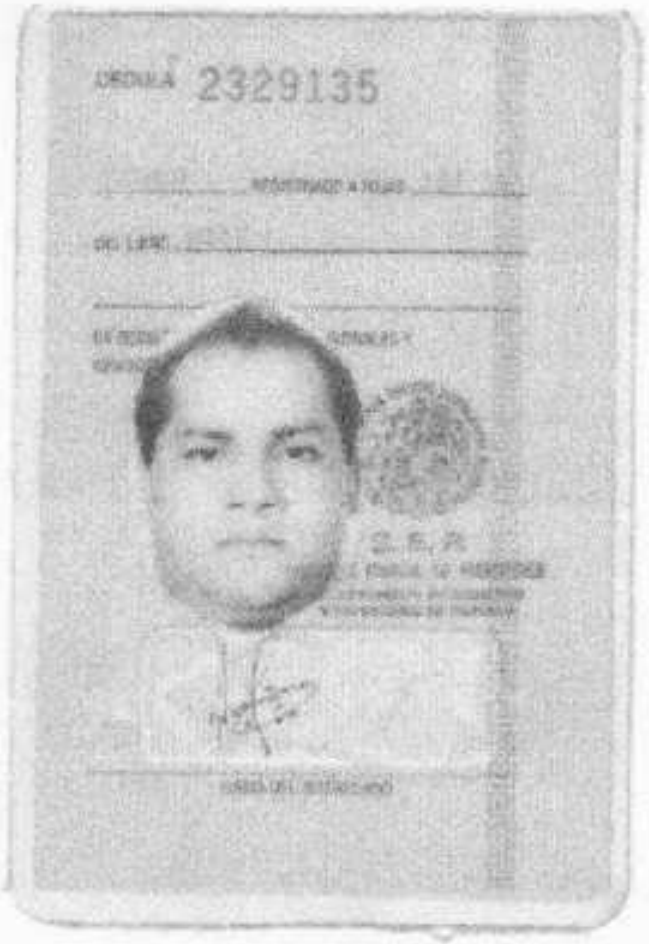
MARIANO FELIPE LOPEZ

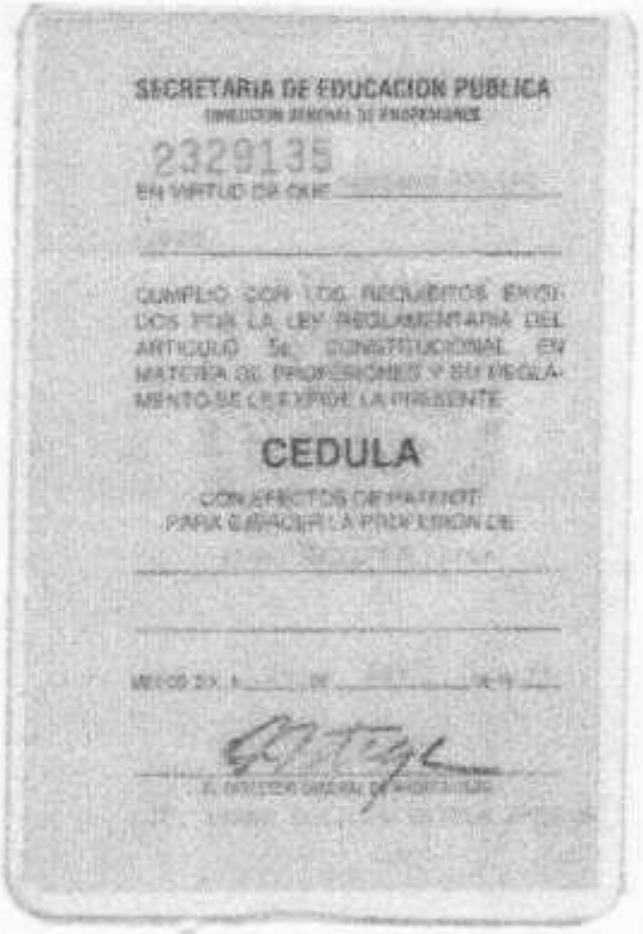
CAPACITACIÓN:

- Diplomado en generación oloelctrica.
- Operaciones comunes de maquinado, mantenimiento y seguridad industrial.
- Plataformas de perforación.
- Instructor de energía eléctrica para conexiones 220 y 440 volts.
- Instructor de electricidad básica.
- Formación de instructores.
- Mantenimiento y selección de motores eléctricos.
- Taller de electricidad y electrónica.
- Curso básico de PLC's ALLEN – BRADLEY.
- Refrigeración.
- Operario electricista.
- Instructor de mantenimiento a motores.

MEXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
FELIPE
LOPEZ
MARIANO
SEXO H
DOMICILIO
AV JUAREZ PONIENTE 24
COL TERCERA SECCION 72010
UNION HIDALGO, OAX.
CLAVE DE ELECTOR: P LPMRBS10062814000
CURP
FELM630105HOCLPR01
AÑO DE REGISTRO
1991 04
FECHA DE NACIMIENTO
05/05/1963
SECCION
2901
VIGENCIA
2023 - 2033

IDMEXZ442471206<<2401056714813
6301053M3312315MEX<04<<01577<2
FELIPE<LOPEZ<<MARIANO<<<<<<<<<<


CEDULA 2329135


SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

2329135

CUMPLIO CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTICULO 5o. CONSTITUCIONAL EN MATERIA DE PROFESIONES Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE LA PRESENTE

CEDULA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

La Secretaría de Educación Pública

por acuerdo del C. Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos otorga a el C.

Mariano Felipe López

el título de

Ingeniero Electricista

en virtud de haber concluido los estudios requeridos de acuerdo a los planes y programas en vigor y haber sido aprobado en el acto recepcional que sustentó con fecha 9 de julio de 1993 en el

Instituto Tecnológico del Istmo

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal el día 6 de octubre de 1995.

S. E. P.
DIRECCIÓN GENERAL DE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
SUPERVISIÓN CENTRAL

El Director General de Institutos Tecnológicos

Esteban Hernández Pérez

El Secretario de Educación Pública

Miguel Limón Rojas

00011

Universidad Autónoma del Carmen

Facultad de Ingeniería

OTORGA EL PRESENTE RECONOCIMIENTO A:

ING. MARIANO FELIPE LÓPEZ

POR SU PARTICIPACIÓN EN EL CURSO:

"OPERACIONES COMUNES DE MAQUINADO, MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL EN; TORNO PARALELO Y FRESADORA UNIVERSAL"

REALIZADO DEL 8 AL 25 DE SEPTIEMBRE DE 1999
EN LAS INSTALACIONES DEL
LABORATORIO DE MECÁNICA DE LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CAMPECHE
CON DURACIÓN DE 60 HORAS

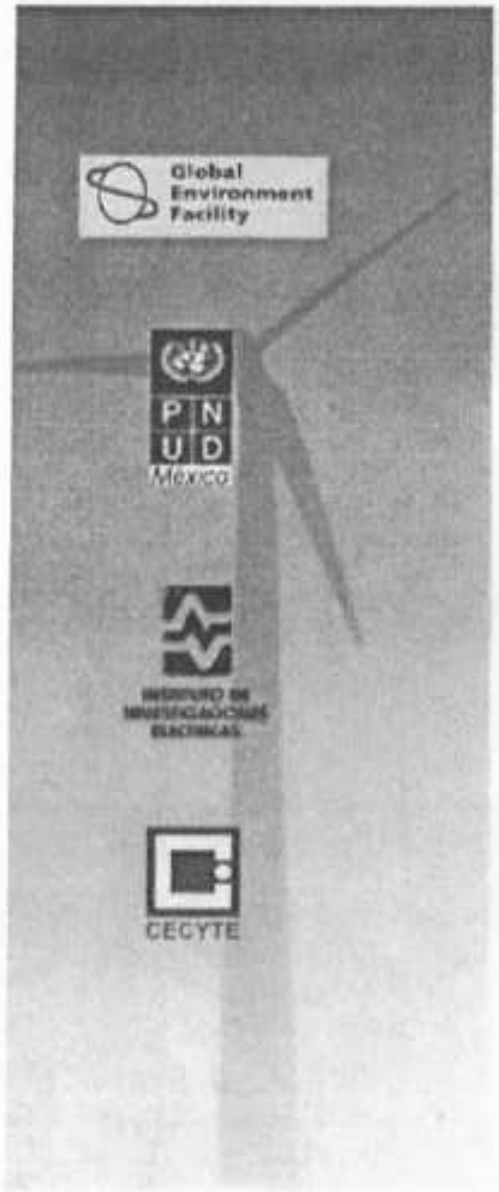
Ciudad del Carmen, Campeche, a 25 de septiembre de 1999

Tec. Francisco Angeles Cruz
Instructor

M. en C. Oscar Armando González Bueno
Coordinador de Mecánica

Ing. José Luis Orta Acuña
Director

000658



Se otorga el presente:

DIPLOMA

a: **Mariano Felipe López**

por haber acreditado exitosamente los tres módulos del **Diplomado sobre Generación Eoloeléctrica**, celebrado en el Centro Regional de Tecnología Eólica y patrocinado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial, a través del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y llevado a cabo por el Instituto de Investigaciones Eléctricas, con el apoyo del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Oaxaca.

Vicente de la Cruz Santiago
Director General del CECYTEO

Dr. Jorge M. Huerta Villamar
Gerente de Energías No Convencionales
del IIE

000659

Consultores en Tecnología Educativa S.C. otorgan la presente:

COMPETENCIAS LABORALES EN OFFICE

itACREDITACION

MARIANO FELIPE LOPEZ

Una vez que ha cumplido con los requisitos del Testing Program® autorizados por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

Registro (CTE - 050608-0713)

MÉXICO, DICIEMBRE 2008

Michael A. García Salazar
Director Proyectos

000660

Drive Systems Training Operation

This Certifies That

ING. MARIANO FELIPE LOPEZ.

Has Successfully Completed A Training Course In

PLATAFORMAS DE PERFORACION DE SCR DIRECTOMATIC-PLUS

ENERO 1994

General Electric Company
Drive Systems Department
Salem, Virginia

GENERAL ELECTRIC

000661

COLEGIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DEL EDO. DE CAMPECHE
PLANTEL: CD. DEL CARMEN (021)

Campeche XXI

OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

A: **MARIANO FELIPE LÓPEZ**

Por su participación como Instructor en el curso:

SISTEMA DE ENERGIA ELECTRICA PARA CONEXIONES 220 Y440 VOLTS

Impartido en el Plantel Conalep Cd. del Carmen del 19 de Septiembre al 18 de Octubre del 2002.
Con una duración de 30 Horas

"CONALEP, UNA PROFESIÓN PARA LA VIDA"

LIC. GUILLERMO DEL JESÚS PADILLA SIERRA
Director Del Plantel

COLEGIO DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA DEL ESTADO DE CAMPECHE
PLANTEL: CD. DEL CARMEN
CLAVE: 021-(CCA-080-CC)

FOLIO: JPC/021/273-I/2002

000662

COLEGIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DEL EDO. DE CAMPECHE
PLANTEL: CD. DEL CARMEN (021)

Campeche XXI

OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

MARIANO FELIPE LÓPEZ

Por su participación como Instructor en el curso:

ELECTRICIDAD BASICA

Impartido en el Plantel Conalep Cd. del Carmen del 1 de Septiembre al 6 de Octubre del 2002.
Con una duración de 30 Horas

"CONALEP, UNA PROFESIÓN PARA LA VIDA"

LIC. GUILLERMO DEL JESÚS PADILLA SIERRA
Director Del Plantel

COLEGIO DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA DEL ESTADO DE CAMPECHE
PLANTEL: CD. DEL CARMEN
CLAVE: 021- (CCA-080-CC)

FOLIO: JPC/021/269/2002

000663

Industrias IEM, S. A. de C.V.

otorga el presente

diploma

a ING. MARIANO FELIPE LOPEZ.

por su participación en:

MANTENIMIENTO Y SELECCIÓN DE MOTORES ELECTRICOS

ABRIL, méxico, 1995

ING. ARMANDO RINALDI RENTERIA ING. F. JAVIER SILVA RIVERA ING. LUIS G. NEGRETE PAEZ

000664

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE SAN JUAN DEL RIO

INNOVACION PARA EL DESARROLLO

Otorga la presente

CONSTANCIA

Al: Ing. Mariano Felipe López

Por su asistencia y participación en el

TALLER DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

dentro del "Programa de Formación de Formadores"

llevado a cabo del 20 al 24 de agosto del 2001.

M. en I. Raúl Noriega Ponce
RECTOR

M. en C. Alejandro Franco Pérez
Coordinador del Programa

San Juan del Río, Qro., agosto 24 del 2001.

UT de San Juan

000665

PROYECTOS PENINSULARES S. A. DE C. V.

INGENIERIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL

Otorga el presente reconocimiento :

Al C. Mariano Felipe López

Por su participación en el curso " Básico de PLC's Allen - Bradley de la Familia 5 " el cual tuvo una duración de 24 horas, y fue impartido del día 30 de Octubre al 01 de Septiembre del año en curso.

San Antonio Cardenas, Campeche a 02 de Septiembre del 2000

INSTRUCTOR
Ing. Marcos Antonio Hernández H.
División Electrónica y Automatización

000666

Este documento es una copia del original. Para verificar su autenticidad visite www.TestingProgram.com.mx

Consultores en Tecnología Educativa S.C. otorgan la presente:

itACREDITACIÓN

COMPETENCIAS LABORALES EN OFFICE

En MICROSOFT OFFICE EXCEL 2003 a:

MARIANO FELIPE LOPEZ

Una vez que ha cumplido con los requisitos del Testing Program autorizados por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

Registro (CTE - 050608QL5-0913)

MÉXICO, DICIEMBRE 2008

Michael A. Garcia Salazar
Director Proyectos

FOLIO: A675U-09T-2043-E734-E1AI

DEMO DEMO DEMO DEMO DEMO
COPIA COPIA COPIA
Este documento es una copia del original. Para verificar su autenticidad visite www.TestingProgram.com.mx

INGENIERO ELECTROMECÁNICO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

OBED CASTILLO SOTO

INGENIERO ELECTOMECANICO

6 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 65109273865
RFC: CASO920607CH2
CURP: CASO920607HVZSTB00

CONTACTO

DOMICILIO:
FRANCISCO VILLA 18

TELÉFONO:
28-81-05-84-00

CORREO ELECTRÓNICO:
Castillo_cavsa@gmail.com

APTITUDES

Responsable
Trabajador
Honesto
Respetuoso

FORMACION ACADEMICA

Ingeniero mecánico electricista

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MC. S.A. DE C.V.
Ingeniero Electromecánico
Febrero de 2019 – Actualmente

- Elaboración y control de los catálogos de conceptos para la determinación de los costos unitarios.
- Programación y planeación de trabajos.
- Manejo de especificaciones de construcción y obra mecánica e hidráulica.
- Instalación de equipos y sistemas hidráulicos.
- Evaluación técnica de propuestas de equipos mecánicos y tuberías.
- Mantenimiento a bombas hidroneumáticas.
- Pruebas y diagnóstico de equipos.
- Instalación y reparación de circuitos eléctricos.
- Mantenimiento de equipos e instalaciones electromecánicas y sus componentes.
- Ensamblaje de equipos e instalaciones mecánicas, eléctricas, neumáticas o hidráulicas.
- Programación y coordinación de pruebas eléctricas y mecánicas a equipos.

CAPACITACIÓN:

- Autocad
- Procesos de manufactura
- Inducción a la seguridad e higiene
- Básico de informática
- RIGPASS
- WELLCAP

OBED CASTILLO SOTO

CÉDULA 9186452

SEP

DGP

México D.F. 22 de Mayo del 2015

FIRMA DEL TITULAR

22/05/15

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 9186452

EN VIRTUD DE QUE

OBED
CASTILLO
SOTO

CURP: CASO920607HVZSTB00

CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE

EN EDUCACIÓN DE TIPO SUPERIOR LA

CÉDULA

PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

LICENCIATURA COMO
INGENIERO MECÁNICO
ELECTRICISTA

DR. BERNARDO ESPINO DEL CASTILLO BARRÓN
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

La Universidad Veracruzana

en uso de las atribuciones que le concede su Ley Orgánica y en vista de que

Obed Castillo Soto

cumplió con los requisitos exigidos por la legislación correspondiente, le expide el

TÍTULO de

INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

"Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz"

Xalapa de Enríquez, Veracruz, México, a 19 de marzo de 2015

Dra. Sara D. Ladrón de Guevara
Rectora

000671

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

El Tecnológico de Monterrey

certifica que

Obed Castillo Soto

acreditó el

Programa de Habilidades Básicas en Informática

Otorgado en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León el dia 26 de Julio de 2006.

Hilda Catalina Cruz Solís
Vicerrectora de Investigación y Desarrollo

Laura Ruiz Pérez
Directora de Programas Sociales

LA EXPEDICIÓN DE ESTE DIPLOMA QUEDÓ REGISTRADA EN EL LIBRO ____ FOLIO ____ DE AUTORIZACIÓN DE DIPLOMAS.

EL NÚMERO DE HORAS QUE ACREDITA ESTE DOCUMENTO ES DE ____ HORAS, CURSADAS DEL ____ DE ____ DE ____ AL ____ DE ____ DE ____.

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

25 JUL 2006

UNIVERSIDAD VIRTUAL
DIRECCIÓN DE SERVICIOS ESCOLARES

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CENTROS DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO

EL CENTRO DE CAPACITACION PARA EL TRABAJO INDUSTRIAL NUMERO 103

CON CLAVE DEL CCT 30DBT0051J

OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

A OBED CASTILLO SOTO
CON CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (CURP)

EN VIRTUD DE QUE ACREDITÓ LOS CONOCIMIENTOS HABILIDADES, DESTREZAS Y ACTITUDES DEL CURSO DE

IMPARTIDO EN ELABORACION DE DIBUJOS EN AUTOCAD 2 D
80 HORAS

CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE EXTENSION
DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN ACADÉMICA QUE OBRA EN LOS ARCHIVOS DEL CENTRO EDUCATIVO

LA PRESENTE SE EXPIDE EN LA CIUDAD DE POZA RICA DE HIDALGO, VERACRUZ
A LOS QUINCE DIAS DEL MES DE DICIEMBRE DEL DOS MIL DOCE

JOSÉ REFUGIO AHUMADA HERNÁNDEZ
DIRECTOR

S.E.P.
DIRECCION GRAL. DE CENTROS DE FORMACION PARA EL TRABAJO
CE. CA. 11 No. 103
POZA RICA, VER.

FOLIO D024089

000673

SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

DIRECCIÓN GENERAL DE CENTROS DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO

EL CENTRO DE CAPACITACION PARA EL TRABAJO INDUSTRIAL NUMERO 103

CON CLAVE DEL CCT 30DBT0051J

OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

OBED CASTILLO SOTO

A
CON CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (CURP)

EN VIRTUD DE QUE ACREDITÓ LOS CONOCIMIENTOS HABILIDADES, DESTREZAS Y ACTITUDES DEL CURSO DE

PROCESO DE MANUFACTURA

IMPARTIDO EN **48** HORAS.

CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE **EXTENSION**
DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN ACADÉMICA QUE OBRA EN LOS ARCHIVOS DEL CENTRO EDUCATIVO.

LA PRESENTE SE EXPIDE EN **LA CIUDAD DE POZA RICA DE HIDALGO, VERACRUZ**
A LOS **QUINCE** DÍAS DEL MES DE **DICIEMBRE** DEL DOS MIL **DOCE**

JOSE REFUGIO ALUMADA HERNANDEZ
DIRECTOR

S.E.P.
DIRECCION GRAL. DE CENTROS DE
FORMACION PARA EL TRABAJO
DE CA.TI. No. 103
POZA RICA, VER.

SELLO

FOLIO D024064

000674

Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción

El Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción
otorga el presente

DIPLOMA

a: **OBED CASTILLO SOTO**

por su participación en:
INDUCCION A LA SEGURIDAD E HIGIENE PARA EL PERSONAL QUE LABORA EN LAS INSTALACIONES DE PEMEX-GAS Y PETROQUIMICA BASICA

con duración de 08 horas que se llevó a cabo en ICA FLUOR

POZA RICA del 11 de Enero al 11 de Enero de 2012.

C.P. Alba Rosas Cruz
Vicepresidente de Instituciones

Ing. Miguel Angel Aguilar Candelario
Instructor

REG. STPS ICIC-780419A07-0013

600368

000675

AASYNEC, S.A DE C.V

Registro STPS: AAS-090918-1G0-0013

IADC

OTORGA EL PRESENTE:

DIPLOMA

AL C. Obed Castillo Soto

Por haber participado satisfactoriamente en el curso H2S Y ATMOSFERAS PELIGROSAS, con una duración de 8 hrs. llevado a cabo en Poza Rica, Veracruz, el día 21 de Abril del 2015.

Instructor: Ing. Freddy Bautista Cruz
Registro STPS: BACF-710515-0005

AASYNEC S.A. DE C.V.
Registro STPS: AAS-090918-1G0-0013

CURSO DE H2S Y ATMOSFERAS PELIGROSAS

AASYNEC S. A. de C. V.
Empresa Miembro de la IADC

H_2S

IADC

Folio: 00359

El portador de esta tarjeta ha aprobado el curso de H2S Y ATMOSFERAS PELIGROSAS impartido por AASYNEC S.A. DE C.V. empresa miembro activo de la IADC y Registrada ante STPS

Trabajador: **Obed Castillo Soto**

Fecha del curso: **21 de Abril 2015**

Firma del Instructor: **Ing. Freddy Bautista Cruz**

Registro STPS del instructor: **BACF 710515-0005**

Certificado de Terminación de Curso

IADC PROGRAMA DE ACREDITACION EN CONTROL DE POZOS

Acerca de Este Certificado

Este certificado indica que la persona nombrada al dorso, ha terminado exitosamente un curso educativo en una institución de entrenamiento en control de pozos acreditada por la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC). WellCAP es una norma internacional de entrenamiento en control de pozos, especificamente desarrollada para la industria petrolera por miembros contratistas, productores y asociados de la IADC.

En la practica, la industria petrolera ha insistido siempre que el personal de campo debe reentrenarse periodicamente para asegurarse de que permanezca familiarizado con las actividades y conceptos del control de pozos. Un curso Introductorio debe tener por lo menos ocho horas de duracion. IADC no requiere reentrenar al nivel Introductorio. Especificar un dia de expiracion entonces queda a la discrecion de el proveedor o compañia.

Esta tarjeta solo es valida si esta firmada y fechada. Para planificar la instruccion de algun curso, o para reemplazo de su certificado perdido, favor comunicarse directamente con el proveedor donde tomo su curso con la informacion incluida al dorso. Para verificar validez de este certificado envíe un correo electrónico a records@iadc.org.

INSTRUCCIONES

1. Complete ambas partes de esta forma y suministre la información requerida.
2. Desprenda la porción inferior de la parte de arriba de esta forma, a lo largo de la línea perforada.
3. Remueva la tarjeta de bolsillo de la porción inferior a lo largo del área perforada.

Vea al lado derecho de esta tarjeta para el siguiente paso. ➡

WellCAP

El portador de esta tarjeta ha terminado un curso completo de entrenamiento en control de pozos en una institución acreditada por la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

Esta tarjeta solo es valida si esta firmada y fechada. Para planificar la instruccion de algun curso, o para reemplazo de su certificado perdido, favor comunicarse directamente con el proveedor donde tomo su curso con la información incluida al dorso. Para verificar validez de este certificado envíe un correo electrónico a records@iadc.org.

4. Para cortar la porción superior al tamaño deseado haga lo siguiente:

TAMAÑO A4 (21 x 29,7 cm.) Corte a lo largo de la línea roja. NO corte la línea negra.

TAMAÑO CARTA (8,5 x 11 pulg.) Corte a lo largo de la línea negra. NO corte la línea roja.

IADC PROGRAMA DE ACREDITACION EN CONTROL DE POZOS

Certificado de Terminación de Curso

No.de Certificado
S21937

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF DRILLING CONTRACTORS
IADC
WellCAP

La persona abajo nombrada ha terminado exitosamente un curso INTRODUCTORIO de instrucción sobre control de pozos en una institución acreditada por la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

Nombre OBED CASTILLO SOTO

No. de Identificación CASO920607 **Calificación de preventores** SO

Descripcion del curso INTRODUCTORIO, PERFORACION Y REPARACION-TERMINACION

Nombre de la institución AASSNEC, SA DE CV **Teléfono** 01(782)822 9827

Localización POZA RICA, VERACRUZ, MEXICO **No. de programa** WCT04

Fecha de terminación 24-APRIL-2015 FECHA DE EXPIRACION: 24-ABRIL-2017

Firma Autorizada _____ **Nombre del instructor** MIGUEL SANCHEZ

Este certificado solo es valido cuando esta firmado y fechado

ADVERTENCIA

Este certificado **y la tarjeta de bolsillo solo se deben otorgar a las personas que hayan** terminado exitosamente un CURSO acreditado de WellCAP. La **información acerca de cada certificado se debe notificar a IADC dentro de los 90 días despues de expiración.**

Nombre OBED CASTILLO SOTO
Curso y Nivel WELLCAP NIVEL INTRODUCTORIO
Calificación de Preventores SO
Institucion AASSNEC, SA DE CV
Fecha de Terminacion 24-04-2015 Fecha de Expiracion 24-04-2017
Firma Autorizada _____ S21937

WellCAP
Certificado de Terminacion de Curso y Tarjeta de Bolsillo
VER LAS INTRUCCIONES AL DORSO

IADC Programa de Acreditación RigPass®

IADC™

Certificado de Aprobación

Acerca de este Certificado

El individuo nombrado en este certificado ha concluido exitosamente el curso de *RigPass* en una institución de capacitación acreditada por International Association of Drilling Contractors.

***RigPass* es el programa de acreditación de la IADC para cursos de orientación y entrenamiento sobre Salud, Seguridad y medio Ambiente diseñado para mejorar la seguridad de los trabajadores y proteger el medio ambiente. El programa *RigPass* de la IADC está respaldado por los Grupos de Asesoramiento SafeLandUSA y SafeGulf. Sólo proveedores de capacitación *RigPass* acreditados que han recibido el respaldo de SafeLandUSA o SafeGulf pueden usar los logotipos SafeLandUSA y SafeGulf en sus certificados, tarjetas, y documentos del programa *RigPass*.**

Para verificar la validez de un certificado, visite el sitio de internet http://www.iadc.org/completion-certificates.

La IADC ofrece programas de acreditación, certificación y emisión de credenciales diseñados por la industria para mejorar la integridad operativa y asegurar una fuerza laboral competente. Para el listado completo de programas, visite nuestro sitio de internet iadc.org/accreditation.accreditation.

INSTRUCCIONES

1. Llenar arriba todos los formularios. Proporcionar toda la información requerida.
2. Separar la parte inferior del formulario, de la parte superior cortando por la línea perforada.
3. Desprender la tarjeta tamaño billetera de la parte inferior por la línea perforada.
4. Recortar la parte superior del certificado al tamaño deseado del siguiente modo:

IADC RIGPASS

Catalizador de un mejor desempeño en la industria de la perforación

Para obtener el tamaño deseado de certificado leer a continuación.

TAMAÑO A4 (21 cm x 29.7 cm): Cortar por la línea roja. NO cortar la línea negra.

TAMAÑO CARTA (8.5 por 11 pulgadas): Cortar por la línea negra. NO cortar la línea roja.

IADC RIGPASS

IADC Programa de Acreditación RigPass®

Certificado de Aprobación

El individuo nombrado a continuación ha concluido exitosamente el curso de *RigPass* en una institución acreditada por International Association of Drilling Contractors.

OBED CASTILLO SOSO	CASO920907
Nombre del Beneficiario	Número de Identificación
ANSAMEC, SA DE CV	R179679
Proveedor de la Capacitación	Número de Proveedor
L/C – A/V	TIERRA Y COSTA AFUERA	PEMEX
Método de Presentación	Tierra y/o Costa Afuera	Respaldo de la Industria
[illegible]	POZA RICA/VERACRUZ/MEXICO
Nombre del Instructor	Lugar de Impartición
	23-ABRIL-2015
Firma Autorizada (Oficial Corporativo o Instructor)	Fecha de Fin de Curso

Número de Certificado: IADCE6004509

Este certificado es válido sólo cuando está firmado y fechado.

IADC RIGPASS

El portador de este certificado y tarjeta de identificación ha completado exitosamente el curso acreditado RigPass.

IADC Tarjeta de RIGPASS®

Nombre OBED CASTILLO SOSO
Nº de Identificación CASO920907
Proveedor ANSAMEC, SA DE CV
Nº de Proveedor R179679 Fin de Curso 23-04-2015
Nombre del Instructor [illegible]
Firma Autorizada
Tierra X Costafuera X
"IADCR6004509"

AVISO

La información en este certificado deberá reportarse a la IADC dentro de 30 días de la conclusión del curso.

VER INSTRUCCIONES AL DORSO

TÉCNICO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

EDGAR PACHECO FLORES

8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO

DATOS PERSONALES

NSS: 37078202225
RFC: PAFE820312U98
CURP: PAFE820312HMSCLD06

CONTACTO

DOMICILIO:

SEGUNDO ZAMORA GABRIEL CARLOS A VIDAL L9 MZA 48 PUEBLO SAN FRNACISCO TLALTENCO CP 13400, TLAHUAC.

CORREO ELECTRÓNICO:
pachflores@gmail.com.mx

APTITUDES

MANEJO DE PERSONAL
COMPROMISO
TRABAJO EN EQUIPO
RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS

Técnico en plantas de tratamiento

FORMACION ACADEMICA

INGENIERO EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

EXPERIENCIA LABORAL

CAVSA MCL. S.A. DE C.V.
Enero de 2016 – Actualmente

- Realizar actividades de inspección visual y auditiva de equipos (bombas, motores, reductoras)
- Mantenimiento a bombas de agua y dosifiucacion de productos químicos.
- Realizar mantenimiento a equipos de deshidratación de lodos.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a sistemas de aireación.
- Comprobar el funcionamiento de válvulas automáticas y manuales.
- Reparación y calibración de instrumentación.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a sistemas de control (SCADA/PLC).
- Realizar toma de muestras para análisis.
- Manejo de productos químicos.
- Gestión, documentación de incidencias.
- Aplicar protocolos de seguridad bloqueo LOTO- LOCK OUT TAG OUT).
- Revisión de nivel y ultrasonido de burbujas.
- Monitorear los sensores de caudal.
- Comprobar el correcto funcionamiento de válvulas automáticas y manuales, compuertas y reguladores de caudal.

EDGAR PACHECO FLORES

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 5878836

EN VIRTUD DE QUE

EDGAR
PACHECO
FLORES

CURP: PAFE820312HMSCLD06

CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE

EN EDUCACIÓN DE TIPO SUPERIOR LA

CÉDULA

PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

LICENCIATURA COMO

INGENIERO EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

Capacidad Del Licitante

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Capacidad Del Licitante

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

GERARDO URIEL GARCIA MORALES

CURP: GAMG940114HMCRRR07

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAIME GUILLERMO LEÓN CASTRO

CURP: LECJ871008HYNNSM04

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

MIGUEL ANGEL HERNANDEZ MERINO

CURP: HEEM750929HDFRRG04

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE PEÑA PAVON

CURP: PEPJ751116HDFXVS01

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

HECTOR DAVID ALVARADO GARCIA

CURP: AAGH771123HDFLRC00

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ALBA MARIA ISABEL GOMEZ MELENDEZ

CURP: GOMA750118MHGMLL01

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DANIEL MIRANDA CASTILLO

CURP: MICD811014HDFRSN06

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DAVID CAMPECHE RUIZ

CURP: CARD881202HTLMZV01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

HECTOR ANGELES GRIMALDO

CURP: AEGH981009HMCNRC03

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAVIER DIEGO MENDOZA

CURP: DIMJ990829HMCGNV01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

LUIS ARMANDO HERNANDEZ BLAS

CURP: HEBL910827HVZRLS08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ADOLFO GARCIA LOPEZ

CURP: GALA771019HHGRPD00

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

LUIS DEMETRIO TOLEDO OCAÑA

CURP: TOOL870813HCSLCS08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DANIEL NAVARRETE LEON

CURP: NALD800823HDFVNN00

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RAUL ZAVALA ROMERO

CURP: ZARR660105HDFVML08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

LUIS ALFONSO TRUEBA ROSALES

CURP: TURL921117HDFRSS02

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JESUS ALANIS MORALES

CURP: AAMJ900825HMCLRS08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ABRAHAM ZARAGOZA TOBON

CURP: ZATA980210HMCRBB01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ALDO DAVID RAMIREZ MERAZ

CURP: RAMA020204HDFMRLA8

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

SAMUEL ALTAMIRANO CASTILLO

CURP: AACS900816HOCLSM05

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RICARDO AGUSTIN CAMACHO NEGRETE

CURP: CANR000223HMCGCA5

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

PEDRO FRANCISCO MALPICA GUADALUPE

CURP: MAGP881004HVZLDD02

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAVIER CASASOLA SOTO

CURP: CASJ831017HHGSTV07

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

GAEL GONZALEZ NAVA

CURP: GONG040108HMCNVLA6

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ALVARO JESUS JIMENEZ GONZALEZ

CURP: JIGA841207HDFMNL03

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FROYLAN SANCHEZ VISTREN

CURP: SAVF800125HDFNSR01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE JUAN RODRIGUEZ PEREZ

CURP: ROPJ710418HMCDRN05

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RAFAEL AGUILAR SANCHEZ

CURP: AUSR721215HMCGNF07

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FERMIN MANUEL SAMBRANO

CURP: MASF680707HVZNMR04

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

IVAN TORRES SOLIS

CURP: TOSI771110HMNRLV01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

HECTOR CAMACHO SANCHEZ

CURP: CASH891118HMCMNC01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

EMILIO GONZALEZ ALAMAN

CURP: GOAE881113HVZNLM00

Ocupación: INGENIERO ELECTRICO

Puesto: INGENEIERO EN PLANTAS DE EMERGENCIA

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

MARIANO FELIPE LOPEZ

CURP: FELM630105HOCLPR01

Ocupación: INGENIERO ELECTRICO

Puesto: INGENIERO EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

OBED CASTILLO SOTO

CURP: CASO920607HVZSTB00

Ocupación: INGENIERO ELECTROMECANICO

Puesto: INGENIERO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

EDGAR PACHECO FLORES

CURP: PAFE820312HMSCLD06

Ocupación: INGENIERO EN SISTEMAS AUTOMÁTICOS

Puesto: TECNICO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DANIEL VALDEZ CHÁVEZ

CURP: CAVD901230HMCHLN07

Ocupación: TECNICO DE AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

MIGUEL ANGEL TOLEDANO PEREZ

CURP: TOPM970530HDFLRG05

Ocupación: TECNICO DE AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ARTURO GERARDO CARRASCO LOPEZ

CURP: CALA810430HSRRPR04

Ocupación: TECNICO DE AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JACOBO TORRES BRAVO

CURP: TOBJ971112HDFRRC01

Ocupación: TECNICO DE AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE LUIS BARBA HERNANDEZ

CURP: BAHL720420HDFRRS01

Ocupación: TECNICO DE AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

NOE HERNANDEZ ORTIZ

CURP: HEON630524HDFRRX06

Ocupación: TECNICO DE AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FRANCISCO URIEL ESTEBAN ROSANO

CURP: EERF981015HDFSSR08

Ocupación: TECNICO DE AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JORGE ENRIQUE ROSAS JACOBO

CURP: ROJJ900529HDFSCR06

Ocupación: TECNICO DE AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JONATHAN MIGUEL ALVARADO

CURP: AAGJ010226HDFLMNA1

Ocupación: TECNICO DE AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FERNANDO DANIEL AGUILAR CONTRERAS

CURP: AUCF950725HVZGNR01

Ocupación: TECNICO DE AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE LUIS ROMERO OLVERA

CURP: OERL660820HDFLMS02

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE RICARDO CRUZ ESTRADA

CURP: CUER860225HMCRSC02

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RICARDO HERNANDEZ VAZQUEZ

CURP: HEVR630723HDFRZC00

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JUAN VICTOR CERON CRUZ

CURP: CECJ860208HDFRRN07

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ERNESTO SANTAMARIA MENDEZ

CURP: SAME970710HDFNNR04

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JUAN FRANCISCO ROMERO JIMENEZ

CURP: ROJJ720126HDFMMN09

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ROGELIO SERNA FLORES

CURP: SEFR920810HDFRLG01

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

IVAN JAVIER COSIO MARTINEZ

CURP: COMI840131HDFSRV03

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

SERGIO MONTES ANGUIANO

CURP: MOAS760903HPLNNR07

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JORGE URIBE ONORATO

CURP: UIOJ870925HDFRNR01

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOZYON JOVANI LOPEZ HERNANDEZ

CURP: HELJ010904HMCRPZA03

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

SERGIO FLORES MORENO

CURP: FOMS721008HHGLRR08

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FERMIN EDUARDO GARCIA RUIZ

CURP: GARF930228HMCRZR00

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

EDUARDO REYES COLIN

CURP: RECE840905HDFYLD03

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

GIOVANNI DE JESUS CRUZ GONZALEZ

CURP: CUGG870120HDFRNV02

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RODRIGO JESUS MONTECILLO GONZALEZ

CURP: MOGR820812HMCNND02

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAVIER MERTINEZ HERNANDEZ

CURP: MAHJ731029HTLRRV07

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ HERNANDEZ

CURP: ROHM930617HMCDRG08

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACIÓN

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Impartido del sábado, 8 de febrero de 2025 al sábado, 8 de febrero de 2025, con una duración de 6 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Capacidad Del Licitante

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

GERARDO URIEL GARCIA MORALES

CURP: GAMG940114HMCRRR07

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAIME GUILLERMO LEÓN CASTRO

CURP: LECJ871008HYNNSM04

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

MIGUEL ANGEL HERNANDEZ MERINO

CURP: HEEM750929HDFRRG04

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE PEÑA PAVON

CURP: PEPJ751116HDFXVS01

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

HECTOR DAVID ALVARADO GARCIA

CURP: AAGH771123HDFLRC00

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ALBA MARIA ISABEL GOMEZ MELENDEZ

CURP: GOMA750118MHGMLL01

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DANIEL MIRANDA CASTILLO

CURP: MICD811014HDFRSN06

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DAVID CAMPECHE RUIZ

CURP: CARD881202HTLMZV01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

HECTOR ANGELES GRIMALDO

CURP: AEGH981009HMCNRC03

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAVIER DIEGO MENDOZA

CURP: DIMJ990829HMCGNV01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

LUIS ARMANDO HERNANDEZ BLAS

CURP: HEBL910827HVZRLS08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ADOLFO GARCIA LOPEZ

CURP: GALA771019HHGRPD00

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

LUIS DEMETRIO TOLEDO OCAÑA

CURP: TOOL870813HCSLCS08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DANIEL NAVARRETE LEON

CURP: NALD800823HDFVNN00

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RAUL ZAVALA ROMERO

CURP: ZARR660105HDFVML08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

LUIS ALFONSO TRUEBA ROSALES

CURP: TURL921117HDFRSS02

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JESUS ALANIS MORALES

CURP: AAMJ900825HMCLRS08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ABRAHAM ZARAGOZA TOBON

CURP: ZATA980210HMCRBB01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ALDO DAVID RAMIREZ MERAZ

CURP: RAMA020204HDFMRLA8

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

SAMUEL ALTAMIRANO CASTILLO

CURP: AACS900816HOCLSM05

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RICARDO AGUSTIN CAMACHO NEGRETE

CURP: CANR000223HMCGCA5

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

PEDRO FRANCISCO MALPICA GUADALUPE

CURP: MAGP881004HVZLDD02

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAVIER CASASOLA SOTO

CURP: CASJ831017HHGSTV07

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

GAEL GONZALEZ NAVA

CURP: GONG040108HMCNVLA6

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ALVARO JESUS JIMENEZ GONZALEZ

CURP: JIGA841207HDFMNL03

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FROYLAN SANCHEZ VISTREN

CURP: SAVF800125HDFNSR01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE JUAN RODRIGUEZ PEREZ

CURP: ROPJ710418HMCDRN05

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RAFAEL AGUILAR SANCHEZ

CURP: AUSR721215HMCGNF07

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FERMIN MANUEL SAMBRANO

CURP: MASF680707HVZNMR04

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

IVAN TORRES SOLIS

CURP: TOSI771110HMNRLV01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

HECTOR CAMACHO SANCHEZ

CURP: CASH891118HMCMNC01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

EMILIO GONZALEZ ALAMAN

CURP: GOAE881113HVZNLM00

Ocupación: INGENIERO ELECTRICO

Puesto: INGENEIERO EN PLANTAS DE EMERGENCIA

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

MARIANO FELIPE LOPEZ

CURP: FELM630105HOCLPR01

Ocupación: INGENIERO ELECTRICO

Puesto: INGENIERO EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

OBED CASTILLO SOTO

CURP: CASO920607HVZSTB00

Ocupación: INGENIERO ELECTROMECANICO

Puesto: INGENIERO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

EDGAR PACHECO FLORES

CURP: PAFE820312HMSCLD06

Ocupación: INGENIERO EN SISTEMAS AUTOMÁTICOS

Puesto: TECNICO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES

Impartido del viernes,10 de enero de 2025 al sábado, 11 de anero de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

GERARDO URIEL GARCIA MORALES

CURP: GAMG940114HMCRRR07

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAIME GUILLERMO LEÓN CASTRO

CURP: LECJ871008HYNNSM04

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

MIGUEL ANGEL HERNANDEZ MERINO

CURP: HEEM750929HDFRRG04

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE PEÑA PAVON

CURP: PEPJ751116HDFXVS01

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

HECTOR DAVID ALVARADO GARCIA

CURP: AAGH771123HDFLRC00

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ALBA MARIA ISABEL GOMEZ MELENDEZ

CURP: GOMA750118MHGMLL01

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DANIEL MIRANDA CASTILLO

CURP: MICD811014HDFRSN06

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DAVID CAMPECHE RUIZ

CURP: CARD881202HTLMZV01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

HECTOR ANGELES GRIMALDO

CURP: AEGH981009HMCNRC03

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAVIER DIEGO MENDOZA

CURP: DIMJ990829HMCGNV01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

LUIS ARMANDO HERNANDEZ BLAS

CURP: HEBL910827HVZRLS08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ADOLFO GARCIA LOPEZ

CURP: GALA771019HHGRPD00

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

LUIS DEMETRIO TOLEDO OCAÑA

CURP: TOOL870813HCSLCS08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DANIEL NAVARRETE LEON

CURP: NALD800823HDFVNN00

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RAUL ZAVALA ROMERO

CURP: ZARR660105HDFVML08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

LUIS ALFONSO TRUEBA ROSALES

CURP: TURL921117HDFRSS02

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JESUS ALANIS MORALES

CURP: AAMJ900825HMCLRS08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ABRAHAM ZARAGOZA TOBON

CURP: ZATA980210HMCRBB01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ALDO DAVID RAMIREZ MERAZ

CURP: RAMA020204HDFMRLA8

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

SAMUEL ALTAMIRANO CASTILLO

CURP: AACS900816HOCLSM05

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RICARDO AGUSTIN CAMACHO NEGRETE

CURP: CANR000223HMCGCA5

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

PEDRO FRANCISCO MALPICA GUADALUPE

CURP: MAGP881004HVZLDD02

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAVIER CASASOLA SOTO

CURP: CASJ831017HHGSTV07

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

GAEL GONZALEZ NAVA

CURP: GONG040108HMCNVLA6

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ALVARO JESUS JIMENEZ GONZALEZ

CURP: JIGA841207HDFMNL03

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FROYLAN SANCHEZ VISTREN

CURP: SAVF800125HDFNSR01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE JUAN RODRIGUEZ PEREZ

CURP: ROPJ710418HMCDRN05

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RAFAEL AGUILAR SANCHEZ

CURP: AUSR721215HMCGNF07

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FERMIN MANUEL SAMBRANO

CURP: MASF680707HVZNMR04

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

IVAN TORRES SOLIS

CURP: TOSI771110HMNRLV01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

HECTOR CAMACHO SANCHEZ

CURP: CASH891118HMCMNC01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

EMILIO GONZALEZ ALAMAN

CURP: GOAE881113HVZNLM00

Ocupación: INGENIERO ELECTRICO

Puesto: INGENEIERO EN PLANTAS DE EMERGENCIA

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

MARIANO FELIPE LOPEZ

CURP: FELM630105HOCLPR01

Ocupación: INGENIERO ELECTRICO

Puesto: INGENIERO EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

OBED CASTILLO SOTO

CURP: CASO920607HVZSTB00

Ocupación: INGENIERO ELECTROMECANICO

Puesto: INGENIERO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

EDGAR PACHECO FLORES

CURP: PAFE820312HMSCLD06

Ocupación: INGENIERO EN SISTEMAS AUTOMÁTICOS

Puesto: TECNICO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

GERARDO URIEL GARCIA MORALES

CURP: GAMG940114HMCRRR07

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAIME GUILLERMO LEÓN CASTRO

CURP: LECJ871008HYNNSM04

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

MIGUEL ANGEL HERNANDEZ MERINO

CURP: HEEM750929HDFRRG04

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE PEÑA PAVON

CURP: PEPJ751116HDFXVS01

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

HECTOR DAVID ALVARADO GARCIA

CURP: AAGH771123HDFLRC00

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ALBA MARIA ISABEL GOMEZ MELENDEZ

CURP: GOMA750118MHGMLL01

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DANIEL MIRANDA CASTILLO

CURP: MICD811014HDFRSN06

Ocupación: SUPERVISOR

Puesto: SUPERVISOR

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DAVID CAMPECHE RUIZ

CURP: CARD881202HTLMZV01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

HECTOR ANGELES GRIMALDO

CURP: AEGH981009HMCNRC03

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAVIER DIEGO MENDOZA

CURP: DIMJ990829HMCGNV01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

LUIS ARMANDO HERNANDEZ BLAS

CURP: HEBL910827HVZRLS08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ADOLFO GARCIA LOPEZ

CURP: GALA771019HHGRPD00

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

LUIS DEMETRIO TOLEDO OCAÑA

CURP: TOOL870813HCSLCS08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DANIEL NAVARRETE LEON

CURP: NALD800823HDFVNN00

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RAUL ZAVALA ROMERO

CURP: ZARR660105HDFVML08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

LUIS ALFONSO TRUEBA ROSALES

CURP: TURL921117HDFRSS02

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JESUS ALANIS MORALES

CURP: AAMJ900825HMCLRS08

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ABRAHAM ZARAGOZA TOBON

CURP: ZATA980210HMCRBB01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ALDO DAVID RAMIREZ MERAZ

CURP: RAMA020204HDFMRLA8

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

SAMUEL ALTAMIRANO CASTILLO

CURP: AACS900816HOCLSM05

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RICARDO AGUSTIN CAMACHO NEGRETE

CURP: CANR000223HMCGCA5

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

PEDRO FRANCISCO MALPICA GUADALUPE

CURP: MAGP881004HVZLDD02

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAVIER CASASOLA SOTO

CURP: CASJ831017HHGSTV07

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

GAEL GONZALEZ NAVA

CURP: GONG040108HMCNVLA6

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ALVARO JESUS JIMENEZ GONZALEZ

CURP: JIGA841207HDFMNL03

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FROYLAN SANCHEZ VISTREN

CURP: SAVF800125HDFNSR01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE JUAN RODRIGUEZ PEREZ

CURP: ROPJ710418HMCDRN05

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RAFAEL AGUILAR SANCHEZ

CURP: AUSR721215HMCGNF07

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FERMIN MANUEL SAMBRANO

CURP: MASF680707HVZNMR04

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

IVAN TORRES SOLIS

CURP: TOSI771110HMNRLV01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

HECTOR CAMACHO SANCHEZ

CURP: CASH891118HMCMNC01

Ocupación: TECNICO ELECTROMECANICO

Puesto: TECNICO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

EMILIO GONZALEZ ALAMAN

CURP: GOAE881113HVZNLM00

Ocupación: INGENIERO ELECTRICO

Puesto: INGENEIERO EN PLANTAS DE EMERGENCIA

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

MARIANO FELIPE LOPEZ

CURP: FELM630105HOCLPR01

Ocupación: INGENIERO ELECTRICO

Puesto: INGENIERO EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

OBED CASTILLO SOTO

CURP: CASO920607HVZSTB00

Ocupación: INGENIERO ELECTROMECANICO

Puesto: INGENIERO ELECTROMECANICO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

EDGAR PACHECO FLORES

CURP: PAFE820312HMSCLD06

Ocupación: INGENIERO EN SISTEMAS AUTOMÁTICOS

Puesto: TECNICO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DANIEL VALDEZ CHÁVEZ

CURP: CAVD901230HMCHLN07

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

INSTALACION Y MANTENIMIENTO A SISTEMA DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

Impartido del viernes, 2 de mayo de 2025 al jueves, 8 de mayo de 2025, con una duración de 30 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

MIGUEL ANGEL TOLEDANO PEREZ

CURP: TOPM970530HDFLRG05

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

INSTALACION Y MANTENIMIENTO A SISTEMA DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

Impartido del viernes, 2 de mayo de 2025 al jueves, 8 de mayo de 2025, con una duración de 30 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ARTURO GERARDO CARRASCO LOPEZ

CURP: CALA810430HSRRPR04

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

INSTALACION Y MANTENIMIENTO A SISTEMA DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

Impartido del viernes, 2 de mayo de 2025 al jueves, 8 de mayo de 2025, con una duración de 30 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JACOBO TORRES BRAVO

CURP: TOBJ971112HDFRRC01

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

INSTALACION Y MANTENIMIENTO A SISTEMA DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

Impartido del viernes, 2 de mayo de 2025 al jueves, 8 de mayo de 2025, con una duración de 30 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE LUIS BARBA HERNANDEZ

CURP: BAHL720420HDFRRS01

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

INSTALACION Y MANTENIMIENTO A SISTEMA DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

Impartido del viernes, 2 de mayo de 2025 al jueves, 8 de mayo de 2025, con una duración de 30 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

NOE HERNANDEZ ORTIZ

CURP: HEON630524HDFRRX06

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

INSTALACION Y MANTENIMIENTO A SISTEMA DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

Impartido del viernes, 2 de mayo de 2025 al jueves, 8 de mayo de 2025, con una duración de 30 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FRANCISCO URIEL ESTEBAN ROSANO

CURP: EERF981015HDFSSR08

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

INSTALACION Y MANTENIMIENTO A SISTEMA DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

Impartido del viernes, 2 de mayo de 2025 al jueves, 8 de mayo de 2025, con una duración de 30 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JORGE ENRIQUE ROSAS JACOBO

CURP: ROJJ900529HDFSCR06

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

INSTALACION Y MANTENIMIENTO A SISTEMA DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

Impartido del viernes, 2 de mayo de 2025 al jueves, 8 de mayo de 2025, con una duración de 30 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JONATHAN MIGUEL ALVARADO

CURP: AAGJ010226HDFLMNA1

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

INSTALACION Y MANTENIMIENTO A SISTEMA DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

Impartido del viernes, 2 de mayo de 2025 al jueves, 8 de mayo de 2025, con una duración de 30 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FERNANDO DANIEL AGUILAR CONTRERAS

CURP: AUCF950725HVZGNR01

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

INSTALACION Y MANTENIMIENTO A SISTEMA DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

Impartido del viernes, 2 de mayo de 2025 al jueves, 8 de mayo de 2025, con una duración de 30 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

DANIEL VALDEZ CHÁVEZ

CURP: CAVD901230HMCHLN07

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

MIGUEL ANGEL TOLEDANO PEREZ

CURP: TOPM970530HDFLRG05

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ARTURO GERARDO CARRASCO LOPEZ

CURP: CALA810430HSRRPR04

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JACOBO TORRES BRAVO

CURP: TOBJ971112HDFRRC01

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE LUIS BARBA HERNANDEZ

CURP: BAHL720420HDFRRS01

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

NOE HERNANDEZ ORTIZ

CURP: HEON630524HDFRRX06

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FRANCISCO URIEL ESTEBAN ROSANO

CURP: EERF981015HDFSSR08

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JORGE ENRIQUE ROSAS JACOBO

CURP: ROJJ900529HDFSCR06

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JONATHAN MIGUEL ALVARADO

CURP: AAGJ010226HDFLMNA1

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FERNANDO DANIEL AGUILAR CONTRERAS

CURP: AUCF950725HVZGNR01

Ocupación: TECNICO EN AIRE ACONDICIONADO

Puesto: TECNICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE LUIS ROMERO OLVERA

CURP: OERL660820HDFLMS02

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE RICARDO CRUZ ESTRADA

CURP: CUER860225HMCRSC02

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RICARDO HERNANDEZ VAZQUEZ

CURP: HEVR630723HDFRZC00

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JUAN VICTOR CERON CRUZ

CURP: CECJ860208HDFRRN07

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ERNESTO SANTAMARIA MENDEZ

CURP: SAME970710HDFNNR04

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JUAN FRANCISCO ROMERO JIMENEZ

CURP: ROJJ720126HDFMMN09

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ROGELIO SERNA FLORES

CURP: SEFR920810HDFRLG01

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

IVAN JAVIER COSIO MARTINEZ

CURP: COMI840131HDFSRV03

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

SERGIO MONTES ANGUIANO

CURP: MOAS760903HPLNNR07

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JORGE URIBE ONORATO

CURP: UIOJ870925HDFRNR01

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOZYON JOVANI LOPEZ HERNANDEZ

CURP: HELJ010904HMCRPZA03

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

SERGIO FLORES MORENO

CURP: FOMS721008HHGLRR08

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FERMIN EDUARDO GARCIA RUIZ

CURP: GARF930228HMCRZR00

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

EDUARDO REYES COLIN

CURP: RECE840905HDFYLD03

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

GIOVANNI DE JESUS CRUZ GONZALEZ

CURP: CUGG870120HDFRNV02

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RODRIGO JESUS MONTECILLO GONZALEZ

CURP: MOGR820812HMCNND02

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAVIER MERTINEZ HERNANDEZ

CURP: MAHJ731029HTLRRV07

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ HERNANDEZ

CURP: ROHM930617HMCDRG08

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS

Impartido del viernes, 21 de marzo de 2025 al sábado, 22 de marzo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE LUIS ROMERO OLVERA

CURP: OERL660820HDFLMS02

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOSE RICARDO CRUZ ESTRADA

CURP: CUER860225HMCRSC02

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RICARDO HERNANDEZ VAZQUEZ

CURP: HEVR630723HDFRZC00

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JUAN VICTOR CERON CRUZ

CURP: CECJ860208HDFRRN07

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ERNESTO SANTAMARIA MENDEZ

CURP: SAME970710HDFNNR04

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JUAN FRANCISCO ROMERO JIMENEZ

CURP: ROJJ720126HDFMMN09

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

ROGELIO SERNA FLORES

CURP: SEFR920810HDFRLG01

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

IVAN JAVIER COSIO MARTINEZ

CURP: COMI840131HDFSRV03

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

SERGIO MONTES ANGUIANO

CURP: MOAS760903HPLNNR07

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JORGE URIBE ONORATO

CURP: UIOJ870925HDFRNR01

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JOZYON JOVANI LOPEZ HERNANDEZ

CURP: HELJ010904HMCRPZA03

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

SERGIO FLORES MORENO

CURP: FOMS721008HHGLRR08

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

FERMIN EDUARDO GARCIA RUIZ

CURP: GARF930228HMCRZR00

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

EDUARDO REYES COLIN

CURP: RECE840905HDFYLD03

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

GIOVANNI DE JESUS CRUZ GONZALEZ

CURP: CUGG870120HDFRNV02

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

RODRIGO JESUS MONTECILLO GONZALEZ

CURP: MOGR820812HMCNND02

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

JAVIER MERTINEZ HERNANDEZ

CURP: MAHJ731029HTLRRV07

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

Constancia de Competencia o de Habilidades Laborales

CAVSA MCL S.A. DE C.V.

RFC: RIL091206U83

Se otorga la presente a:

MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ HERNANDEZ

CURP: ROHM930617HMCDRG08

Ocupación: AYUDANTE GENERAL DE OPERACION

Puesto: AYUDANTE GENERAL

Por haber aprobado el curso:

MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

Impartido del viernes, 30 de mayo de 2025 al sábado, 31 de mayo de 2025, con una duración de 10 horas, dentro del Área temática de Higiene y seguridad en el trabajo.

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibido de la responsabilidad de que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Agente Capacitador: DGC

Representantes de la Comisión Mixta de Capacitación, Adiestramiento y Productividad

ANGELES BERENICE ESTRADA GUERRERO

Patrón o representante legal

ESTEPHANIA SERRALDE JIMENEZ

Representante de los trabajadores

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

Capacitador

$3 Acreditacion DC-5 Agente capacitador

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

Oficina de Representación Federal del Trabajo en la

Ciudad de México

Otorga la presente autorización y registro:

HOYOS ORDOÑEZ LINA MARIA

Como Agente Capacitador Externo con el número:

HOOL-741011-N53-0005

OFICINA DE REPRESENTACIÓN FEDERAL DEL TRABAJO EN LA CIUDAD DE MÉXICO ZONA NORTE CON SEDE EN LA ALCALDÍA DE AZCAPOTZALCO

En relación a la solicitud de fecha 31 de Julio de 2024, presentada ante esta oficina de representación federal de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, para obtener su autorización y registro como AGENTE CAPACITADOR EXTERNO, se le informa que una vez efectuada la revisión de la documentación presentada, se han considerado satisfechos los requisitos previstos en los artículos 153-G de la Ley Federal del Trabajo, 15 y 17 del Acuerdo por el que se dan a conocer los criterios administrativos, requisitos y formatos para realizar los trámites y solicitar los servicios en materia de capacitación, adiestramiento y productividad de los trabajadores, modificado mediante el Acuerdo por el que se modifican los artículos 2, fracción III, 5, 15, primer párrafo, 16, 17, 18 y 27 del Acuerdo por el que se dan a conocer los criterios administrativos, requisitos y formatos para realizar los trámites y solicitar los servicios en materia de capacitación, adiestramiento y productividad de los trabajadores.

En este sentido, queda autorizado como agente capacitador externo, para brindar apoyo a las empresas en el desarrollo de las acciones de capacitación a sus trabajadores, respecto de los cursos que se encuentren registrados en el Directorio de Agentes Capacitadores Externos, los cuales pueden verificarse en la dirección electrónica: http://agentes.stps.gob.mx:141/#b; por lo que únicamente podrá emitir constancias de competencias o de habilidades laborales a aquellos trabajadores que aprueben los cursos.

La presente no otorga valor curricular o académico a los programas y cursos registrados, ni reconoce los planes o programas de estudio, ni la calidad de los servicios otorgados, pues esto será responsabilidad exclusiva del agente capacitador externo; quedando estrictamente prohibido utilizar siglas, imágenes, textos, logos o cualquier elemento visual que refiera o haga suponer que la Secretaría del Trabajo y Previsión Social avala el desarrollo, contenido o calidad de los cursos o que se cuenta con el reconocimiento o validez por parte de la misma, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 15 tercer párrafo del Acuerdo de Capacitación citado.

La Secretaría del Trabajo y Previsión Social se encuentra facultada para supervisar el desempeño como Agente Capacitador Externo y en caso de determinar el incumplimiento de la normatividad aplicable, podrá iniciar el procedimiento de revocación y cancelación de la autorización y registro, con reserva de ejercer la acción penal por la posible comisión de un delito, en concordancia con lo establecido en los artículos 22 y 23 del Acuerdo de Capacitación referido.

Se expide la presente autorización con fundamento en los artículos 153-A, párrafo tercero, 153-G de la Ley Federal del Trabajo, 17 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, 30 fracción XXI y cuarto transitorio del Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, 3, 15 y 17, del Acuerdo por el que se dan a conocer los criterios administrativos, requisitos y formatos para realizar los trámites y solicitar los servicios en materia de capacitación, adiestramiento y productividad de los trabajadores y del Acuerdo Modificatorio vigentes.

Ciudad de México, a los 1 días de Agosto de 2024

LIC. AQUILINA PEREZ SÁNCHEZ

Titular de la Oficina de Representación Federal del Trabajo.

TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

Oficina de Representación Federal del Trabajo en la

Ciudad de México

Otorga la presente autorización y registro:

CAVSA MCL S.A DE C.V

Como Agente Capacitador Externo con el número:

RIL-091206-U83-0013

TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL
OFICINA DE REPRESENTACIÓN FEDERAL DEL TRABAJO EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ZONA NORTE CON SEDE EN LA ALCALDÍA DE AZCAPOTZALCO

En relación a la solicitud de fecha 31 de Julio de 2024, presentada ante esta oficina de representación federal de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, para obtener su autorización y registro como AGENTE CAPACITADOR EXTERNO, se le informa que una vez efectuada la revisión de la documentación presentada, se han considerado satisfechos los requisitos previstos en los artículos 153-G de la Ley Federal del Trabajo, 15 y 17 del Acuerdo por el que se dan a conocer los criterios administrativos, requisitos y formatos para realizar los trámites y solicitar los servicios en materia de capacitación, adiestramiento y productividad de los trabajadores, modificado mediante el Acuerdo por el que se modifican los artículos 2, fracción III, 5, 15, primer párrafo, 16, 17, 18 y 27 del Acuerdo por el que se dan a conocer los criterios administrativos, requisitos y formatos para realizar los trámites y solicitar los servicios en materia de capacitación, adiestramiento y productividad de los trabajadores.

En este sentido, queda autorizado como agente capacitador externo, para brindar apoyo a las empresas en el desarrollo de las acciones de capacitación a sus trabajadores, respecto de los cursos que se encuentren registrados en el Directorio de Agentes Capacitadores Externos, los cuales pueden verificarse en la dirección electrónica: http://agentes.stps.gob.mx/i4l/#b; por lo que únicamente podrá emitir constancias de competencias o de habilidades laborales a aquellos trabajadores que aprueben los cursos.

La presente no otorga valor curricular o académico a los programas y cursos registrados, ni reconoce los planes o programas de estudio, ni la calidad de los servicios otorgados, pues esto será responsabilidad exclusiva del agente capacitador externo; quedando estrictamente prohibido utilizar siglas, imágenes, textos, logos o cualquier elemento visual que refiera o haga suponer que la Secretaría del Trabajo y Previsión Social avala el desarrollo, contenido o calidad de los cursos o que se cuenta con el reconocimiento o validez por parte de la misma, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 15 tercer párrafo del Acuerdo de Capacitación citado.

La Secretaría del Trabajo y Previsión Social se encuentra facultada para supervisar el desempeño como Agente Capacitador Externo y en caso de determinar el incumplimiento de la normatividad aplicable, podrá iniciar el procedimiento de revocación y cancelación de la autorización y registro, con reserva de ejercer la acción penal por la posible comisión de un delito, en concordancia con lo establecido en los artículos 22 y 23 del Acuerdo de Capacitación referido.

Se expide la presente autorización con fundamento en los artículos 153-A, párrafo tercero, 153-G de la Ley Federal del Trabajo, 17 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, 30 fracción XXI y cuarto transitorio del Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, 3, 15 y 17, del Acuerdo por el que se dan a conocer los criterios administrativos, requisitos y formatos para realizar los trámites y solicitar los servicios en materia de capacitación, adiestramiento y productividad de los trabajadores y del Acuerdo Modificatorio vigentes

Ciudad de México, a los 1 días de agosto de 2024

LIC. AQUILINA PÉREZ SÁNCHEZ

Titular de la Oficina de Representación Federal del Trabajo.

Calzada Azcapotzalco la Villa No. 311, 2° Piso, Colonia Ilustre Nuevo Tomas, Alcaldía Azcapotzalco, C.P. 02020, Ciudad de México. Teléfono 55 5803 1080 Extensión 51935.
Correo: aperez@stps.gob.mx

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Av. Ejército Nacional 223, Col. Anáhuac I Sección,
Demarcación Territorial Miguel Hidalgo,
C.P. 11320, Ciudad de México
P R E S E N T E

Manifiesto **BAJO PROTESTA** de decir verdad, que **CAVSA MCL S.A. DE C.V.** con **RFC RIL091206U83**, así como su Representante Legal **Lina María Hoyos Ordoñez** con **RFC HOOL741011N53**, se encuentran registrados como **Agente Capacitador Externo ante la STPS.** Acreditando las siguientes NORMAS en la plataforma.

Las cuales podrán ser corroboradas en la siguiente página
https://www.gob.mx/stps/acciones-y-programas/agentes-capacitadores-externos
- Sistema de Autorización y Registro como Agente Capacitador Externo
con el RFC **RIL091206U83.**

Lo anterior, para efectos de la licitación pública Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**, para "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES".

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Av. Ejército Nacional 223, Col. Anáhuac I Sección,
Demarcación Territorial Miguel Hidalgo,
C.P. 11320, Ciudad de México
P R E S E N T E

Manifiesto BAJO PROTESTA de decir verdad que, existen dos tipos de DC-3 como se muestra a continuación:

NORMATIVIDAD	Son aquellas normas oficiales Mexicanas que emite la Secretaria de Trabajo y Prevención Social, en la que se determina las acciones mínimas necesarias en materia de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, con el objetivo principal de prevenir accidentes y enfermedades laborales, adoptando medidas preventivas y correctivas que determinan la autoridad laboral.
DC-3	Son las constancias de competencias o de habilidades laborales, que otorga el patrón a las y los trabajadores que hayan aprobado un curso de capacitación o adiestramiento. Es mencionar que existen dos tipos de DC-3: Las empresas que tengan de 1 a 50 trabajadores podrán presentar sus DC-3, en formato clásico. Las empresas que tengan más de 50 trabajadores deberán presentar sus constancias de competencias o habilidades laborales DC-3, de manera electrónica a través de la plataforma SIRCE.

Es importante manifestar que mi representada cuenta con más de 50 trabajadores, por lo que las constancias que se presentan fueron expedidas mediante la plataforma SIRCE de la STPS, esto con la finalidad de dar cumplimiento a lo establecido en **LOS LINEAMIENTOS DE APLICACIÓN INTERNA EN MATERIA DE CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO** expedida por la SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL.

Dicho ordenamiento se encuentra en el ACUERDO NORMATIVO, el cual fue publicado en el D.O.F Diario Oficial de la Federación, en fecha 14 de junio del 2013, mediante el ACUERDO por el que se dan a conocer los criterios administrativos, requisitos y formatos para realizar los trámites y solicitar los servicios en materia de capacitación, adiestramiento y productividad de los trabajadores.

Las cuales podrán ser corroboradas en la siguiente página
https://sirceempresas.stps.gob.mx/ con el RFC **RIL091206U83.**

Programas o cursos del agente capacitador

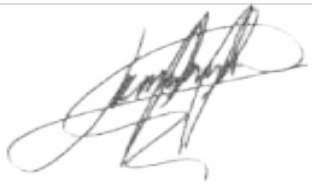
Agente capacitador:
CAVSA MCL S.A DE C.V.

No.	Fecha de registro	Programas o cursos	Área temática	Duración en horas
1	08/08/2024	NOM-009-STPS-2011 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA	Seguridad	6
2	08/08/2024	NOM-017-STPS-2008 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL- SELECCION, USO Y MANEJO EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Seguridad	8
3	08/08/2024	NOM-031-STPS-2011 CONSTRUCCION-CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Seguridad	8
4	08/08/2024	NOM-033-STPS-2015 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS	Seguridad	4

5	08/08/2024	LIMPIEZA Y DESINFECCION HOSPITALARIA,MANEJO,CLASIFICACION Y DESECHOS DE RPBI	Seguridad	2
6	08/08/2024	NOM-087-ECOL-SSA1-2002. PROTECCION AMBIENTAL, SALUD AMBIENTAL, RESIDUOS PELIGROSOS, BIOLOGICOS, INFECCIOSOS , CLASIFICACION Y ESPECIFICACION DE MANEJO	Servicios	6
7	25/10/2024	NOM-001-STPS-2008- EDIFICIOS, LOCALES, INSTALACIONES Y AREAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO-CONDICIONES DE SEGURIDAD	Seguridad	8
8	25/10/2024	NOM-002-STPS-2010-CONDICIONES DE SEGURIDAD -PREVENCION Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Seguridad	10
9	25/10/2024	NOM-003-STPS-1999-ACTIVIDADES AGRICOLAS-USO DE INSUMOS FITOSANITARIOS O PLAGUICIDAS E INSUMOS DE NUTRICION VEGETAL O FERTILIZANTES-CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE	Seguridad	6
10	25/10/2024	NOM-004-STPS-1999-SISTEMA DE PROTECCION Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN LA MAQUINARIA Y EQUIPO QUE SE UTILICE EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Seguridad	8

000917

11	25/10/2024	NOM-005-STPS-1998-RELATIVA A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE TRABAJO PARA EL MANEJO,TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS	Seguridad	6
12	25/10/2024	NOM-006-STPS-2014-MANEJO,ALMACENAMIENTO DE MATERIALES-CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Seguridad	6
13	25/10/2024	NOM-011-STPS-2001-CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE TRABAJO DONDE SE GENERE RUIDO	Seguridad	8
14	25/10/2024	NOM-019-STPS-2011 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE	Seguridad	8
15	25/10/2024	NOM-020-STPS-2011-RECIPIENTES SUJETOS A PRESION,RECIPIENTES CRIOGENICOS Y GENERADORES DE VAPOR O CALDERAS FUNCIONAMIENTO-CONDICIONES DE SEGURIDAD	Seguridad	8
16	25/10/2024	NOM-022-STPS-2015-ELECTRICIDAD ESTATICA EN LOS CENTROS DE TRABAJO-CONDICIONES DE SEGURIDAD	Seguridad	8
17	25/10/2024	NOM-026-STPS-2008-COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS	Seguridad	8
18	25/10/2024	NOM-027-STPS-2008 ACTIVIDADES DE SOLDADURA Y CORTE-CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE	Seguridad	8



000918

19	25/10/2024	NOM-029-STPS-2011-MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO-CONDICIONES DE SEGURIDAD	Seguridad	6
20	25/10/2024	NOM-030-STPS-2009-SERVICIOS PREVENTIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FUNCIONES Y ACTIVIDADES	Seguridad	8

1 **2** **3** **4** **5** **»** **Último**

* Campos obligatorios

Regresar

Enlaces

Participa (https://participa.gob.mx)
Marco Jurídico (http://www.ordenjuridico.gob.mx)
Plataforma Nacional de Transparencia (https://consultapublicamx.inai.org.mx/vut-web/)
Alerta (https://alertadores.funcionpublica.gob.mx/)
Denuncia (https://sidec.funcionpublica.gob.mx)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. Leer más (https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

Portal de datos abiertos (https://datos.gob.mx)

Programas o cursos del agente capacitador

Agente capacitador:
CAVSA MCL S.A DE C.V.

No.	Fecha de registro	Programas o cursos	Área temática	Duración en horas
1	25/10/2024	NOM-003-SEGOB-2020-SEÑALES Y AVISOS PARA PROTECCION CIVIL-COLORES-FORMAS Y SIMBOLOS A UTILIZAR	Seguridad	10
2	25/10/2024	NOM-010-STPS-2014-AGENTES QUIMICOS CONTAMINANTES DEL AMBIENTE LABORAL,RECONOCIMIENTO, EVALUACION Y CONTROL.	Seguridad	8
3	25/10/2024	NOM-015-STPS-2001-CONDICIONES TERMICAS ELEVADAS O ABATIDAS-CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE	Seguridad	8

4	25/10/2024	NOM-035-STPS-2018-FACTORES DE RIESGO-PSICOSOCIAL EN EL TRABAJO, IDENTIFICACION, ANALISIS, Y PREVENCION.	Seguridad	10
5	25/10/2024	NOM-036-1-STPS-2018 FACTORES DE RIESGO ERGONOMICO EN EL TRABAJO, IDENTIFICACION, ANALISIS PREVENCION Y CONTROL	Seguridad	10
6	25/10/2024	MANEJO,TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS	Seguridad	8
7	25/10/2024	NOM-052-SEMARNAT 2005- QUE ESTABLECE CARACTERISTICAS,EL PROCEDIMIENTO DE IDENTIFICACION,CLASIFICACION Y LOS LISTADOS DE RESIDUOS PELIGROSAS	Seguridad	10
8	25/10/2024	MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS BIOLOGICOS INFECCIOSOS.	Seguridad	8
9	06/11/2024	NOM-037-STPS-2023-TELETRABAJO CONDICIONES DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Seguridad	12
10	06/11/2024	NOM-016-SSA3-2012- CARACTERISTICAS MINIMAS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE HOSPITALES Y CONSULTORIOS DE ATENCION MEDICA	Seguridad	12
11	06/11/2024	MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS	Seguridad	5
12	06/11/2024	RIEGOS ELECTRICOS	Seguridad	8
13	27/11/2024	MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y DE MANEJO ESPECIAL Y SEGREGACION DE RESIDUOS	Seguridad	8

000921

14	27/11/2024	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, ECOLOGIA Y AMBIENTAL	Seguridad	8
15	27/11/2024	MANIPULACION DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DE LIMPIEZA, SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS Y MEZCLAS	Seguridad	8
16	27/11/2024	CALIDAD EN ATENCION AL CLIENTE Y LA IMPORTANCIA EN EL SUMINISTRO DEL SERVICIO	Seguridad	8
17	27/11/2024	MEDIDAS DE SEGURIDAD SANITARIAPARA EVITAR COVID-19 EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Seguridad	8
18	27/11/2024	NOM-018-STPS-2000, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Seguridad	8
19	27/11/2024	NOM-018-STPS-2015, SISTEMA ARMONIZADO PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Seguridad	8
20	27/11/2024	MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS, GENERACION, SEPARACION, ENVASADO, ALMACENAMIENTO, RECOLECCION, ENTREGA, TRANSPORTE, TRATAMIENTO, Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	Seguridad	8

Inicio | **«** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **»** | **Último**

000922

Programas o cursos del agente capacitador

Agente capacitador:
CAVSA MCL S.A DE C.V.

No.	Fecha de registro	Programas o cursos	Área temática	Duración en horas
1	27/11/2024	USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, PARA AREAS COVID. LIMPIEZA Y DESINFECCION DE AREAS BLANCAS, GRISES, Y NEGRAS. AREA DE QUEMADOS Y AREAS CRITICAS, CON EL USO RACIONAL Y UTILIZACION DE DILUCIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS PARA DESINFECCION Y LIMPIEZA DE FOR	Seguridad	8
2	27/11/2024	NOM-113-STPS-2009, SEGURIDAD-EQUIPO DE PROTECCION, ERSONAL-CALZADO DE PROTECCION-CLASIFICCION, ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA	Seguridad	8
3	27/11/2024	MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MUEBLES E INMUEBLES	Seguridad	10

4	27/11/2024	MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REPARACION A SISTEMAS HIDROSANITARIOS	Seguridad	10
5	27/11/2024	MANTENIMIENTO Y REPARACION A SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS. ELECTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.	Seguridad	8
6	27/11/2024	PRIMEROS AUXILIOS COMUNICACION PREVENCION Y COMBATE DE INCENDIOS Y EVACUACION	Seguridad	10
7	27/11/2024	INSTALACION Y MANTENIMIENTO A SISTEMA DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO	Seguridad	30
8	27/11/2024	NOM-001-SEDE 2012, ELECTRICAS, (UTILIZACION)	Seguridad	10
9	27/11/2024	PROCESOS DE CERRAJERIA Y PLUMAS ELECTRONICAS. DIGITALIZACION DE TECNICAS	Seguridad	14
10	27/11/2024	MANTENIMIENTO Y OPERACION DE CALDERAS DE VAPOR (FOGONERO)	Seguridad	8
11	27/11/2024	NOM-003-SEGOB-2011, SEÑALES Y AVISOS PARA PROTECCION CIVIL- COLORES, FORMA Y SIMBOLOS A UTILIZAR.	Seguridad	10
12	02/05/2025	EC0572.- PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE LIMPIEZA INTEGRAL	Servicios	10
13	02/05/2025	EC0960.-PRESTACION DE SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL DE MUEBLES E INMUEBLES	Servicios	10
14	02/05/2025	EC0961.- PRESTACION DE SERVICIO DE PULIDO,ENCERADO,ABRILLANTADO,LAVADO DE ALFOMBRAS,EN MUEBLES E INMUEBLES	Servicios	10

000924

15	02/05/2025	EC0154.- PRESTACION DE SERVICIO DE LIMPIEZA	Servicios	10
16	02/05/2025	NOM-050-SCFI-2004.- INFORMACION COMERCIAL ETIQUETADO GENERAL DE PRODUCTOS	Servicios	10
17	02/05/2025	NMX-Q-002-SCFI-2007.- PRODUCTOS DE ASEO-DETERGENTES DOMESTICOS EN POLVO PARA USO GENERAL-ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA	Servicios	10
18	02/05/2025	EC0248.- PRESTACION DE SERVICIO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE LA SALUD	Servicios	10
19	02/05/2025	"DESINFECCION Y SANITIZACION DE AREAS COMUNES Y RESTRINGIDAS A BASE DE CLORO Y GERMICIDAS	Servicios	8
20	02/05/2025	"RESIDUOS PELIGROSOS BIOLOGICOS E INFECCIOSOS"	Servicios	8

Inicio | **«** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **»** | **Último**

* Campos obligatorios

Regresar

Enlaces

000925

Programas o cursos del agente capacitador

Agente capacitador:
CAVSA MCL S.A DE C.V.

No.	Fecha de registro	Programas o cursos	Área temática	Duración en horas
1	02/05/2025	"PULIDO,ENCERADO Y SELLADO DE PISOS"	Servicios	8
2	02/05/2025	"SANITIZACION,DESINFECCION Y ASEO DE SANITARIOS"	Servicios	8
3	02/05/2025	EC0330.- MANEJO DE ELEMENTOS DE RIESGOS ALA BIOSEGURIDAD EN ESPACIOS OCUPACIONALES	Servicios	10
4	02/05/2025	EC0391-01- VERIFICACION DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Servicios	10
5	02/05/2025	EC0397-01- VERIFICACION DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Servicios	10

6	02/05/2025	NOM-127-SSA1-2021.- AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO LIMITES PERMISIBLES DE LA CALIDAD DEL AGUA	Servicios	10
7	02/05/2025	NOM-012-TUR-2016.- PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS TURISTICOS DE BUCEO	Servicios	8
8	02/05/2025	NOM-014-1-STPS-2017.- CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EXPOSICION LABORAL A PRESIONES DIFERENTES A LA ATMOSFERA ABSOLUTA	Servicios	8
9	02/05/2025	NMX-C-450-ONNCCE:2019.- INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS LIQUIDOS DE APLICACION EN SITIO,ESPECIFICACIONES Y METODOS DE ENSAYO	Servicios	8
10	11/07/2025	SEGURIDAD E HIGIENE	Seguridad	4
11	11/07/2025	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	Servicios	4
12	11/07/2025	PRESTACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA INTEGRAL	Servicios	4
13	11/07/2025	TECNICAS DE SUPERVISION	Servicios	4
14	11/07/2025	RECOLECCION Y BARRIDO	Servicios	4
15	11/07/2025	USO Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS NO PELIGROSOS	Seguridad	4
16	11/07/2025	LIMPIEZA EN UNIDADES ADMINISTRATIVAS	Servicios	4
17	11/07/2025	USO Y MANEJO DE SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS	Seguridad	4

18	11/07/2025	RECOLECCION Y CLASIFICACION DE LA BASURA	Servicios	4
19	11/07/2025	MANEJO DE MATERIALES DE LIMPIEZA	Servicios	4
20	11/07/2025	SERVICIOS DE LIMPIEZA CON MAQUINARIA MOTORIZADA, PESADA, MANUAL, O HOMBRE A BORDO	Servicios	8

Inicio | **«** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **»** | **Último**

* Campos obligatorios

Regresar

Enlaces

Participa (https://participa.gob.mx)
Marco Jurídico (http://www.ordenjuridico.gob.mx)
Plataforma Nacional de Transparencia (https://consultapublicamx.inai.org.mx/vut-web/)
Alerta (https://alertadores.funcionpublica.gob.mx/)
Denuncia (https://sidec.funcionpublica.gob.mx)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. Leer más (https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

Portal de datos abiertos (https://datos.gob.mx)
Declaración de accesibilidad (https://www.gob.mx/accesibilidad)

Programas o cursos del agente capacitador

Agente capacitador:
CAVSA MCL S.A DE C.V.

No.	Fecha de registro	Programas o cursos	Área temática	Duración en horas
1	11/07/2025	EC0397.01 VIGILANCIA DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Servicios	10
2	11/07/2025	NOM-189-SSA1/SCFI-2018- PRODUCTOS Y SERVICIOS. ETIQUETADO Y ENVASADO PARA PRODUCTOS DE ASEO DE USO DOMESTICO.	Servicios	8

3	11/07/2025	NMX-N-092-SCFI-2015. INDUSTRIAS DE CELULOSA Y PAPEL -PAPELES CREADOS. (TISSUE) PARA MERCADO INSTITUCIONAL. (HIGIENICO , PAÑUELO FACIAL, SERVILLETA Y TOALLA)- ESPECIFICACIONES Y METODO DE PRUEBA.	Servicios	8
4	11/07/2025	NMX-N-096-SCFI-2014 INDUSTRIAS DE CELULOSA PAPEL-PALES SEMIKRAFT: TOALLAS PARA MANOS ESPECIFICACIONES	Servicios	8
5	11/07/2025	NOM-115-STPS-2009- SEGURIDAD, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, CASCOS DE PROTECCION, CLASIFICACION, ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA	Seguridad	8
6	11/07/2025	NORMA NADF-024-AMBT-2013, QUE ESTABLECE LOS CRITERIOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS BAJO LOS CUALES SE DEBERA REALIZAR LA SEPARACION , CLASIFICACION, RECOLECCION SELECTIVA Y ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS DEL DISTRITO FEDERAL.	Servicios	10
7	11/07/2025	REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLOGICO Y LA PROTECCION AL AMBIENTE EN MATERIA DE AUTORREGULACION Y AUDITORIAS AMBIENTALES	Servicios	10

Inicio | **«** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5**

000930

Programas o cursos del agente capacitador

Agente capacitador:

HOYOS ORDOÑEZ LINA MARIA

No.	Fecha de registro	Programas o cursos	Área temática	Duración en horas
1	05/08/2024	PREVENCION Y COMBATE CONTRA INCENDIOS	Seguridad	6
2	05/08/2024	NOM-009-STPS-2011,CONDICIONES SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA	Seguridad	6
3	05/08/2024	NOM-017-STPS-2008 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	Seguridad	6
4	05/08/2024	NOM-018-STPS-2015 SISTEMA ARMONIZADO PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Seguridad	8
5	05/08/2024	NOM-029-STPS-2011 MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO-CONDICIONES DE SEGURIDAD	Seguridad	20
6	05/08/2024	NOM-031-STPS-2011 CONSTRUCCION CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Seguridad	8
7	05/08/2024	NOM-033-STPS-2015 CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS	Seguridad	6
8	05/08/2024	LIMPIEZA Y DESINFECCION HOSPITALARIA,MANEJO,CLASIFICACION Y DESECHOS DE RPBI	Seguridad	2

000931

9	05/08/2024	NOM.-087-ECOL-SSA-1-2002-PROTECCION AMBIENTAL,SALUD AMBIENTAL,RESIDUOS PELIGROSOS,BIOLOGICOS,INFECCIOSOS,CLASIFICACION Y ESPECILIZACIONES DE MANEJO	Servicios	6
10	30/04/2025	EC0572.-PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE LIMPIEZA INTEGRAL	Servicios	10
11	30/04/2025	EC0960.-PRESTACION DE SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL DE MUEBLES E INMUEBLES	Servicios	10
12	30/04/2025	EC0961.-PRESTACION DE SERVICIOS DE PULIDO,ENCERADO,ABRILLANTADO,LAVADO DE ALFOMBRAS EN MUEBLES E INMUEBLES	Servicios	10
13	30/04/2025	EC0154.-PRESTACION DE SERVICIO DE LIMPIEZA	Servicios	10
14	30/04/2025	NOM-050-SCFI-2004.-INFORMACION COMERCIAL ETIQUETADO GENERAL DE PRODUCTOS	Servicios	10
15	30/04/2025	NMX-Q-002-SCFI-2007.-PRODUCTOS DE ASEO-DETERGENTES DOMESTICOS EN POLVO PARA USO GENERAL-ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA	Servicios	10
16	30/04/2025	EC0248.-PRESTACION DE SERVICIOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE LA SALUD	Servicios	10
17	30/04/2025	"DESINFECCION Y SANITIZACION DE AREAS COMUNES Y RESTRINGIDAS A BASE DE CLORO Y GERMICIDAS"	Servicios	8
18	30/04/2025	"RESIDUOS PELIGROSOS BIOLOGICOS E INFECCIOSOS"	Servicios	8
19	30/04/2025	"PULIDO,ENCERADO Y SELLADO DE PISOS"	Servicios	8
20	30/04/2025	"SANITIZACION,DESINFECCION Y ASEO DE SANITARIOS"	Servicios	8

1 **2** **3** **»** **Último**

* Campos obligatorios

Regresar

000932

Programas o cursos del agente capacitador

Agente capacitador:
HOYOS ORDOÑEZ LINA MARIA

No.	Fecha de registro	Programas o cursos	Área temática	Duración en horas
1	30/04/2025	EC0330.-MANEJO DE ELEMENTOS DE RIESGOS A LA BIOSEGURIDAD EN ESPACIOS OCUPACIONALES	Servicios	10
2	30/04/2025	EC0391-01- VERIFICACION DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Seguridad	10
3	30/04/2025	EC0397-01 - VERIFICACION DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Seguridad	10
4	30/04/2025	NOM-127-SSA1-2021.-AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO LIMITES PERMISIBLES DE LA CALIDAD DEL AGUA	Servicios	10

5	30/04/2025	NOM-012-TUR-2016.-PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS TURISTICOS DE BUCEO	Servicios	8
6	30/04/2025	NOM-014-1-STPS-2017 CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EXPOSICION LABORAL A PRESIONES DIFERENTES A LA ATMOSFERA ABSOLUTA	Servicios	8
7	30/04/2025	NMX-C-450-ONNCCE-2019.-INDUSTRIA DE LA CONTRUCCION-IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS LIQUIDOS DE APLICACION EN SITIO,ESPECIFICACIONES Y METODOS DE ENSAYO	Servicios	8
8	11/07/2025	SEGURIDAD E HIGIENE	Seguridad	4
9	11/07/2025	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	Servicios	4
10	11/07/2025	PRESTACION DE SERVICIO DE LIMPIEZA INTEGRAL	Servicios	4
11	11/07/2025	TECNICAS DE SUPERVISION	Servicios	4
12	11/07/2025	RECOLECCION Y BARRIDO	Servicios	4
13	11/07/2025	USO Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS NO PELIGROSOS	Seguridad	4
14	11/07/2025	LIMPIEZA EN UNIDADES ADMINISTRATIVAS	Servicios	4
15	11/07/2025	USO Y MANEJO DE SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS	Seguridad	4
16	11/07/2025	RECOLECCION Y CLASIFICACION DE LA BASURA	Servicios	4
17	11/07/2025	MANEJO DE MATERIALES DE LIMPIEZA	Servicios	4

000934

18	11/07/2025	SERVICIOS DE LIMPIEZA CON MAQUINARIA MOTORIZADA, PESADA, MANUAL, O HOMBRE A BORDO.	Servicios	8
19	11/07/2025	EC0397.01 VIGILANCIA DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD EN SEGURIDAD YSALUD EN EL TRABAJO	Seguridad	10
20	11/07/2025	NOM-189-SSA1/SCFI-2018, PRODUCTOS Y SERVICIOS. ETIQUETADO Y ENVASADO PARA PRODUCTOS DE ASEO DE USO DOMESTICO.	Servicios	8

Inicio | **«** | **1** | **2** | **3** | **»** | **Último**

* Campos obligatorios

Regresar

000935

Programas o cursos del agente capacitador

Agente capacitador:

HOYOS ORDOÑEZ LINA MARIA

No.	Fecha de registro	Programas o cursos	Área temática	Duración en horas
1	11/07/2025	NMX-N-092-SCFI-2015. INDUSTRIAS DE CELULOSA Y PAPEL-PAPELES CREADOS (TISSUE) PARA MERCADO INSTITUCIONAL. (HIGIENICO,PAÑUELO FACIAL, SERVILLETA Y TOALLA)-ESPECIFICACIONES Y METODO DE PRUEBA	Servicios	8
2	11/07/2025	NMX-N-096-SCFI-2014 INDUSTRIAS DE CELULOSA Y PAPEL-PALES SEMIKRAFT: TOALLAS PARA MANOS ESPECIFICACIONES.	Servicios	8
3	11/07/2025	NOM-115-STPS-2009- SEGURIDAD,EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL CASCOS DE PROTECCION,CLASIFICACION,ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA	Servicios	8

4	11/07/2025	NORMA NADF-024-AMBT-2013, QUE ESTABLECE LOS CRITERIOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS BAJO LOS CUALES SE DEBERAN REALIZAR LA SEPARION, CLASIFICACION, RECOLECCION SELECTIVA Y ALAMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS DEL DISTRITO FEDERAL	Servicios	10
5	11/07/2025	REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO, ECOLOGICO Y LA PROTECCION AL AMBIENTE EN MATERIA DE AUTORREGULACION Y AUDITORIAS AMBIENTALES	Servicios	10

Inicio | **«** | **1** | **2** | **3**

* Campos obligatorios

Regresar

Enlaces

Participa (https://participa.gob.mx)
Marco Jurídico (http://www.ordenjuridico.gob.mx)
Plataforma Nacional de Transparencia (https://consultapublicamx.inai.org.mx/vut-web/)
Alerta (https://alertadores.funcionpublica.gob.mx/)
Denuncia (https://sidec.funcionpublica.gob.mx)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. Leer más (https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

Portal de datos abiertos (https://datos.gob.mx)

000937

Capacidad de Equipamiento

Cavsa MCL SA DE CV. Prolongación Paseo de la Reforma 115 of 806 V13 MX DF 5550041709 -cel. 5513078401/
linamariahoyos@hotmail.com, cavsamexico@hotmail.com

ALEXIS IVAN TURCIO MEZA
R.F.C. TUMA020618820
Régimen fiscal: 612 Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Nicola Bravo 9 9 La asunción
Iztacalco, Iztacalco, Ciudad de México. Mexico. C.P. 08600

FACTURA
ME587

Nombre o razón social	R.F.C.	Lugar, fecha y hora de emisión / certificación
CAVSA MCL	RIL091206U83	08600 2025-08-26T22:17:25 / 2025-08-26T22:48:57

Dirección	Otros datos fiscales
PROL. PASEO DE LA REFORMA 115 8 V13 LOMAS DE SANTA FE ALVARO OBREGON, CDMX. México. C.P. 01330	Folio fiscal: E1E92B4E-EA33-471A-A777-C0BCAC2DD6FE Serie del certificado del emisor: 00001000000715692588 Serie del certificado del SAT: 00001000000706199269 Efecto de comprobante: I Ingreso Tipo de moneda: MXN - Peso Mexicano RFC del proveedor de certificación: SED1102088J7 Régimen fiscal del receptor: 601 - General de Ley Personas Morales Versión de CFDI: 4.0

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	35.00	PIEZA	Arco 12' Profesional Extra Pesado De 1 Kg, Truper Expert	283.62	9,926.70
Clave prod/serv			Clave unidad		
27141001 - Herramientas de recorte o moldeo			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 1588.27 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Cortador De Tubo De Cobre, Hasta 1-1/8'(30 Mm) Truper 12851	162.93	1,629.30
Clave prod/serv			Clave unidad		
23241610 - Cortador de tubos			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 260.69 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	25.00	JUEGO	Surtido De 1 Juego De Brocas Cuadradas, Brocas Para Concreto varias medidas	342.00	8,550.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27112845 - Juego de brocas			XKI - Kit (Conjunto de piezas)		
IVA 16.0%: 1368.00 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	25.00	JUEGO	Juego De Desarmadores Argos Planos 10 Piezas Uso Rudo	560.00	14,000.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111701 - Destornilladores			KT - Kit		
IVA 16.0%: 2240.00 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	25.00	JUEGO	Juego De Desarmadores Argos Cruz 10 Piezas Uso Rudo	565.00	14,125.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111701 - Destornilladores			KT - Kit		
IVA 16.0%: 2260.00 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	9.00	PIEZA	Extractor De baleros y Poleas, 3 Quijadas, 3' Truper 14500	345.00	3,105.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27113300 - Herramientas manuales de precisión			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 496.80 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	JUEGO	Juego de Llaves Extractoras de Filtro De Universal	659.00	6,590.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27113300 - Herramientas manuales de precisión			KT - Kit		
IVA 16.0%: 1054.40 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	30.00	JUEGO	Juego Machuelos 1/8 -1 1/2 Aav Weston	675.00	20,250.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
20121600 - Brocas de barrena			KT - Kit		
IVA 16.0%: 3240.00 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	30.00	JUEGO	12 Piezas De Brocas En Espiral Compuestas De Acero De Alta Velocidad 1/8" - 1 1/2"	783.00	23,490.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
20121600 - Brocas de barrena			KT - Kit		
IVA 16.0%: 3758.40 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	33.00	PIEZA	Broca Sds Max 1 X 36 PuLG Makita Concreto Rotomartillo Sds	2,098.00	69,234.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
20121600 - Brocas de barrena			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 11077.44 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	8.00	PIEZA	Careta de arco eléctrico de 12 calorías PAULSON	1,962.00	15,696.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
01010101 - No existe en el catálogo			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 2511.36 (02 - Sí objeto de impuesto)					

Importe con letra	=DOSCIENTOS DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 36/100 MXN=

Este documento es una representación impresa de un CFDI
Método de pago: PUE Pago en una sola exhibición
Forma de pago: 03 Transferencia electrónica de fondos
Uso de cfdi: G03 Gastos en general

Subtotal	186,596.00
002-IVA 16%	29,855.36
Total	216,451.36

QR CFDI

Sello digital del emisor:
UBhLGelxN6R29NR45E8BhoYyv3aKjRbAGfek05fi1TjCHo/xLuktW7V72aqL3gNDGRJr46lss0n8vhl90Kzcxc0pVtFByF4L78pYqzAW40lutZknrylHpe90nbLtKsakhz88Q+RbOuK9zbg6Mel1eNFwdZcYZdmPTwR92/aa3nv4xPMLCoIc6S8KqIg2I8/k4B4Eo2qmS1Un6CfEGlxOb9lyQ+mdxPq7c1dFdVJNKwYo3XdCtUK3tirfsS63NMXt1huUl/mMvZJomnuiRUO8XGB9THGZ4l5pOYJE8jl3TrrzYIZo59i4klos8Pl3zuvxzXW3Zf4CVgdElj1bfvDamg==

Sello digital del SAT:
V8JGsjGFSaV06bbrLWd9xuRFHD3+l9rshngseqvirhjxwQM3cahefOPy6dQNeUyUfZhLsM04cD+vUxFXv0xOgSFlXiMXkgZ4ocH45ohrG9leYuYu9s7Q4FPKNXG+P3SieOepBF6FT+vcZrTaLpV2dbMJlMqCkqKrnJCtDfPK9UK4wYK3yYpqUSVkJ4fPemPQcEkSR3fWpKrHSdXQNr6gn16khQgEMsVNdB+lO1VhtCwbk1N4x+oFf8/LXKpVqXL1KYabzeudCFLykCyj+saHEwHfkCSQERbXyqzCmVeHltJ34hKW+NcUBt0vMBY/p8bAj/UauqmCHatum5eaCKK70w==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:
||1.1|E1E92B4E-EA33-471A-A777-C0BCAC2DD6FE|2025-08-26T22:48:57|SED1102088J7|UBhLGelxN6R29NR45E8BhoYyv3aKjRbAGfek05fi1TjCHo/xLuktW7V72aqL3gNDGRJr46lss0n8vhl90Kzcxc0pVtFByF4L78pYqzAW40lutZknrylHpe90nbLtKsakhz88Q+RbOuK9zbg6Mel1eNFwdZcYZdmPTwR92/aa3nv4xPMLCoIc6S8KqIg2I8/k4B4Eo2qmS1Un6CfEGlxOb9lyQ+mdxPq7c1dFdVJNKwYo3XdCtUK3tirfsS63NMXt1huUl/mMvZJomnuiRUO8XGB9THGZ4l5pOYJE8jl3TrrzYIZo59i4klos8Pl3zuvxzXW3Zf4CVgdElj1bfvDamg==|00001000000706199269||

ALEXIS IVAN TURCIO MEZA
R.F.C. TUMA020618820
Régimen fiscal: 612 Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Nicola Bravo 9 9 La asunción
Iztacalco, Iztacalco, Ciudad de México. Mexico. C.P. 08600

FACTURA
ME588

Nombre o razón social	R.F.C.	Lugar, fecha y hora de emisión / certificación
CAVSA MCL	RIL091206U83	08600 2025-08-26T22:49:33 / 2025-08-26T23:21:43

Dirección	Otros datos fiscales
PROL. PASEO DE LA REFORMA 115 8 V13 LOMAS DE SANTA FE ALVARO OBREGON, CDMX. México. C.P. 01330	Folio fiscal: D1BB056D-B44A-4537-92F4-F87FF7CC9A67 Serie del certificado del emisor: 00001000000715692588 Serie del certificado del SAT: 00001000000706199269 Efecto de comprobante: I Ingreso Tipo de moneda: MXN - Peso Mexicano RFC del proveedor de certificación: SED1102088J7 Régimen fiscal del receptor: 601 - General de Ley Personas Morales Versión de CFDI: 4.0

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	8.00	JUEGO	Autocle Dados Pro Torque 61 Pzas DE 1/8 - 2"	2,393.00	19,144.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
60141106 - Dados			KT - Kit		
IVA 16.0%: 3063.04 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	40.00	PIEZA	Casco Seguridad Msa V-gard Blanco Ala Ancha Ajuste Matraca Blanco M2303541F	360.00	14,400.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
46181704 - Cascos de seguridad			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 2304.00 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	8.00	PIEZA	Boquilla Para Soldar + Tanque Azul Turner 100% Original	539.00	4,312.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
01010101 - No existe en el catálogo			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 689.92 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Densimetro. Rango 0 A 50 Baume.	549.00	5,490.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
20121903 - Herramientas de medición de desempeño de perforación			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 878.40 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	8.00	PIEZA	Escalera De Extensión Tipo Iii De Aluminio Con 24 Peldaños Gris 6.3 MTS	5,993.00	47,944.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
30191501 - Escaleras			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 7671.04 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	8.00	PIEZA	Escalera Multiposiciones Dielectrica Fibra Vidrio Peldaños Color Amarillo 1.5 MTS	2,948.00	23,584.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
30191501 - Escaleras			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 3773.44 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	8.00	PIEZA	Probador De Resistencia Aislamiento Resistance Megger	983.00	7,864.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
20121904 - Equipo de medición de flujo			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 1258.24 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	12.00	JUEGO	Juego De Sacabocados De Golpe Con 12 Medidas Diferentes	1,893.00	22,716.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27113300 - Herramientas manuales de precisión			XKI - Kit (Conjunto de piezas)		
IVA 16.0%: 3634.56 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	9.00	PIEZA	FixItFast YC0472 Manómetro De Diagnóstico Ac Con Mangueras De 1,5m,3 Vía	677.00	6,093.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
01010101 - No existe en el catálogo			H87 - Pieza		

Clave prod/serv	Clave unidad
01010101 - No existe en el catálogo	H87 - Pieza

IVA 16.0%: 974.88 (02 - Sí objeto de impuesto)

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	20.00	PIEZA	Nivel De Mano 10cm Magnetico Ingco Hmsl03101	482.00	9,640.00

Clave prod/serv	Clave unidad
41113710 - Medidor de nivel	H87 - Pieza

IVA 16.0%: 1542.40 (02 - Sí objeto de impuesto)

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Taladro 350w 3/8 3000 Rpm Linea Profesional Makita M0600b	1,298.00	12,980.00

Clave prod/serv	Clave unidad
23101502 - Taladros	H87 - Pieza

IVA 16.0%: 2076.80 (02 - Sí objeto de impuesto)

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Rotomartillo Profesional SDS Truper ROEL-30A 3 Joules 800 W Color Naranja Frecuencia 60 Hz 1/2"	2,281.00	22,810.00

Clave prod/serv	Clave unidad
23101502 - Taladros	H87 - Pieza

IVA 16.0%: 3649.60 (02 - Sí objeto de impuesto)

Importe con letra	=DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 32/100 MXN=

Este documento es una representación impresa de un CFDI
Método de pago: PUE Pago en una sola exhibición
Forma de pago: 03 Transferencia electrónica de fondos
Uso de cfdi: G03 Gastos en general

Subtotal	196,977.00
002-IVA 16%	31,516.32
Total	228,493.32

QR CFDI

Sello digital del emisor:
W+HsYb5NnWCzN7n+sax1O8KQ6sljwzk9zb+0EABaqi5COlpje4vidlpqBlBblPbuVi6q62bvF/5ObZh3KbWmL+4fLtj8LRw9RWtn8NUQ5D+mLDGsMNM1h8gjdcIl5i7dBoL4cW89y5YnwEGQ44va5qCmGn95NYCjZW6kyFZWAu+EcCsMbxf8eAd2nHsbYrzTcFN6tgFYgZd0+VvLMrmXg0LjNuFupSCK9U+Q6kkU+DiyPWc8RJWFxvzw3AXORLt4B9+AMrZWdn6MaswlYl+DMv9X8+khERl/NsiJXYpnZ7gb8G5vGw1CqTB59zjrQwSWZH22ApiLNwF+Apz8EpDjgQ==

Sello digital del SAT:
Ztu9l8ccVeYrmJ/Em14+ldiSQD3xj/2KB/Y2dbUtvd2gLUrp+MgyLDxjnZuPivb9PiPVrLhQHfWSlzi9ecP6JBP6KlmWOpg9+zMYnbXOLRGc7xmPQyn9wtddNpDtlV6i1jvqi/Noc6JwAdjNwFsDiDrEb3S+4M4bND0SygfjacIlY8UiW0hexYyO/Yp7YQK+uzwu9mbd718aJZeau3Zvst1SdryeJJ6dMpLKWqO64sUnmzSfgC7PKLj3SAxPfEnB/ZEi2Rbyq5roE+YiUNPSjzq6ARtFUlnMSrRPDrRXaisQWaN/5d8AkeIK5XgRJwd4nYNkGhxVE3Ljo4trKthPrw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:
||1.1|D1BB056D-B44A-4537-92F4-F87FF7CC9A67|2025-08-26T23:21:43|SED1102088J7|W+HsYb5NnWCzN7n+sax1O8KQ6sljwzk9zb+0EABaqi5COlpje4vidlpqBlBblPbuVi6q62bvF/5ObZh3KbWmL+4fLtj8LRw9RWtn8NUQ5D+mLDGsMNM1h8gjdcIl5i7dBoL4cW89y5YnwEGQ44va5qCmGn95NYCjZW6kyFZWAu+EcCsMbxf8eAd2nHsbYrzTcFN6tgFYgZd0+VvLMrmXg0LjNuFupSCK9U+Q6kkU+DiyPWc8RJWFxvzw3AXORLt4B9+AMrZWdn6MaswlYl+DMv9X8+khERl/NsiJXYpnZ7gb8G5vGw1CqTB59zjrQwSWZH22ApiLNwF+Apz8EpDjgQ==|00001000000706199269||

ALEXIS IVAN TURCIO MEZA
R.F.C. TUMA020618820
Régimen fiscal: 612 Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Nicola Bravo 9 9 La asunción
Iztacalco, Iztacalco, Ciudad de México. Mexico. C.P. 08600

FACTURA
ME589

Nombre o razón social	R.F.C.	Lugar, fecha y hora de emisión / certificación
CAVSA MCL	RIL091206U83	08600 2025-08-27T00:15:57 / 2025-08-27T00:41:09

Dirección	Otros datos fiscales
PROL. PASEO DE LA REFORMA 115 8 V13 LOMAS DE SANTA FE ALVARO OBREGON, CDMX. México. C.P. 01330	Folio fiscal: 38939246-8EB9-429D-A7C3-ED45413A04A1 Serie del certificado del emisor: 00001000000715692588 Serie del certificado del SAT: 00001000000706199269 Efecto de comprobante: I Ingreso Tipo de moneda: MXN - Peso Mexicano RFC del proveedor de certificación: SED1102088J7 Régimen fiscal del receptor: 601 - General de Ley Personas Morales Versión de CFDI: 4.0

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	35.00	PIEZA	Lampara Linterna Recargable Mano 4 Led Has 15 Horas Color de la linterna Rojo Color de la luz BlancaLampara Linterna Recargable Mano 4 Led Has 15 Horas Color de la linterna Rojo Color de la luz Blanca	210.00	7,350.00
Clave prod/serv				Clave unidad	
39111610 - Linternas				H87 - Pieza	
IVA 16.0%: 1176.00 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Grasera Industrial, 14 Oz, 6,000 Lb/pulg2 Truper 148	315.00	3,150.00
Clave prod/serv				Clave unidad	
40141736 - Graseras (de lubricación)				H87 - Pieza	
IVA 16.0%: 504.00 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	8.00	PIEZA	Generador Portátil Pretul Gen-70p 8000w Bifásico 120v/240v	15,629.00	125,032.00
Clave prod/serv				Clave unidad	
60104907 - Generadores portátiles				H87 - Pieza	
IVA 16.0%: 20005.12 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	35.00	PIEZA	Flexómetro Gripper Contra Impactos 5 M Cinta 19 Mm, Truper	97.00	3,395.00
Clave prod/serv				Clave unidad	
27113300 - Herramientas manuales de precisión				H87 - Pieza	
IVA 16.0%: 543.20 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	35.00	PIEZA	Goggles De Seguridad Ultra Ligeros Antiempaño Truper GOT-L Codigo 1995	165.00	5,775.00
Clave prod/serv				Clave unidad	
46181804 - Gafas protectoras				H87 - Pieza	
IVA 16.0%: 924.00 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	20.00	PAR	Guantes Aislantes Eléctricos Flexibles De Alta Tensión	175.00	3,500.00
Clave prod/serv				Clave unidad	
46181504 - Guantes de protección				PR - Par	
IVA 16.0%: 560.00 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Detector De Comprobador De Circuitos Eléctricos De Circuito	514.00	5,140.00
Clave prod/serv				Clave unidad	
01010101 - No existe en el catálogo				H87 - Pieza	
IVA 16.0%: 822.40 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Identificador De Secuencia Fases De Rotación Modelo Sm-852b	925.00	9,250.00
Clave prod/serv				Clave unidad	
01010101 - No existe en el catálogo				H87 - Pieza	
IVA 16.0%: 1480.00 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Multímetro Pinza Amperimétrica Digital Con Iluminación Led	445.00	4,450.00
Clave prod/serv				Clave unidad	
01010101 - No existe en el catálogo				H87 - Pieza	
IVA 16.0%: 712.00 (02 - Sí objeto de impuesto)					

IVA 16.0%: 712.00 (02 - Sí objeto de impuesto)

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Pinza Amperimétrica 1000a Ohm Probador De Voltaje Dc Amp	551.00	5,510.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
01010101 - No existe en el catálogo			H87 - Pieza		

IVA 16.0%: 881.60 (02 - Sí objeto de impuesto)

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	8.00	PIEZA	Vevor Limpiador Desagüe Máquina Drenaje Alcantarillado 250w equipada con espiral sinfin	4,992.00	39,936.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
01010101 - No existe en el catálogo			ACT - Actividad		

IVA 16.0%: 6389.76 (02 - Sí objeto de impuesto)

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	8.00	PIEZA	Pertiga Telescopica De 7 Secciones De 9 Mts Mod. Pt-93 hasta 23000 volts	7,898.00	63,184.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
01010101 - No existe en el catálogo			ACT - Actividad		

IVA 16.0%: 10109.44 (02 - Sí objeto de impuesto)

Importe con letra =TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 52/100 MXN=

Este documento es una representación impresa de un CFDI
Método de pago: PUE Pago en una sola exhibición
Forma de pago: 03 Transferencia electrónica de fondos
Uso de cfdi: G03 Gastos en general

Subtotal	275,672.00
002-IVA 16%	44,107.52
Total	319,779.52

QR CFDI

Sello digital del emisor:
cGGZdCH7uaMgFfhQVy5/0L4tyc7EF+yJcMDvYi6ikwR9+jyTTPvitlwVuohhfNTmEYv37rODesCODcw/LBOy4h8+Bh/qlq+1Wfn525FgPmxa/76LdFN7g6lskbSuTUyXHWnHXv29XgzCAnpoUnCTo/wa4wv+atebBdwZvgZKdWoIIfcNhsQ1emUk6DijjK1BvJGObIkRTlxBAkJEPjtKLxX2rbuTVO+piWezj2W6jO14b/fEqFkbwGCVhbM7scglpGyrYaJR/PHKyuyiyR3trokzkA8/ZyyVDbJIXWxQM5Me1jhVM77GrqkRP1XH+RG/UFRkSAE7BgXHoDwPTmbnw==

Sello digital del SAT:
dW6uRdA9eJvjT2fnCVyrfyupW5VNcTmYPtCSuYSk2iEUNhyRLcV6E9hTJD5vkpiAqAsz7vDmtUVP2RkiBI5vhJlJsQ1WvrgBaCsehEMS3hcuos/uuszyfhZ7G6ymx1psATPMx7PZp5p6UTEBiBmXLNz8vStxm3zRcmWzEx16ecBUG/r5KBsak4BSGjH9xwHuFz/OPxl6npeejZNLPqhzyDEgRkMzepB0ZhMH15lJKDuvDOJbfTrlRoukj2V5QWeC3+C7qkEHmtV/ZzeBWaWYbK8RvnujHxzQplkLmc31aXX3CbYEplpqcLu8NWlX3kep6cRmaWgYm9I1U2kNNp3t2w==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:
||1.1|38939246-8EB9-429D-A7C3-ED45413A04A1|2025-08-27T00:41:09|SED1102088J7|cGGZdCH7uaMgFfhQVy5/0L4tyc7EF+yJcMDvYi6ikwR9+jyTTPvitlwVuohhfNTmEYv37rODesCODcw/LBOy4h8+Bh/qlq+1Wfn525FgPmxa/76LdFN7g6lskbSuTUyXHWnHXv29XgzCAnpoUnCTo/wa4wv+atebBdwZvgZKdWoIIfcNhsQ1emUk6DijjK1BvJGObIkRTlxBAkJEPjtKLxX2rbuTVO+piWezj2W6jO14b/fEqFkbwGCVhbM7scglpGyrYaJR/PHKyuyiyR3trokzkA8/ZyyVDbJIXWxQM5Me1jhVM77GrqkRP1XH+RG/UFRkSAE7BgXHoDwPTmbnw==|00001000000706199269||

ALEXIS IVAN TURCIO MEZA
R.F.C. TUMA020618820
Régimen fiscal: 612 Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Nicola Bravo 9 9 La asunción
Iztacalco, Iztacalco, Ciudad de México. Mexico. C.P. 08600

FACTURA
ME590

Nombre o razón social	R.F.C.	Lugar, fecha y hora de emisión / certificación
CAVSA MCL	RIL091206U83	08600 2025-08-27T00:48:01 / 2025-08-27T01:07:12

Dirección	Otros datos fiscales
PROL. PASEO DE LA REFORMA 115 8 V13 LOMAS DE SANTA FE ALVARO OBREGON, CDMX. México. C.P. 01330	Folio fiscal: 77CE3E68-8FEF-46FB-AA15-09D88EF28A5E Serie del certificado del emisor: 00001000000715692588 Serie del certificado del SAT: 00001000000706199269 Efecto de comprobante: I Ingreso Tipo de moneda: MXN - Peso Mexicano RFC del proveedor de certificación: SED1102088J7 Régimen fiscal del receptor: 601 - General de Ley Personas Morales Versión de CFDI: 4.0

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	JUEGO	Juego De Llaves Allen Métricas Y En Pulgadas, 35 Piezas Color Rojo	238.00	2,380.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111710 - Llaves allen			XKI - Kit (Conjunto de piezas)		
IVA 16.0%: 380.80 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Llave Inglesa Combinada Reversa 12mm Gearwrench 9612n	211.00	2,110.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111700 - Llaves inglesas y guías			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 337.60 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Llave Stilson 18	472.00	4,720.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111702 - Llaves para tuercas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 755.20 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Llave Stilson 36 Pulgadas	948.00	9,480.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111702 - Llaves para tuercas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 1516.80 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Llave Ajustable Perico 12in Cromada Pretul	268.00	2,680.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111702 - Llaves para tuercas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 428.80 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Llave Ajustable Perico 14in Cromada Pretul	301.00	3,010.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111702 - Llaves para tuercas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 481.60 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Llave Ajustable Perico 10in Cromada Pretul	233.00	2,330.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111702 - Llaves para tuercas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 372.80 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Llave stilson 14 pulgadas	354.00	3,540.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111702 - Llaves para tuercas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 566.40 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Stilson 42	963.00	9,630.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111702 - Llaves para tuercas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 1540.80 (02 - Sí objeto de impuesto)					

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe

	10.00	PIEZA	Stilson 48	1,738.00	17,380.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111702 - Llaves para tuercas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 2780.80 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Juego de llaves verticales varias medidas	693.00	6,930.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111702 - Llaves para tuercas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 1108.80 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Juego De 18 Llaves Españolas 1/4 a 2""	1,026.00	10,260.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111702 - Llaves para tuercas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 1641.60 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Juego De Llaves Juego De Llaves Combinadas Llave 14 piezas	1,883.00	18,830.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111702 - Llaves para tuercas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 3012.80 (02 - Sí objeto de impuesto)					

Importe con letra =CIENTO OCHO MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 80/100 MXN=

Este documento es una representación impresa de un CFDI
Método de pago: PUE Pago en una sola exhibición
Forma de pago: 03 Transferencia electrónica de fondos
Uso de cfdi: G03 Gastos en general

Subtotal	93,280.00
002-IVA 16%	14,924.80
Total	108,204.80

QR CFDI

Sello digital del emisor:
AuvetA9fDc2fKKMs4sRjiJ/lH0n1jaRPcWhKHTcbKKiLa1kW07MV1hiLG07dHqE4YlO70qrzlWzhY4MPJOewnglSiMl/0J2HpBp9JeokUn39gzkThdjB6MGYAKlcRXov4VIFPlDN6t7q49hRQ8VRHH3ic4+QDbyOMWE7K1r5hONA5y8YhC8qqQJ/SSDErLOznlAky2t6tndVn0hbOyRTBdlzkKvffM4yT2SpnoPObSVT7YUYCD/z2MSKaylEOhwz0JFpJmluLBqDJ+UBFgpx+Zb1nBAPw8oMymlQARmSDE++J6yFaAiFdlV+ozWlE3EfvYJdiNIL8g/cTdzHzZED3Q==

Sello digital del SAT:
lDc+sYGidPw84ZOYCpceVHbgm4UXPjS/bX1Ww8ML4fqfju8bWkGB6JMjVtSARP6vbJdlxQu2hOFLN8+LqdR87+eyE4/zJi9AJcPvYPretk2u9zYq/lEeUgP5ss/Zqij/+Ilf+28kEp4UfxGBG2JRhHtaaMcyUBpDFCfsvC7FVjERMdlMgvktUXjxgCCCe2aeHgnE0zm4H1IdnxJ1Q5as9KwmXM1SX8r1mBhw5sR0korW7SB938TL85x4l8ooZ9BDldq1w+Z3xePtP6zBTce/mMx8Nr3jYA/oNvvKfxW5OksMPhwsOl2e5eKOt2GXBElXsQLFsYKm7Vmf1W/fm5yWGQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:
||1.1|77CE3E68-8FEF-46FB-AA15-09D88EF28A5E|2025-08-27T01:07:12|SED1102088J7|AuvetA9fDc2fKKMs4sRjiJ/lH0n1jaRPcWhKHTcbKKiLa1kW07MV1hiLG07dHqE4YlO70qrzlWzhY4MPJOewnglSiMl/0J2HpBp9JeokUn39gzkThdjB6MGYAKlcRXov4VIFPlDN6t7q49hRQ8VRHH3ic4+QDbyOMWE7K1r5hONA5y8YhC8qqQJ/SSDErLOznlAky2t6tndVn0hbOyRTBdlzkKvffM4yT2SpnoPObSVT7YUYCD/z2MSKaylEOhwz0JFpJmluLBqDJ+UBFgpx+Zb1nBAPw8oMymlQARmSDE++J6yFaAiFdlV+ozWlE3EfvYJdiNIL8g/cTdzHzZED3Q==|00001000000706199269||

ALEXIS IVAN TURCIO MEZA
R.F.C. TUMA020618820
Régimen fiscal: 612 Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Nicola Bravo 9 9 La asunción
Iztacalco, Iztacalco, Ciudad de México. Mexico. C.P. 08600

FACTURA
ME591

Nombre o razón social	R.F.C.	Lugar, fecha y hora de emisión / certificación
CAVSA MCL	RIL091206U83	08600 2025-08-27T01:07:57 / 2025-08-27T01:20:40

Dirección	Otros datos fiscales
PROL. PASEO DE LA REFORMA 115 8 V13 LOMAS DE SANTA FE ALVARO OBREGON, CDMX. México. C.P. 01330	Folio fiscal: E5DEB12D-CDEE-4EAE-9952-B2B4295932F4 Serie del certificado del emisor: 00001000000715692588 Serie del certificado del SAT: 00001000000706199269 Efecto de comprobante: I Ingreso Tipo de moneda: MXN - Peso Mexicano RFC del proveedor de certificación: SED1102088J7 Régimen fiscal del receptor: 601 - General de Ley Personas Morales Versión de CFDI: 4.0

No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Martillo De Mecanico Mango Fibra De Vidrio Bgs 3852 2 lbs	208.00	2,080.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27111602 - Martillos			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 332.80 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	uego De Tarraja Para Tubo Peines 1/2 3/4 Y 1 Surtek Tmp5	1,372.00	13,720.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
01010101 - No existe en el catálogo			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 2195.20 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Sonda Para Destapar Drenajes Destapacaños 20 Mts Varillas	2,749.00	27,490.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
01010101 - No existe en el catálogo			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 4398.40 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Tornillo Banco Acero Tipo Europeo 6" Truper 100241	1,739.00	17,390.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
01010101 - No existe en el catálogo			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 2782.40 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Pinza De Punta Y Corte 8' Mango De Vinil, Pretul	183.00	1,830.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27112105 - Pinzas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 292.80 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Pinzas De Presión 10 PulgadaS	173.00	1,730.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27112105 - Pinzas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 276.80 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Pinza Corte Diagonal 8' Truper 12353	174.00	1,740.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27112105 - Pinzas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 278.40 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Pinza Electricista Multiuso 6 En 1 - N12 - Truper - 103012	512.00	5,120.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27112105 - Pinzas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 819.20 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe
	10.00	PIEZA	Pinza De Mecanico De 8 Pulgadas Garantia De Por Vida	583.00	5,830.00
Clave prod/serv			Clave unidad		
27112105 - Pinzas			H87 - Pieza		
IVA 16.0%: 932.80 (02 - Sí objeto de impuesto)					
No. Ident.	Cantidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe

	10.00	PIEZA	Pinza De Mecanico De 10 Pulgadas Garantia De Por Vida	732.00	7,320.00

Clave prod/serv	Clave unidad
27112105 - Pinzas	H87 - Pieza

IVA 16.0%: 1171.20 (02 - Sí objeto de impuesto)

Importe con letra =NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 00/100 MXN=

Este documento es una representación impresa de un CFDI
Método de pago: PUE Pago en una sola exhibición
Forma de pago: 03 Transferencia electrónica de fondos
Uso de cfdi: G03 Gastos en general

Subtotal	84,250.00
002-IVA 16%	13,480.00
Total	97,730.00

QR CFDI

Sello digital del emisor:
f3gn5yf1yeNVNSag5ZK8EeiEx1ijNnGe5+U0gDc2lVCW97NyJeo2VeJzIb+MaJ8GPeklm8iPjOapt+0BO/c1w+yITAzGxy3Y4KPqL7BRbDtcucLyZoR3cx0+b4DMwlcn1jyGfx+6+E10BM7x6FA/KEP8a8C8Q3ymragSWPLFe7r23rxCf8esuI2CwUqK1sg89HbAkSB0GzVYT6coBYDcqjDnwWEGLdNaOSZ4CjJVXkjzVFz8CWrlzDduJLx3Sdu43JGJGm8TaZkadTFyo3Gsod9l0s0HNKbHmXKP361ImOp3Xz/LpTF8LTlVfwS/HzW7BFVAz+HaGO0Z6xciTlkwFA==

Sello digital del SAT:
M4J33pKMiofV6Jco353lU7ua6SHjZ6ZC3OLRoTkoCwtWGlbdMs8ojSVMMYPuXMAQF/+XPuUrqWm/iiTm9wvhtdTjhAxuIakbVYRJS0lKXxFS1vrrRmklsYXsbDzxvtplhWltEpWtJ/1JTE1DQWJfVdbCPEP1Kn63+cHLC+/sP1SVSgZ56dbatHS1Ae0wbj/VnQo8zSklykvRkOWfS8GYnPzpRGtNl4h+eeo+c/hQAvVcl7UndWLisyJuPylpGEaso7bMEWc3mhEC1KTMmtE/KkyM+Spq6c7e3Vk1vBSw7OyVkDeQPuyoCEkzIFjrFqTNEtJ5eXJlNuIAkcTUporlzA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:
||1.1|E5DEB12D-CDEE-4EAE-9952-B2B4295932F4|2025-08-27T01:20:40|SED1102088J7|f3gn5yf1yeNVNSag5ZK8EeiEx1ijNnGe5+U0gDc2lVCW97NyJeo2VeJzIb+MaJ8GPeklm8iPjOapt+0BO/c1w+yITAzGxy3Y4KPqL7BRbDtcucLyZoR3cx0+b4DMwlcn1jyGfx+6+E10BM7x6FA/KEP8a8C8Q3ymragSWPLFe7r23rxCf8esuI2CwUqK1sg89HbAkSB0GzVYT6coBYDcqjDnwWEGLdNaOSZ4CjJVXkjzVFz8CWrlzDduJLx3Sdu43JGJGm8TaZkadTFyo3Gsod9l0s0HNKbHmXKP361ImOp3Xz/LpTF8LTlVfwS/HzW7BFVAz+HaGO0Z6xciTlkwFA==|00001000000706199269||

Practicas de igualdad de Genero

Cavsa MCL SA DE CV. Prolongación Paseo de la Reforma 115 of 806 V13 MX DF 5550041709 -cel. 5513078401/
linamariahoyos@hotmail.com, cavsamexico@hotmail.com

MAXAN
Certificación
La Igualdad, Trabajo de Todas y Todos.

Certificado de Registro

Número de Certificado: MAXAN-025-141

El presente certifica a:

CAVSA MCL, S.A. de C.V.

Prolongación Paseo de la Reforma No. 115 Int. 806 V-13, Colonia Paseo de las Lomas, Alcaldía Álvaro Obregón, Ciudad de México. C.P. 01330.

Por su cumplimiento con los requisitos de la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en Igualdad Laboral y No Discriminación.

Folio otorgado por el Consejo Interinstitucional: 143/2024

Certificación Inicial.

Alcance:

Hombres	Mujeres	Total de personas
398	878	1,276

Número de sitios:	1

Mtra. Verónica Ocaña Ávila
Directora General

Fecha de certificación inicial: 10 de diciembre de 2024
Vigilancia: 10 de diciembre de 2026
Vigencia: 10 de diciembre de 2028

NIVEL: **Plata**

Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación

ema ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN ACREDITADO 155/19

MAXAN Certificación S.A. de C.V.
Calzada Ex Hacienda San Jóse Barbabosa, No 100 - A,
Col. Barbabosa, Zinacantepec, Estado de México,
C.P. 51357

Cualquier duda o comentario sobre esta certificación, comunicarse al siguiente número de teléfono: (722) 917 76 33
informes@maxan.com.mx

000950

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1

Ciudad de México, a 9 de agosto de 2025

La empresa CAVSA MCL S.A DE C.V., en relación con el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES"**
LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ, en mi carácter de representante legal de CAVSA MCL S.A. DE C.V., Manifiesto, bajo protesta de decir verdad que los contratos que se presentan a continuación están relacionados

RELACIÓN DE CONTRATOS

CONTRATO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	CLIENTE
AIFA-C-LPN-DO-SVS-027/2023	10 AGOSTO 2023	31 DICIEMBRE 2023	AIFA
SS/257-24	01 ENERO 2024	31 DICIEMBRE 2024	TRIBUNALES
LP-DERMS-35101-027-22 CON MODIFICATORIO CM-LP-DERMS-35101-037-22 Y MODIFICATORIO CM-LP-DERMS-35101-002-23	1 JUNIO 2022	8 MARZO 2023	FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO
SER/174/23	01 ENERO 2023	31 DICIEMBRE 2023	TRIBUNAL ELECTORAL
SSCDMX-DGAF-024-2022 MODIFICATORIO SSCDMX-DGAF-024-2022-1	01 ENERO 2022	31 MARZO 2023	SECRETARIA DE SALUD DE LA CDMX

A T E N T A M E N T E.

MTRA. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

PARTIDA 1

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

CONTRATO ABIERTO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN A INSTALACIONES DE RED DE AGUA POTABLE, INSTALACIONES SANITARIAS, CUARTOS DE BOMBAS Y CISTERNAS DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL FELIPE ÁNGELES, QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DE LA EMPRESA DE PARTICIPACIÓN ESTATAL MAYORITARIA "AEROPUERTO INTERNACIONAL FELIPE ÁNGELES, S.A. DE C. V.", REPRESENTADA POR EL LICENCIADO ORLANDO DE JESÚS VÁZQUEZ OSALDE, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN, EN ADELANTE "EL AIFA" Y, POR LA OTRA PARTE, LA C. LINA MARÍA HOYOS ORDÓÑEZ , EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO DE LA EMPRESA "CAVSA MCL, S.A. DE C.V.", QUE EN LO SUCESIVO Y PARA EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO, SE LE DENOMINARÁ COMO "EL PROVEEDOR" Y CUANDO ACTUEN CONJUNTAMENTE SE LES DESIGNARÁ COMO "LAS PARTES", AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

D E C L A R A C I O N E S

I. "EL AIFA" DECLARA QUE:

I.1 El Gobierno Federal a través de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con fecha tres de diciembre de dos mil veinte, autorizó a la Secretaría de la Defensa Nacional y a el Banco Nacional del Ejército, Fuerza Aérea y Armada, Sociedad Nacional de Crédito, Institución de Banca de Desarrollo, la constitución de **"EL AIFA"**, mediante resolución emitida por el Ciudadano Carlos Romero Aranda, Procurador Fiscal de la Federación, en suplencia por ausencia del Secretario de Hacienda y Crédito Público, de los Subsecretarios de Hacienda y Crédito Público, de Ingresos, de Egresos y de la Oficial Mayor de dicha Secretaría de Estado, en términos del artículo 105 párrafo primero, del Reglamento Interior de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

I.2 Mediante instrumento notarial número 3882 (tres mil ochocientos ochenta y dos), volumen número 127 (ciento veintisiete), de fecha doce de enero del año dos mil veintiuno ante la Licenciada Claudia Gabriela Francóz Gárate, Notario Público número 153 (ciento cincuenta y tres) del Estado de México, se constituyó **"EL AIFA",** documento inscrito en el Registro Público de Comercio de Zumpango, Estado de México, con folio número 212100028156 de fecha 16 de febrero de 2021.

I.3 **"EL AIFA"**, cuenta con personalidad jurídica y patrimonio propio, con plena autonomía técnica, operativa, presupuestaria, de decisión y de gestión, de conformidad con los artículos 90 párrafo primero de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1, párrafo tercero, 3, fracción II, 46 fracción II de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 2, 11 y 28 de la Ley Federal de Entidades Paraestatales.

I.4 Su objeto social es entre otros:

A. Llevar a cabo todas las acciones necesarias para administrar, operar, explotar y construir el Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles prestando los servicios aeroportuarios, complementarios y comerciales, por si o por conducto de diversas figuras jurídicas de derecho público; así como para obtener, bajo cualquier título, concesiones, permisos, licencias, autorizaciones y en general, ejecutar todos los actos necesarios para llevar a cabo su objeto social, de conformidad con sus estatutos sociales y demás disposiciones aplicables.

B. Realizar todas las acciones, estudios, proyectos, construcciones, adquisiciones, obras complementarias, sociales y de desarrollo inmobiliario que sean necesarias para la construcción del aeropuerto, o para el desarrollo regional incluyendo todas aquellas actividades relacionadas con los servicios por cualquier título, propiedad privada o cualquier modalidad de tenencia de la tierra.

C. Solicitar y obtener bajo cualquier título, concesiones, permisos, licencias y autorizaciones para llevar a cabo su objeto social, incluyendo las referidas en la Ley de Aviación Civil, Ley de Aeropuertos, la Ley General de Bienes Nacionales y ejercer los derechos derivados de ellos.

D. Recibir y prestar de otras entidades mexicanas o extranjeras, sociedades o personas físicas, los servicios que puedan ser requeridos para llevar a cabo su objeto social, incluyendo sin limitación, servicios de consultoría técnica en las áreas industrial, administrativa, contable, de mercadotecnia o financiera relacionada con la administración, operación, construcción o explotación de aeropuertos y proyectos afines.

E. Emitir y suscribir todo tipo de títulos de crédito, aceptarlos y endosarlos, incluyendo obligaciones con o sin garantía real.

F. En general, llevar a cabo y ejecutar todos los actos jurídicos que sean necesarios o convenientes para llevar a cabo su objeto social.

I.5 La administración de la sociedad estará a cargo de un Consejo de Administración con diversas potestades para llevar a cabo su objeto social, entre las cuales se encuentra un poder para actos de administración de acuerdo con las disposiciones del artículo 2554 párrafo segundo del Código Civil Federal y las disposiciones correlativas de los códigos civiles de las Entidades Federativas y de la Ciudad de México, para llevar a cabo su objeto social.

I.6 De conformidad con lo señalado en los artículos 2 y 84 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; las fracciones VIII inciso "A", subinciso "a" y XIII inciso "F" de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de **"EL AIFA"**, suscribe el presente contrato, el Licenciado Orlando de Jesús Vázquez Osalde, en su calidad de Director de Administración de **"EL AIFA",** servidor público que tiene conferidas las facultades legales para celebrar el presente contrato, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, sin que ello implique la necesidad de elaborar convenio modificatorio.

I.7 El Ingeniero Marco Alfonso Díaz Magaña Gerente de Ingeniería Civil de la Dirección de Operación de **"EL AIFA",** es el servidor público facultado para administrar el cumplimiento de las obligaciones que deriven del objeto del presente contrato, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, bastando para tales efectos un comunicado por escrito y firmado por el servidor público facultado para ello, dirigido al representante de **"EL PROVEEDOR"** para los efectos del presente contrato, de conformidad con lo señalado en el artículo 2 fracción III Bis del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; numeral 1 del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; fracción XIII inciso "C" de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de **"EL AIFA"**.

I.8 También suscribe el presente contrato, el Lic. Eleazar Ramírez Espíndola, Director Jurídico y Apoderado Legal de **"EL AIFA"**, servidor público que tiene conferidas las facultades legales para celebrar el presente contrato, de conformidad con el instrumento notarial número treinta y dos mil quinientos setenta y uno, de fecha trece de marzo de dos mil veintitrés, otorgado ante la fe del Notario Público número ciento cuarenta y siete del Estado de México, Lic. Héctor Joel Huitrón Bravo; quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, sin que ello implique la necesidad de elaborar un convenio modificatorio, de conformidad con lo señalado en la fracción XIII inciso "B" de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de **"EL AIFA"**.

I.9 Buscando asegurar las mejores condiciones en cuanto a precio, calidad, financiamiento y oportunidad para el Estado, y en apego a los principios de eficiencia, eficacia, economía transparencia, imparcialidad y honradez, se determinó llevar a cabo la contratación mediante el procedimiento de Licitación Pública Nacional Electrónica número **LA-07-HZI-007HZI999-N-44-2023**, en términos de lo dispuesto por los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1 fracción V, 3 fracción IV, 25, 26 fracción I, 26 BIS fracción II, 28 fracción I, 44, 45 y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; 81, 82 y 85 de su Reglamento.

I.10 **"EL AIFA"** cuenta con recursos suficientes en la partida única 35701 (Mantenimiento y conservación de maquinaria y Equipo), con autorización para ejercerlos en el cumplimiento de sus obligaciones derivadas del presente contrato, como se desprende del reporte general de suficiencia presupuestaria número **AIFA/DA/RF/PRE/0844,** de fecha 5 de Jun. de 2023, emitida por la Subdirección de Recursos Financieros de **"EL AIFA".**

I.11 Para efectos fiscales, las Autoridades Hacendarias le han asignado el Registro Federal de Contribuyentes número **AIF2101127VA.**

I.12 Tiene establecido su domicilio en Circuito Exterior Mexiquense, Kilómetro 33, Santa Lucía, Municipio de Zumpango, Estado de México, C.P. 55640, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

II. **"EL PROVEEDOR"** bajo protesta de decir verdad y conocedor de las penas en que incurren quienes faltan a ellas en los términos de las disposiciones penales aplicables **DECLARA QUE:**

II.1 La empresa REJUVENATE INTERNATIONAL LIFE, S.A., es una sociedad legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, y acredita su existencia legal mediante escritura pública número 18,127 (dieciocho mil ciento veintisiete) de fecha 20 (veinte) de noviembre de 2009 (dos mil nueve), pasada ante la fe del Licenciado Oscar Alfredo Caso Barrera Vázquez, titular de la Notaria número 17 (diecisiete) del Estado de México, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio bajo el Folio Mercantil 412004-1, de fecha veintiséis de febrero de dos mil diez.

II.2 Mediante instrumento notarial número 257 (doscientos cincuenta y siete) de fecha 10 (diez) de junio de 2015 (dos mil quince), pasada ante la fe del Licenciado Orlando Alberto Paredes Lara, titular de la Notaria número 36 (treinta y seis), en la Ciudad de Mérida Estado de Yucatán, se llevó a cabo la protocolización de una acta de asamblea general extraordinaria de accionistas, con el objeto de modificar la denominación de la sociedad, para quedar de la siguiente manera: **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.,** documento inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio bajo el Folio Mercantil 412004-1, de fecha veintiocho de marzo del dos mil dieciséis.

II.3 La C. Lina María Hoyos Ordoñez, en su carácter de administrador único, cuenta con las facultades suficientes para inscribir el presente contrato, como lo acredita mediante la escritura pública número 257 (doscientos cincuenta y siete) de fecha 10 (diez) de junio de 2015 (dos mil quince), pasada ante la fe del Licenciado Orlando Alberto Paredes Lara, titular de la Notaria número 36 (treinta y seis), en la Ciudad de Mérida, Estado de Yucatán.

II.4 El objeto de la sociedad **"CAVSA MCL, Sociedad Anónima de Capital Variable"** es entre otros, la comercialización, venta, distribución, renta, importación, exportación, instalación, mantenimiento y administración de equipo sanitario, hidrosanitario, neumático.

II.5 Cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes con clave: **RIL091206U83.**

II.6 Manifiesta que es una **mediana empresa**, de conformidad con lo establecido en el artículo 3 fracción III, de la Ley para el Desarrollo de la Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa.

II.7 Señala como domicilio en Prolongación Paseo de la Reforma número 115 Interior 806-V-13, Colonia Paseo de las Lomas, Alcaldía Álvaro Obregón, Ciudad de México. C.P. 01330.

Acepta que mientras no notifique por escrito su cambio de domicilio, se tendrá el señalado en las presentes declaraciones, y los avisos, notificaciones y demás diligencias judiciales y extrajudiciales que se hagan en dicho lugar surtirán sus efectos, de acuerdo con lo indicado en el artículo 49 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

II.8 "El Proveedor" ha considerado todos y cada uno de los factores que intervienen en el presente contrato, manifestando reunir las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, así como la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.

II.9 La empresa manifiesta bajo protesta de decir verdad que, se encuentra al corriente en el pago de sus obligaciones fiscales, de conformidad con lo establecido en el artículo 32-D, del Código Fiscal de la Federación y la Resolución Miscelánea Fiscal para dos mil veintidós.

Presentó opinión positiva emitida por el Instituto Mexicano del Seguro Social, respecto del cumplimiento de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, conforme lo dispone la regla primera del ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR y su anexo único, dictado por el H. Consejo Técnico de ese Instituto, relativo a las Reglas para la Obtención de la Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en Materia de Seguridad Social.

Presentó opinión positiva por el Servicio de Administración Tributaria, en la que se emite la opinión favorable sobre el cumplimiento de las obligaciones fiscales, misma que se encuentra vigente y obra en el expediente respectivo; lo anterior, de conformidad con lo que establece la Resolución Miscelánea Fiscal para dos mil veintitrés.

Asimismo, exhibe "Constancia de Situación Fiscal Positiva en Materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos" emitida por el INFONAVIT, sin créditos fiscales que no se encuentren pagados o garantizados en alguna de las formas permitidas en términos del artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y el Acuerdo del H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, por el que se emiten las Reglas para la Obtención de la Constancia de Situación Fiscal en Materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos publicadas en el Diario Oficial de la Federación el veintiocho de junio de dos mil diecisiete.

II.10 Tiene capacidad jurídica, técnica y financiera para contratar, reúne las condiciones

necesarias para obligarse y prestar el servicio objeto del presente contrato, además de que cuenta con los permisos, licencias y autorizaciones necesarios, de conformidad con la legislación aplicable para hacer uso de los bienes y técnicas a utilizar en la prestación del servicio.

II.11 La empresa manifiesta bajo protesta de decir verdad, que no se encuentra en ninguno de los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y aceptan que, en caso de encontrarse en los supuestos señalados anteriormente el contrato será nulo de pleno derecho, por estar en contravención con el artículo 15 de la citada Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, previa resolución de la autoridad competente.

Bajo protesta de decir verdad, manifiesta que ni él ni ninguno de los socios o accionistas desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentran inhabilitados, o a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato, no se actualiza un conflicto de interés, en términos del artículo 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, , en concordancia con los artículos 50, fracción II de la **"LAASSP"** y 88, fracción I de su Reglamento; asimismo, no se encuentra en alguno de los supuestos del artículo 50, y penúltimo y antepenúltimo párrafos del artículo 60 de la citada Ley.

II.12 Está de acuerdo en proporcionar la información y/o documentación relacionada con el presente contrato que se les requiera, con motivo de las auditorías, visitas o inspecciones que practiquen los órganos fiscalizadores internos o externos, de conformidad con lo señalado en el artículo 107 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

II.13 Conoce el contenido, alcance y los requisitos que establecen la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, para la contratación de bienes y servicios para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, la aplicación de penas convencionales por atraso en el cumplimiento de sus obligaciones, la facultad que tiene **"El AIFA"** para rescindir administrativamente el contrato y las sanciones del orden civil y/o administrativo a que se hará acreedor en caso de incumplimiento.

III. De "LAS PARTES":

III.1 Que es su voluntad celebrar el presente contrato y sujetarse a sus términos y condiciones; para lo cual, se reconocen ampliamente las facultades y capacidades necesarias, mismas que no les han sido revocadas o limitadas en forma alguna, por lo que de común acuerdo se obligan de conformidad con las siguientes:

C L Á U S U L A S

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO.

"EL PROVEEDOR" acepta y se obliga a proporcionar a **"EL AIFA"** la prestación del servicio de mantenimiento y operación a instalaciones de red de agua potable, instalaciones sanitarias, cuartos de bombas y cisternas del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, en los términos y condiciones establecidos en este contrato y sus anexos uno (ficha técnica) y dos (propuesta económica) que forman parte integral del presente contrato, que en adelante se denominará como **"EL SERVICIO",** al amparo del procedimiento de contratación señalado en el punto I.9 de las declaraciones de este instrumento jurídico.

SEGUNDA. –PRECIO DE "EL SERVICIO".

Los montos a ejercer por **"EL SERVICIO"** objeto del presente contrato, expresados en moneda nacional a precio fijo.

El pago será en función de los servicios programados establecidos en el anexo uno (ficha técnica) de conformidad con los precios establecidos en su proposición económica (propuesta económica).

Con fundamento en el artículo 47 de la **"LAASSP",** el presente contrato abierto y se rige por el siguiente presupuesto mínimo y máximo:

Presupuesto mínimo.	**I.V.A.**	**Total**
$6,000,446.20 (seis millones cuatrocientos cuarenta y seis pesos 20/100 M.N.).	$960,071.39 (novecientos sesenta mil setenta y un pesos 39/100 M.N.).	$6,960,517.59 (seis millones novecientos sesenta mil quinientos diecisiete pesos 59/100 M.N.).
Presupuesto máximo.	**I.V.A.**	**Total**
$15,001,115.50 (quince millones un mil ciento quince pesos 50/100 M.N.).	$2,400,178.48 (dos millones cuatrocientos mil ciento setenta y ocho pesos 48/100 M.N.).	$17,401,293.98 (diecisiete millones cuatrocientos un mil doscientos noventa y tres pesos 98/100 M.N.).

"EL PROVEEDOR" incluye en su propuesta todos los mantenimientos preventivos y correctivos, operación, refacciones y en general todos los conceptos y costos involucrados en la prestación de **"EL SERVICIO"**, por lo que este no podrá agregar ningún costo extra y los precios serán inalterables durante la vigencia del presente contrato.

TERCERA. ANTICIPO.

Para el presente contrato **"EL AIFA"** no otorgará anticipo a **"EL PROVEEDOR".**

CUARTA. FORMA Y LUGAR DE PAGO.

"EL AIFA" se obliga a pagar de manera mensual, en función de los servicios programados en el anexo uno (ficha técnica) y realizados de conformidad con los precios establecidos en el anexo dos (propuesta económica) a **"EL PROVEEDOR"**, en moneda nacional, en un plazo máximo de 20 días naturales siguientes, a partir de la fecha en que sea entregado y aceptado el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) o factura electrónica por **"EL AIFA"**, con la aprobación (firma) del Administrador del presente contrato mencionado en la declaración I.7; a través del Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF).

El cómputo del plazo para realizar el pago se contabilizará a partir del día hábil siguiente de la aceptación de **"EL SERVICIO"** a entera satisfacción de **"EL AIFA",** y la entrega del CFDI o factura electrónica, esto considerando que no existan aclaraciones al importe o a los servicios facturados, para lo cual, es necesario que el CFDI o factura electrónica que se presente reúna los requisitos fiscales que establece la legislación en la materia, el desglose de **"EL SERVICIO"** brindado y aceptados a entera satisfacción de **"EL AIFA"** y los precios unitarios; asimismo, deberá acompañarse con la documentación completa y debidamente requisitada.

De conformidad con el artículo 90 del Reglamento de la **"LAASSP"**, en caso de que el CFDI o factura electrónica entregada presenten errores, el Administrador del presente contrato mencionado en la Declaración I.7, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes de su recepción,

indicará a **"EL PROVEEDOR"** las deficiencias que deberá corregir; por lo que, el procedimiento de pago reiniciará en el momento en que **"EL PROVEEDOR"** presente el CFDI o factura electrónica corregido.

El tiempo que **"EL PROVEEDOR"** utilice para la corrección de la documentación entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo con lo establecido en el artículo 51 de la **"LAASSP"**.

El CFDI o factura electrónica deberá ser presentada en días hábiles de lunes a viernes, en un horario de 09:00 a 16:00 horas en la ventanilla de la Subdirección de Recursos Financieros, ubicada en Circuito Exterior Mexiquense, Kilómetro 33, Santa Lucía, Municipio de Zumpango, Estado de México, C.P. 55640 (cincuenta y cinco mil seiscientos cuarenta), o en el lugar que se indique, o al correo electrónico subdir.rfinancieros@aifa.aero

El CFDI o factura electrónica, deberá reunir los requisitos fiscales señalados en los artículos 29 y 29 A del Código Fiscal de la Federación y si los datos son correctos, continuará el procedimiento para el pago de la factura.

Datos a verificar en el CFDI:

Nombre: "Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, S.A. de C.V."
Domicilio: Circuito Exterior Mexiquense, Kilometro 33,
Santa Lucía, Municipio de Zumpango, Estado de México, C.P. 55640.
R.F.C. AIF2101127VA
Descripción de los servicios.
Costo unitario, cantidad, unidad, importe total.
Impuestos desglosados cuando aplique.

"EL PROVEEDOR" manifiesta su conformidad de que hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación de **"EL SERVICIO"**, no se tendrán como recibidos o aceptados por el Administrador del presente contrato mencionado en la Declaración I.7.

Para efectos de trámite de pago, conforme a lo establecido en el SIAFF, **"EL PROVEEDOR"** deberá ser titular de una cuenta bancaria en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago, por lo que **"EL PROVEEDOR"** proporcionará la información y documentación para efectos del pago.

El pago de **"EL SERVICIO"** quedará condicionado proporcionalmente al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales.

El pago será efectuado mediante transferencia bancaria a la cuenta que **"EL PROVEEDOR"** proporcione.

Para el caso de que se presenten pagos en exceso, se estará a lo dispuesto por el artículo 51 párrafo tercero, de la **"LAASSP"**.

QUINTA. – LUGAR, TIEMPO, PLAZOS Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.

La prestación de **"EL SERVICIO"**, será conforme a los plazos y condiciones establecidas por "**EL AIFA"** y en el anexo técnico uno (ficha técnica).

A. LUGAR DONDE SE PRESTARÁ "EL SERVICIO". - **"El Proveedor"** se obliga a prestar **"EL**

SERVICIO" objeto del presente contrato, en las instalaciones de **"EL AIFA"** ubicadas en Circuito Exterior Mexiquense, Kilómetro 33, Santa Lucía, Municipio de Zumpango, Estado de México, C.P. 55640, en los sitios que ésta le indique.

B. PLAZO. - "EL PROVEEDOR" prestará **"EL SERVICIO"** en apego al "Anexo B" de la ficha técnica y conforme a las necesidades que requiera **"EL AIFA".**

C. CONDICIONES. - "EL PROVEEDOR" deberá apegarse a todas las condiciones y requisitos establecidos en el anexo uno (ficha técnica).

SEXTA. -VIGENCIA.

"LAS PARTES" convienen en que la vigencia del presente contrato será a partir del 10 de agosto del 2023 y se dará por terminado el 31 de diciembre de 2023.

SEPTIMA. - MODIFICACIONES DEL CONTRATO.

"LAS PARTES" están de acuerdo que **"EL AIFA",** por razones fundadas y explícitas podrá ampliar el monto o la cantidad de **"EL SERVICIO"** de conformidad con el artículo 52 de la **"LAASSP"**, siempre y cuando las modificaciones no rebasen en su conjunto el 20% (veinte por ciento) de lo establecido originalmente, el precio unitario sea igual al originalmente pactado y el contrato esté vigente. La modificación se formalizará mediante la celebración de un Convenio Modificatorio.

"EL AIFA", podrá ampliar la vigencia del presente instrumento, siempre y cuando, no implique incremento del monto contratado o de la cantidad de **"EL SERVICIO"**, siendo necesario que se obtenga el previo consentimiento de **"EL PROVEEDOR"**.

De presentarse caso fortuito o fuerza mayor, o por causas atribuibles a **"EL AIFA",** se podrá modificar el plazo del presente instrumento jurídico, debiendo acreditar dichos supuestos con las constancias respectivas. La modificación del plazo por caso fortuito o fuerza mayor podrá ser solicitada por cualquiera de **"LAS PARTES".**

En los supuestos previstos en los dos párrafos anteriores, no procederá la aplicación de penas convencionales por atraso.

Cualquier modificación al presente contrato deberá formalizarse por escrito, y deberá suscribirse por el servidor público de **"EL AIFA"** que lo haya hecho, o quien lo sustituya o esté facultado para ello, para lo cual **"EL PROVEEDOR"** realizará el ajuste respectivo de la garantía de cumplimiento, en términos del artículo 91, último párrafo del Reglamento de la LAASSP.

"EL AIFA" se abstendrá de hacer modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones y, en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas a un proveedor comparadas con las establecidas originalmente.

OCTAVA. GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS SERVICIOS.

De conformidad al artículo 53 párrafo segundo de la **LAASSP "El PROVEEDOR"**, deberá entregar a la firma del presente contrato una garantía de calidad en una hoja membretada y firmada por el representante legal, donde se obliga a responder por **"EL SERVICIO"**, que este sea de buena calidad, cumpliendo con todas las condiciones y características solicitadas por el **"EL AIFA"** y en caso de detectar algún problema de mal funcionamiento, se deberán corregir en un plazo no mayor a 4 horas, a partir de la notificación a **"EL PROVEEDOR"**, vía telefónica o por correo electrónico, sin costo adicional para el **"EL AIFA".**

NOVENA. GARANTÍAS.

A) CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

Conforme a los artículos 48, fracción II, 49 fracción II, de la **"LAASSP";** 85, fracción III, 103 de su Reglamento y 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, "**EL PROVEEDOR**" se obliga a constituir una garantía la cual será **divisible**, la cual sólo se hará efectiva en la proporción correspondiente al incumplimiento de la obligación principal, mediante fianza expedida por compañía afianzadora mexicana autorizada por la Comisión Nacional de Seguros y de Fianzas, a favor del **"EL AIFA"**, por un importe equivalente al 10% **(diez por ciento)** del monto máximo del contrato, sin incluir el IVA. Dicha fianza deberá ser entregada a **"EL AIFA"**, a más tardar dentro de los 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del presente contrato.

Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permiten, la entrega de la garantía de cumplimiento se podrá realizar de manera electrónica.

Cuando la garantía de cumplimiento se presente a través de una fianza, se deberá observar el "Modelo de póliza de fianza de Cumplimiento", aprobado en las Disposiciones de carácter general publicadas en el Diario Oficial de la Federación, el 15 de abril de 2022, que se encuentra disponible en CompraNet.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** incumpla con la entrega de la garantía en el plazo establecido, **"EL AIFA"** podrá rescindir el contrato y dará vista al Órgano Interno de Control para que proceda en al ámbito de sus facultades.

La garantía de cumplimiento no será considerada como una limitante de responsabilidad de **"EL PROVEEDOR"**, derivada de sus obligaciones y garantías estipuladas en el presente instrumento jurídico, y no impedirá que **"EL AIFA"** reclame la indemnización por cualquier incumplimiento que pueda exceder el valor de la garantía de cumplimiento.

En caso de incremento al monto del presente instrumento jurídico o modificación al plazo, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a entregar a **"EL AIFA",** dentro de los 10 (diez días) naturales siguientes a la formalización del mismo, de conformidad con el último párrafo del artículo 91, del Reglamento de la **"LAASSP"**, los documentos modificatorios o endosos correspondientes, debiendo contener en el documento la estipulación de que se otorga de manera conjunta, solidaria e inseparable de la garantía otorgada inicialmente.

Una vez cumplidas las obligaciones a satisfacción, el servidor público facultado por **"EL AIFA",** procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales y dará inicio a los trámites para la cancelación de las garantías de anticipo y cumplimiento del contrato, lo que comunicará a **"EL PROVEEDOR".**

B) DEL ANTICIPO.

Para el presente contrato no se otorgará anticipo.

DÉCIMA. –OBLIGACIONES DE "EL PROVEEDOR"

A. Proporcionar **"EL SERVICIO"** en los términos y condiciones del presente instrumento contractual y en el anexo uno (ficha técnica).

B. Cumplir con las especificaciones técnicas, de calidad y demás condiciones establecidas en el presente contrato y en el anexo uno (ficha técnica).

C. No delegar su responsabilidad a terceras personas.

D. Asumir la responsabilidad de cualquier daño que llegue a ocasionar a **"EL AIFA"** o a terceros con motivo de la ejecución y cumplimiento del presente contrato.

E. Guardar el más estricto secreto profesional sobre la información que le proporcione **"El AIFA"**.

F. Proporcionar la información que le sea requerida por la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control, de conformidad con el artículo 107 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

DÉCIMA PRIMERA. OBLIGACIONES DE "EL AIFA"

A. Pagar a **"EL PROVEEDOR"** el monto de **"EL SERVICIO"** en los términos y condiciones pactados en el presente contrato y en anexo dos (propuesta económica).

B. Realizar el pago correspondiente en tiempo y forma.

C. Extender a **"EL PROVEEDOR",** por conducto del Servidor Público facultado, la constancia de cumplimiento de obligaciones contractuales inmediatamente cuando estas se hayan cumplido en tiempo y forma al término del contrato y a entera satisfacción de **"EL AIFA".**

DÉCIMA SEGUNDA. ADMINISTRACIÓN, VERIFICACIÓN, SUPERVISIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS SERVICIOS.

"EL AIFA" designa como Administrador del presente contrato al Ingeniero Marco Alfonso Díaz Magaña, con RFC DIMM6902255U8, Gerente de Ingeniería Civil, quien dará seguimiento y verificará el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en este instrumento.

"EL SERVICIO" se tendrá por recibido previa revisión del administrador del presente contrato, la cual consistirá en la verificación del cumplimiento de las especificaciones establecidas y en su caso en los anexos respectivos que forman parte integral del presente contrato.

"EL AIFA", a través del administrador del contrato, rechazará los servicios que no cumplan las especificaciones establecidas en este contrato y sus Anexos, obligándose **"EL PROVEEDOR"** en este supuesto a realizarlos nuevamente bajo su responsabilidad y sin costo adicional para **"EL AIFA"**, sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales o deducciones al cobro correspondientes.

"EL AIFA" a través del administrador del contrato, podrá aceptar los servicios que incumplan de manera parcial o deficiente las especificaciones establecidas en este contrato y en los anexos respectivos, sin perjuicio de la aplicación de las deducciones al pago que procedan y, reposición del servicio, cuando la naturaleza propia de éstos lo permita.

DÉCIMA TERCERA. DEDUCCIONES.

"EL AIFA" aplicara deducciones al pago por el incumplimiento parcial o deficiente, en que incurra **"EL PROVEEDOR"** conforme a lo estipulado, en las clausulas del presente contrato y sus anexos respectivos, las cuales se calcularán sobre el monto de **"EL SERVICIO"** proporcionado en forma parcial o deficiente. Las cantidades a deducir se aplicarán en la factura electrónica que **"EL PROVEEDOR"** presente para su cobro, en el pago que se encuentre en trámite o bien en el siguiente pago.

Los montos para las deducciones serán los siguientes:

a. Se aplicará una deductiva, equivalente a la cantidad de cinco veces el valor de una UMA vigente, cuando **"EL PROVEEDOR"** no entregue la documentación comprobatoria sobre el pago de sus obligaciones OBRERO-PATRONALES, de todo el personal de su plantilla propuesta; dichos pagos deberán estar a nombre de **"EL PROVEEDOR"** en un término de cinco días hábiles posteriores al Bimestre correspondiente, por cada trabajador y por cada día que no esté registrado ante el IMSS.

b. La falta de asistencia del personal a su servicio será motivo de la aplicación de una deductiva consistente en el 100% (cien por ciento) del salario diario por trabajador señalado en el Anexo dos propuesta económica, por cada día y por cada trabajador que no haya asistido. Independientemente de la deducción que se haga por las inasistencias en que haya incurrido dicho personal y será aplicado en el pago de la factura del mes vencido.

c. Por falta de cualquiera de los Componentes y/o Materiales requeridos en el Anexo D de la ficha técnica, la deductiva consistirá en el 100% (cien por ciento) del costo unitario de cada concepto por cada día que no se presente este material y/o equipo.

d. Por la falta de equipo de protección personal o este se encuentre incompleto y/o roto, de algún empleado operativo o administrativo. La deductiva será $7,000.00 por cada día que se detecte esta falta.

e. Por la falta del uniforme del personal o este se encuentre incompleto y/o roto, de algún empleado operativo. La deductiva será $5,000 por cada día que se detecte esta falta.

f. Por atraso en la presentación o entrega de un reporte y éste no quede resuelto a satisfacción de AIFA, se aplicará una pena convencional del 1.5% del valor total de la factura mensual por cada reporte no entregado en tiempo a satisfacción.

g. Cuando **"EL PROVEEDOR"** no entregue los certificados de calibración de los equipos utilizados para el mantenimiento, descritos en el Programa de Mantenimiento Preventivo y Correctivo se aplicará una deductiva del 1.5% del monto total de la factura del mes correspondiente por cada día natural de retraso por cada formato no entregado o no avalado por la Gerencia de Ingeniería Civil.

h. Si se sorprende al personal que llave a cabo los servicios en actividades ajenas al mismo, se hará acreedor a una deductiva consistente en el 100% (cien por ciento) del salario diario por trabajador señalado en el Anexo A de la ficha técnica, por cada día y por cada trabajador que sea sorprendido y será aplicado en el pago de la factura del mes vencido (los equipos deberán ser calibrados cada 12 meses como mínimo).

i. Cuando **"EL PROVEEDOR"** no cumpla con lo dispuesto en las normas solicitadas, se aplicará una deductiva del 1% del valor total de la factura mensual por día de incumplimiento.

De no existir pagos pendientes, se requerirá a **"EL PROVEEDOR"** que realice el pago de la deductiva a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos, Productos y Aprovechamientos (DPA'S), a favor de **"EL AIFA"**. En caso de negativa se procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

Las deducciones económicas se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir el IVA.

Así como la notificación y cálculo de las deducciones correspondientes, las realizará el administrador del contrato de **"EL AIFA"** por escrito o vía correo electrónico el cálculo de la pena convencional, dentro del incumplimiento de las obligaciones de que se trate.

DÉCIMA CUARTA. PENAS CONVENCIONALES.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** incurra en atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas para la prestación de **"EL SERVICIO",** objeto del presente contrato, conforme a lo establecido en el Anexo Técnico parte integral del presente contrato, **"EL AIFA"** por conducto del administrador del contrato aplicará la pena convencional equivalente al 0.2 % por cada día de atraso sobre la parte de **"EL SERVICIO"** no prestado, de conformidad con este instrumento legal y sus respectivos anexos.

El administrador de contrato notificará a **"EL PROVEEDOR"** por escrito o vía correo electrónico el cálculo de la pena convencional, dentro del incumplimiento de las obligaciones de que se trate.

El pago de **"EL SERVICIO"** quedará condicionado, proporcionalmente, el pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso; en el supuesto que el contrato sea rescindido en términos de lo previsto en la CLÁUSULA VÍGESIMA QUINTA DE RESCISIÓN, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

El pago de la pena podrá efectuarse a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos, Productos y Aprovechamientos (DPA'S), a favor de **"EL AIFA",** o bien, a través de un comprobante de egreso (CFDI de egreso) conocido comúnmente como Nota de Crédito, en el momento en el que emita el comprobante de Ingreso (CFDI de Ingreso) por concepto de **"EL SERVICIO"**, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables.

El importe de la pena convencional no podrá exceder el equivalente al monto total de la garantía de cumplimiento del contrato, y en el caso de no haberse requerido esta garantía, no deberá exceder del 10% (diez por ciento) del monto total del contrato.

DÉCIMA QUINTA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS.

Para la prestación de "**LOS SERVICIOS"**, **"EL PROVEEDOR"** no requiere tramitar ninguna licencia, autorización, permiso o registro.

DÉCIMA SEXTA. CUMPLIMIENTO DE NORMAS.

"EL PROVEEDOR" para la prestación de **"LOS SERVICIOS",** deberá de dar cumplimiento de manera enunciativa y no limitativa a la siguiente normatividad, así como aquellas que regulen la prestación de "**LOS SERVICIOS"** e incluso las Normas Oficiales Mexicanas que se llegaren a publicar en el Diario Oficial de la Federación y que regulen la prestación de **"LOS SERVICIOS"** objeto de este Contrato:

Norma	Descripción
NOM-001-STPS-2008	Edificios, locales, instalaciones y áreas en los centros de trabajo-. Condiciones de seguridad.
NOM-002-STPS-2010	Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo.
NOM-009-STPS-2011	Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.
NOM-017-STPS-2008	Equipo de protección personal. Selección, uso y manejo en los centros de trabajo
NOM-027-STPS-2008	Actividades de soldadura y corte. Condiciones de seguridad e higiene.
NOM-029-STPS-2011	Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo. Condiciones de seguridad
	Registro de Prestadores de Servicios Especializados u Obras Especializadas (REPSE), será responsabilidad del Proveedor mantenerlo vigente durante todo el periodo del contrato.

DÉCIMA SÉPTIMA. SEGUROS.

Para la prestación de **"EL SERVICIO"** materia del presente contrato, se requiere que **"EL PROVEEDOR"** contrate una póliza de seguro de responsabilidad civil.

En virtud de que **"EL SERVICIO"** se prestará dentro de una zona estéril del aeropuerto **"EL PROVEEDOR"** deberá entregar una póliza de seguro por su cuenta expedida por una institución de seguros del país debidamente autorizada, 10 días posteriores a la firma del presente contrato en el cual se incluya la cobertura mínima de $5,000,000.00 (cinco millones de pesos 00/100 M.N.), de Responsabilidad Civil de Inmuebles y Actividades de Contratistas que contenga la especificación de lo relativo a los trabajos a realizar, detallando sus características, su ubicación, el período de ejecución y el monto y número de contrato, que ampare los daños y perjuicios que ocasione al Aeropuerto Internacional "Felipe Ángeles", S.A. de C.V., al personal de ambas sociedades, así como lo que cause a su terceros en sus bienes o personas con motivo de la ejecución de los trabajos materia de los mismos.

DÉCIMA OCTAVA. TRANSPORTE.

"EL PROVEEDOR" se obliga a efectuar bajo su costa y riesgo, a transportar al personal, bienes e insumos necesarios para la prestación de **"EL SERVICIO",** desde su lugar de origen, hasta las instalaciones de **"EL AIFA"**, ubicadas en Circuito Exterior Mexiquense, Kilómetro 33, Santa Lucía, Municipio de Zumpango, Estado de México, C.P. 55640.

DÉCIMA NOVENA. IMPUESTOS Y DERECHOS.

Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la prestación de **"EL SERVICIO"** objeto del presente contrato, serán pagados por **"EL PROVEEDOR"**, mismos que no serán repercutidos a **"EL AIFA"**.

"EL AIFA" sólo cubrirá, cuando aplique, lo correspondiente al IVA, en los términos de la normatividad aplicable y de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes.

VIGÉSIMA. PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.

"EL PROVEEDOR" no podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones derivados del presente contrato, a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso, se deberá contar con la conformidad previa y por escrito de **"EL AIFA".**

VIGÉSIMA PRIMERA. DERECHOS DE AUTOR, PATENTES Y/O MARCAS.

"EL PROVEEDOR" será responsable en caso de infringir patentes, marcas o viole otros registros de derechos de propiedad industrial a nivel nacional e internacional, con motivo del cumplimiento de las obligaciones del presente contrato, por lo que se obliga a responder personal e ilimitadamente de los daños y perjuicios que pudiera causar a **"EL AIFA"** o a terceros.

De presentarse alguna reclamación en contra de **"EL AIFA",** por cualquiera de las causas antes mencionadas, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a salvaguardar los derechos e intereses de **"EL AIFA"** de cualquier controversia, liberándola de toda responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra índole, sacándola en paz y a salvo.

VIGÉSIMA SEGUNDA. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.

"LAS PARTES" acuerdan que la información que se intercambie de conformidad con las disposiciones del presente instrumento, se tratarán de manera confidencial durante la vigencia del contrato y aún después de la conclusión del mismo, siendo de uso exclusivo para la consecución del objeto del presente contrato y no podrá difundirse a terceros de conformidad con lo establecido en las Leyes General y Federal, respectivamente, de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley General de Protección de Datos Personales en posesión de Sujetos Obligados y demás legislación aplicable.

Para el tratamiento de los datos personales que **"LAS PARTES"** recaben con motivo de la celebración del presente contrato, deberá de realizarse con base en lo previsto en los Avisos de Privacidad respectivos.

Por tal motivo, **"EL PROVEEDOR"** asume cualquier responsabilidad que se derive del incumplimiento de su parte, o de sus empleados, a las obligaciones de confidencialidad descritas en el presente contrato.

VIGÉSIMA TERCERA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DE LA PRESTACIÓN DE "EL SERVICIO".

Con fundamento en el artículo 55 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 102 fracción II de su Reglamento," EL **AIFA"** en el supuesto de caso fortuito o de fuerza mayor o por causas que le resulten imputables, podrá suspender la prestación de los servicios de manera temporal, quedando obligado a pagar a **"EL PROVEEDOR"** aquellos servicios efectivamente prestados, así como, el pago de gastos no recuperables previa solicitud y acreditamiento.

Una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron la suspensión, el contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, si **"EL AIFA"** así lo determina; y en caso que subsistan los supuestos que dieron origen a la suspensión, se podrá iniciar la terminación anticipada del contrato, conforme a lo dispuesto en la cláusula siguiente.

VIGÉSIMA CUARTA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.

"EL AIFA" cuando concurran razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios originalmente contratados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a **"EL AIFA"**, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al presente contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio, emitida por la Secretaría de la Función Pública, podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato sin responsabilidad alguna para **"EL AIFA"**, ello con independencia de lo establecido en la cláusula que antecede.

Cuando **"EL AIFA"** determine dar por terminado anticipadamente el contrato, lo notificará a **"EL PROVEEDOR"** debiendo sustentarlo en un dictamen fundado y motivado, en el que, se precisarán las razones o causas que dieron origen a la misma y pagará a **"EL PROVEEDOR"** la parte proporcional de los servicios prestados, así como los gastos no recuperables en que haya incurrido, previa solicitud por escrito, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, limitándose según corresponda a los conceptos establecidos en la fracción I del artículo 102 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

VIGÉSIMA QUINTA. RESCISIÓN.

"EL AIFA" podrá en cualquier momento rescindir administrativamente el presente contrato y hacer efectiva la fianza de cumplimiento, cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en incumplimiento de sus obligaciones contractuales, sin necesidad de acudir a los tribunales competentes en la materia, por lo que, de manera enunciativa, más no limitativa, se entenderá por incumplimiento:

a) La contravención a los términos pactados para la prestación de **"EL SERVICIO"**, establecidos en el presente contrato.

b) Si transfiere en todo o en parte las obligaciones que deriven del presente contrato a un tercero ajeno a la relación contractual;

c) Si cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la conformidad previa y por escrito de **"EL AIFA"**.

d) Si suspende total o parcialmente y sin causa justificada la prestación de **"EL SERVICIO"** del presente contrato.

e) Si no se realiza la prestación de **"EL SERVICIO"** en tiempo y forma conforme a lo establecido en el presente contrato y sus respectivos anexos.

f) Si no proporciona a los Órganos de Fiscalización, la información que le sea requerida con motivo de las auditorías, visitas e inspecciones que realicen.

g) Si es declarado en concurso mercantil, o por cualquier otra causa distinta o análoga que afecte su patrimonio.

h) Si no entrega dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de firma del presente contrato, la garantía de cumplimiento del mismo.

i) Si la suma de las penas convencionales o las deducciones al pago, igualan el monto total de la garantía de cumplimiento del contrato y/o alcanzan el 20% (veinte por ciento) del monto total de este contrato cuando no se haya requerido la garantía de cumplimiento.

j) Si divulga, transfiere o utiliza la información que conozca en el desarrollo del cumplimiento del objeto del presente contrato, sin contar con la autorización de **"EL AIFA"** en los términos de lo dispuesto en la CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA DE CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES del presente instrumento jurídico.

k) Si se comprueba la falsedad de alguna manifestación, información o documentación proporcionada para efecto del presente contrato.

l) Cuando **"EL PROVEEDOR"** y/o su personal, impidan el desempeño normal de labores de **"EL AIFA".**

m) En general, incurra en incumplimiento total o parcial de las obligaciones que se estipulen en el presente contrato o de las disposiciones de la **"LAASSP"** y su Reglamento.

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, **"EL AIFA"** comunicará por escrito a **"EL PROVEEDOR"** el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir del día siguiente de la notificación, exponga lo que a su derecho convenga y aporte en su caso, las pruebas que estime pertinentes.

Transcurrido dicho término, **"EL AIFA"** en un plazo de 15 (quince) días hábiles siguientes, tomando en consideración los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer **"EL PROVEEDOR"**, determinará de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el contrato, y comunicará a **"EL PROVEEDOR"** dicha determinación dentro del citado plazo.

Cuando se rescinda el contrato, se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar **"EL AIFA"** por concepto del contrato hasta el momento de rescisión, o los que resulten a cargo de **"EL PROVEEDOR"**.

Iniciado un procedimiento de conciliación **"LA ENTIDAD"** podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato se realiza la prestación de los servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de **"EL AIFA"** de que continúa vigente la necesidad de la prestación de **"EL SERVICIO"**, aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

"EL AIFA" podrá determinar no dar por rescindido el contrato, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión del mismo pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, **"EL AIFA"** elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

De no rescindirse el contrato, **"EL AIFA"** establecerá con **"EL PROVEEDOR"** otro plazo, que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento, aplicando las sanciones correspondientes. El convenio modificatorio que al efecto se celebre, deberá atender a las condiciones previstas por los dos últimos párrafos del artículo 52 de la **"LAASSP"**.

No obstante, de que se hubiere firmado el convenio modificatorio a que se refiere el párrafo anterior, si se presenta de nueva cuenta el incumplimiento, **"EL AIFA"** quedará expresamente facultado para exigir el cumplimiento del contrato, o rescindirlo, aplicando las sanciones que procedan.

Si se llevara a cabo la rescisión del contrato, y en el caso de que a **"EL PROVEEDOR"** se le hubieran entregado pagos progresivos, éste deberá de reintegrarlos más los intereses correspondientes, conforme a lo indicado en el artículo 51 párrafo cuarto de la **"LAASSP"**.

Los intereses se calcularán sobre el monto de los pagos progresivos efectuados y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"EL AIFA"**.

VIGÉSIMA SEXTA. RELACIÓN Y EXCLUSIÓN LABORAL

"EL PROVEEDOR" reconoce y acepta ser el único patrón de todos y cada uno de los trabajadores que intervienen en la prestación del servicio, deslindando de toda responsabilidad a **"EL AIFA"** respecto de cualquier reclamo que en su caso puedan efectuar sus trabajadores, sea de índole laboral, fiscal o de seguridad social y en ningún caso se le podrá considerar patrón sustituto, patrón solidario, beneficiario o intermediario.

"EL PROVEEDOR" asume en forma total y exclusiva las obligaciones propias de patrón respecto de cualquier relación laboral, que el mismo contraiga con el personal que labore bajo sus órdenes o intervenga o contrate para la atención de los asuntos encomendados por **"EL AIFA"**, así como en la ejecución de **"EL SERVICIO"**.

Para cualquier caso no previsto, **"EL PROVEEDOR**" exime expresamente a **"EL AIFA"** de cualquier responsabilidad laboral, civil o penal o de cualquier otra especie que en su caso pudiera llegar a generarse, relacionado con el presente contrato.

Para el caso que, con posterioridad a la conclusión del presente contrato, **"EL AIFA"** reciba una demanda laboral por parte de trabajadores de **"EL PROVEEDOR"**, en la que se demande la solidaridad y/o sustitución patronal a **"EL AIFA"**, **"EL PROVEEDOR"** queda obligado a dar cumplimiento a lo establecido en la presente cláusula.

VIGÉSIMA SÉPTIMA. DISCREPANCIAS

"LAS PARTES" convienen que, en caso de discrepancia entre la convocatoria a la licitación pública, ,el modelo de contrato, prevalecerá lo establecido en la convocatoria de conformidad con el artículo 81 fracción IV del Reglamento de la **"LAASSP"**.

VIGÉSIMA OCTAVA. CONCILIACIÓN.

"LAS PARTES" acuerdan que para el caso de que se presenten desavenencias derivadas de la ejecución y cumplimiento del presente contrato podrán someterse al procedimiento de conciliación establecido en los artículos 77, 78 y 79 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 126 al 136 de su Reglamento.

De no llegar a un acuerdo, **"LAS PARTES"** convienen en sujetarse a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales competentes en el Estado de México, en los términos que establece la cláusula trigésima cuarta del presente instrumento contractual.

VIGÉSIMA NOVENA. DOMICILIOS

"LAS PARTES" señalan como sus domicilios legales para todos los efectos a que haya lugar y que se relacionan en el presente contrato, los que se indican en el apartado de Declaraciones, por lo que cualquier notificación judicial o extrajudicial, emplazamiento, requerimiento o diligencia que en dichos domicilios se practique, será enteramente válida, al tenor de lo dispuesto en el Título Tercero del Código Civil Federal.

TRIGÉSIMA. – INTEGRIDAD Y COMBATE A LA CORRUPCIÓN.

"EL PROVEEDOR" se obliga a que, durante la ejecución del contrato, sus socios, asociados, directivos o empleados por sí o por interpósita persona:

A. Se abstengan de solicitar o promover la indebida contratación o el indebido otorgamiento de **"LOS SERVICIOS"** objeto del presente contrato.
B. Se abstengan de promover ante las personas que detenten en calidad de servidores públicos, la gestión, la tramitación o la resolución ilícita de negocios públicos relacionados con el presente instrumento contractual.
C. Se abstengan de ofrecer, prometer o dar dinero o cualquier otra dádiva, a los servidores públicos encargados de la administración del contrato.

"LAS PARTES" acuerdan que durante la vigencia del contrato se comprometen a actuar con estricto apego a las siguientes reglas de conducta para combatir el cohecho, el tráfico de influencias y el uso indebido de atribuciones y facultades:

A. Vigilar que los empleados que intervengan en la administración del contrato actúen con honestidad.
B. Abstenerse de ofrecer, prometer, dar o aceptar, por sí o por interpósita persona, una ganancia pecuniaria indebida para o por los servidores públicos que intervengan en la administración del presente contrato.

Será causa de recisión del presente contrato, que **"EL PROVEEDOR"** por sí o por interpósita persona, incurra en las conductas tipificadas como delito de uso indebido de atribuciones y facultades, tráfico de influencias o cohecho en los términos establecidos en los artículos 217 fracción II y 222 fracción II del Código Penal Federal o sus equivalentes en los Códigos Penales de las Entidades Federativas; así como el uso indebido de recursos públicos o contratación indebida de ex servidores públicos.

TRIGÉSIMA PRIMERA. – COMBATE A LAS PRÁCTICAS MONOPÓLICAS ABSOLUTAS Y RELATIVAS.

"EL PROVEEDOR" se obliga a que, durante la vigencia del contrato, se abstendrá de celebrar acuerdos por sí, entre sí, a través de interpósita persona o con otros agentes económicos, que tengan por finalidad o efecto:

A. Fijar, elevar, concertar o manipular el precio de los servicios.
B. Restringir o limitar la contratación de los servicios.
C. Dividir, distribuir, asignar o imponer porciones o segmentos del mercado gubernamental.
D. Intercambiar información cuyo propósito o efecto corresponda a los referidos en los incisos anteriores.

"EL PROVEEDOR" se abstendrá de incurrir en prácticas monopólicas relativas, de conformidad con lo señalado en los artículos 54 a 56 de la Ley Federal de Competencia Económica.

Será causa de rescisión del contrato, que **"EL PROVEEDOR"** por sí o por interpósita persona, incurra en alguna o algunas de las conductas tipificadas como:

A. Delito contra la economía pública, conforme a lo dispuesto en el artículo 254 Bis del Código Penal Federal.
B. Prácticas monopólicas absolutas, según lo estatuido en el artículo 53 de la Ley Federal de Competencia Económica.
C. Conductas anticompetitivas, prácticas monopólicas absolutas o relativas, en términos de los artículos 52 a 56 de la Ley Federal de Competencia Económica. Para la actualización de la causal de rescisión del contrato, será necesario que la responsabilidad de **"EL PROVEEDOR"**, por sí o por interpósita persona, haya sido determinada en resolución firme, dictada por autoridad competente.

TRIGÉSIMA SEGUNDA. – ANTICORRUPCIÓN.

"LAS PARTES" declaran que, durante el procedimiento de contratación y para la celebración del presente instrumento contractual ni ellas, ni sus directores, funcionarios o empleados han ofrecido, prometido, entregado, autorizado, solicitado o aceptado gratificación alguna, comprometiéndose a actuar con honestidad durante la vigencia del mismo, aceptando expresamente que, la violación a estas declaraciones o a lo estipulado en la Ley General del Sistema de Anticorrupción y/o la Ley

General de Responsabilidades Administrativas implica un incumplimiento sustancial del presente instrumento contractual y por consecuencia, puede ocasionar la rescisión del mismo.

TRIGÉSIMA TERCERA. LEGISLACIÓN APLICABLE

"LAS PARTES" se obligan a sujetarse estrictamente para la prestación de los servicios objeto del presente contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, sus anexos que forman parte integral del mismo, a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento; Código Civil Federal; Ley Federal de Procedimiento Administrativo, Código Federal de Procedimientos Civiles; Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento.

TRIGÉSIMA CUARTA. JURISDICCIÓN

"LAS PARTES" convienen que, para la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como para lo no previsto en el mismo, se someterán a la jurisdicción y competencia de los Tribunales competentes en el Estado de México, renunciando expresamente al fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio actual o futuro.

Leído, revisado y aprobado el presente contrato por **"Las Partes"** en todas y cada una de sus declaraciones y cláusulas, lo firman al calce y al margen por cuadriplicado en Zumpango, Estado de México, el día veinticuatros de agosto de dos mil veintitrés como prueba de su pleno y total consentimiento, quedando un ejemplar en poder de **"El Proveedor"** y los demás en poder de **"El AIFA",** considerándose cada uno de sus tantos como un original para todos los efectos legales correspondientes.

POR: "EL AIFA".

NOMBRE	CARGO	R.F.C.
Lic. Orlando de Jesús Vázquez Osalde.	Director de Administración y Representante del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, S.A. de C.V.	VAOO760825241
Ing. Marco Alfonso Díaz Magaña	Gerente de Ingeniería Civil de la Dirección de Operación del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, S.A. de C.V.	DIMM6902255U8
Mtro. Eleazar Ramírez Espíndola.	Director Jurídico y Apoderado Legal del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, S.A. de C.V.	RAEE650823KZ4

POR: "EL PROVEEDOR".

NOMBRE	R.F.C.
CAVSA MCL, S.A. DE C.V.	RIL091206U83

Cadena original:

a3f02472588087 43a68eda46b9301086135e5e46ba110901e38cecfdec9fcc3c3e17d0ac30186c7a81cefe57448c7ccd303d186723156356 06d0ce6d

Firmante: MARCO ALFONSO DIAZ MAGAÑA
RFC: DIMM6902255U8

Número de Serie: 00001000000519236389
Fecha de Firma: 24/08/2023 15:24

Certificado:

MIIGNzCCBB+gAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MTkyMzYzODkwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQQDDBdBVVRPUklEQUQgQ0VSVElGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgwlU0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RS
QUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEaMBgGA1UECwwRU0FULUlFUyBBdXRob3JpdHkxKjAoBgkqhkiG9w0BCQEWG2NvbnRhY3RvLnRlY25pY29Ac2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwdQVYuIEhJREFMR08gNzcsIENPTC4g
R1VFUlJFUk8xDjAMBgNVBBEMBTA2MzAwMQswCQYDVQQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQQ0lVREFEIERFIE1FWElDTzETMBEGA1UEBwwKQ1VBVUhURU1PQzEVMBMGA1UELRMMU0FUOTcwNzAxTk4zMVwwWgYJKoZIhvcN
AQkCE01yZXNwb25zYWJsZTogQURNSU5JU1RSQUNJT04gQ0VOVFJBTCBERSBTRVJWSUNJT1MgVFJJQlVUQVJJT1MgQUwgQ09OVFJJQlVZRU5URTAeFw0yMzA0MTgyMjQ2MThaFw0yNzA0MTgyMjQ2NThaMIHTMSIw
IAYDVQQDFBlNQVJDTyBBTEZPTlNPIERJQVogTUFHQdFBMSIwIAYDVQQpFBlNQVJDTyBBTEZPTlNPIERJQVogTUFHQdFBMSIwIAYDVQQKFBlNQVJDTyBBTEZPTlNPIERJQVogTUFHQdFBMQswCQYDVQQGEwJNWDEj
MCEGCSqGSIb3DQEJARYUbWFkbTE5NjlAaG90bWFpbC5jb20xFjAUBgNVBC0TDURJTU02OTAyMjU1VTgxGzAZBgNVBAUTEkRJTU02OTAyMjVISkNaR1IwMTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEB
AJEtTAj62yUmuXLhhCoub9xvXi6/WbWDjSkn74G/uugNPnhZ/c5u6LzkQUBp4iC1w73mafHbV0BLL7MolT979VmGSX0WcKubJSgF0cEIEGY6nELqfCHaCP00gLpATjgCkTK2SCsQg4DfbIg9HP/KsREwrksTVd8i
V2cvM9Ta9EOmySxJi5hMw/KRDpX9oXeuk33kD+mNj2uMjCF0Rc4r6kI3mIyaaQ+tY/7/RhTXTp16Kd+/I0iEplzq72eYW2lHuE6rSmg9JRw/Zlik1YFOj5lrqYMY8xKagH9+aGAnlBpEIsN7VS6J/45JOyk02n9h
0gjF5NsmnDStKwEWh1NzsAkCAwEAAaNPME0wDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCA9gwEQYJYIZIAYb4QgEBBAQDAgWgMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMEBggrBgEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOC
AgEAeCrk6m25zCctcBr15ED3C87IpKDpNLHpAC22nGHdQerC9EHAatw+eDLmlOY9ARRNdBP4MqBjqNbc4C86Opvbk+h5gvgs3FGitFIU530XTlNE3JgHPm33LqpuRqbIx1mDRdRvpKtB9VmwtR4nnrDAHpIwIATg
u+0vuW0crZWvZoQQWuV3Qgd5+CAwOGnMb8cLlSAnGxb/etFa0Hk1z34Hq6Cf4KbhO/nMJTzdYnvA+LcCc4KHCPaMUhmb6ItrIcfXSUIRL4qo7ajrqoW0UWZ/ZYFJMae+S/Eok2l8muUGPSITV8LWLg1IcPt6pEF0
QLgTh44SXtgKnsJbXwdmdkzpB77G++NkYBgDYy73FtgVmtjRzPXhmcMSDr6g9TJFS39eosjAwI6fXgMVb4YrlTCgN+2UEddqk7n7vcDON7BHH1wJzEs3FXmfui9xLtOZzwtQFPIw2fggvuRCKUY3jQwKUsRP7Pp9
Mx4ew00sEZI7+zqY6wbemvyaqo3QATW4D/A3XGn43KkrStdpwU9YqvIYmCXjvWDNYSVibg6oKPRQh1MpfR49PhIsV9eRbLXcLmK13M9oa4BEFXTW6WGf4VfVrrM4zKVdnKSbCkqzEwy68u3hJQD0GXjgdx0sgK4D
G9boGXvNoGKiwJ0E2RsS/rkch59XiAb1fh2yhyqpEjvDWac=

Firma:

LgU39PNnAKPdpyc3NDxxKgvx6ahkRqKnV3ZUJwXpZDGir03jfWp/oQRdLhRHn9S5LNUKo0bWzRFAWJVzJ1s2DeyfiKEWZK8P6M6ZjsPtu3rqT5jpKJVrEBUmHUqlJzettHzwh9N8NWH/JF5AdTo/iC0iKf81xmSz
p9pCh/puu5iQPra0so2t1IWCK5xM2WHIU9XQMgdd8n1Q90teU2NovvzpxTtlpACX5/MIuFvOMx1QvB+MVZGpp6STHZO/crlhxW4iUUkM+ITOkWnWrQxhbrLsDGcVZBy+YO7HqnmJcpvxwmxQcxwxRXWhl5qMY1Tt
FCbaDYHPOTG3v2co6R4KCw==

Firmante: ORLANDO DE JESUS VAZQUEZ OSALDE
RFC: VAOO760825241

Número de Serie: 00001000000511318929
Fecha de Firma: 24/08/2023 15:50

Certificado:

MIIGUDCCBDigAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MTEzMTg5MjkwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQQDDBdBVVRPUklEQUQgQ0VSVElGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgwlU0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RS
QUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEaMBgGA1UECwwRU0FULUlFUyBBdXRob3JpdHkxKjAoBgkqhkiG9w0BCQEWG2NvbnRhY3RvLnRlY25pY29Ac2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwdQVYuIEhJREFMR08gNzcsIENPTC4g
R1VFUlJFUk8xDjAMBgNVBBEMBTA2MzAwMQswCQYDVQQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQQ0lVREFEIERFIE1FWElDTzETMBEGA1UEBwwKQ1VBVUhURU1PQzEVMBMGA1UELRMMU0FUOTcwNzAxTk4zMVwwWgYJKoZIhvcN
AQkCE01yZXNwb25zYWJsZTogQURNSU5JU1RSQUNJT04gQ0VOVFJBTCBERSBTRVJWSUNJT1MgVFJJQlVUQVJJT1MgQUwgQ09OVFJJQlVZRU5URTAeFw0yMjAyMTAxNjEwMTFaFw0yNjAyMTAxNjEwMTFaMIHsMSgw
JgYDVQQDEx9PUkxBTkRPIERFIEpFU1VTIFZBWlFVRVogT1NBTERFMSgwJgYDVQQpEx9PUkxBTkRPIERFIEpFU1VTIFZBWlFVRVogT1NBTERFMQswCQYDVQQGEwJNWDEqMCgGCSqGSIb3DQEJARYbb3JsYW5kbzIyMDkxODA1QG91dGxvb2suY29tMRYwFAYDVQQtEw1WQU9PNzYwODI1MjQxMRswGQYDVQQFExJWQU9PNzYwODI1SFlOWlNSMDEwggEiMA0G
CSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQChoSMi0wXkuAk2xlPN2EtGEsr+A3kcw7ue2a2T35u3SRei0hgTVLpQ3LJkzCO+W8HdeEOqFxns7RLGmXsIEu/S2SR9cytIajP50zVKGgF1PmDiyDaCqQYP6ke3b5GA
WPtupUl5Mk2vBUIfpsnOvSFAQLdl4olZCv65Ud4GVnS5Q9YCVqv1QQRAjgipR2XpqyzuUwOvx+nEN5Q3KPhTRJbJJnvcfQuc47zM+SA2AAuQK9nwsnsSWkzvxPFXtyBSFTkufTduQeJn3hFBjFxIKecV6Gzc6Qt6
wNNDtWoWDWAmaRdmSRBtG4ADa3PXSwGTWOAj7ec74cfEJDnCq48H3kyZAgMBAAGjTzBNMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwCwYDVR0PBAQDAgPYMBEGCWCGSAGG+EIBAQQEAwIFoDAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDBAYI
KwYBBQUHAwIwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBAJME5kO5GQhcTAhkv+0oEQ6nkmxh96wnnTZExcnHTwp1NGoaAGZKcmHB0NUTorj1znYSetFrikii2vSKqaTfLD4WHBiWLdmKV9iWROrhiBh6wVwailuBx/jczZ2T
orUDwAC2mPO5+Ic5Unue1v7gYT2c5qkTiMzV07o5CIQk7+7VTl9E/FUFrA3RC7o+UY/S090wEztmEbXtmykjcwlcYztDdXCX9gt20W6uhy5ohQOYlKND5S8x0MTRRhVyNYDzDcw2KbkhfK6QjJjes/c6YYNLT05u
gLcD4MVSGE0dXJROHaF8oeZhKeFlM/241aQAEBwa1/Ku48AZt1Ruxi/5kod5Be69QyI1guxeovEyeEHbnhMlR4mELgdeW0J9+E+NILLoMDxjwrV4EUl/NQIDduP8+uE+OqhpxJpAKMvfqOmEYL5BTiNrETdeQE6e
ONzAPLWqOr7fSII33dQuLi+yX51ghqQmIloF3zX1fiCSAKM3FCwYb8ur1qGYWWuJBzfTsy1mL5gHr2HjUogS6sdOQoLrrWFa67Y8xXNJH5o4f7E9I96H73Rc0y7N8nffnFkycRAsQ3cieEE1AYGCvy1GNzigMZMh
1iDqhv8aBrns5GjkOQqh9eANNUUgNLVZIQNfvaDSS0W7E5Z6llnr3KU5jEJNyawy0RkP9DCRWqrv2s1O

Firma:

M2OHZmIxpunkM1r7hCKHlBTyVvnwEFR2EIlARKszw/UDc4/+1SxqVIBbGbLRUAkg+dcblCY2ms+3N0yH8I715gaUibQl44Gw4k+u6jt/zkwVc3D5JsU2QYHfH5ldVB5hejfdtJfNktMHiIFQa+oAwkRz9qhxUKYA
DXyvV9f+Dm31nxDbLOLuNrbbvBRRer/4hrNeDQYfPNrLPpD5QYQIMZswl37ihk70JtaZ005X5IBKFQWImqJllH41E5bFSGzNX/Ad2DUs7kCbBqMEzuglbq9QBubTkr95cFOOlHVANEg49N0hNCHeonDknfgQy4XN
MQq01Lv1EQMENgDU6b199Q==

Firmante: ELEAZAR RAMIREZ ESPINDOLA
RFC: RAEE650823KZ4

Número de Serie: 00001000000503076564
Fecha de Firma: 24/08/2023 18:59

Certificado:

MIIGOjCCBCKgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDMwNzY1NjQwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQQDDBdBVVRPUklEQUQgQ0VSVElGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgwlU0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RS
QUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEaMBgGA1UECwwRU0FULUlFUyBBdXRob3JpdHkxKjAoBgkqhkiG9w0BCQEWG2NvbnRhY3RvLnRlY25pY29Ac2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwdQVYuIEhJREFMR08gNzcsIENPTC4g
R1VFUlJFUk8xDjAMBgNVBBEMBTA2MzAwMQswCQYDVQQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQQ0lVREFEIERFIE1FWElDTzETMBEGA1UEBwwKQ1VBVUhURU1PQzEVMBMGA1UELRMMU0FUOTcwNzAxTk4zMVwwWgYJKoZIhvcN
AQkCE01yZXNwb25zYWJsZTogQURNSU5JU1RSQUNJT04gQ0VOVFJBTCBERSBTRVJWSUNJT1MgVFJJQlVUQVJJT1MgQUwgQ09OVFJJQlVZRU5URTAeFw0yMDAyMDcyMTI5NTNaFw0yNDAyMDcyMTMwMzNaMIHWMSIw
IAYDVQQDExlFTEVBWkFSIFJBTUlSRVogRVNQSU5ET0xBMSIwIAYDVQQpExlFTEVBWkFSIFJBTUlSRVogRVNQSU5ET0xBMSIwIAYDVQQKExlFTEVBWkFSIFJBTUlSRVogRVNQSU5ET0xBMQswCQYDVQQGEwJNWDEm
MCQGCSqGSIb3DQEJARYXcGFqYXJvX21leEB5YWhvby5jb20ubXgxFjAUBgNVBC0TDVJBRUU2NTA4MjNLWjQxGzAZBgNVBAUTElJBRUU2NTA4MjNIREZNU0wwMjCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoC
ggEBALBZlidLyHz0gynpiZ3+XIjFjZBrYWDT+8iYp03LjBRXSIvXHnl+2AraudgWnRc557rkd8NKE+1bMudjrd7BeZS/FwX95SvFVpbrtHGk/fzJepgEli9kYkW1aanq/dnJyyzyguSVyP3UVPvAPdG7ruScDswn
Mf2SC0QCww2/oNkpcS2NIVy1SuRNhjR1tx7si+/Gh14NL056ft3HNJyM2W8FVChYlQr+7n+fX07btgdxloJYRa6KV5XrNMeww1bxQLChA4Bj/uiY8y6ZwQZfbg94YBz0dyeVtDGvGSUCDl3TRvdbAbCvQ1tM4A2I
X9uHB3RxQgOxKufZQDFb+K+zznMCAwEAAaNPME0wDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCA9gwEQYJYIZIAYb4QgEBBAQDAgWgMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMEBggrBgEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQsF
AAOCAgEANkWYxkWZWA1fVMPeB4gtiKValhzgWL3NrCU4ZwgxnIhfxpnRInU5A7mC4ery75nRRn8XJxL/Pr4FLUunmphewwMta9sq0dqjjD8Ph6JqFqEUFqymvm2GPOAnwwS2MSmX20dWdNjOC8Nc9rIVtYB2+XGR
oS9J1JSKYdGrbGytDOvvBtGx4afDEQ3AqwJMpTRGUAru3l2WsHRWn/wVBSCW4nxSIHwy7BWeB4BmGpOwVDqxssumBO5DDLmti/wMayL0zDnvssgo5iKp/1LL8OaaZU2M1CQ90jc0e1LR7Mt8yELzzjiesgSYBYUd
fPdkHZhANTsLtJkOlQIhKxgdMRkqbEw/Vnb5z9/6KsIdcpnpSWuKdmrw5bqYp3JbSu0slFDcnfT21dWA8YiuVqwj5g3qzvQ+AEnNknO21asDLGJsWXoZpKv5SNe7sZXZIZUvyOsaI134OYILKPiOgcqHX4cGettv
we0vXlu13MH7MV3Dcrgdx4YbGGfNsEpoRVsB48Uhh6NhcIQdlb/FgMwQxWrtvGNsyLeyjsSkQy03nIQit5tBc9mPqp+9TitF2Os9Wt7sr+p5pNLBPHugfkZClFQXHwylvZfuu+0K/pzFK2KhRsjL59H2gBzI+S0n
9Nbe43/yiWyRTmgxhgE0Y0s5g/m8+nzUe8nB2FbZ1vnaG0PGVns=

Firma:

jZiKtGboJx+C+Xvogyvv7axsCymt4tFHVCFYDws6oHqrNwwruzAQSBmCTxcKrt3gQGCUaVElRxmFhxrri1qCYMe5ziLLDuoadGLl7kqBeR6wx5Juca2c7/jIqCLFnIcFTpu5RGiOBQY2tXUL48djDKFZgAOcaRMF
KHH42Ercc/ck/sz8blFV64A8HutDWFQoqXFZJv8ARBk1PMcJxl4qowdiJZKGB2OTTwRXOnZFMTnjVbVNcCPKAWwB3hHlBPvwKtTrg0lT0LREa8qWbqNVm8sNJZy2IprtGFTVmo9s9Wh6ZdEyGCZ1F6ELnSyKxB8/
bAB8XtbnK5sb0+K/9RugQA==

Firmante: CAVSA MCL SA DE CV
RFC: RIL091206U83

Número de Serie: 00001000000700721180
Fecha de Firma: 24/08/2023 20:12

Certificado:

MIIGSzCCBDOgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA3MDA3MjExODAwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGVMTUwMwYDVQQDDCxBQyBERUwgU0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEuMCwGA1UECgwl
U0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEaMBgGA1UECwwRU0FULUlFUyBBdXRob3JpdHkxMjAwBgkqhkiG9w0BCQEWI3NlcnZpY2lvc2FsY29udHJpYnV5ZW50ZUBzYXQuZ29iLm14MSYw
JAYDVQQJDB1Bdi4gSGlkYWxnbyA3NywgQ29sLiBHdWVycmVybzEOMAwGA1UEEQwFMDYzMDAxCzAJBgNVBAYTAk1YMQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRMwEQYDVQQHDApDVUFVSFRFTU9DMRUwEwYDVQQtEwxTQVQ5NzA3
MDFOTjMxXDBaBgkqhkiG9w0BCQITTXJlc3BvbnNhYmxlOiBBRE1JTklTVFJBQ0lPTiBDRU5UUkFMIERFIFNFUlZJQ0lPUyBUUklCVVRBUklPUyBBTCBDT05UUklCVVlFTlRFMB4XDTIzMDYyNzIzNTkzMloXDTI3
MDYyODAwMDAxMlowgdYxGzAZBgNVBAMTEkNBVlNBIE1DTCBTQSBERSBDVjEbMBkGA1UEKRMSQ0FWU0EgTUNMIFNBIERFIENWMRswGQYDVQQKExJDQVZTQSBNQ0wgU0EgREUgQ1YxCzAJBgNVBAYTAk1YMSkwJwYJ
KoZIhvcNAQkBFhpsaW5hbWFyaWFob3lvc0Bob3RtYWlsLmNvbTElMCMGA1UELRMcUklMMDkxMjA2VTgzIC8gSE9PTDc0MTAxMU41MzEeMBwGA1UEBRMVIC8gSE9PTDc0MTAxMU1ORVlSTjA2MIIBIjANBgkqhkiG
9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAw+kFWgjZzWZPJdC9iewwfCc+YBzZdkBB242u4/z80ijqiFZD28g7+0sOmatmPiDsiYa2D9q9DMKhSzrOaGh8xDbiTgtAXC2Om9Sy145sYon9duP7NnKAYvG7TMydXwEpUV2p
YaMnYKa8pn1FsDQ5YIVM4thBQszYCwsTz5N5WcRURwR/EbfLF/ph3JjjDzGEf2nMn2B0ORs14S7kiHL/e3Gu5Jm8n5Ti99zr+OsrqDaA+MfHmnq0P0cjJD73toljwicpdnHA5+1frgk8qf48GQO30PVFPWz9krJx
ixHNcmMYEqCwKQyKtboSpaUw1fhsFG+D9YfYsxLSDywYjpilhwIDAQABo08wTTAMBgNVHRMBAf8EAjAAMAsGA1UdDwQEAwID2DARBglghkgBhvhCAQEEBAMCBaAwHQYDVR0lBBYwFAYIKwYBBQUHAwQGCCsGAQUF
BwMCMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4ICAQBm9rn1ACmhOwqQCHWzFMVKPcnQIWUCcmp2Uzw/4fi63cbSRGm8l4/W4dQi4w3b/LkdiTC/6W6gKYeE91JPgxjYL0xRbyIsWSmQVu6YbxZ/jOz0invr9LnOqCQtrjfx/Pyh
lVgTs1ZgHY2rimbbpj1TRL6MDjlk1nk+8GwFfxzQG0Bfa+ZCHshih6FLEsz4Wc0LzOkcxxI18+XUIt5jeKSl+X18/2fRs4fn44sNXm+fzkiDnidEzoZJEhXUG70WMk21dppRk2RGobosZQR6jiu1PQgNUdG2AzmG
5XsogYHUqyjEMrbrY1VAuAs0kOW6L6nX+gk0/3t3AD+WqFSt59Fzm5U2hvtikEd6eZXfDKAKEtBPDK0zaOKY9NpJKGXUW7ODG0XIMbo9wvdgHd8N1Jbxqxhyihdenr XXVzcS/xTe0GsUIEPds0xSunGc5Nekj61f
i6UbtnK2hRz7QCBR52pdIsMZxyuw3QUY9tY7lJrLBLpSa2ga9cI0We15px8Sw1ODAYSh7OGWalFB4vYxMl6WV9U/9Or+xCuSfTKMQDJF838sU5cWvI8ToFktL6/RijZ2JTYUJfbSlruFeKcO+0zRiOPXrqRafqRe
shX3LcR/Kc4EMUAqw+lkvK7LOztM+uIraSmroOGj/9Pc7qMlJ+W2Whp9epIlisWwryzXwaO0GA==

Firma:

SFCG/oER/gG8cKlfJkDvNaPUIJfPIgX1h3zCb9uf19T+Wx80MZf3R+wSxXtcaa1F4yhPKAuDLbtn9NKKiGhNnKO1FZUZ5aYJnUvFdM+v9vxxyLa5JIGg82CAM+6+wM8CX4z0EBtQuGibCmL1cND10CrSzur9izOw
XltPqkIML8hIUkZqkdoxEtmZ07LL9TRSjt6E7tlSIFPCqXiCOIe59goK49eAfwYloNLySY8qdbujUc8VshS/J/3JzobAHUaxajm90ND1QiH7jSXktWwtLiZiO49uBI8ZR/C/1FrkJ4Vl0eE5snJumXZ01mqEyTKa
EQfwy9SaK7cNHFq8KwRNqg==

ANEXO UNO (FICHA TÉCNICA).

FICHA TÉCNICA.

"Servicio de mantenimiento y operación a instalaciones de red de agua potable, instalaciones sanitarias, cuartos de bombas y cisternas del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles".

CLAVE CUCOP: 35700001.
NOMBRE DEL PROYECTO: "Servicio de mantenimiento y operación a instalaciones de red de agua potable, instalaciones sanitarias, cuartos de bombas y cisternas del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles".

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.
Única	1	Servicio.	N/A	**I. <u>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</u>** **A.** Con el fin de contar con un servicio de operación y mantenimiento, llevarlo a cabo con eficiencia y eficacia a los equipos e instalaciones del sistema hidrosanitario del Edificio Terminal de Pasajeros, para otorgar un funcionamiento continuo y de calidad, se requiere contratar el servicio de mantenimiento y operación a instalaciones de red de agua potable, instalaciones sanitarias, cuartos de bombas y cisternas del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles. El periodo de ejecución del servicio se contemplará a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo y hasta el 31 de diciembre de 2023. **a.** El servicio de operación deberá incluir: **1.** Inspecciones diarias: a la Red de tubería pluvial, red de tubería de agua potable y red de tubería sanitaria, para verificar el estado físico de tuberías (fugas, fisuras, grietas, soldaduras, conexiones, juntas tóricas, sedimentaciones, obstrucciones y oxidaciones). **2.** Verificación diaria de ensamble y conexión a equipos y sistemas: aplicación correcta de torque específico en las conexiones roscadas, adecuada aplicación de cinta teflón, grasa para sellar roscas, grasa para juntas tóricas, cementantes,

				selladores; excedentes, malas aplicaciones, rebabas; estado y limpieza general del área de instalación (manchas, grietas, despostillamientos, desprendimientos de pintura, decoloraciones en el piso, muro, plafón y techos). **3.** Verificación de limpieza y lubricación a equipos, conexiones, válvulas y herrajes: **i.** Exceso de polvo, mineralizaciones, grasa solidificada, aceite quemado. **ii.** Lubricación de acuerdo con el manual del fabricante (grasa mecánica, aceite, grasa para junta tórica). **4.** Verificación de salpicaduras a equipos: **i.** Fugas. **ii.** Filtraciones de agua. **iii.** Elementos externos. **5.** Niveles de presión: (por sistema y de acuerdo con los estándares establecidos por el AIFA). **6.** Revisión, monitoreo, encendido y apagado de los equipos enlistados a continuación: **i.** Fluxómetro de sensor electrónico a corriente oculto para W.C. **ii.** Taza para fluxómetro a pared Nao B. **iii.** Llave de lavabo electrónica con sensor, línea NUVA. **iv.** Mingitorio seco Mojave con sistema TDS2. **v.** Manerales Tritón. **vi.** Calentador eléctrico E-40 de 240 V. **vii.** Termo tanque de 454 Lts. **viii.** Calentador de depósito comercial eléctrico. **ix.** Calentador instantáneo eléctrico

				COX-IE Eleva PRO Design 15 L. 90A.-240V. **x.** Cambiador de pañal horizontal para niños en baños públicos, color crema. **xi.** Dispensador de papel higiénico Futura. **xii.** Secador de manos antibacteriano de alta calidad, con sensor infrarrojo, filtro HEPA que asegura aire limpio. **xiii.** Tarja para empotrar / submontar de acero inox 304 calibre 18, Medidas: 587x454x229 mm. **xiv.** Dispensador de jabón con sensor electrónico a muro. **b.** El Servicio de mantenimiento deberá incluir: **1.** Evidencia fotográfica y videográfica. **2.** Lubricación y calibración a sistemas hidrosanitarios: equipos, conexiones, válvulas, herrajes, puertas, mamparas: **i.** Limpiar exceso de polvo, mineralizaciones, grasa solidificada, aceite quemado. **ii.** Lubricar de acuerdo al manual del fabricante (grasa mecánica, aceite, grasa para junta tórica). **iii.** Calibrar de acuerdo a la especificación en el manual del fabricante ajuste y troque en las conexiones; considerar lo siguiente: aplicación de sellador para roscas, teflón, grasa para junta tóricas y uso de torquímetro. **3.** Ajuste de herrajes. **4.** Pruebas de calidad del agua. **5.** Pruebas de presión. **6.** Pruebas de estanqueidad. **7.** Pintura de tuberías.

				8. Retoque de pintura en muros y techo. **9.** Limpieza, pintura y/o reparación de: Manchas, grietas, despostillamientos, desprendimientos de pintura, decoloraciones en el piso, muro, plafón, techos; puerta acceso, luminarias y sistemas hidrosanitarios (redes de tubería, conexiones, válvulas y equipos). **10.** Extracción y revisión de equipo de bombeo. **11.** Limpieza y lubricación de equipos de bombeo. **12.** Lavado de cisterna. **13.** Desinfección de cisterna. **14.** Limpieza y lubricación de tableros de control. **15.** Lubricación de herrajes. **16.** Limpieza de tablero de control. **17.** Peinado de cables. **18.** Revisión y pruebas a tren de descarga (prueba de contacto, arreglo de empaques, revisión y limpieza de vástago). **19.** Sandblasteo de tuberías, barandales, tapas de cisternas, recubrimiento de RP4, recubrimiento enlace y recubrimiento de acabado. **20.** Calibración de válvulas. **21.** Aplicación de impermeabilizante en cisternas. **c.** Maquinaria y/o equipo: **1.** 1 vehículo tipo pick up máximo 5 años de antigüedad.

				2. 1 endoscopio industrial o boroscopio. **3.** 4 extensiones eléctricas 15 mts. **4.** 2 taladro. **5.** 2 escariadores de tubo. **6.** 2 termofusionadora para PPR. **7.** 1 termofusionadora para PEAD. **8.** 2 multímetros. **9.** 2 amperímetros de gancho. **10.** 2 juegos de pinzas. **11.** 3 cortatubos. **12.** 2 martillos. **13.** 2 juegos de llaves stilson. **14.** 2 juegos de llaves inglesas ajustable perica. **15.** 2 seguetas. **16.** 2 tijeras cortatubo. **17.** 2 sopletes portátiles para soldar tubería. **18.** 1 juego de herramientas de limpieza (escariadores, peines, cepillos, lijas). **19.** 2 juegos de Autocle. **20.** 1 equipo contra incendio (extintor). **21.** 3 lámparas de mano. **22.** 2 escaleras de aluminio tipo tijera 12'. **23.** 2 escaleras de aluminio tipo tijera 6'. **24.** 2 escaleras de aluminio tipo recta con extensión 16'. **25.** 10 arneses de seguridad y línea de

				vida para trabajos en altura. **d.** Materiales para proporcionar el servicio: **1.** Paño multiusos (la cantidad que requiera el servicio). **2.** Desengrasante (la cantidad que requiera el servicio). **3.** Guantes (la cantidad que requiera el servicio). **4.** Aceite lubricante y antioxidante (la cantidad que requiera el servicio). **e.** Personal que se requiere para el mantenimiento hidrosanitario en Edificio Terminal de Pasajeros: **1.** Ingeniero civil o ing. industrial o arquitecto o carreras afines. (1 por turno). **i.** Encargado de instalaciones hidrosanitarias del ETP. **ii.** Dará respuesta y solución inmediata a cualquier eventualidad que se presente. **iii.** Realizará recorridos diarios en los sistemas para corroborar que estén en óptimas condiciones de operación. **iv.** Prevenir y evitar paros de los sistemas. **v.** Supervisar servicios realizados por personal técnico. **vi.** Realizar reportes de mantenimiento preventivo y correctivo de las actividades realizadas durante su turno. **vii.** Tendrá comunicación constante con los ingenieros y técnicos de turno para la ejecución de servicios de operación, mantenimiento preventivo y correctivo. **viii.** Tendrá comunicación constante con la supervisión del AIFA. **ix.** Coordinará permisos y oficios necesarios para mantenimientos. **x.** Enviar los servicios ejecutados durante su turno a los

				supervisores del AIFA en electrónico. **2.** Oficial plomero (6 por turno) **i.** Realizar recorridos constantes de inspección a la infraestructura civil. **ii.** Estar en comunicación con el ingeniero en turno, para dar seguimiento de las actividades realizadas. **iii.** Realizar mantenimiento preventivo y justificar reporte de actividades. **iv.** Inspeccionar a detalle todo lo que forme parte de la infraestructura hidrosanitaria, repararlos en caso de encontrar anomalías para evitar su deterioro. **3.** Técnico electrónico y Técnico. eléctrico (1 por turno). **i.** Realizar recorridos constantes de inspección a los sistemas hidrosanitarios del ETP. **ii.** Estar en comunicación con el ingeniero en turno, para dar seguimiento de las actividades realizadas. **iii.** Restablecer equipos electromecánicos y justificar reporte de actividades. **iv.** Realizar actividades de conservación de los sistemas hidrosanitarios del ETP. **v.** Inspeccionar a detalle dispositivos electrónicos, elementos de control y repararlos para evitar fallas. **4.** Técnico mecánico. (1 por turno) **i.** Realizar recorridos constantes de inspección a los sistemas hidrosanitarios. **ii.** Estar en comunicación con el ingeniero en turno, para dar seguimiento de las actividades

				realizadas. **iii.** Restablecer equipos electromecánicos y justificar reporte de actividades. **iv.** Realizar actividades de conservación de los componentes mecánicos de los sistemas hidrosanitarios. **v.** Realizar actividades de conservación válvulas de los sistemas hidrosanitarios. **5.** Oficial albañil. (con experiencia en uso de maquinaria, equipo y/o herramienta) (1 en un turno) **i.** Realizar recorridos constantes de inspección a la infraestructura civil de los sistemas hidrosanitarios. **ii.** Estar en comunicación con el ingeniero en turno, para dar seguimiento de las actividades realizadas. **iii.** Realizar mantenimiento preventivo y justificar reporte de actividades. **iv.** Apoyar en los procesos de operación, mantenimiento correctivo y preventivo de las instalaciones. **B.** Horarios de prestación de servicios: Turno "A" (07:00-15:00 hrs.) Turno "B" (15:00-23:00 hrs.) Turno "C" (23:00-07:00 hrs.) **C.** Instalaciones que incluyen el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones hidrosanitarias (equipos, muebles, tuberías y accesorios): **a.** Módulos de baño 33. **b.** W.C. del E.T.P. 670. **c.** Lavabos del E.T.P. 581. **d.** Tarjas del E.T.P. 51. **e.** Secadores de mano del E.T.P. 191. **f.** Cambiadores para bebé del E.T.P. 19. **g.** Mingitorios del E.T.P. 153.

				h. Regaderas del E.T.P. 62. **i.** Cuartos de Bombas 5. **j.** Cisternas ETP 5. **k.** Módulos de baño Estacionamientos 12. **l.** W.C. del Estacionamiento 72. **m.** Lavabos del Estacionamiento. 60. **n.** Secadores de mano del Estacionamiento. 18. **o.** Mingitorios del Estacionamiento 12. **p.** Cambiadores para bebé del Estacionamiento 6. **q.** Cuarto de Bombas Estacionamiento 1. **r.** Cisterna Estacionamiento 1. **s.** Bajadas pluviales del E.T.P. 597 **Nota 1. Mantenimiento correctivo:** En caso de mantenimiento correctivo el proveedor deberá proporcionar un programa de tiempo estimado y especificaciones de los materiales, refacciones y/o equipos necesarios. **Nota 2. Maquinaria y/o equipo:** La maquinaria, herramienta y equipo que se describen previamente se citan de manera enunciativa no limitativa, de tal forma que pueden aumentar o disminuir en cada inmueble. **Nota 3. Maquinaria y/o equipo:** El proveedor responsable de contar con la maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los servicios conforme al alcance del contrato, con la finalidad de dar cumplimiento en tiempo y forma a estos. **Nota 4. Personal:** El personal operativo deberá estar las 24 hrs. del día con rotación de personal, para mantenimiento preventivo y correctivo será de acuerdo con el periodo de ejecución del contrato. **Nota 5. Personal:** El proveedor será el encargado de mantener capacitado a su personal para el correcto desempeño en el ámbito laboral de mantenimiento y operación de los

				sistemas. **II. <u>ACCESORIOS.</u>** Todos los que requieran los equipos y sistemas a los que se preste el servicio, sin ningún costo adicional para el AIFA **III. <u>REFACCIONES</u> (Componentes y/o Materiales.)** El Listado de Componentes y/o Materiales se establece en el Anexo Técnico "C" de la presente Ficha Técnica. **IV. <u>CONSUMIBLES.</u>** Todos los que requieran los equipos, sistemas e instalaciones con los que se preste el servicio, para el correcto funcionamiento y operatividad de estos, sin ningún costo adicional para el AIFA. **V. <u>INSTALACIÓN.</u>** El proveedor será responsable de realizar la instalación de todos los componentes y materiales necesarios para los servicios de mantenimiento preventivo, correctivo y operación, con la maquinaria, herramienta y equipo adecuado, el mantenimiento deberá realizarse conforme al periodo establecido en el Anexo Técnico "B" y ejecutarlo en el Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles; Circuito Exterior Mexiquense kilómetro 33, Santa Lucía, Zumpango, Estado de México, C.P. 55640. **VI. <u>MANTENIMIENTO.</u>** **a.** Mantenimientos preventivos programados **1.** Para los mantenimientos preventivos "ANEXO A", el proveedor deberá realizar los servicios de acuerdo con el programa de servicio "ANEXO B", especificaciones particulares "ANEXO D" y alcances previstos. Los mantenimientos preventivos

				deberán incluir mano de obra e insumos, de acuerdo con lo indicado en el catálogo de conceptos. **2.** En caso de que los sistemas hidrosanitarios se encuentren fuera de servicio, se descontará el mantenimiento preventivo de las fechas en que corresponda. **b.** Mantenimientos Correctivos **1.** Para realizar el cambio de refaccionamiento es necesario que, por parte del proveedor, el ingeniero encargado entregue un informe técnico de diagnóstico y por medio de una nota de bitácora solicite la autorización y coordinación previamente a realizar el servicio. Por parte del AIFA, el supervisor o administrador del servicio autorizará por medio de nota de bitácora dicho refaccionamiento, mismo que avalará el suministro y la instalación de la refacción dañada. **2.** Toda refacción sustituida/retirada deberá ser entregada a la supervisión del AIFA para su resguardo. Para los mantenimientos correctivos el proveedor entregará las refacciones sustituidas a la supervisión del AIFA para su resguardo en almacén general, junto con el listado del suministro de las refacciones mecánicas y/o eléctricas y/o piezas especiales realizadas. **3.** Es importante mencionar que un daño interior o exterior que sea provocado por negligencia durante el mantenimiento realizado deberá ser reparado o sustituido sin costo alguno para el aeropuerto.

				4. En caso del que el proveedor no tenga la capacidad técnica para solventar las fallas y el AIFA esté obligado a requerir de un tercero; los costos serán imputables al Proveedor, mismos que estarán descritos en las bitácoras y se entregará el reporte correspondiente. **c.** Requisitos para pago de mantenimiento correctivo. **1.** El pago del servicio de mantenimiento correctivo será conforme a los precios unitarios de su propuesta económica bajo demanda y previa aprobación del AIFA. Se realizará por devengado; "EL PROVEEDOR" el cual incluye, mano de obra, instalación, desmontaje, montaje, puesta en marcha, pruebas, conexiones, accesorios, acarreos, cargas descargas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, así mismo deberá presentar el reporte de servicio, la evidencia fotográfica de los componentes e insumos que integren dicho servicio junto con dictamen técnico, reporte de mantenimiento correctivo, así como la autorización mediante bitácora de la Gerencia de Ingeniería Civil, acta de recepción, registro en Bitácora, asiento debidamente firmado por el personal técnico que ejecuto el servicio y por el supervisor designado por la Gerencia de Ingeniería Civil, área que validará o rechazará el trámite de pago. **2.** Para cualquier pieza que no se encuentre en la lista denominada "Lista de Referencia de Componentes y/o materiales para Mantenimiento Correctivo", se deberá coordinar con el

				personal de Ingeniería Civil del AIFA para previa autorización de la compra, por lo que, una vez autorizado el proveedor deberá presentar exclusivamente para estos casos las facturas correspondientes, respaldada con la siguiente documentación: Cotización del proveedor considerando el costo del componente o refacción puestos en el AIFA (moneda nacional), junto con reporte de mantenimiento correctivo, así como el dictamen técnico, y autorización de la Gerencia de Ingeniería Civil, para la autorización de la Subdirección de Ingeniería, a través de la Gerencia de Ingeniería Civil, área que validará o rechazará el trámite de pago. **VII. <u>CAPACITACIÓN:</u>** El proveedor del servicio deberá capacitar al personal de la Gerencia de Ingeniería Civil del AIFA que lo requiera en caso de alguna modificación mayor de los sistemas o equipos de las instalaciones hidrosanitarias del ETP y/o estacionamiento en cuanto a operación y mantenimiento de este y otorgará constancia de capacitación al mismo personal. **VIII. <u>NORMAS – CERTIFICADOS.</u>** **A.** NOM-001-STPS-2008, Edificios, locales, instalaciones y áreas en los centros de trabajo-. Condiciones de seguridad. **B.** NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo. **C.** NOM-009-STPS-2011, Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura. **D.** NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal. Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

				E. NOM-027-STPS-2008, Actividades de soldadura y corte. Condiciones de seguridad e higiene. **F.** NOM-029-STPS-2011, Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo. Condiciones de seguridad. **G.** El Licitante deberá entregar el Registro de Prestadores de Servicios Especializados u Obras Especializadas (REPSE), será responsabilidad del Proveedor mantenerlo vigente durante todo el periodo del contrato El Licitante deberá presentar Acta de Inspección emitida por la STPS de las normas solicitadas y a nombre de dicho proveedor. **IX. <u>GARANTÍA</u>.** **A.** Garantía de calidad De conformidad al artículo 53 párrafo segundo de la LAASSP "El Proveedor", deberá entregar una garantía de calidad a la firma del contrato en una hoja membretada y firmada por el representante legal, donde se obliga a responder por "Los servicios" que estos sean de buena calidad, cumpliendo con todas las condiciones y características solicitadas por el AIFA, S.A. de C.V. y en caso de detectar algún problema de mal funcionamiento, se deberán corregir en un plazo no mayor a 4 horas, a partir de la notificación al proveedor, vía telefónica o por correo electrónico, sin costo adicional para el AIFA, S.A. de C.V. **B.** Garantía de cumplimiento. En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 48 fracción II y 49 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, para garantizar el cumplimiento de sus obligaciones, el proveedor deberá presentar en cualquiera de las formas establecidas en el artículo 48 de la Ley de la Tesorería de la Federación una garantía de cumplimiento de todas y

				cada una de sus obligaciones que deriven del contrato, por un equivalente al 10% del monto total del contrato (sin incluir el I.V.A.), se deberá presentar a más tardar dentro de los 10(diez) días naturales siguientes a la firma del contrato, expedida por una institución de fianzas legalmente constituida **C.** Garantía de anticipo. No aplica. **D.** Garantía de responsabilidad civil. Garantía de responsabilidad civil de los servicios se prestarán en parte tierra, el proveedor deberá entregar una póliza de seguros por su cuenta, expedida por una institución de seguros del país debidamente autorizada, diez días posteriores a la firma del contrato, en la cual se incluya la cobertura mínima de $5,000,000.00 millones de pesos de responsabilidad civil, inmuebles y actividades de contratistas que contenga la especificación de lo relativo a los trabajos a realizar, detallando sus características, su ubicación, el periodo de ejecución, el monto y el número de contrato, que ampare los daños y perjuicios que ocasione al Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, S.A. de C.V., al personal de ambas sociedades, así como lo cause a sus terceros en sus bienes o personas con motivo de la ejecución de los trabajos materia de trabajo. **X. <u>DOCUMENTACIÓN.</u>** El proveedor deberá entregar la siguiente documentación: **A.** Documentación del Personal. a. 3 Ingeniero civil o ingeniero industrial o arquitecto, con experiencia mínima de 12 meses en los últimos años, especializado en operación y mantenimiento

				preventivo y correctivo de instalaciones hidrosanitarias, redes hidráulicas de (PEAD, PPR), sanitarias (PAD-PVC), pluviales (PAD-PVC). Los cuales se acreditarán mediante curriculum vitae para acreditar la experiencia; cédula profesional y título y/o certificado y/o constancia de estudios como mínimo a nivel licenciatura, emitida por la autoridad competente para acreditar el conocimiento del personal; y diplomas y/o constancias de capacitación que acrediten las habilidades del personal, para la detección y atención de fallas a sistemas hidrosanitarios, mismos que el AIFA se reserva el derecho de su verificación. b. 18 Oficial plomero con experiencia mínima de 12 meses en los últimos años en mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones hidrosanitarias, redes hidráulicas de (PEAD, PPR), Sanitarias (PAD-PVC), Pluviales (PAD-PVC), manejo de maquinaria y/o herramienta. Los cuales se acreditarán mediante copia de certificado de bachillerato como mínimo, emitida por la autoridad competente, así como curriculum vitae y certificados y/o diplomas y/o constancias de capacitación que acrediten las habilidades del personal, para la detección y atención de fallas a sistemas hidrosanitarios, mismos que el AIFA se reserva el derecho de su verificación. c. 3 Técnico electrónico con experiencia mínima de 12 meses en los últimos años en mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de Instalaciones Hidrosanitarias (fluxómetros, reguladores de presión, secadores de manos y dispensadores de jabón) manejo de sistemas electrónicos, analógicos y digitales. Los cuales se acreditarán mediante

				copia de certificado de bachillerato como mínimo, emitida por la autoridad competente, así como curriculum vitae y título y/o certificados y/o diplomas y/o constancias de capacitación y/o cursos en la especialidad solicitada que acrediten las habilidades del personal para la detección y atención de fallas en el sistema hidrosanitario, mismos que el AIFA se reserva el derecho de su verificación. d. 3 Técnico eléctrico con experiencia mínima de 12 meses en los últimos años en mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones hidrosanitarias, luminarias, manejo de tableros de control, cableado y sistemas de control. Los cuales se acreditarán mediante copia de certificado de bachillerato como mínimo, emitida por la autoridad competente, así como curriculum vitae y título y/o certificados y/o diplomas y/o constancias de capacitación y/o cursos en la especialidad solicitada que acrediten las habilidades del personal para la detección y atención de fallas en el sistema hidrosanitario, mismos que el AIFA se reserva el derecho de su verificación. e. 3 Técnico mecánico con experiencia mínima de 12 meses en los últimos años en mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de cisternas, manejo y reparación de maquinaria y equipamiento. Los cuales se acreditarán mediante copia de certificado de bachillerato como mínimo, emitida por la autoridad competente, así como curriculum vitae y título y/o certificados y/o diplomas y/o constancias de capacitación y/o cursos en la especialidad solicitada que acrediten las habilidades del personal para la detección y atención de fallas en el sistema hidrosanitario, mismos que

				el AIFA se reserva el derecho de su verificación. f. 1 Oficial albañil con experiencia mínima de 12 meses en los últimos años en mantenimiento preventivo y correctivo a la infraestructura civil de cisternas, manejo de maquinaria y/o herramienta. Los cuales se acreditarán mediante copia de certificado de bachillerato como mínimo, emitida por la autoridad competente, así como curriculum vitae y certificados y/o diplomas y/o constancias de capacitación que acrediten las habilidades para la realización de trabajos de albañilería en el sistema hidrosanitario, mismos que el AIFA se reserva el derecho de su verificación. **B.** Experiencia de la empresa. Currículum vitae de la empresa que demuestre una experiencia mínima de tres años prestando el mantenimiento preventivo y correctivo a sistemas hidrosanitarios de magnitud similares a los instalados en el ETP y cisternas del AIFA. **C.** Documentación-Entregables en la ejecución del contrato: **a.** Bitácoras del servicio de acuerdo con el formato que será proporcionado por la Gerencia de Ingeniería Civil, y deberán ser requisitadas de manera diaria por el proveedor de servicio conforme al instructivo correspondiente, para su revisión y acreditación por parte del personal designado por la Gerencia de Ingeniería Civil. **b.** Reportes diarios de actividades: 1. Elaborará y entregará de manera impresa y electrónica a la Gerencia de Ingeniería Civil, de

				lunes a domingo a las 9:30 hrs. 2. El proveedor deberá elaborar reportes de la ejecución de estos, los cuales consistirán en: i. Reporte escrito. ii. Reporte fotográfico: Mínimo 3 fotografías, durante y después de los servicios realizados. iii. Como máximo deberán contener 2 hojas e impreso a color. **c.** Reportes diarios de mantenimiento preventivo: 1. Elaborará y entregará de manera impresa y electrónica a la Gerencia de Ingeniería Civil, de lunes a domingo a las 9:30 hrs. 2. El proveedor del servicio deberá elaborar reportes de la ejecución de estos, los cuales consistirán en: i. Reporte escrito. ii. Reporte fotográfico: Mínimo 3 fotografías, durante y después de los servicios realizados. iii. Como máximo deberán contener 2 hojas e impreso a color. 3. Elaborará y entregará de manera impresa y electrónica a la Gerencia de Ingeniería Civil, a más tardar un día hábil posterior a su ocurrencia, los "reportes diarios de mantenimiento correctivo" que se hayan ejecutado" (incluyendo reporte fotográfico) y los "reportes de fallas, suspensión del servicio e incidencias", de manera impresa y electrónica. **d.** Reportes diarios de mantenimiento correctivo, reportes de fallas y/o suspensión del servicio e incidencias: 1. Elaborará y entregará de manera impresa y electrónica a la Gerencia de Ingeniería Civil, de lunes a domingo a las 9:30 hrs.

				2. El proveedor deberá elaborar reportes de la ejecución de estos, los cuales consistirán en: i. Reporte escrito: La información y características de cada equipo electromecánico, ubicación del mismo, acciones de mantenimiento realizadas, recursos empleados y refacciones utilizadas. ii. Reporte fotográfico: Tendrá como mínimo 3 fotografías referentes a las condiciones donde muestre el antes, durante y después de los servicios realizados iii. Como máximo deberán contener 2 hojas e impreso a color. 3. Elaborará y entregará de manera impresa a la Gerencia de Ingeniería Civil, la lista de asistencia diaria más tardar un día posterior al cierre de mes. 4. Elaborará y entregará de manera impresa y electrónica (a más tardar tres días hábiles posterior al cierre de mes) a la Gerencia de Ingeniería Civil, la Lista de refacciones de mantenimiento correctivos utilizadas durante el mes. **XI. <u>OTROS.</u>** **A.** Lugar de la prestación del servicio. Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles; Circuito Exterior Mexiquense kilómetro 33, Santa Lucía, Zumpango, Estado de México, C.P. 55640. **B.** Condiciones de la prestación del servicio. **a.** Realizar cronogramas de actividades y plan de trabajo de los mantenimientos, de acuerdo con las instalaciones que componen las redes hidrosanitarias y cisternas del ETP.

				b. Realizar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas hidrosanitarios del ETP y cisternas, conforme a lo establecido en las especificaciones particulares y descripción del servicio, así como la entrega de manera impresa del Programa de Mantenimiento Preventivo mensual (a más tardar siete días previos al inicio del mes), mismo que deberá ser de acuerdo con el cronograma. **c.** El proveedor, realizará las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo utilizando la(s) herramienta(s) diseñada(s) para su ejecución, mismas que deberán de estar debidamente calibradas por un laboratorio de metrología certificado. Para lo cual el proveedor deberá presentar copia de los informes o certificados de calibración vigentes de los equipos de medición con que cuente, los cuales deben estar a nombre del proveedor (o en su caso a nombre de terceros con quien tenga contrato de arrendamiento) y deberá presentar originales para cotejo en la visita a sus instalaciones, para realizar el servicio de mantenimiento solicitado, el cual deberá ser emitido por la Entidad Mexicana de Acreditación "EMA", o del Centro Nacional de Metrología, "CENAM". **d.** Durante los trabajos de mantenimiento utilizará refacciones originales o de igual o mejor calidad, considerando las especificaciones técnicas descritas en el manual del fabricante. **e.** Utilizará durante los trabajos de mantenimiento los lubricantes, aceites, grasas y fluidos originales o de mejor calidad, considerando las especificaciones técnicas descritas en el Manual del fabricante, los residuos deberán ser manejados de acuerdo con la NOM-052-SEMARNAT-2005. **f.** El proveedor está obligado a mantener el stock de equipo, herramienta y/o materiales mínimos

				solicitado en el anexo técnico "E", esto es, en caso de utilizar algún componente y/o material, el proveedor deberá de solicitar el suministro para su reposición, dentro de un plazo máximo de treinta días posteriores a su utilización. Por falta dentro de las instalaciones del AIFA de cualquiera de los equipos, herramienta y/o materiales mínimos solicitados en el anexo técnico "E", la deductiva consistirá en el 100% (cien por ciento) del costo unitario de cada concepto por cada día que no se presente este material y/o equipo. **g.** El proveedor está obligado a mantener las instalaciones de los sistemas hidrosanitarias en condiciones óptimas de operación. **h.** El proveedor deberá de entregar a la Gerencia de Ingeniería Civil, el organigrama de la plantilla del personal encargado del servicio donde contenga los puestos, nombres y teléfonos, debiendo ser entregado el día de inicio de la prestación del servicio; asimismo, en caso de realizar algún movimiento del personal contratado, deberá de notificar a la Gerencia de Ingeniería Civil de la actualización del personal a más tardar el día hábil siguiente de realizado dicho movimiento y presentar la documentación que compruebe el grado de estudio y experiencia solicitada. **i.** El proveedor deberá mantener registrados a su nombre, ante el IMSS a la totalidad de la plantilla del personal que preste el servicio de operación y mantenimiento de los sistemas hidrosanitarios, así como entregar a la Gerencia de Ingeniería Civil la documentación comprobatoria sobre el pago de sus obligaciones Obrero-Patronales en un término de 5 días hábiles posteriores al bimestre correspondiente. **j.** El proveedor deberá de notificar a la Gerencia de Ingeniería Civil, la programación de los trabajos de

				mantenimiento (correctivos) que requieran de la suspensión temporal del servicio, como mínimo tres días previos a su ejecución para su autorización. En caso de emergencia deberá informar de manera inmediata a la Gerencia de Ingeniería Civil para su debida autorización. **k.** El proveedor deberá cumplir con los requerimientos de la Gerencia de Ingeniería Civil para el establecimiento de la comunicación y coordinación necesaria con las autoridades y las diferentes áreas de AIFA para la realización de actividades de mantenimiento y/o demás actividades que sean necesarias para la correcta prestación del servicio encomendado en el contrato. **l.** Los vehículos para utilizar en el área de movimiento por el proveedor deberán contar con el balizamiento correspondiente de acuerdo con la circular de observancia obligatoria vigente en AIFA. **m.** El proveedor deberá designar por escrito para cada sistema y turno, un representante con las facultades suficientes para asumir las responsabilidades resultantes y realizar la toma de decisiones sobre la prestación del servicio, quien será enlace y responsable directo ante el personal de la Gerencia de Ingeniería Civil, debiendo permanecer durante su turno en las instalaciones de los sistemas hidrosanitarios del ETP y cisternas. De igual forma el representante designado por el proveedor está obligado a proporcionar a la Gerencia de Ingeniería Civil la información solicitada de manera inmediata. **n.** Cumplir con el Marco Regulatorio Nacional en materia de Ecología y Protección Ambiental vigentes. **o.** El proveedor, se obliga a entregar al AIFA, un dictamen técnico por escrito y en formato digital de las condiciones funcionales y operativas

				en las que se encuentran los sistemas hidrosanitarios del ETP y cisternas, describiendo la vida útil de los componentes mayores al inicio de la prestación del servicio, en periodos semestrales, y un mes antes de concluir la prestación de sus servicios. **p.** El proveedor, se obliga a mantener durante la vigencia del contrato y entregar al AIFA al término de la vigencia de éste, los componentes del sistema, equipo, herramientas, mobiliario e instalaciones en perfectas condiciones. **q.** El proveedor, se obliga a entregar al AIFA, al término de cada mes todos los reportes originales generados durante la prestación del servicio, así como las bitácoras de mantenimiento originales. **r.** El proveedor, en caso de ser necesario, deberá de contactar al fabricante del sistema o del componente, para contar con el soporte técnico necesario, notificando a la Gerencia de Ingeniería Civil, de dichas consultas y/o soportes técnicos, siendo los gastos erogados por este concepto a cargo y cuenta del proveedor. **s.** El proveedor, en caso de ser necesario, deberá de contactar con un perito especialista en el sistema, para consulta y dictamen técnico necesario, a solicitud o notificación a la Gerencia de Ingeniería Civil, de dichas consultas y/o soportes técnicos, siendo los gastos erogados por este concepto a cargo y cuenta del proveedor. **t.** El proveedor se obliga a no brindar el acceso a las instalaciones de los sistemas hidrosanitarios del ETP y cisternas, a personas ajenas a dicha área, sin previa autorización de la Gerencia de Ingeniería Civil. **u.** El proveedor se obliga a mantener actualizado una base de datos que incluya todo el personal activo, así como equipo necesario para realizar sus actividades en el AIFA.

				v. Previamente al inicio de los trabajos, deberá revisar detalladamente los sistemas hidrosanitarios del ETP y Cisternas, que le proporcione el AIFA, con relación al contrato, con el objeto de enterarse con detalle de las condiciones del sitio de los equipos, debiendo recabar la información necesaria que le permita iniciar los trabajos de los servicios según lo programado y ejecutarlos ininterrumpidamente hasta su conclusión. **w.** Transmitir en forma adecuada y oportuna las órdenes de AIFA, a través del documento oficial (bitácora). **x.** Promover y celebrar reuniones de trabajo con la Gerencia de Ingeniería Civil, para coordinar la ejecución de los trabajos, los horarios y áreas de trabajo autorizadas; además para analizar el estado, avance, problemas y alternativas de solución, consignando en las minutas los acuerdos tomados. **y.** Informar en forma ordenada y simple al AIFA para verificar la debida terminación de los trabajos dentro del plazo convenido, en forma impresa o electrónica según aplique el tipo de convocatoria. **z.** Contar con la plantilla de personal mínima requerida y contemplada en su propuesta, debidamente capacitada, con experiencia en sistemas hidrosanitarios y cisternas, de características técnicas y magnitud similares, (anexar curricular del personal técnico que estará al frente del mantenimiento y la supervisión, el cual deberá estar en disposición total para el servicio). El personal que no cumpla a entera satisfacción con los requisitos dispuestos por la Gerencia de Ingeniería Civil deberá ser reemplazado en un plazo no mayor de 24 horas; ante la falta de personal durante el desarrollo de los servicios preventivos, la Gerencia de Ingeniería

				Civil ordenará a la supervisión que haga los ajustes necesarios para cumplir con la plantilla, sin que esto signifique cargo adicional alguno para el AIFA. **C.** Penas Convencionales Con fundamento en los artículos 45 fracción XIX, 53 primer párrafo de la Ley, 95 y 96 primer párrafo del Reglamento; párrafo XXXVI, inciso "A", subinciso "b" de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del AIFA, se establece una pena convencional del 0.2 % (cero punto dos por ciento) diario sobre el precio de los servicios no prestados oportunamente sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, la pena no será aplicable por caso fortuito o de fuerza mayor. Agotado el derecho de audiencia del proveedor, y ratificada la pena por incumplimiento, ésta se cubrirá en un plazo de 15 (quince) días naturales posteriores a aquél en que se haga del conocimiento el proveedor. El pago correspondiente se realizará en la Tesorería del "Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, S.A. de C.V., de conformidad con lo señalado en el artículo 47 párrafo segundo de la Ley de Tesorería de la Federación. **D.** Deducciones por Incumplimiento Parcial o Deficiente. a. Se aplicará una deductiva, equivalente a la cantidad de cinco veces el valor de una UMA vigente, cuando el proveedor no entregue la documentación comprobatoria sobre el pago de sus obligaciones OBRERO-PATRONALES, de todo el personal de su plantilla propuesta; dichos pagos deberán estar a nombre del proveedor adjudicado. en un término de cinco días hábiles posteriores al Bimestre correspondiente, por cada trabajador y por cada día que no esté registrado ante el IMSS. b. La falta de asistencia del personal a su servicio será motivo de la aplicación de una deductiva consistente en el 100% (cien por ciento) del salario diario por trabajador señalado en el Anexo Económico, por cada día y por cada trabajador que no haya asistido. Independientemente de la deducción que se haga por las inasistencias en que haya incurrido dicho personal y será

				aplicado en el pago de la factura del mes vencido. c. Por la falta dentro de las instalaciones de AIFA, de cualquiera de los Componentes y/o Materiales requeridos en el Anexo D, la deductiva consistirá en el 100% (cien por ciento)del costo unitario de cada concepto por cada día que no se presente este material y/o equipo. d. Por la falta de equipo de protección personal o este se encuentre incompleto y/o roto, de algún empleado operativo o administrativo. La deductiva será $7,000.00 por cada día que se detecte esta falta. e. Por la falta del uniforme del personal o este se encuentre incompleto y/o roto, de algún empleado operativo. La deductiva será $5,000 por cada día que se detecte esta falta. f. Cuando al proveedor, se le acredite atraso en la presentación o entrega de un reporte y éste no quede resuelto a satisfacción de AIFA, se aplicará una pena convencional del 1.5% del valor total de la factura mensual por cada reporte no entregado en tiempo a satisfacción. g. Cuando el proveedor no entregue los certificados de calibración de los equipos utilizados para el mantenimiento, descritas en el Programa de Mantenimiento Preventivo y Correctivo se aplicará una deductiva del 1.5% del monto total de la factura del mes correspondiente por cada día natural de retraso por cada formato no entregado o no avalado por la Gerencia de Ingeniería Civil. h. Si se sorprende al personal del proveedor del servicio en actividades ajenas al mismo, será acreedor a una deductiva consistente en el 100% (cien por ciento) del salario diario por trabajador señalado en el Anexo A, por cada día y por cada trabajador que sea sorprendido y será aplicado en el pago de la factura del mes vencido (los equipos deberán ser calibrados cada 12 meses como

				mínimo). i. Cuando el proveedor no cumpla con lo dispuesto en normas solicitadas, se aplicará una deductiva del 1% del valor total de la factura mensual por día de atraso que se detecte esta falta. **E.** Otras consideraciones importantes. **a.** El proveedor deberá entregar toda la información que se considere necesaria para dar a conocer de manera detallada las características técnico-operativas del servicio ofertado, en forma impresa o electrónica. **b.** Los gastos por concepto de Seguro Social y demás prestaciones del personal contratado o empleado para la prestación del servicio, correrán a nombre del licitante adjudicado, el AIFA no se hará responsable por riesgos, accidentes y enfermedades de trabajo que ocurran relacionados con el personal contratado o empleado para la prestación de los servicios. **c.** El proveedor deberá cumplir con los aspectos que a continuación se mencionan, a fin de lograr un ingreso ordenado de su personal y del equipo para la prestación del Servicio de operación, de mantenimiento, preventivo y correctivo de los sistemas hidrosanitarios del ETP en Aeropuerto Internacional "Felipe Ángeles" y garantizar la prestación del servicio el cual dará inicio el día que se determine. **d.** Uniformes de trabajo: el proveedor dotará a sus trabajadores de uniforme de trabajo durante la ejecución del contrato, el cual se deberá portar presentable desde el primer día de la prestación del servicio, cuidando la pulcritud y respetando las normas de seguridad y protección, este constará

				de: chaleco de seguridad de alta visibilidad, pantalón, camisola y botas de seguridad. **e.** El programa de ejecución de los trabajos corresponderá al pactado en las bases; tomando en cuenta el periodo de los servicios; por lo que cualquier retraso en su ejecución, implicaría gastos por personal y equipo los cuales serán costeados por el proveedor, además de hacerse acreedora a las penas convencionales y deducciones que apliquen las cuales estarán establecidas en la presente convocatoria. **f.** El Proveedor tomará en cuenta el número de personas y su categoría, conforme a la plantilla de personal mínima; así como los vehículos necesarios (Una camioneta pick-up antigüedad no mayor a cinco años, deberá cumplir con los procedimientos que establece AIFA, la Autoridad Aeronáutica y la Unidad de Expedición e Inspección de Vehículos y realizar los trámites de expedición para contar con los permisos de circulación vigentes; para trasladar equipo, material, herramienta y personal entre terminales con el fin de agilizar los tiempos de respuesta ante las emergencias). Este vehículo deberá estar en excelentes condiciones y ser un modelo reciente (2018 a 2022), póliza de seguro vigente y presentar comprobantes de mantenimientos, para efectuar visitas a los equipos necesarios para realizar todas las actividades inherentes de los servicios (esta unidad debe estar disponible durante las veinticuatro horas del día, durante toda la ejecución de los trabajos). El proveedor deberá dotar a su vehículo y equipo con el que trabajen en las áreas de operación del aeropuerto con balizamiento de protección, consistente en faros cintilantes con luz color ámbar

				colocados en la parte más elevada del vehículo o equipo; así como bandera de noventa por noventa (90 x 90) centímetros con cuadros rojos y blancos de treinta por treinta (30 x 30) centímetros, alternados; los cuadros rojos se colocarán en las esquinas. Además, deberá incluir en sus costos lo correspondiente al balizamiento diurno y nocturno de sus vehículos y todo aquello que indiquen las autoridades aeronáuticas. **g.** El proveedor deberá efectuar un riguroso análisis, considerando que los trabajos se desarrollarán conforme a lo señalado en las especificaciones particulares y en los requisitos adicionales para la ejecución de los trabajos del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas hidrosanitarios del ETP y cisternas en el Aeropuerto Internacional "Felipe Ángeles", los cuales incluyen ingenieros y personal técnico ya que al momento de ejecutar los trabajos, este personal y equipo será certificado por AIFA, cuantas veces lo crea conveniente, así mismo y de ser necesario se exigirá el personal y equipo para dar cumplimiento a los programas de los servicios, sin ocasionar pago adicional alguno. **h.** Todo el personal que intervenga en el control total de los servicios está obligado a guardar las normas de seguridad establecidas por la Agencia Federal de Aviación Civil, y por AIFA, durante todo el tiempo que dure este servicio y mientras se encuentre dentro de las instalaciones del aeropuerto. **i.** El AIFA, proporcionará un espacio para bodega de material, equipo y herramienta; así como energía eléctrica. El AIFA no será responsable del extravío de algún material, por lo que el proveedor deberá considerar la

				vigilancia requerida lo anterior deberá considerarse en sus costos; así como el número de sanitarios portátiles en caso de ser necesario y en proporción al número de personal. El proveedor debe considerar que durante el periodo de ejecución de los servicios debe adquirir por cuenta propia el abastecimiento de agua para limpiezas, instalación de campamentos para oficinas y bodegas en los espacios que el AIFA le asigne para tal fin. **j.** El Proveedor adjudicado contratado se deberá sujetar a los horarios de trabajo que indiquen las autoridades de aeronáutica civil y/o del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles. **k.** Trámite y pago de expedición de las Tarjetas de Identificación Aeroportuarias personales y vehiculares para su personal de trabajo **l.** Trámite de los permisos de ingreso del personal, material, herramienta, maquinaria y equipo que requiera para la ejecución de las entregas a solicitar. **m.** Proporcionar los equipos de seguridad y protección necesarios a su personal. **n.** El personal deberá cumplir con las normas y lineamientos que regulan la operación y seguridad del AIFA, mismos que se le proporcionarán a la empresa al inicio de trabajos. **o.** El Proveedor deberá entregar el Registro de Prestadoras de Servicios Especializados u Obras Especializadas (REPSE), será responsabilidad del Proveedor mantenerlo vigente durante todo el periodo del contrato. De conformidad con lo establecido en el artículo OCTAVO, DÉCIMO

				SEGUNDO y DÉCIMO TERCERO del Acuerdo por el que se dan a conocer las disposiciones de carácter general para el registro de personas físicas o morales que presten servicios especializados o ejecuten obras especializadas a que se refiere el artículo 15 de la Ley Federal del Trabajo publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de mayo de 2021, el Proveedor podrá presentar el documento que acredite su registro ante el Registro de Prestadoras de Servicios Especializados u Obras Especializadas. **p.** La visita a las instalaciones de los licitantes se podrá llevar a cabo mediante un recorrido virtual que tendrá que realizar el licitante en sus instalaciones, derivado al CRITERIO NORMATIVO DE INTERPRETACIÓN TU 03/2020 para el uso de medio electrónicos, dicha visita se llevará a cabo de conformidad con las fechas y horarios dados a conocer por la convocante durante la celebración de la Apertura de Proposiciones. Nota: Sin excepción todos los trabajos de mantenimiento no enunciados en el catálogo de conceptos serán solicitados por la Gerencia de Ingeniería Civil, quien establecerá los tiempos requeridos para la entrega de los mismos. **F.** Forma y condiciones de pago. De conformidad con lo dispuesto en los artículos 45 fracciones XIII, XIV y 51 último párrafo de la Ley, en relación con el artículo 93 del Reglamento, el pago de los servicios se cubrirá en pesos mexicanos a través de transferencia electrónica, al número de cuenta que para tal efecto se proporcione, dentro de los veinte días naturales siguientes, contados a partir de la entrega del CFDI correspondiente que ampare la prestación del servicio prestado en forma mensual, a partir del día siguiente hábil a la

				notificación del fallo y hasta el 31 de diciembre de 2023. El pago se realizará de forma mensual vencida y a entera satisfacción del AIFA. El CFDI que ampare la prestación del servicio deberá ser entregada en la Subdirección de Recursos Financieros del AIFA, ubicada en Circuito Exterior Mexiquense Km 33, Santa Lucia, Municipio de Zumpango, Estado de México, C.P. 55640, en el horario de 09:00 a 13:00 horas y de 15:00 a 17:00 horas o al correo electrónico: subdir.rfinancieros@aifa.aero donde se revisará que cumpla con los requisitos fiscales, de conformidad con lo establecido en los artículos 29 y 29-A del Código Fiscal de la Federación, además de enviar los archivos (XLM) y (PDF).

El contenido de la presente ficha técnica no es de carácter limitativo en cuanto a la descripción de cada uno de los aspectos y párrafos que se señalan, por lo que el servicio a contratar en todo caso podrá ser de mejores características a las descritas, a fin de asegurar que se obtengan las mejores condiciones en cuanto a calidad y precio para la Empresa de Participación Estatal Mayoritaria Aeropuerto Internacional “Felipe Ángeles” S.A de C.V.

ANEXO UNO (FICHA TÉCNICA).

ANEXO B

enimiento y operación a instalaciones de red de agua potable, sanitarias, cuartos de bombas y cisternas del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles”.

Programa de Mantenimientos Preventivos

I. Servicio de mantenimiento preventivo a módulos sanitarios nivel 0.00, en el edificio terminal de pasajeros.																																	
NO.	EP	CONCEPTO	CANT.	2023																													
				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE													
				1-9	10-15	16-23	24-31	1-8	9-15	16-23	24-30	1-8	9-15	16-23	24-31	1-8	9-15	16-23	24-30	1-8	9-15	16-23	24-31										
1	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a módulo de baños temáticos "Chespirito - Etnias", módulo “A”. Incluye 14 W.C., 16 manerales y 16 lavabos, 16 dispensadores de jabón, 4 mingitorios, 2 tarjas y 8 secadores de mano.	2																														
2	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a módulo de baños temáticos "Cri Cri - Alebrijes", módulo “A”. Incluye 11 W.C., 10 manerales y 10 lavabos, 10 dispensadores de jabón,34 mingitorios, 2 tarjas y 4 secadores de mano.	2																														
3	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a módulo de baños de oficinas, módulo “C”. Incluye 11 W.C., 16 manerales para lavabo, 4 dispensadores de jabón, 3 mingitorios, 1 tarjas y 4 secadores de mano.	2																														
4	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a módulo de baños de oficinas, módulo “F”.Incluye 25 W.C., 16 manerales y 16 lavabos, 4 dispensadores de jabón, 3 mingitorios y 4 secadores de mano.	2																														

| | | |

ANEXO UNO (FICHA TÉCNICA).

| **II. Servicio de mantenimiento preventivo a módulos sanitarios nivel 5.25, en el edificio terminal de pasajeros.** | | |

19	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a módulo de baños de oficinas, módulo "I". Incluye 11 W.C., 12 manerales y 12 lavabos, 4 dispensadores de jabón, 3 mingitorios, 1 tarjas y 4 secadores de mano.	2	
20	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a módulo de baños de oficinas, módulo "J".Incluye 9 W.C., 10 manerales y 10 lavabos, 4 dispensadores de jabón, 3 mingitorios, 1 tarjas y 4 secadores de mano.	2	
21	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a módulo de baños de oficinas, módulo "K". Incluye 9 W.C., 10 manerales y 10 lavabos, 4 dispensadores de jabón, 3 mingitorios, 1 tarjas y 2 secadores de mano.	2	
22	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a módulo de baños de oficinas "APOC", módulo "M". Incluye 15 W.C., 10 manerales y 10 lavabos, 4 dispensadores de jabón, 3 mingitorios y 4 secadores de mano.	2	
23	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a módulo de baños de oficinas "AFAC", módulo "N". Incluye 5 W.C., 4 manerales y 4 lavabos, 2 dispensadores de jabón, 2 mingitorios, 1 tarjas y 2 secadores de mano.	2	
24	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a módulo de baños de oficinas "Comedor", módulo "N".Incluye 8 W.C., 6 manerales y 6 lavabos, 4 dispensadores de jabón y 2 secadores de mano.	2	

III. Servicio de mantenimiento preventivo a módulos sanitarios nivel 10.50, en el edificio terminal de pasajeros.

NO.	EP	CONCEPTO	CANT.	2023																			
				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE			
				1-9	10-15	16-23	24-31	1-8	9-15	16-23	24-30	1-8	9-15	16-23	24-31	1-8	9-15	16-23	24-30	1-8	9-15	16-23	24-31
25	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a módulo de baños temáticos "Guelaguetza - Voladores de Papantla", módulo "A". Incluye 11 W.C., 13 manerales y 13 lavabos, 13 dispensadores de jabón, 4 mingitorios, 2 tarjas y 9 secadores de mano.	2																				

| | | |

NO.	EP	CONCEPTO	CANT.	2023																			
				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE			
				1-9	10-15	16-23	24-31	1-8	9-15	16-23	24-30	1-8	9-15	16-23	24-31	1-8	9-15	16-23	24-30	1-8	9-15	16-23	24-31
33	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a módulo de baños de oficinas "Directivas", módulo "D". Incluye 5 W.C., 5 manerales, 5 lavabos y 5 regaderas.	2																				

V. Servicio de mantenimiento preventivo a baños de dormitorios, en el edificio terminal de pasajeros.																							
NO.	EP	CONCEPTO	CANT.	2023																			
				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE			
				1-9	10-15	16-23	24-31	1-8	9-15	16-23	24-30	1-8	9-15	16-23	24-31	1-8	9-15	16-23	24-30	1-8	9-15	16-23	24-31
34	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a baño de dormitorios, módulo "L", Nivel 0+5.25. Incluye 14 W.C., 14 manerales, 14 lavabos y 14 regaderas.	2																				
35	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a baño de dormitorios, módulo "M", Nivel 0+5.25. Incluye 3 W.C., 3 manerales, 3 lavabos y 2 regaderas.	2																				
36	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a baño de dormitorios, módulo "N", Nivel 0+5.25. Incluye 3 W.C., 3 manerales, 3 lavabos y 2 regaderas.	2																				
37	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a baño de dormitorios, módulo "D", Nivel 0+14.70. Incluye 5 W.C., 5 manerales, 5 lavabos y 5 regaderas.	2																				
38	I.	Servicio de mantenimiento preventivo a baño de dormitorios, módulo "M", Nivel 0+14.70. Incluye 1 W.C., 1 maneral y 1 lavabo.	2																				

VI. Servicio de mantenimiento preventivo a Cisternas y Bombas de abastecimiento hidráulico, en el edificio terminal de pasajeros y Edificio de Estacionamiento.

ANEXO UNO (FICHA TÉCNICA).

NO.	EP	CONCEPTO	CANT.	2023																							
				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE							
				1-9	10-15	16-23	24-31	1-8	9-15	16-23	24-30	1-8	9-15	16-23	24-31	1-8	9-15	16-23	24-30	1-8	9-15	16-23	24-31				
39	II.	Servicio de mantenimiento preventivo a cisterna 1 módulo "C", Nivel -2.40. Capacidad 2,200 m3, incluye 3 bombas sumergibles.	1																								
40	II.	Servicio de mantenimiento preventivo a cisterna 2 al exterior del ETP, lado noreste del módulo "D", Nivel 0.00. Capacidad 2,400 m3, incluye 3 bombas sumergibles.	1																								
41	II.	Servicio de mantenimiento preventivo a cisterna 3 módulo "E-2", Nivel -2.40. Capacidad 2,200 m3, incluye 3 bombas sumergibles.	1																								
42	II.	Servicio de mantenimiento preventivo a cisterna 4 módulo "E-4", Nivel -2.40. Capacidad 2,200 m3, incluye 3 bombas sumergibles.	1																								
43	II.	Servicio de mantenimiento preventivo a cisterna 5 módulo "G-1", Nivel -2.40. Capacidad 2,200 m3, incluye 3 bombas sumergibles.	1																								
44	II.	Servicio de mantenimiento preventivo a cisterna de Edificio de Estacionamiento	1																								

VII. Servicio de mantenimiento preventivo a Cuartos de Bombas, en el edificio terminal de pasajeros.																											
NO.	EP	CONCEPTO	CANT.	2023																							
				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE							
				1-9	10-15	16-23	24-31	1-8	9-15	16-23	24-30	1-8	9-15	16-23	24-31	1-8	9-15	16-23	24-30	1-8	9-15	16-23	24-31				
45	III.	Servicio de mantenimiento preventivo a cuarto de Bombas 1 módulo "C", Nivel 0.00, Incluye tablero de control y 3 variadores de presión.	2																								
46	III.	Servicio de mantenimiento preventivo a cuarto de Bombas 2 módulo "D", Nivel 0.00. Incluye tablero de control y 3 variadores de presión.	2																								

47	III.	Servicio de mantenimiento preventivo a cuarto de Bombas 3 módulo "E-2", Nivel 0.00. Incluye tablero de control y 3 variadores de presión.	2	
48	III.	Servicio de mantenimiento preventivo a cuarto de Bombas 4 módulo "E-4", Nivel 0.00. Incluye tablero de control y 3 variadores de presión.	2	
49	III.	Servicio de mantenimiento preventivo a cuarto de Bombas 5 módulo "G-1", Nivel 0.00. Incluye tablero de control y 3 variadores de presión.	2	
50	III.	Servicio de mantenimiento preventivo a cuarto de Bombas de Edificio de Estacionamiento	2	

VIII. Servicio de mantenimiento preventivo a Bajadas y Canales pluviales del Edificio Terminal de Pasajeros, Edificio de Estacionamiento y Áreas de Velarías.

NO.	EP	CONCEPTO	CANT.	AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE			
				1-9	10-15	16-23	24-31	1-8	9-15	16-23	24-30	1-8	9-15	16-23	24-31	1-8	9-15	16-23	24-30	1-8	9-15	16-23	24-31
51	IV.	Servicio de mantenimiento preventivo a bajadas y Canales pluviales del Edificio Terminal de Pasajeros módulos A, B, C y D, Incluye 104 bajadas pluviales.	2																				
52	IV.	Servicio de mantenimiento preventivo a bajadas y Canales pluviales del Edificio Terminal de Pasajeros módulos E1, E2, E3 y E4, Incluye 91 bajadas pluviales.	2																				
53	IV.	Servicio de mantenimiento preventivo a bajadas y Canales pluviales del Edificio Terminal de Pasajeros módulos F, G1, G2 y H, Incluye 77 bajadas pluviales.	2																				
54	IV.	Servicio de mantenimiento preventivo a bajadas y Canales pluviales del Edificio Terminal de Pasajeros módulos I, J y K, Incluye 56 bajadas pluviales.	2																				
55	IV.	Servicio de mantenimiento preventivo a bajadas y Canales pluviales del Edificio Terminal de Pasajeros módulos L, M y N, Incluye 78 bajadas pluviales.	2																				

| | | |

ANEXO UNO (FICHA TÉCNICA).

Servicio de mantenimiento y operación a instalaciones de red de agua potable, instalaciones sanitarias, cuartos de bombas y cisternas del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles".

ANEXO D

ESPECIFICACIONES PARTICULAES

I. Servicio de mantenimiento preventivo a módulo de baños.
II. Servicio de mantenimiento preventivo a cisterna.
III. Servicio de mantenimiento preventivo a cuarto de bombas.
IV. Servicio de mantenimiento preventivo a bajadas de agua pluvial.

I. Servicio de mantenimiento preventivo a módulo de baños.

Se realizarán recorridos por las líneas de alimentación hidráulica desde las cisternas incluyendo toda la red de distribución; desde los sótanos hasta la salida a los muebles en todos los niveles y descargas sanitarias para identificar fugas, tubería, conexiones o piezas en mal estado, tubería y conexiones faltantes para proceder a repararlas o sustituirlas de ser necesario, en caso de líneas, conexiones o piezas faltantes se procederá a su instalación.

1. Mantenimiento para fluxómetros.

a. Mantenimiento de la tapa por restos de sarro acumulado en las paredes internas.
b. Cambio de empaquetadura por desgaste y/o filtraciones.
c. Ajuste adecuado de la tapa con llave inglesa que evita rayaduras al cromado.
d. Retiro de émbolo para inodoro para mantenimiento por restos de sarro acumulado en sus componentes internos.
e. Cambio y lubricación de o'rings, juntas tóricas y/o empaques.
f. Retiro de caliche acumulado en sus componentes internos.

2. Cuerpo del fluxómetro

a. Chequeo de empaquetadura vulcanizada que recibe el émbolo del fluxómetro Retiro de émbolo para inodoro y/o urinario para mantenimiento por restos de sarro acumulado en su interior.
b. Cambio de empaquetaduras internas y/o goma llantita por desgaste Retiro de caliche acumulado en sus componentes internos Retiro de caliche acumulado en sus componentes internos EMBOLO DE 6 LTS LIMPIO Y SIN SARRO.
c. Cambio de o ring defectuosos que presenten goteo entre la unión del cuerpo del fluxómetro con la válvula de retención.
d. Retiro de caliche y/o sarro acumulado en sus componentes internos.
e. Control de filtraciones y/o goteos en los niples que une cuerpo con válvula retención.
f. Cambio de niples de 1 x 1 de fierro galvanizado de los urinarios o inodoros que presenten corrosión o sulfata miento (oxido) por tiempo de uso.

3. Válvula de retención

a. Retiro de tuerca superior que sujeta componentes internos para retiro de restos de caliche, piedrecitas y otros.
b. Control de filtraciones y goteos por la válvula de retención.
c. Regulación de la descarga de agua de 06 lts. para inodoro.

4.. Botón Actuador

a. Retiro de botón actuador para mantenimiento interno por restos de sarro.
b. Cambio de cono de hule negro por desgaste.
c. Mantenimiento y lubricación de o'ring interno de perno estopero, cambio de accesorios vencidos por desgaste o rotura de resorte.

5. Tubo de bajada y brida bronce

a. Ajuste de contratuercas de 1" del tubo de bajada de bronce cromado para evitar filtraciones y/o goteos al sanitario.
b. Ajuste de bridas mal ajustadas que presente filtraciones y/o goteos hacia el sanitario, cambio de empaquetaduras malogradas y niples oxidados.
c. Regulaciones finales de la descarga de agua al aparato sanitario.
d. Fraguado de inodoros y urinarios sin fraguar.
e. Reinstalación general de inodoros que presentan problemas de fijación.
f. Mantenimiento de griferas tipo push o con sensor electrónico y regulación de descarga de agua a los lavatorios.

Tubería Tubo PEAD

Deterioros por uso y tiempo:

- Algunas incrustaciones.

- Perforaciones debidas a corrosión.
- Pérdida generalizada de la resistencia de la tubería.
- Movimiento del asentamiento de tuberías.
- El deterioro de las uniones entre varios tubos.
- Alguna penetración de raíces en el interior de la tubería.

1. Inspección en tubería considerando los siguiente:

- Forma visual, que es el sistema más tradicional.
- Inspección de manera acústica.
- Registro de las características de la tubería.
- Trazadores de gas.
- Técnicas de rayos infrarrojos.
- Técnicas de ultrasonidos
- Técnicas electromagnéticas.
- Técnicas radioactivas.

2. **La limpieza de la tubería.** Lo que habitualmente se hace para limpiar la tubería se suele hacer a medida de algunas técnicas como las siguientes:

- Limpiar la tubería con productos químicos.
- Limpieza en la tubería con rascadores mecánicos a tracción.
- Limpieza por rascadores mecánicos impulsados por el agua.
- Limpieza por rascadores mecánicos mediante varillas.
- Limpiarla con agua a presión.
- Limpieza por agua conjunto aire comprimido.

3. Reparaciones de las tuberías.

- **Los sistemas robotizados de multifunción;** Son robots de reparación controlados desde un mando con la ayuda de una cámara de televisión.
- **La rehabilitación de uniones mediante bandas de estanquidad y anillos extensibles;** Es un sistema de reparación específico de las uniones que consisten en la fijación en el interior de la unión defectuosa.
- **La reparación puntual por encamisado;** Esta manera consiste en colocar un manguito de PE, PRFV encapsulado en el interior de una plancha de goma impregnada en resina de poliuretano en el interior de la misma tubería.
- **La rehabilitación por inyección de resinas;** Se hace consolidando el terreno adyacente a la localización de la avería mediante la inyección por el exterior de la tubería.

Tubería de PP-R
Buenas practicas
1. Usa correctamente los accesorios y tubería. Evita usarlos como reducciones, coples o derivaciones.

2. A la hora de colocar bridas, coloca los tornillos en forma de cruz para que el apriete sea simultaneo y parejo.
3. Corta los tramos de la tubería a la longitud deseada para que los ángulos que se generen en los cambios de dirección sean de 90°.
4. Si colocas abrazaderas de tipo esparrago debes colocar cojines de neopreno o plásticos suaves para que el producto pueda dilatarse sin que se generen ahorcamientos de la abrazadera.
5. Los puntos fijos de las abrazaderas se deben colocar directamente en el tubo y no sobre accesorios.
6. Es necesario tener el termofusor y los dados limpios y sin presencia de agua para evitar la generación de poros.
7. Para cuestiones de paros técnicos, arranques o mantenimientos a la instalación hidráulica se recomienda el uso de ramales y válvulas de desfogue para eliminar el aire de la línea.
8. En la instalación de calentadores colocar disipadores de vapores en la chimenea para que el vapor no tenga contacto directo a las tuberías.
9. Revisa que los dados de termofusión tengan teflón, así evitaras que el plástico se adhiera al aluminio expuesto.
10. El calentamiento de tubería y accesorio debe ser de manera simultánea.

Reparación de Tuberías

Según el daño sufrido por una tubería Tuboplus, corresponde la forma de reparación.
Reparación de perforaciones en una de las paredes del tubo.

1. Descubrir la perforación del tubo con un boquete lo más pequeño posible.
2. Colocar y calentar los dados de separación en el termofusor por 3 minutos.
3. Rectificar la perforación con una broca de 8 mm.
4. Tomar un tapón de reparación y marcar en este la medida de espesor del tubo.
5. Introducir el extremo macho del dado de reparación dentro del agujero del tubo y al mismo tiempo, introducir el tapón dentro del dado hembra hasta la marca.
6. Calentar por lo menos 5 segundos.
7. Introducir inmediatamente el tapón en el tubo hasta la marca.
8. Dejar enfriar al menos 2 minutos y cortar el excedente.

Cambio de un tramo de Tubería

1. Cortar el pedazo dañado del tubo. Retirar un extremo del tubo de la ranura calzándolo con cunas de madera y termofusionar la conexión.
2. Termofusión a destiempo: Calentar la conexión hembra el doble del tiempo fijado. Posteriormente calentar el tubo el tiempo justo.
3. Introducir rápidamente el tubo dentro de la conexión al tiempo que retornan los tubos dentro de la ranura. Mantener presionado y realizar el acople de acuerdo a los segundos.

Mantenimiento del sistema NOVAFORT para alcantarillado hermético PVC.

Alcantarillado.

1 Desazolve con equipo de presión - vacío.

Para realizar los trabajos de limpieza y desazolve de la red de alcantarillado **Novafort** sin ocasionar daño físico a la tubería, se debe evitar el uso de equipos con punta de lanza, navajas y sierras, cuya utilización además puede ser muy riesgosa y no es necesaria ya que **Novafort** no permite la intrusión de raíces y por su superficie interior lisa es más fácil de retirar el material que se deposite en su superficie.
Para el proceso de desazolve de una línea, se introduce a la tubería el carrete, o la manguera del equipo por un pozo de visita; enseguida, se lanza el chorro de agua a alta presión para remover el tapón que obstruye el conducto. Dependiendo del taponamiento y de la capacidad del equipo, las presiones pueden oscilar de 60 hasta 2500 psi.
El lodo resultante se extrae por medio del tubo de succión colocado en el mismo pozo o en otro que estas aguas abajo, ver dependiendo del equipo utilizado, se podrán succionar los residuos al tanque de lodos del mismo camión o retirarlos del lugar por medio de palas, carretillas, cubetas o cangilones.

2 Inspección con cámara de video.

Antes de realizar los trabajos de limpieza es recomendable tener un video de la tubería para conocer mejor la situación prevaleciente en caso de que se tenga algún problema, como taponamiento, por lo que se recomienda realizar una inspección con equipo de video.
Al contar con este equipo, los alcantarillados modernos, totalmente plásticos, pueden ser diseñados de manera racional e instalados fácil y económicamente; tal es el caso de los pozos de inspección (cilíndricos) de 60 cm de diámetro donde el equipo de video entra con toda facilidad.
El sistema de tuberías **Novafort** es un paso más del proceso hacia la modernidad en alcantarillados, necesaria para contribuir a lograr un medio ambiente saludable para las siguientes generaciones, en las que será imperativo ser ecoeficiente.

Servicio de mantenimiento preventivo a cisterna.

1. Revisión y reparación de fisuras en las cisternas.
2. Desde el vaciado de los remanentes de agua en los depósitos hasta el lavado con agua a alta presión, lo realizamos con equipo profesional.
3. Revisión de red hidráulica, como válvulas, conexiones flotadoras, pichanchas, repuestos de filtros.
4. Una vez limpias las paredes, pisos y techos de la cisterna y tinaco, se lleva a cabo el proceso de desinfección.

Lavado y Desinfección

1. Vaciado de líquido existente con bombas sumergibles y extracción de lodos residuales y/o desechos bacterianos (en caso de existir la posibilidad de vaciado).
2. Limpieza a alta presión con hidro lavadoras karcher.
3. Tallado profundo con jabón germicida y lavado con cepillo blando para obtener una limpieza total.
4. Desinfección con hipoclorito de sodio que desinfecta, esteriliza y garantiza la eliminación de virus, bacterias y microorganismos nocivos al organismo.

Método por Buceo

1. Lavado y desinfección del equipo que se introducirá a la cisterna (bombas, mangueras, traje de neopreno, tanque, aletas y chaleco).
2. Extracción de todo el sedimento contenido en el fondo con bombas sumergibles de 1 HP, para dragarlo directamente al drenaje.
3. Aspirado y lavado de paredes y piso
4. Inspección estructural de contenedor de agua, revisión de fisuras.
5. Potabilización del agua por medio de hipoclorito de sodio.
6. Reporte fotográfico, antes, durante y después del servicio.

Mantenimiento a bombas sumergibles

Bombas de agua sumergibles: mantenimiento y cuidados preventivos.

Las **bombas de agua sumergibles** están diseñadas para extraer agua limpia o sin procesar, sin depender de la presión del aire para movilizar el fluido. Este tipo de electrobombas ofrece la ventaja de ser una unidad compacta que permanecerá sumergida, abarcando mayores distancias y brindando una fácil instalación.

Sin embargo, para que su funcionamiento sea eficiente, debemos aplicar el mantenimiento y cuidado preventivo que extenderá en gran medida la vida útil del equipo.

Dada la gran capacidad que tienen estas máquinas para sumergirse a profundidad, sirven para extraer, drenar y bombear: agua de pozos, estanques o reservorios; pero su funcionamiento estará determinado por los cuidados preventivos que apliquemos durante su uso.

V. Bombas sumergibles: características principales

La principal característica de las **bombas sumergibles** es que todos sus elementos y motor se encuentran bajo el agua en una misma estructura. Estas no llegan a depender

jamás de la presión del aire que las rodea, pudiendo impulsar los líquidos en pozos profundos por más de 100 metros en forma ascendente.

Todas las bombas sumergibles están fabricadas con una carcasa que las cubre de la oxidación y corrosión, por lo que elegir una bomba de agua en particular va a depender de la potencia y profundidad que se desee alcanzar.

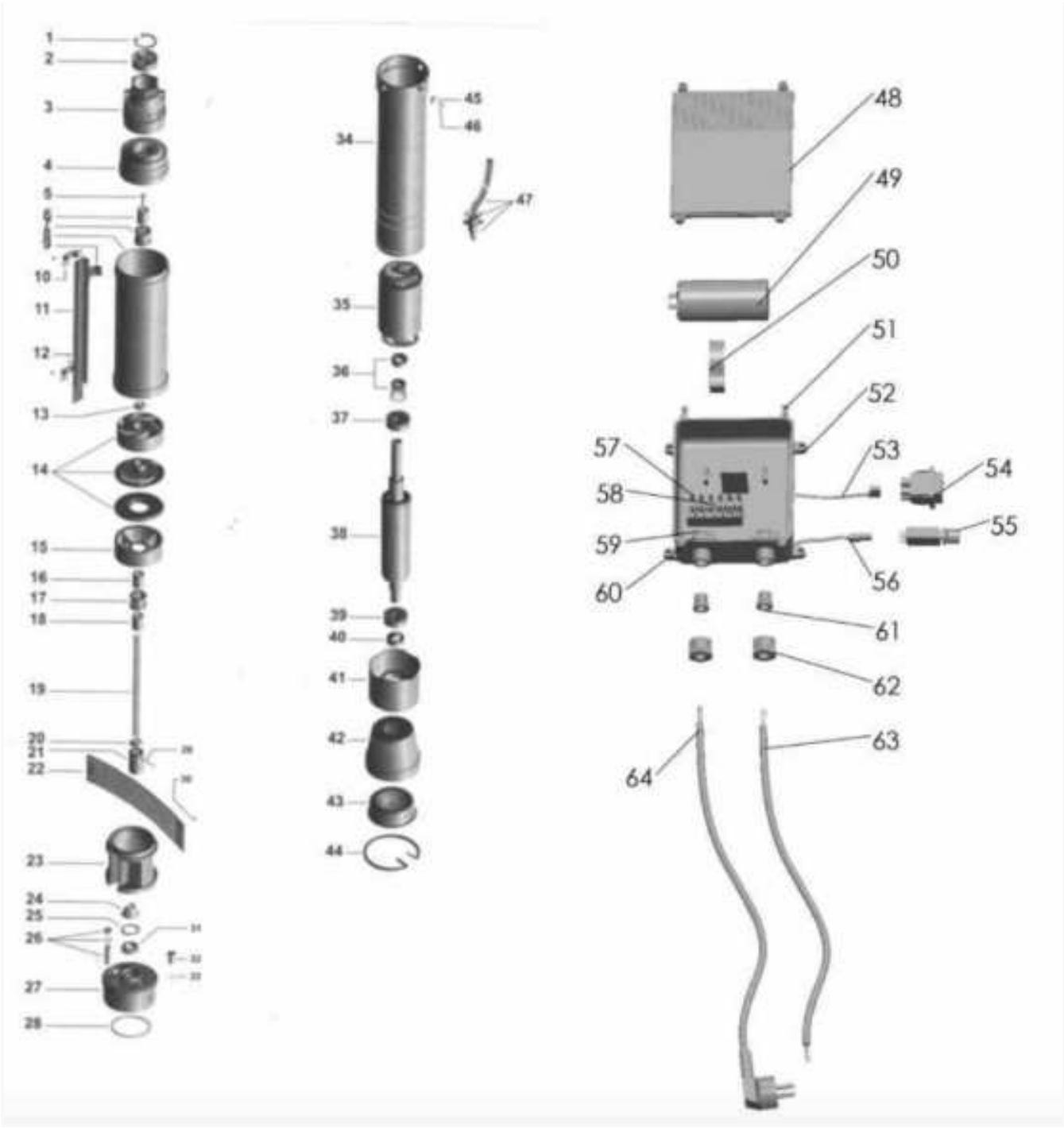
Las bombas de agua sumergibles han sido diseñadas para brindar una vida útil más amplia y ofreciendo fácil mantenimiento e instalación.

Las **electrobombas sumergibles de acero inoxidable** están construidas internamente por un bobinado de alambre de cobre, un motor de acero inoxidable que permite la presión y elevación del líquido, una cámara de aceite de hierro y una turbina ABS (acrylonitrile, butadiene, styrene) de alta durabilidad, que permite la resistencia a los altos impactos que genera la abrasión.

Una **bomba sumergible** con un eje hexagonal fabricado con acero inoxidable garantiza un mejor funcionamiento del impulsor, extendiendo a la vez su vida útil. Mientras que los impulsores, difusores y válvulas de retención termoplásticos de alta resistencia a la corrosión, aseguran un alto funcionamiento en áreas arenosas.

Partes de una bomba sumergible – ejemplo

Si bien las partes de una bomba sumergible pueden variar de acuerdo con los fabricantes a continuación un ejemplo de la bomba modelo BELARRA BSP 886.



Bomba modelo BELARRA BSP 886 – despiece.

ANEXO UNO (FICHA TÉCNICA).

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPTION
1	BSP886R1001	ANILLO SELLADOR	LOCK RING
2	BSP886R1002	VALVULA DE RETORNO	UN-RETURN VALVE
3	BSP886R1003	SALIDA	OUTLET
4	BSP886R1004	SOPORTE DE VALVULA DE RETORNO	UN-RETURN VALVE SEAT
5	BSP886R1005	BULON	BOLT
6	BSP886R1006	COJINETE	UP BUSHING
7	BSP886R1007	COJINETE	BUSHING
8	BSP886R1008	TUBERIA DE BOMBA	PUMP PIPE
9	BSP886R1009	ABRAZADERA DE CABLE	CABLE CLAMP
10	BSP886R1010	ABRAZADERA DE CABLE	CABLE CLAMP
11	BSP886R1011	PROTECTOR DEL CABLE	CABLE SHIELD
12	BSP886R1012	BULON	BOLT
13	BSP886R1013	ARANDELA	SIX-ANGLE WASHER
14	BSP886R1014	PROPULSOR	IMPELLER
15	BSP886R1015	SOPORTE INFERIOR	DOWN SEAT
16	BSP886R1016	ARANDELA	ADJUSTING WASHER
17	BSP886R1017	RODAMIENTO	RUBBER BEARING
18	BSP886R1018	ANILLO DE EJE	STAINLESS STEEL SHAFT RING
19	BSP886R1019	EJE	PUMP SHAFT
20	BSP886R1020	ARANDELA	ADJUSTING WASHER
21	BSP886R1021	CONECTOR	COUPLING
22	BSP886R1022	FILTRO	FILTER NET
23	BSP886R1023	SOPORTE	SUCTION SUPPORT
24	BSP886R1024	CUBIERTA	RUBBER COVER
25	BSP886R1025	ANILLO SELLADOR	LOCK RING
26	BSP886R1026	MOLDEADOR DE CABLE	CABLE MOULDING
27	BSP886R1027	CAMARA DE ACEITE	OIL CHAMBER
28	BSP886R1028	O-RING	O-RING
29	BSP886R1029	BULON	BOLT
30	BSP886R1030	BULON	BOLT
31	BSP886R1031	CUBIERTA	COVER
32	BSP886R1032	BULON	BOLT
33	BSP886R1033	ARANDELA	WASHER
34	BSP886R1034	CAJA DE MOTOR	MOTOR FRAME
35	BSP886R1035	CAMPO	STATOR WITH COIL
36	BSP886R1036	SELLO MECANICO	MECHANICAL SEAL
37	BSP886R1037	RODAMIENTO	BEARING
38	BSP886R1038	INDUCIDO	ROTOR
39	BSP886R1039	RODAMIENTO	BEARING
40	BSP886R1040	ARANDELA	WASHER
41	BSP886R1041	BASE DEL RODAMIENTO	BEARING BASE
42	BSP886R1042	GOMA	RUBBER
43	BSP886R1043	BASE DE LA BOMBA	PUMP BASE
44	BSP886R1044	ANILLO SELLADOR	LOCK RING
48	BSP886R1048	COBERTOR DE CAJA DE CONTROL	CONTROL BOX COVER
49	BSP886R1049	CAPACITOR	CAPACITOR
50	BSP886R1050	CLIP DE CAPACITOR	CAPACITOR CLIP
51	BSP886R1051	BULON	BOLT
52	BSP886R1052	CAJA DE CONTROL	CONTROL BOX
53	BSP886R1053	COBERTOR DE CABLE	CABLE COVER
54	BSP886R1054	INTERRUPTOR	SWITCH
55	BSP886R1055	PROTECTOR DE CORRIENTE	CURRENT PROTECTOR
56	BSP886R1056	COBERTOR DE CABLE	CABLE COVER
57	BSP886R1057	PLACA TERMINAL	TERMINAL BOARD
58	BSP886R1058	BULON	BOLT
59	BSP886R1059	PRENSADOR DE CABLE	CABLE PRESSER
60	BSP886R1060	BULON	BOLT
61	BSP886R1061	BULON PLASTICO	PLASTIC BOLT
62	BSP886R1062	TUERCA PLASTICA	PLASTIC NUT
63	BSP886R1063	CABLE GUIA	LEADING CABLE
64	BSP886R1064	CABLE CON ENCHUFE	CABLE WITH PLUG

ANEXO UNO (FICHA TÉCNICA).

Bomba modelo BELARRA BSP 886 – despiece detalle.

VI. ¿Cómo realizar el mantenimiento de una bomba sumergible?

Primero debemos desconectar y bloquear la energía eléctrica antes de realizar el mantenimiento de la bomba, al igual que al volverla a instalar.

También debemos recordar que cualquier dispositivo que contenga presión podría explotar, por lo que es prudente consultar la guía de mantenimiento de cada modelo y seguir los pasos indicados por el fabricante.

Luego de comprobar que no existan riesgos de explosión, debemos permitir que la bomba se encuentre a una temperatura adecuada para manipularla. Abrimos las válvulas según las indicaciones del fabricante y podemos dar inicio al **mantenimiento de la bomba**.

bomba de agua sumergible

Problemas más comunes encontrados en bombas sumergibles:

Hay una serie de problemas que pueden surgir comúnmente, se trata de, por ejemplo, cuando la bomba no enciende, o cuando no hay flujo de agua, a continuación presentamos algunas causas y sus soluciones.

ANEXO UNO (FICHA TÉCNICA).

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCION
La bomba no enciende	1. No hay corriente o hay una fase ausente. 2. El cable es muy largo y fino. 3. Los contactos se rompieron o el relay de temperatura se accionó. 4. El cable de corriente se desconecto del cable EM. 5. La parte electrica se rompio. 6. Hay algun residuo en el propulsor de la bomba.	1. Revise la conexion para encontrar la causa. 2. Utilizar un cable mas grueso de alto voltaje. 3. Reemplazar los contactos. 4. Revisar la conexion y reconectar. 5. Arreglar la parte electrica o cambiarla. 6. Limpiar.
No hay flujo de agua La bomba hace mucha o poca fuerza	1. Reversa 2. Menor levantamiento que el indicado. 3. La entrada esta bloqueada. 4. La tuberia esta bloqueada o rota. 5. El propulsor esta gastado. 6. El conjunto de rodamientos esta flojo o roto. 7. La valvula de retención esta obstruida.	1.Cambiar la energia o invertir los cables(monofasico) 2. Ajustar el levantamiento. 3. Remover las obstrucciones. 4. Remover las obstrucciones. Arreglar la tuberia. 5. Cambie el propulsor. 6. Cambie el conjunto de rodamientos. 7. Cambie la valvula de retorno.
El flujo es demasiado abundante o escaso con la fuerza correcta	1. Flujo abundante pero no hay suficiente agua. 2. La bomba no esta con la profundidad necesaria. No hay suficiente agua. 3. El nivel de agua es muy bajo como para alcanzar la entrada de la bomba.	1. Cambie la bomba al flujo correcto. 2. Sumergir la bomba lo necesario. 3. Limitar o reajustar la profundidad de la bomba.
El eje automatico funciona correctamente pero el manual no.	1. El electrodo automatico del nivel de agua esta gastado o dañado. El cable a tierra esta gastado o dañado. 2. El electrodo automatico esta roto.	1. Revisar el electrodo, el cable y cambiarlos. 2. Revisar o cambiar la caja de control.

Problemas frecuentes en bombas sumergibles

Cómo limpiar una bomba de agua sumergible paso a paso:

1. Desmontar las piezas y limpiarlas a fondo, tanto en los surcos como en las juntas.
2. Limpiar también todas las tuercas y arandelas del componente.
3. Engrasa las piezas que requieran lubricante para alcanzar el apriete indicado.
4. Compruebe si hay piezas desgastadas o deterioradas.
5. Si hallas piezas rotas: ¡sustitúyelas!
6. Coloca nuevas unidades de sellado para evitar que el agua llegue al motor.
7. Finalmente haz una revisión y montaje de toda la unidad y sus componentes antes de su inmersión.
8. No tires la bomba desde el cable de alimentación. Ubícala verticalmente entre 28 a 52 m bajo el agua.

VII. Cuidados Preventivos de una bomba sumergible

Existen mínimos cuidados que podemos realizar para mejorar la vida útil de una bomba de agua sumergible:

- **Verificar la conexión de voltaje**. La mayoría de las electrobombas requieren conexión eléctrica de 220V y su uso constante amerita un buen sistema eléctrico que la respalde.
- Programar un **reemplazo anual de los principales componentes** para evitar averías.
- **Validar constantemente el nivel de agua** en donde se encuentra sumergida la bomba. La succión en vacío puede atascar la bomba y cortar su vida útil.

Es muy importante que revisemos de manera prudencial y de forma constante el nivel de agua del pozo en el cual se encuentra sumergida la bomba de agua, ya que, al disminuir el nivel del agua, se reduce la fuerza con la cual la bomba debe funcionar.

Forzando la bomba en niveles de profundidad no adecuados, la bomba se desgasta, e incluso podría llegar a quemarse. Siempre se debe verificar que el nivel de agua esté por encima del nivel de succión.

Si el agua está ausente en su totalidad, es igualmente peligroso, ya que estas electrobombas han sido creadas para estar sumergidas, pues este elemento hidráulico es el que ayuda a mantener su carcasa externa y permite que la bomba se refrigere.

VIII. Consejos de Seguridad al usar bombas sumergibles

Debemos tener especial cuidado con los cables de conexión eléctrica y asegurarnos que el voltaje sea el idóneo para su funcionamiento. El agua es un elemento de vital importancia para la preservación y buen funcionamiento de las **bombas sumergibles**.

Evitemos **adquirir bombas** que incluyan interruptores de corriente eléctrica hechos con mercurio, lo cual puede contaminar el líquido. También es importante considerar el entorno, y no operar la bomba en temperaturas ambiente que superen los 40° C.

Equipo de seguridad para operar bombas sumergibles

Utilizar un equipo de seguridad adecuado es la mejor manera de prevenir accidentes. Aquí mencionamos los elementos esenciales que debes tener para manipular una bomba de agua:

- Casco.
- Gafas de protección.
- Guantes y zapatos protectores.
- Kit de primeros auxilios.

Es vital considerar el riesgo de accidentes eléctricos o incluso ahogarse durante la revisión o mantenimiento de la bomba, por lo que si no cuentas con los conocimientos o herramientas para realizar la tarea, lo recomendable es buscar ayuda experta.

III. Servicio de mantenimiento preventivo a cuarto de Bombas.

Durante el servicio de mantenimiento se suministrará al sistema de control de los tableros eléctricos y variadores de presión, de acuerdo con el programa del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, esto para incrementar la vida útil de los equipos y con ello evitar tiempos de respuesta que afecten durante la operación del aeropuerto durante los servicios correctivos.

El Mantenimiento preventivo de los tableros eléctricos y variadores de presión consistirá en limpiar con liquido dieléctrico, apretar las terminales, clemas, componentes de control y fuerza, sopletear las rejillas, reemplazar elementos que sean obsoletos e inexistentes en el mercado derivado a su vida útil tales como fusibles, identificación del cableado en las terminales, actualización de los diagramas eléctricos; en cada tablero de fuerza y control contará sus manuales de diagramas eléctricos actualizados; cada modificación de componente reciente a cambiar, se modificará en los diagramas eléctricos; con el fin de tenerlos al alcance para su interpretación y agilizar los tiempos de respuesta antes las posibles fallas eléctricas y de control del sistema de cuarto de Bombas.

Previa autorización de la supervisión de AIFA; para lo cual deberá presentar la propuesta de los componentes acompañado de manuales del fabricante, diagramas eléctricos, fichas técnicas, certificados etc.

Todos los componentes serán nuevos y originales, la calibración será de acuerdo con la norma o manual del fabricante.

ANEXO UNO (FICHA TÉCNICA).

Componente	Inspección/servicio (mantenimiento)
Tablero de fuerza y control.	Sopleteo, apriete de terminales, diagnóstico de componentes eléctricos y de control.
Tarjetas lógicas.	Inspección de parámetros.
	Verificar parámetros de instalación de acuerdo con el sistema.
Cables de control, comunicación y fuerza.	Verificar los parámetros de instalación de acuerdo con el sistema de control modular.
Cables de control, comunicación y fuerza.	Verificar la alimentación eléctrica adecuada.
Cable a tierra.	Verificar conexión.
Protecciones térmicas y termomagnéticas.	Prueba de funcionamiento.
Elementos del tablero y de campo.	Se realizará el reapriete de conexiones.
	Colocar zapatas en las terminales.
Tornillos de los soportes y abrazaderas de las tuberías de fuerza y control.	Reapriete con desarmadores y/o llaves adecuadas.
Arranque y paro.	Verificar correcto funcionamiento.
Tablero.	Colocar zapatas en las terminales.
Componentes eléctricos del tablero.	Reapretar.
Interlocks.	Reapretar.
Seguridades.	Reapretar.
Switch stop.	Reapretar.
Controles.	Reapretar.

Terminales.	Reapretar.
Conectores.	Reapretar.
Pernos y tornillos.	Reapretar.
Conductores Eléctricos.	Verificación de código.
Térmicos.	Verificación de capacidad y cables correspondan.
barras de alimentación.	Limpieza con solvente dieléctrico.
Elementos de potencia para conmutación.	Revisión detallada.
	Limpieza de bobina de accionamiento.
Conductores a tierra.	Verificar conexión.
Sistema eléctrico en general.	Mediciones de parámetros eléctricos.
	Recomendaciones de acuerdo con manual de operación.

Pruebas. Una vez finalizado el servicio de mantenimiento se pondrá en funcionamiento el sistema de bombeo en presencia de los técnicos de servicio de la prestadora con el objetivo de garantizar la operación del mismo. Los mantenimientos preventivos deberán incluir mano de obra e insumos.

IV. Servicio de mantenimiento preventivo a bajadas de agua pluvial.

Se desazolvará canales, rejillas y tuberías de bajada pluvial para permitir el libre paso de agua de lluvia, se realizará las reparaciones necesarias en caso de identificar posibles fallas en el sistema, se identificarán fugas e imperfecciones que puedan ocasionar filtraciones al momento de lluvias, se realizara el mantenimiento preventivo siguiendo la línea de bajada pluvial desde la cubierta hasta los sótanos en sus conexiones hacia los colectores pluviales.

ANEXO UNO (FICHA TÉCNICA).

POR: “EL AIFA”

NOMBRE	CARGO	R.F.C.
Lic. Orlando de Jesús Vázquez Osalde.	Director de Administración y Representante del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, S.A. de C.V.	VAOO760825241
Ing. Marco Alfonso Díaz Magaña	Gerente de Ingeniería Civil de la Dirección de Operación del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, S.A. de C.V.	DIMM6902255U8
Mtro. Eleazar Ramírez Espíndola.	Director Jurídico y Apoderado Legal del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, S.A. de C.V.	RAEE650823KZ4

POR: “EL PROVEEDOR”

NOMBRE	R.F.C.
CAVSA MCL, S.A. DE C.V.	RIL091206U83

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN, EN LO SUCESIVO **"TRIBUNAL"**, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL **LICENCIADO ARTURO CAMACHO CONTRERAS**, EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA**, Y POR LA OTRA **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.**, EN LO SUCESIVO LA **"PRESTADORA"**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR **LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ**, A QUIENES ACTUANDO EN CONJUNTO SE DENOMINARÁN LAS **"PARTES"**, DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

D E C L A R A C I O N E S

I. El **"TRIBUNAL"** manifiesta que:

I.1 De conformidad con lo establecido en el artículo 99 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos es un órgano especializado del Poder Judicial de la Federación que, con excepción de lo dispuesto en la fracción II, del artículo 105 de la propia Constitución, es la máxima autoridad jurisdiccional en la materia, cuya administración corresponde a su Comisión de Administración.

I.2 Conforme a los artículos 99, décimo párrafo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 172, fracciones I, II y VIII, 186 segundo párrafo y 191, fracción II, de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación, la persona titular de la Presidencia del **"TRIBUNAL"** también tiene dicha calidad respecto de la Comisión de Administración. En ese sentido, ostenta la representación constitucional y legal de este órgano jurisdiccional y, consecuentemente, tiene la atribución de celebrar todo tipo de actos jurídicos y administrativos que se requieran para el buen funcionamiento del órgano.

I.3 De conformidad con la fracción V, del artículo 13 del Reglamento Interno del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, la persona titular de la Presidencia de este órgano jurisdiccional tiene, entre otras atribuciones, la de delegar facultades entre el personal jurídico, administrativo o técnico del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, salvo aquellas que por disposición legal sean indelegables.

RT B/CAPG/GMMA

I.4 El 31 de diciembre de 2010 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Acuerdo General que Regula los Procedimientos de Adquisición, Arrendamiento de Bienes Muebles, Prestación de Servicios, Obra Pública y los Servicios Relacionados con la Misma, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, (en adelante **"ACUERDO GENERAL"**), vigente a partir del 1° de enero de 2011, cuya última reforma data del 8 de octubre del 2015.

I.5 El Licenciado **Arturo Camacho Contreras,** en su carácter de **Director General de Adquisiciones, Servicios y Obra Pública**, está facultado para firmar el presente contrato, conforme a lo dispuesto en el artículo 23, fracción II, del **"ACUERDO GENERAL"** y en los términos del poder que obra en el testimonio notarial número **13,840** de **13 de diciembre de 2021**, otorgado ante la fe del Notario Público **169** de la Ciudad de México, Licenciado Miguel Ángel Beltrán Lara, facultades que no le han sido modificadas ni revocadas a la presente fecha.

I.6 Mediante acuerdo **002/22ª.E/30-XII-2023**, el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Prestación de Servicios y Obra Pública en su **Vigésima Segunda Sesión Extraordinaria de 30 de diciembre de 2023**, autorizó emitir el fallo de la **Licitación Pública Nacional** número **TEPJF/LPN/065/2023**, relativa a la **"Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los inmuebles e instalaciones que conforman la Sala Superior, las Salas Regionales Ciudad de México, Especializada y Toluca, del Tribunal Electoral, para el ejercicio 2024"**, por un monto total de **$9,800,635.84 (Nueve millones ochocientos mil seiscientos treinta y cinco pesos 84/100 M.N.)** incluido el Impuesto al Valor Agregado, correspondiéndole al contrato para la prestación de este servicio a la **Sala Superior** un monto total de **$7,044,341.28 (Siete millones cuarenta y cuatro mil trescientos cuarenta y un pesos 28/100 M.N.)** incluido el impuesto al Valor Agregado y una vigencia del **1° de enero al 31 de diciembre de 2024**.

I.7 Los recursos para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, están previstos en el presupuesto autorizado para el ejercicio **2024**, conforme al oficio **TEPJF/DGRF-00806/2023** del **18 de diciembre de 2023**, emitido por la persona titular de la Dirección General de Recursos Financieros.

I.8 Su Registro Federal de Contribuyentes es **TEP961122B8A**.

I.9 Para los efectos del presente contrato, señala como su domicilio el ubicado en avenida **Carlota Armero 5000, Colonia CTM Culhuacán Sección VII, Demarcación Territorial Coyoacán, Código Postal 04480, en la Ciudad de México**.

II. La **"PRESTADORA"** manifiesta que:

II.1 Es una sociedad legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según escritura pública **18,127** de **20 de noviembre de 2009**, otorgada ante la fe del Licenciado **Oscar Alfredo Caso Barrera Vázquez**, Notario Público **17** del **Estado de México**, la cual quedó inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de la Ciudad de México en el folio mercantil electrónico **412004-1** de **26 de febrero de 2010**.

Por acta **257** de **10 de junio de 2015**, otorgada ante la fe del Licenciado **Orlando Alberto Paredes Lara**, Notario Público **36** del Estado de **Yucatán**, se hizo constar la protocolización de acta de Asamblea General Extraordinaria de Accionistas en la que se acordó, entre otros asuntos el cambio de denominación de la sociedad de "Rejuvenate International Life, S.A. de C.V." a "CAVSA MCL, S.A. de C.V."

II.2 **Lina María Hoyos Ordoñez**, está facultada para celebrar el presente contrato en nombre de su representada conforme a la escritura pública mencionada en la declaración anterior, facultades que, bajo protesta de decir verdad, manifiesta que, a la fecha de la celebración de este instrumento, no han sido modificadas, ni disminuidas y tampoco revocadas. Asimismo, en este acto se identifica con credencial para votar con fotografía vigente, expedida a su favor por el **Instituto Nacional Electoral**.

II.3 Dentro de su objeto social, se encuentran las actividades inherentes y suficientes respecto de los bienes y/o servicios objeto del presente contrato.

II.4 Cuenta con la experiencia, capacidad jurídica, material y económica, así como con la organización y los elementos técnicos y humanos necesarios para cumplir con el objeto del presente contrato.

II.5 Se encuentra inscrita como contribuyente ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público con el Registro Federal de Contribuyentes **RIL091206U83**.

II.6 Bajo protesta de decir verdad manifiesta que no se encuentra en alguno de los supuestos que le impidan celebrar el presente contrato, de conformidad con el artículo 77 del **"ACUERDO GENERAL"**.

II.7 Conoce plenamente la normatividad aplicable al **"TRIBUNAL"** y, por consecuencia, al presente contrato.

II.8 Para los efectos del presente contrato, señala como domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones el ubicado en **Prolongación Paseo de la Reforma 115 Oficina 806 V-13, Paseo de Las Lomas, Código Postal 01330, Demarcación Territorial Álvaro Obregón, Ciudad de México.**

III. Las **"PARTES"** manifiestan que:

III. 1. Se reconocen recíprocamente la calidad con que comparecen.

III. 2. Su conformidad para suscribir el presente instrumento, ya que no existen vicios del consentimiento que pudieran afectar su validez.

III. 3. Es su voluntad celebrar el presente contrato de conformidad con las siguientes:

C L Á U S U L A S

PRIMERA. OBJETO

La **"PRESTADORA"** se obliga con el **"TRIBUNAL"** a prestarle el servicio mensual de mantenimiento preventivo y correctivo de los inmuebles e instalaciones pertenecientes a la Sala Superior, en la misma forma y términos que se precisaron en sus **Propuestas Técnica y Económica de 30 de noviembre de 2023**, documentos que como **Anexo Único** se agregan al presente instrumento, así como a las Bases de la Licitación Pública Nacional No. **TEPJF/LPN/065/2023** y sus anexos, documentos que se tienen aquí por reproducidos como si a la letra se insertasen.

Los inmuebles donde se prestará el servicio son los siguientes:

- **Sala Superior:** Carlota Armero 5000, Colonia CTM Culhuacán Sección VII, Demarcación Territorial Coyoacán, Código Postal 04480, en la Ciudad de México.

- **Edificio Administrativo Virginia:** Virginia 68, Colonia Parque San Andrés, Código Postal 04040, Demarcación Territorial Coyoacán, Ciudad de México.

- **Archivo Institucional Apaches:** Avenida de los Apaches 350, Colonia San Francisco Culhuacán, Código Postal 04440, Demarcación Territorial Coyoacán, Ciudad de México.

- **Edificio Administrativo Avena:** Avena 513, Colonia Granjas México, Código Postal 08400, Demarcación Territorial Iztacalco, Ciudad de México.

La **"PRESTADORA"** acepta y reconoce que en cumplimiento a lo establecido en los artículos 56 y 57 del **"ACUERDO GENERAL"**, lo asentado en el acta de la Junta de Aclaraciones de **05 de diciembre de 2023**, forma parte integrante de las Bases de la Segunda Licitación Pública Nacional **No. TEPJF/LPN/065/2023** y por tanto su observancia es obligatoria.

La **"PRESTADORA"** acepta y reconoce que está estrictamente prohibido subcontratar todo o parte de los servicios objeto del presente contrato, en caso de que esto llegase a suceder será causa de rescisión.

SEGUNDA. VIGENCIA
"LAS PARTES" acuerdan que el presente instrumento tendrá una vigencia del **1° de enero al 31 de diciembre de 2024**.

Esta vigencia es voluntaria para el **"TRIBUNAL"** y forzosa para la **"PRESTADORA"** por lo que el primero podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato cuando concurran razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir del servicio contratado.

TERCERA. MONTO
"LAS PARTES" acuerdan que el monto por el objeto del presente contrato es por la cantidad de **$7,044,341.28 (Siete millones cuarenta y cuatro mil trescientos cuarenta y un pesos 28/100 M.N.)**, incluido el Impuesto al Valor Agregado.

Asimismo, convienen las **"PARTES"** en que por ninguna circunstancia el precio pactado variará durante la vigencia del presente contrato.

Si la **"PRESTADORA"** recibiere pagos en exceso deberá reintegrar las cantidades entregadas, más los intereses que se calcularán conforme a una tasa que será igual a la establecida en el Código Fiscal de la Federación como si se tratara del

supuesto de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computará por días naturales, desde la fecha del pago hasta que se pongan a disposición del **"TRIBUNAL"**.

CUARTA. FORMA DE PAGO

El **"TRIBUNAL"** cubrirá a la **"PRESTADORA"** la cantidad antes mencionada en doce exhibiciones de manera mensual, por servicios devengados a entera satisfacción del **"TRIBUNAL"**, en un plazo de **15 días hábiles** contados a partir de la aceptación del (los) Comprobante (s) Fiscal (es) Digital (es) por Internet **(CFDI'S)** correspondiente (s) a través de transferencia electrónica bancaria o cheque nominativo a favor de la **"PRESTADORA"**, mismo que será entregado en las oficinas que ocupe la Tesorería del **"TRIBUNAL"**, de lunes a viernes, dentro del horario continuo de las 10:00 a las 16:00 horas; además, el (los) Comprobante(s) Fiscal(es) Digital(es) por Internet **(CFDI'S)** correspondiente(s), deberá(n) cumplir con los requisitos fiscales vigentes, desglosándose los impuestos correspondientes El pago deberá contar con la validación técnica por escrito de la persona titular de la **Dirección General de Mantenimiento y Servicios Generales**.

En el caso de que los comprobantes fiscales digitales por internet **(CFDI'S)** entregados por la **"PRESTADORA"** para su trámite de pago, no coincidan con los conceptos, además de las especificaciones del servicio prestado que, en su caso, presenten errores o deficiencias, el **"TRIBUNAL"** dentro de los 3 días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, indicará por escrito a la **"PRESTADORA"** las deficiencias que deberá corregir.
Las obligaciones fiscales vigentes que resulten con motivo del presente contrato serán satisfechas puntualmente por cada una de las partes en lo que les corresponden.

En caso de que la **"PRESTADORA"** requiera que el pago se realice por transferencia electrónica bancaria deberá presentar un escrito firmado por su representante legal, en el que especifique nombre del titular, nombre del banco, número de cuenta, número de **CLABE**, sucursal y plaza. Asimismo, deberá entregar en la Tesorería del **"TRIBUNAL"** una copia del encabezado de su estado de cuenta bancario.

QUINTA. CUMPLIMIENTO POR PARTE DEL TRIBUNAL

Al momento de recibir el último pago por la prestación del servicio objeto del presente contrato, la **"PRESTADORA"** conviene en presentar un escrito en el que exprese que el **"TRIBUNAL"** cumplió en todos sus términos con las obligaciones

pactadas en este contrato, y que no se reserva acción ni derecho alguno presente ni futuro en contra del **"TRIBUNAL"**.

SEXTA. SUPERVISIÓN
La **Dirección General de Mantenimiento y Servicios Generales** por conducto de la **Dirección de Mantenimiento**, será responsable de supervisar que se cumplan los derechos y obligaciones establecidas en el presente contrato.

SÉPTIMA. FINIQUITO
Al término de la vigencia y una vez que se cumpla el objeto del presente contrato, la **Dirección General de Mantenimiento y Servicios Generales** del **"TRIBUNAL"**, deberá elaborar el finiquito correspondiente, donde se haga constar que el servicio fue prestado a entera satisfacción del **"TRIBUNAL"**.

OCTAVA. RELACIÓN CONTRACTUAL
Con fundamento en el artículo 3 del **"ACUERDO GENERAL"**, la relación existente entre el **"TRIBUNAL"** y la **"PRESTADORA"** es de carácter estrictamente administrativa, por lo que la **"PRESTADORA"** es la única responsable de las obligaciones de carácter civil, laboral y de cualquier otra naturaleza para con las personas con quien se auxilie en el cumplimiento del presente contrato, por lo que expresamente reconoce y acepta que es el único y exclusivo patrón de los elementos que comisione, quienes no tienen ni tendrán vínculo laboral de alguna clase con el **"TRIBUNAL"** y, por lo tanto, en ningún momento se le considerará como intermediario.

Por lo anterior, la **"PRESTADORA"**, a partir de la firma del presente contrato, deja a salvo al **"TRIBUNAL"** de cualquier reclamación o acción instaurada en su contra, o de cualquier juicio o procedimiento que se instaure con motivo de este instrumento, así como a pagar, en su caso, los daños y perjuicios que se le causen.

NOVENA. IMPEDIMENTO DE CESIÓN
Las **"PARTES"** acuerdan que los derechos y obligaciones que adquieren con motivo de la celebración del presente contrato, salvo la cesión de los derechos de cobro, son intransferibles. En consecuencia, cualquier cesión hecha en contravención a lo estipulado en esta cláusula, no surtirá efecto legal alguno.

DÉCIMA. PATENTES, MARCAS Y/O DERECHOS DE AUTOR
La **"PRESTADORA"** asume la responsabilidad total ante el **"TRIBUNAL"**, en caso de infracciones a ordenamientos relacionados con patentes y marcas, y/o por la violación a registros de derecho de autor que se encuentren otorgadas y/o registradas a favor de terceros; en consecuencia, libera en este acto al

"TRIBUNAL" de cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por estos conceptos.

DÉCIMA PRIMERA. PENA CONVENCIONAL

En caso de incumplimiento de la **"PRESTADORA"** de las obligaciones adquiridas en el presente contrato, el **"TRIBUNAL"** aplicará una pena convencional equivalente al diez por ciento del monto total del contrato, siempre y cuando no se hubiera establecido la obligación de presentar la garantía de cumplimiento descrita en el artículo 130 del **"ACUERDO GENERAL"**.

En el caso de que la **"PRESTADORA"** no realice el objeto del presente contrato en el plazo pactado por causas imputables a ella misma, el **"TRIBUNAL"** aplicará una pena convencional por atraso, equivalente al monto que resulte de aplicar el diez al millar diario a la cantidad que importe el suministro y servicio no realizado. El importe que resulte por la aplicación de la pena por atraso se descontará del pago que se le deba a la **"PRESTADORA"**. En caso de que la pena por atraso exceda el diez por ciento del monto del contrato sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, se considerará que existe incumplimiento, iniciando el procedimiento de rescisión administrativa en los términos del artículo 139 del **"ACUERDO GENERAL"**.

DÉCIMA SEGUNDA. GARANTÍAS

De conformidad con lo señalado por los artículos 128 y 130 del **"ACUERDO GENERAL"**, la **"PRESTADORA"**, a efecto de garantizar el cumplimiento del presente contrato, se obliga a otorgar una garantía por la cantidad de **$607,270.80 (Seiscientos siete mil doscientos setenta pesos 80/100 M.N.)** equivalente al diez por ciento del monto máximo del presente contrato sin contar el Impuesto al Valor Agregado, misma que podrá constituirse mediante fianza, depósito en efectivo o cualquier otro medio previamente autorizado por el **"TRIBUNAL"**.

En el caso de que la opción de garantizar el cumplimiento sea mediante fianza, se presentará de la siguiente forma:

Fianza expedida por compañía legalmente autorizada, a favor de la **TESORERÍA DE LA FEDERACIÓN**, para garantizar el cumplimiento exacto de todas y cada una de las obligaciones contenidas en el presente contrato.
La fianza indicada deberá contener sin excepción la leyenda siguiente:

a) **"ESTA FIANZA NO PODRÁ SER CANCELADA SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN Y EN CASO DE PRÓRROGA O**

ESPERA, LA VIGENCIA DE LA FIANZA QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRÓRROGA O ESPERA, SIN QUE SEA NECESARIA LA AUTORIZACIÓN DE LA AFIANZADORA".

b) **"QUE LA AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LOS ARTÍCULOS 178, 279, 280, 282 y 283, DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS".**

En el supuesto de realizar depósito en efectivo, esté se realizará a la cuenta del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación.

La **"PRESTADORA"** se obliga a otorgar la garantía de cumplimiento, dentro del plazo de **cinco días hábiles** contados a partir de la fecha en que le sea entregado el presente contrato debidamente firmado por las **"PARTES"**, correspondiéndole a la **Dirección General de Sistemas** requerir la exhibición de la garantía por escrito o por medios electrónicos con acuse de recibo.

Al término de la vigencia del presente contrato, de no existir reclamación por parte del **"TRIBUNAL"**, sobre el cumplimiento de las obligaciones de la **"PRESTADORA"**, el **"TRIBUNAL"** expedirá, previa solicitud por escrito de la **"PRESTADORA"**, la cancelación correspondiente.

DÉCIMA TERCERA. RESCISIÓN

La **"PRESTADORA"** reconoce que el **"TRIBUNAL"** podrá rescindir el presente contrato sin necesidad de declaración judicial alguna, por el incumplimiento injustificado a cualquiera de las obligaciones a su cargo consignadas en el presente instrumento jurídico. Si se actualizara dicha hipótesis, se estará al procedimiento de rescisión administrativa previsto en el **"ACUERDO GENERAL"**.

Previo al procedimiento de rescisión, el área encargada de supervisar el cumplimiento del contrato requerirá al contratante, mediante oficio, para que en un término de 10 (diez) días hábiles se subsane dicha deficiencia o, en su defecto, exprese las razones de las que se derivó el incumplimiento. De no cumplirse con lo anterior, se estará a lo dispuesto en el párrafo que antecede.

DÉCIMA CUARTA. SEGURIDAD, HIGIENE Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

Con el objetivo de minimizar los actos inseguros, disminuir los riesgos y los accidentes, durante la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato, la **"PRESTADORA"** se obliga a observar lo establecido en los "Lineamientos de seguridad, higiene y protección ambiental, para contratistas que desarrollen

trabajos en edificios del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación" aprobados por la Comisión de Administración del **"TRIBUNAL"** mediante acuerdo **086/S4(6-IV-2017)** tomado en su Cuarta Sesión Ordinaria de 2017 celebrada el 6 de abril del mismo año, los cuales la **Dirección General de Mantenimiento y Servicios Generales** los hará del conocimiento de la **"PRESTADORA"**.

DÉCIMA QUINTA. TERMINACIÓN

El presente contrato se podrá dar por terminado por los siguientes supuestos:

I. Por cumplimiento de su objeto;
II. Por rescisión;
III. Por caso fortuito o fuerza mayor;
IV. Por razones de orden público o de interés general, y
V. Por mutuo consentimiento.

DÉCIMA SEXTA. TRANSPARENCIA Y CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN

Cualquier información de carácter confidencial o reservada derivada del presente contrato, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 113 y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, además de 110 y 113 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, no se podrá divulgar, salvo que sea autorizada por escrito y de forma expresa por el área competente del **"TRIBUNAL"**.

Asimismo, el tratamiento de los datos personales, en su caso, se sujetará a lo dispuesto en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares.

La **"PRESTADORA"** se obliga a mantener como confidencial la información que le proporcione el **"TRIBUNAL"** y toda aquella que se genere con motivo de la celebración del presente instrumento, por lo que no podrá difundir la información, salvo autorización expresa y por escrito del **"TRIBUNAL"**, obligándose a responder por los daños y perjuicios que cause por el incumplimiento a esta cláusula. La obligación de confidencialidad es permanente y no cesará por la terminación o rescisión del contrato.

DÉCIMA SÉPTIMA. MODIFICACIONES AL CONTRATO

Las **"PARTES"** por razones explícitas y fundadas, podrán hacer modificaciones al monto y plazo del presente contrato, mediante la suscripción del convenio modificatorio respectivo, sujetándose a lo señalado por los artículos 121 y 122 del **"ACUERDO GENERAL"**, el cual les obligará a partir de la fecha de su suscripción.

001041

DÉCIMA OCTAVA. ENCABEZADOS Y DEFINICIONES

Los encabezados y definiciones señalados en cada una de las cláusulas del presente contrato se han utilizado únicamente para una rápida localización e identificación del contenido de la cláusula de que se trate, por lo que en ningún momento se entenderá que dichos encabezados y definiciones limitan o alteran el acuerdo de las **"PARTES"** contenido en ella.

DÉCIMA NOVENA. JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA

Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, las **"PARTES"** se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México, renunciando expresamente al fuero que pudiere corresponderles por razón de su domicilio presente o futuro.

Leído que fue el presente contrato y enteradas las **"PARTES"** de su contenido, valor y consecuencias legales, lo firman por cuadruplicado, en la Ciudad de México, el **30 de diciembre de 2023**.

POR EL "TRIBUNAL"

LIC. ARTURO CAMACHO CONTRERAS
DIRECTOR GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

POR LA "PRESTADORA"

LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

TESTIGOS

ING. ARQ. VÍCTOR HERNÁNDEZ GÓMEZ
DIRECTOR GENERAL DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES

LIC. HUGO DOMÍNGUEZ BALBOA
JEFE DE UNIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS

TRIBUNAL ELECTORAL
Del Poder Judicial de la Federación

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

ANEXO T1

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Ciudad de México, 11 de diciembre de 2023

DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
P R E S E N T E

OBJETO DEL SERVICIO

El Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación (en adelante **"El Tribunal"**), requiere contratar el servicio de mantenimiento a las instalaciones de los inmuebles pertenecientes a la Sala Superior, Salas Regionales Ciudad de México, Especializada y Toluca, esto mediante la contratación de mano de obra calificada y el uso y operación eficientes de herramientas menores, con presencia en los inmuebles en turnos de acuerdo a lo solicitado en los Anexos para cada caso, para llevar a cabo trabajos de electricidad, plomería, herrería, carpintería, pintura y albañilería, entre otros.

El servicio se formalizará con el prestador de servicios adjudicado (en adelante **"El Participante"**), a través de cuatro contratos, uno para la Sala Superior, y los otros tres para Salas Regionales.

VIGENCIA DEL SERVICIO

La contratación se requiere con una vigencia del 01 de enero al 31 de diciembre de 2024.

ADJUDICACIÓN DEL SERVICIO

El servicio se formalizará con el prestador de servicios adjudicado (en adelante "El Participante"), a través de cuatro contratos, uno para la Sala Superior, y los otros tres para Salas Regionales:

Partida 1 Sala Superior, Virginia, Edificio de Apaches y Edificio de Avena.

Partida 2 Sala Regional Ciudad de México.

Partida 3 Sala Regional Toluca

Partida 4 Sala Regional Especializada.

y se otorgará al **"Participante"** que cumpla con todos los requisitos solicitados y presente las mejores condiciones y características para **"El Tribunal"**.

0000003

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

"El Tribunal", por necesidades de operación, podrá modificar a la alza o a la baja el número de inmuebles donde se realizan los servicios objeto del contrato, en cualquier momento durante la vigencia del mismo, lo cual deberá quedar asentado en el convenio correspondiente.

En caso de que **"El Tribunal"** aumente el número de inmuebles durante la prestación del servicio, **"El Participante"** del servicio a solicitud de **"El Tribunal"**, presentará un presupuesto, de conformidad al mismo por el cual fue adjudicado.

CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

"El Tribunal" por necesidades de la operación podrá modificar o cancelar, en cualquier momento durante la vigencia del instrumento contractual, el número de inmuebles en los que se prestará el servicio objeto del contrato, de conformidad con los precios ofertados en el procedimiento con el que fue adjudicado.

Dichas modificaciones, serán notificadas mediante correo electrónico y con anticipación por la Dirección de Mantenimiento al prestador de servicios.

CONDICIONES DEL SERVICIO

SERVICIO A LOS INMUEBLES POR PARTE DEL PRESTADOR DEL SERVICIO

INMUEBLE	DOMICILIO	CONTACTO
Sala Superior	Avenida Carlota Armero No. 5000, Colonia CTM Culhuacán Sección VII, 04480, Alcaldía Coyoacán, CDMX	Ing. Arq. Víctor Hugo Castillo Aguirre Director de Mantenimiento victor.castillo@te.gob.mx Tel: 5728 2300 ext 2868
INMUEBLE	**DOMICILIO**	**CONTACTO**
Edificio de Apaches	Avenida de los Apaches No. 350, Colonia San Francisco Culhuacán, Alcaldía Coyoacán, CDMX	Ing. Arq. Víctor Hugo Castillo Aguirre
Edificio de Avena	Calle Avena No. 513, Colonia Granjas México, 08400, Alcaldía Iztacalco, CDMX	

0000004

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

Edificio de Virginia	Calle Virginia No. 68, Colonia Parque San Andrés, 04040, Alcaldía Coyoacán, CDMX	Director de Mantenimiento victor.castillo@te.gob.mx Tel: 5728 2300 ext-2868
Sala Regional Ciudad de México	Boulevard Adolfo López Mateos No. 1926, Colonia Tlacopac, 01049, Alcaldía Álvaro Obregón, CDMX	Dr. Jesús Mena Vázquez Delegado Administrativo Sala Regional CDMX jesus.mena@te.gob.mx Tel: 5322 9630 ext 3943
Sala Regional Toluca	Av. Morelos Pte. No. 1610, Col. San Bernardino, 50080, Toluca, Estado de México	Dr. Juan Aja Canales Delegado Administrativo Sala Regional Toluca juan.aja@te.gob.mx Tel: 72 2226 0200 ext 0263
Sala Regional Especializada	Calle Pablo de la Llave No. 110, Colonia Bosques de Tetlameya, 04730, Alcaldía Coyoacán, CDMX	Dr. Héctor Daniel Dávalos Martínez Administrativo Sala Regional Especializada hector.davalos@te.gob.mx tel: 5722 4000 ext-4105

ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN EL TRIBUNAL ELECTORAL.

Los trabajos se ejecutarán en las instalaciones de los inmuebles anteriormente enlistados, de acuerdo a la programación que determine "El Tribunal", a través de la Dirección de Mantenimiento y de las Delegaciones Administrativas de las Salas Regionales y consistirá de manera enunciativa más no limitativa, incluyendo algunos trabajos en altura, en lo siguiente:

	TRABAJOS DE ELECTRICIDAD
1	Revisión y o reparaciones menores de fallas posibles en: centros de carga, interruptores, contactos, apagadores, así como sustitución de fusibles, breakers, etc.
2	Adecuaciones menores de instalaciones eléctricas, elaboración de extensiones polarizadas, fijación de luminarias y todo tipo de instalaciones existentes en el inmueble.
3	Cambio de lámparas, balastros y cualquier tipo de luminaria dañada.
4	Energizar y des energizar estaciones de trabajo donde se requiera.
5	Cambiar interruptores termo magnéticos dañado en tableros generales.

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

6	Instalación de tubería de pared delgada y gruesa para canalización de energía eléctrica.
7	Instalación de tubería para colocación de nodos de red de voz y datos.
8	Apoyo en la instalación de tableros eléctricos.
9	Encendido y apagado de luces interiores y exteriores
	Nota. El personal deberá tener conocimientos básicos para el manejo de las plantas de emergencia, como: detectar fallas, prender y apagar manualmente el equipo y demás naturaleza análoga que se requiera.

TRABAJOS DE HERRERÍA

1	Soldar o reparar puertas, portones, rejas, herrajes, pasadores, ventanas, tapas de registro, accesorios e instalaciones para canalización de energía eléctrica como tubería de pared delgada y gruesa, y todo aquel elemento metálico que componen las instalaciones y espacios de los inmuebles.
2	Reparaciones menores y/o adecuación de barandales, barandillas, pasamanos, cancelería, puertas, etc., así como colocación de elementos de fijación y soportería en locales interiores y exteriores.
3	Manejo de tipos de soldadura autógena, cobre, aluminio, latón estaño, etc
4	Conocimientos para el manejo de planta soldadora, presentar la documentación que compruebe o constancia de dichos conocimientos y manejo del equipo para soldar (Constancia de habilidades laborales).
	Nota: El personal posee conocimientos en máquinas de soldar (eléctrica, autógena etc) Manejo de soldadura autógena (ejemplo: cobre aluminio, latón estaño, 6010, 6013, 7018, etc.) Uso de material estructural como: viguetas HS, tubulares PTR, ángulos, soleras y trabajos de aluminio. Para realizar trabajos de apoyo en adecuaciones menores.

TRABAJOS DE PLOMERÍA

1	Reparaciones menores como fugas en lavabos, tazas de baño, mingitorios, tarjas, etc., así como cualquier desperfecto en locales de baños y sanitarios.
2	Desazolve de tuberías y cañerías.
3	Mantenimiento a instalaciones hidráulicas y sanitarias.

30/08/06

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

4	Revisión de registros pluviales y sanitarios.
5	Conocimiento en general de bombas de agua de un sistema hidroneumático, reparaciones emergentes de sellos mecánicos y baleros.
6	Conocimiento de soldadura en tuberías de cobre, fierro fundido, tubo plus etc.
7	Calibración y reparación de fluxómetros, eléctricos, manuales y manejo de tarraja.
	Nota: El personal tiene conocimientos básicos de instalaciones hidrosanitarias, como sistemas de bombeo, hidroneumáticos e instalaciones de similares características y demas de naturaleza análoga que se requieran.

TRABAJOS DE ALBANILERÍA

1	Acabados y resanes menores con yeso, morteros cemento arena, pegazulejos, en pisos, muros y plafones.
2	Cambio de piezas de mármol y cerámica en pisos, muros y zocios.
3	Instalación, sustitución, nivelación y limpieza de plafones modulares y colgantes.
4	Colganteo y nivelación de plafón.
5	Instalación de muros, plafones y cajillos de tablaroca y tablacemento, canal de amarre y postes.
6	Instalación y reparaciones menores de persianas.
7	Demás de naturaleza análoga que se requieran.

TRABAJOS DE PINTURA

1	Pintura en plafones.
2	Pintura en muros interiores y exteriores.
3	Pintura en canceles.
4	Pintura en cajones de estacionamiento y señalizaciones correspondientes.
5	Retoque de barniz en zocios, escaleras, lambrines de madera, etc.
6	Mantenimiento de pintura a tanques de gas, diésel y tapas de registro.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

7	Mantenimiento menor a impermeabilizaciones en general, prefabricados, carpeta asfáltica, emulsiones, manejo de soplete, selladores etc.
8	Pintura en altura.
9	Demás de naturaleza análoga que se requieran.
	TRABAJOS DE CARPINTERÍA
1	Reparaciones menores a duelas, parquet, piso laminado, sillas, mesas, escaleras, gradas, lambrines, libreros, percheros, ventanas y puertas, etc.
2	Entintado de retoque o mantenimiento menor en áreas y superficies de madera.
3	Instalación de chapas, llavines, bisagras, jaladeras, accesorios, repisas, marcos y puertas de madera, etc.
4	Reparaciones menores de madera en cocinetas, cubiertas, muebles de guarda, anaqueles, etc.
5	Elaboración de artículos de diseño simples de madera, que se requieran para el servicio de las áreas (Repisas, percheros, libreros, cuadros, zocios, molduras, etc.).
6	Demás de naturaleza análoga que se requieran.
	TRABAJOS DE CERRAJERÍA –(Sala Superior)
1	Apertura de chapas de puertas y muebles.
2	Reparaciones menores y mantenimiento de cerraduras, cerrojos, candados y manijas.
3	Instalación y configuración de chapas biométricas.
4	Realización de duplicados de llaves existentes.
5	Fabricación de llaves a partir de cerradura, sin copia de llaves.
6	Demas de naturaleza análoga que se requieran.
	TRABAJOS DE CARPINTERÍA Y EBANISTERÍA EN EL EDIFICIO DE APACHES
1	Manejo de maderas finas.
2	Pulido y barnizado de toda clase de maderas.
3	Colocación de chapas en mobiliario.

0000008

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/965/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

4	Reparaciones menores de pisos laminados y parquet.
5	Fabricación y colocación de repisas y cuadros.
6	Manejo de herramienta especializada
7	Demás de naturaleza análoga que se requieran

Nota: El personal que sea designado como maestro ebanista, trabajará en los inmuebles de la Sala Superior (Carlota Armero 5000, Apaches 350, Virginia 68 y Avena 513)

MATERIALES Y REFACCIONES

Los materiales y consumibles que se utilicen para la correcta ejecución de los trabajos a realizar serán suministrados en todos los casos por la Dirección General de Mantenimiento y Servicios Generales a través de la Dirección de Mantenimiento, así como las Delegaciones Administrativas para cada caso.

Inventario de herramienta menor que deberá ser suministrado al personal de la empresa prestadora de servicios para la realización de trabajos de mantenimiento a las instalaciones de la Sala superior (Por cada inmueble), Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca.

DESCRIPCIÓN	
✓ Juego de desarmadores planos y de cruz –(*Por cada elemento*)	✓ Navaja o cúter –(*Por cada elemento*)
✓ Desformillador inalámbrico	✓ Cortador de cubo doble
✓ Puntas de repuesto de cruz y planas	✓ Tijeras de corte de lámina
✓ Pinzas de corte	✓ Extensión de 20 metros de contacto y clavija
✓ Pinzas de electricista –(*Por cada elemento*)	✓ Guía para cable, para canalizaciones eléctricas
✓ Pinzas de punta	✓ Multimatro de gancho
✓ Pinzas mecánicas	✓ Multimetro
✓ Llaves inglesas	✓ Porta herramientas individual –(*Por cada elemento*)
✓ Llaves de presión	✓ Taladro tipo rotomartillo con brocas
✓ Llaves Stilson de 8" y 14"	✓ Pulidora
	✓ Esmeriladora

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

✓ Llave de perico de 8" y 12"	✓ Calafateadora
✓ Llave de perico de 12" para fluxómetro	✓ Martillo de uña y de bola
✓ Llave española	✓ Escalera de tijera
✓ Llaves mixtas de diferentes medidas	✓ Cepillo de alambre
✓ Juego de dados milimétrico y estándar	✓ Limas bastarda y fina
✓ Llave de plomero	✓ Equipos de seguridad:
✓ Taladro percutor	o Arnés, línea de vida, guantes de carnaza, lentes de seguridad, rodillera, tapones auditivos careta, calzado.
✓ Taladro y destornillador inalámbrico	✓ Formol
✓ Cuñas	✓ Cepillo
✓ Probador de corriente	✓ Serrucho
✓ Flexómetro –*(Por cada elemento)*	✓ Prensas
✓ Escuadra	✓ Juego de broca para metal, madera y router
✓ Nivel	✓ Compresora
✓ Lámpara de mano recargable	✓ Pistola de pintura
✓ Lámpara tipo minero ajustable	✓ Caladora
✓ Arco con segueta	✓ Sacabocados
✓ Cuchara de albañil	
✓ Pala	
✓ Pico	
✓ Llana	
✓ Plomadas	
✓ Lijadora orbital	

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

FORMA EN QUE SE PRESENTARA EL SERVICIO

Sala Superior

El servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo se llevará a cabo todos los días hábiles, los 366 días del año (2024 será año bisiesto), en los horarios establecidos según el inmueble correspondiente para tal efecto. El prestador del servicio adjudicado, deberá solicitar su acceso a las instalaciones a la administración correspondiente, antes del 01 de enero del 2024, en donde especificará la relación del personal que llevará a cabo el mantenimiento, con sus altas del IMSS donde se refleje que "El Participante" es el patrón directo del personal y lista de material y equipo, tanto para realizar el servicio de mantenimiento como el correspondiente a la seguridad de quienes lo realizarán, es importante que el adjudicado se comprometa a proporcionar todo lo necesario para

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

llevar a cabo el mantenimiento de los inmuebles, ya que el material será proporcionado por la Dirección de Mantenimiento y las Delegaciones Regionales correspondientes.

Salas Regionales Ciudad de México, Especializada y Toluca

El servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo se llevará a cabo todos los días calendario, los 366 días del año para Sala Regional Ciudad de México, todos los días hábiles y sábados para Sala Regional Toluca y todos los días hábiles para Sala Regional Especializada, en los horarios establecidos según el inmueble correspondiente para tal efecto.

Sala Superior

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DÍAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 07:00 a 15:00 hrs.	2	262	524
2°	Lunes a viernes de 15:00 a 23:00 hrs.	2	262	524
3°	Lunes a viernes de 23:00 a 07:00 hrs. (del día siguiente)	1	262	262
Fin de semana	Sábado y domingo de 07:00 a 15:00 hrs.	1	104	104
Fin de semana	Sábado y domingo de 15:00 a 23:00 hrs.	1	104	104
Fin de semana	Sábado y domingo de 23:00 a 07:00 hrs. (del día siguiente)	1	104	104
		TOTAL		**1622**

Sala Superior (PEPEF) Julio-Septiembre 2024

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DÍAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 07:00 a 15:00 hrs.	2	66	132
2°	Lunes a viernes de 15:00 a 23:00 hrs.	2	66	132
3°	Lunes a viernes de 23:00 a 07:00 hrs. (del día siguiente)	1	66	66
		TOTAL		**330**

0000011

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

Sala Superior (Carrejero)

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DIAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 08:00 a 17:00 hrs.	1	262	262
		TOTAL		**262**

Edificio Administrativo 1 Virginia

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DIAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 07:00 a 15:00 hrs.	2	262	524
2°	Lunes a viernes de 15:00 a 23:00 hrs.	2	262	524
3°	Lunes a viernes de 23:00 a 07:00 hrs. (del dia siguiente)	1	262	262
Fin de semana	Sábado y domingo de 07:00 a 15:00 hrs.	1	104	104
Fin de semana	Sábado y domingo de 15:00 a 23:00 hrs.	1	104	104
Fin de semana	Sábado y domingo de 23:00 a 07:00 hrs (del dia siguiente)	1	104	104
		TOTAL		**1622**

Edificio Administrativo 2 Avena

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DIAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 07:00 a 15:00 hrs.	2	262	524
2°	Lunes a viernes de 15:00 a 23:00 hrs.	2	262	524
3°	Lunes a viernes de 23:00 a 07:00 hrs. (del dia siguiente)	1	262	262
Fin de semana	Sábado y domingo de 07:00 a 15:00 hrs.	1	104	104
Fin de semana	Sábado y domingo de 15:00 a 23:00 hrs.	1	104	104
Fin de semana	Sábado y domingo de 23:00 a 07:00 hrs. (del dia siguiente)	1	104	104
		TOTAL		**1622**

0000012

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

Edificio Archivo Institucional Apaches

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DÍAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 07:00 a 15:00 hrs.	2	262	524
2°	Lunes a viernes de 15:00 a 23:00 hrs.	1	262	262
		TOTAL		**786**

Edificio Archivo Institucional Apaches (Ebanista)

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DÍAS	TURNOS
Maestro ebanista	Lunes a sábado de 08:00 a 16:00 hrs.	1	314	314
		TOTAL		**314**

***Nota**: Para la comunicación con el personal, la empresa proporcionará los números telefónicos de celular, para lograr localizarlos, además de que el supervisor proporcione un número telefónico para estar en comunicación en caso de que exista algún problema de operación y que este esté disponible siempre.*

Sala Ciudad de México

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DÍAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 07:00 a 15:00 hrs.	2	262	524
2°	Lunes a viernes de 15:00 a 23:00 hrs.	2	262	524
3°	Lunes a viernes de 23:00 a 07:00 hrs.	1	262	262
TURNO	**HORARIO**	**No. PERSONAL**	**DÍAS**	**TURNOS**
	(del día siguiente)			
Fin de semana	Sábado y domingo de 09:00 a 16:00 hrs.	1	104	104
		TOTAL		**1414**

0000013

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

GARANTÍA EN LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO

Si durante el servicio, **"El Tribunal"** a través de la Dirección General de Mantenimiento y Servicios Generales y de las Delegaciones Administrativas, considera que el personal no cumple a entera satisfacción los trabajos realizados, se podrán solicitar nuevamente hasta que cumplan con lo requerido por la Dirección de Mantenimiento, sin costo extra para **"El Tribunal"**, lo cual deberá manifestarlo bajo protesta de decir verdad. **(ANEXO T3)**

Por su parte, **"El Tribunal"** a través de la Dirección de Mantenimiento y de las Delegaciones Administrativas Ciudad de México, Especializada y Toluca, verificará que se cumplan las condiciones del servicio.

GARANTÍA POR DAÑO A LAS INSTALACIONES

En su propuesta técnica, **"El Participante"** deberá comprometerse a realizar los servicios solicitados de manera cuidadosa, completa y con responsabilidad, garantizando que reparará cualquier daño que ocasione a las instalaciones de **"El Tribunal"**, derivado de dichos servicios, lo cual deberá manifestarlo por escrito bajo protesta de decir verdad. **(ANEXO T4)**

TIEMPO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de los servicios comprende del **01 de enero al 31 de diciembre de 2024** -sujetos a la disponibilidad de suficiencia presupuestal que respalde el servicio y a la aprobación del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Prestación de Servicios y Obra Pública- a partir de la formalización correspondiente, plazo que deberá ser especificado en sus propuestas técnica y económica.

VIGENCIA DE LA PROPUESTA

Los precios ofertados tendrán una vigencia de 60 días naturales, contados a partir del acto de entrega y apertura de propuestas.

En caso de resultar adjudicado, los precios serán fijos y no tendrán variaciones durante la vigencia del contrato correspondiente.

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

HERRAMIENTAS Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Para desarrollar los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones, la empresa prestadora del servicio deberá proporcionar un inventario de herramientas, utensilios necesarios y equipos de protección y seguridad personal necesarios por cada inmueble. Dichas herramientas deberán ser registradas con el área de seguridad de cada uno de los inmuebles tanto a la entrada como a la salida, sin excepción. **"El Tribunal"** no se hará responsable del cuidado de las herramientas, utensilios y equipos propiedad de **"El Participante"**.

El licitante deberá entregar una carta compromiso manifestando por escrito bajo protesta de decir verdad, que de resultar adjudicado, previo al inicio de la prestación del servicio, se compromete a proporcionar a su personal, equipo de protección personal y de seguridad, herramientas requeridas para la correcta realización de los trabajos, medio de comunicación y utensilios necesarios por cada inmueble para el desempeño del servicio, mismos que deberán estar en buenas condiciones y funcionar satisfactoriamente, ya que, en caso de descompostura o falla deberán ser sustituidos dentro de las 24 horas siguientes al aviso correspondiente que se haga a **"El Participante"**. **(ANEXO T5)**

La empresa proporcionará a su personal uniformes en óptimas condiciones y el personal deberá portarlos en todo momento durante su turno y mientras se encuentre en dentro de las instalaciones, así como la credencial que los acredite como sus trabajadores, debiendo respetar en todo momento, las medidas de previsión y protección adicionales, dispuestas por **"El Tribunal"** durante la ejecución de los trabajos.

SEGURIDAD, HIGIENE Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

Con el objeto de minimizar los actos inseguros, disminuir los riesgos y los accidentes, durante la ejecución de los servicios, la empresa se obliga a observar lo establecido en los **"LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD, HIGIENE Y PROTECCIÓN AMBIENTAL, PARA CONTRATISTAS QUE DESARROLLEN TRABAJOS EN EDIFICIOS DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN"**, mismos que podrán ser consultados en la normateca del portal de **"El Tribunal"** en internet, y deberá manifestar el conocimiento de dichos lineamientos bajo protesta de decir verdad. **(ANEXO T6)**

PERFIL DEL SUPERVISOR

En el caso del supervisor, éste deberá contar con conocimientos técnicos comprobables de los servicios objeto de la presente solicitud, para lo cual **"El Participante"** deberá adjuntar en su propuesta técnica, el curriculum y los documentos que avalen sus conocimientos técnicos y experiencia acorde al objeto del servicio para lo cual tendrá que adjuntar la siguiente documentación.

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

bajo protesta de decir verdad que la información es veridica (ANEXO T7), y que consiste en lo siguiente:

- ✓ Credencial para votar con fotografía o alguna otra identificación oficial que acrediten su nacionalidad mexicana en pleno goce de sus derechos políticos y civiles.
- ✓ Presentar copia de cédula profesional que lo acredite como Ingeniero mecánico, electricista, industrial o carrera afín (Ingeniería).
- ✓ Documentos que avalen los conocimientos técnicos en la materia de los servicios objeto de los presentes términos (diplomas, certificados, constancias, etc.).
- ✓ Curriculum Vitae que demuestre experiencia mínima de 4 años en actividades similares al objeto del servicio.
- ✓ Constancias que acrediten el manejo de herramientas y/o equipo acorde con la naturaleza de sus funciones.
- ✓ Documentos que acrediten estar asegurado ante el IMSS directamente por **"El Participante"** y su número de afiliación.
- ✓ La empresa deberá manifestar mediante carta de buena fé y bajo protesta de decir verdad, en hoja membretada y firmada por el representante legal, que el personal que realizará el servicio no cuenta con antecedentes penales.

"El Participante" garantiza que:

- ✓ El personal que asignará para la prestación del servicio se encuentra en condiciones físicas aptas para realizar satisfactoriamente la prestación del servicio.
- ✓ Cuenta con Registro Patronal donde comprueba que cumple con sus obligaciones establecidas en la Ley del Seguro Social y su reglamento del registro del personal que realizará todos los servicios requeridos y,
- ✓ El pago de salarios, retenciones, cuotas al Instituto Mexicano del Seguro Social, cubiertos directamente por la empresa, o cualquiera por seguridad social y demás que deriven de la relación contractual, de los elementos que designe para cumplir con el servicio contratado estarán a su cargo, en virtud de que como patrón será el único responsable.

06/06/19

de la relación laboral entre ella y todos los recursos humanos que utilice en la prestación de los servicios contratados.

"El Tribunal" y "El Participante" convienen en que por ninguna circunstancia el precio pactado variará durante la vigencia de los contratos que se lleguen a formalizar.

PERFIL DEL PERSONAL

Previo a la prestación del servicio, **"El Participante"** deberá presentar evidencia documental que demuestre los conocimientos técnicos del personal, para lo cual deberá adjuntar en su propuesta técnica, la siguiente documentación, de un mínimo de 10 personas que formarán parte de la plantilla para la prestación de los servicios, bajo protesta de decir verdad que la información es verídica **(ANEXO T8)**, y que consiste en lo siguiente:

- ✓ Presentar credencial para votar con fotografía o alguna otra identificación oficial que acredite su nacionalidad mexicana en pleno goce de sus derechos políticos y civiles.
- ✓ Presentar constancias de competencias de habilidades laborales de acuerdo a la normatividad aplicable NOM-017-STPS-2008 (uso de equipo de protección personal), emitido por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (***STPS***) en Formato DC3.
- ✓ Presentar constancias de competencias laborales de acuerdo a la normatividad aplicable NOM-001-SEDE-2012 (utilización de instalaciones eléctricas).
- ✓ Curriculum vitae que demuestre una experiencia mínima de un año en actividades similares.
- ✓ Documentos que acrediten estar asegurado ante el IMSS directamente por **"El Participante"** y su número de afiliación.
- ✓ Capacitación para desarrollar trabajos en altura
- ✓ Carta de buena fe y bajo protesta de decir verdad, en hoja membretada y firmada por el representante legal, que el personal que realizará el servicio no cuenta con antecedentes penales.
- ✓ Presentar cartas de recomendación de su último empleo, indicando nombre y teléfono de contacto.

En caso de que el personal designado por **"El Participante"** no pueda desarrollar los trabajos que le sean encomendados, la empresa prestadora de servicios deberá sustituirlo de manera inmediata por otro trabajador, previa autorización de la Dirección de Mantenimiento y/o las Delegaciones Administrativas.

0000020

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

Durante la ejecución del servicio, cada vez que ingrese un nuevo personal, será entrevistado por la Dirección de Mantenimiento y de las Delegaciones Administrativas, con la finalidad de verificar que cubra el perfil solicitado y deberá estar aprobado y registrado en el sistema de control de turno previo a su inicio de labores.

CAPACITACIÓN DEL PERSONAL

Durante la vigencia de la prestación de los servicios objeto del contrato, **"El Participante"** deberá capacitar al personal, para el adecuado uso del equipo de protección personal durante el funcionamiento de maquinaria y herramienta de trabajo, así como trabajos en altura, por lo que una vez realizada la capacitación, deberá entregar a la Dirección de Mantenimiento y a las Delegaciones Administrativas, un informe debidamente firmado que acredite la realización de la(s) capacitación(es), lo cual, deberá adjuntar a su propuesta técnica y económica bajo protesta de decir verdad. **(ANEXO T9)**

SUPERVISIÓN DEL SERVICIO

Para los inmuebles de la Sala Superior (Carlota Armero No. 5000, Apaches No. 360, Virginia No. 68, y Avena No. 513), la empresa adjudicada deberá proporcionar un supervisor cuyo costo debe ser absorbido por la misma, por lo tanto, no debe ser tomado en cuenta en la propuesta económica.

Se deberá de proporcionar un supervisor por cada inmueble de la Salas Regionales Ciudad de México, Especializada y Toluca (diferente al de los inmuebles de la Sala Superior), cuyo costo debe ser absorbido por la empresa, por lo tanto, no debe ser tomado en cuenta en la propuesta económica.

Los supervisores se encargarán de verificar el cumplimiento de los trabajos encomendados que las diversas áreas de **"El Tribunal"** soliciten y de todos los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo que la Dirección de Mantenimiento y las Delegaciones Administrativas requieran.

Asimismo, serán los enlaces ante la Dirección de Mantenimiento, Salas Regionales Ciudad de México, Especializada y Toluca, para la supervisión de los trabajos y deberán estar disponibles las 24 hrs. del día, para atender cualquier eventualidad relacionada con el servicio; para lo cual en su propuesta técnica el licitante deberá indicar los datos de nombre, número(s) telefónico(s) y correo electrónico de la persona que fungirá como supervisor para la prestación del servicio, con la finalidad de localizarlo en caso necesario, quien además deberá tener poder de decisión, lo anterior garantizará a **"El Tribunal"** la adecuada prestación del servicio.

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

Por su parte, **"El Tribunal"** a través de la Dirección de Mantenimiento y las Delegaciones Administrativas verificarán que se cumplan las condiciones del servicio.

En caso de que el personal designado por **"El Participante"** y/o supervisor no pueda desarrollar los trabajos que le sean encomendados, **"El Participante"** deberá sustituir inmediatamente al personal por otro con experiencia, previa autorización de la Dirección de Mantenimiento y de las Delegaciones Administrativas.

Durante la prestación del servicio, cada vez que ingrese un nuevo personal, será entrevistado por la Dirección de Mantenimiento y las Delegaciones Administrativas, para verificar que cubra el perfil solicitado.

CURRICULUM EMPRESARIAL

El curriculum empresarial que presente **"El Participante"** deberá contener entre otros datos: denominación o razón social de la empresa, domicilio fiscal, RFC, objeto social de la empresa, relación de clientes más importantes, así como de trabajos y/o servicios similares al objeto de la presente solicitud, datos generales como teléfono, domicilio y correo electrónico, tambien deberá comprobar experiencia mínima de 3 años en servicios similares al solicitado, es decir, que demuestre que ha tenido servicios de mantenimiento con plantilla fija en sitio, para lo que deberá adjuntar copia legible de por lo menos 2 contratos similares con una antigüedad máxima de 3 años. **(ANEXO T10)**

"El Participante", independientemente de las actividades que se mencionan a solicitud de **"El Tribunal"** deberá realizar otras actividades de la misma naturaleza objeto del servicio contratado.

RELACIÓN LABORAL DEL PRESTADOR

"El Participante" se compromete a ser el único responsable como patrón en la relación de todos los recursos humanos que utilice y comisione ante **"El Tribunal"**, para el cumplimiento de los servicios contratados, por lo que será la única que responda en forma íntegra de toda acción o reclamación de cualquier tipo que los trabajadores que utilice pudieran intentar, conviniendo liberar con nuestros propios medios y recursos a **"El Tribunal"** de cualquier responsabilidad, ya sea laboral, fiscal, civil o penal, que surja respecto a los servicios contratados, lo cual deberá manifestarlo por escrito bajo protesta de decir verdad. **(ANEXO T11)**

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

DOCUMENTACIÓN LABORAL PATRONAL

El prestador manifestará bajo protesta de decir verdad que, previo al inicio de la prestación del servicio presentará la documentación que acredite la inscripción en el IMSS de los empleados que utilizará para el cumplimiento del objeto del contrato, directamente por parte de **"El Participante"** y en forma mensual remitirá a la Dirección General de Mantenimiento y Servicios Generales de **"El Tribunal"** y a las Delegaciones Administrativas de las Salas Regionales Ciudad de México, Especializada y Toluca, los movimientos del personal ante el IMSS (Altas) para verificar que el personal contratado se encuentra inscrito en dicho régimen y que la razón social de la misma pertenece a mi representada. Asimismo, de manera mensual presentara dicha información durante la vigencia del contrato para acreditar que se encuentra al corriente con los pagos de sus aportaciones obrero-patronales y la presentación mensual del SUA (Sistema Único de Autodeterminación). **(ANEXO T12)**

CARTA DE ANTECEDENTES LABORALES

En su propuesta técnica, **"El Participante"** se compromete a ser el único responsable como patrón en la relación de todos los recursos humanos que utilice y comisione ante **"El Tribunal"**, para el cumplimiento de los servicios contratados, por lo que será la única que responda en forma integra de toda acción de cualquier tipo que los trabajadores que utilice y deberá presentar carta de manifestación bajo protesta de decir verdad de antecedentes laborables de buena conducta, lo cual deberá manifestarlo por escrito bajo protesta de decir verdad. **(ANEXO T13)**

AVISO DE REGISTRO REPSE

En el acto de presentación y apertura de propuestas, deberá adjuntar a su propuesta, el Aviso de Registro como prestador de un servicio especializado (específicamente relacionado al presente procedimiento), ante el Registro de Prestadoras de Servicios Especializados u Obras Especializadas **(REPSE)**, de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social, en términos del Acuerdo publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 24 de mayo de 2021. Debe ser exhibido y mantenerse vigente (en caso de resultar adjudicado) hasta la conclusión del contrato. **(ANEXO T14)**

TRAMITE DE PAGO

El (los) pago(s) será(n) cubierto(s) y entregado(s) en el domicilio en que se señala a continuación:

08/08/23

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

INMUEBLE	DOMICILIO
Sala Superior	12 pagos mensuales durante el periodo por servicios devengados El trámite se realizará en el domicilio que ocupe la Dirección General de Recursos Financieros.
Edificio de Virginia	
Edificio de Apaches	
Edificio de Avena	
Sala Regional Ciudad de México	12 pagos mensuales durante el periodo por servicios devengados Blvd. Adolfo López mateos No. 1926, Colonia Tlacopac, 01049, Álvaro Obregon, CDMX
Sala Regional Toluca	12 pagos mensuales durante el periodo por servicios devengados Av. Morelos Pte. No. 1610, Colonia San Bernardino, 50080, Toluca, Estado de México
Sala Regional Especializada	12 pagos mensuales durante el periodo por servicios devengados Calle Pablo de la Llave No. 110, Colonia Bosques de Tetlameya, 04730, Coyoacán, CDMX

En un horario de 09:00 a las 15:00 horas en días hábiles, en moneda nacional a través de cheque nominativo o transferencia electrónica bancaria a nombre de 202**"El Participante"** en un plazo de 15 días hábiles, contados a partir de la aceptación de los reportes correspondientes y de los Comprobantes Fiscales Digitales por Internet (CFDI's), mismo(s) que debe(n) cumplir con los requisitos fiscales vigentes, sin abreviaturas el nombre completo, domicilio fiscal y Registro Federal de Contribuyente de **"El Tribunal"**, la descripción completa de los trabajos, el Impuesto al Valor Agregado desglosado, los datos de **"El Participante"** (nombre completo, Registro Federal de Contribuyente, y domicilio fiscal), una vez concluido el servicio previa conciliación y aprobación de los trabajos realizados por parte del personal técnico de la Dirección de Mantenimiento y Delegaciones Administrativas.

En el caso de que el (los) Comprobante (s) Fiscal (es) Digital (es) por Internet (CFDI'S) entregado (s) por el prestador de servicio adjudicado para su trámite de pago, no coincidan con los conceptos, o que, en su caso, presenten errores o deficiencias, la Dirección de Mantenimiento y Delegaciones Administrativas dentro de los 3 días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, indicará por escrito a **"El Participante"** del servicio las deficiencias que deberá corregir.

En términos del artículo 38 del Acuerdo General que regula los procedimientos de adquisición, arrendamiento de bienes muebles, prestación de servicios, obra pública y los servicios relacionados con la misma del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, los pagos respectivos estarán sujetos a la disponibilidad presupuestaria del año en el que se prevé el inicio de la vigencia o plazo de ejecución, por lo que sus efectos estarán condicionados a la existencia de los recursos presupuestarios respectivos, sin que la falta de éstos origine responsabilidad por alguna de las partes.

0000024

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

"El Tribunal" cubrirá el pago por los servicios de mantenimiento a **"El Participante"** en forma mensual con facturación a mes vencido, en la cual se indicará los turnos laborados, el precio unitario y el I.V.A. por separado, así como el importe total mensual. El plazo no incluye aclaraciones o demoras atribuibles a **"El Participante"** o carencia de documentos comprobatorios para la emisión del pago.

En el supuesto de que **"El Participante"** requiera que el pago se realice por transferencia electrónica bancaria deberá presentar un escrito firmado, en el que especifique nombre del titular, nombre del banco, número de cuenta, número de CLABE, sucursal y plaza. Asimismo, deberá entregar en la Tesorería de **"El Tribunal"** o en la Delegación Administrativa de las Salas Regionales Ciudad de México, Especializada y Toluca del **"Tribunal"**, una copia del encabezado de su estado de cuenta bancario.

Las facturas (**CFDI**) que presente **"El Participante"** de servicios, deberán reunir los requisitos fiscales de ley, y contener sin abreviaturas nombre completo, domicilio fiscal y Registro Federal de Contribuyentes, como a continuación se señala:

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
Av. Carlota Armero 5000
Colonia C.T.M. Culhuacán, Sección VII
C.P. 04480
Alcaldía de Coyoacán
Ciudad de México
R.F.C.: TEP961122B8A

GRUPO CAVSA

"El Participante" deberá presentar las facturas por los servicios prestados las cuales deberán contemplar los siguientes inmuebles:

Factura mensual

- Sala Superior.
- Edificio de Virginia.
- Edificio de Apaches.
- Edificio de Avena.

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, LAS SALAS REGIONALES CIUDAD DE MÉXICO, ESPECIALIZADA Y TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL, PARA EL EJERCICIO 2024

Facturas mensuales de Salas Regionales

- Factura por cada Sala (Ciudad de México, Especializada y Toluca).

FIRMA ELECTRÓNICA

Derivado de que el Tribunal Electoral se encuentra en proceso paulatino de migración hacia una cultura de "Oficina sin papel", la persona participante adjudicada, a través de su representante legal, deberá tramitar de forma gratuita la firma electrónica certificada del Poder Judicial de la Federación (FIREL) en el módulo instalado en el edificio sede de la Sala Superior del Tribunal Electoral, ya que la misma cuenta con validez oficial para la presentación de escritos y documentos que deriven de la administración de la relación contractual que se llegue a formalizar con el Tribunal Electoral.

RELACIÓN CONTRACTUAL

La relación existente entre el Tribunal Electoral y la persona participante adjudicada es de carácter estrictamente administrativo, por lo que este será el único responsable de las obligaciones de carácter civil, laboral y de cualquier otra naturaleza para con las personas con quien se auxilie en el cumplimiento del contrato que se llegará a formalizar.

Por lo anterior, la persona participante adjudicada se obliga a dejar a salvo al Tribunal de cualquier reclamación o acción instaurada en su contra, con motivo del contrato, a sacarlo en paz y a salvo de cualquier juicio o procedimiento que se instare con motivo de lo referido, así como pagar, en su caso, los daños y perjuicios que causaren.

Asimismo, reconoce que es el único responsable como patrón de la relación entre él y todos los recursos humanos que asigne para el cumplimiento del servicio administrado contratado, por lo que la persona participante adjudicada será quien responda en forma integra de toda acción o reclamación de cualquier tipo que sus empleados pudieran intentar, liberando de cualquier responsabilidad laboral, fiscal, civil o penal, que surja respecto del personal al Tribunal Electoral.

ATENTAMENTE

MTRA. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

0000026

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCIÓN Y LIMPIEZA
CAVSA MCL S.A DE C.V
RFC: RIL091206U83

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los inmuebles e instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2024.

Ciudad de México, a 11 de diciembre de 2023.

0001064

0000003

ANEXO E1
PROPUESTA ECONOMICA

SALA SUPERIOR

ANEXO 01

MES	LIMPIADOR (A)	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	TOTAL	P.U.	IMPORTE	IVA	TOTAL
ENERO	23	2	46	2	46	1	23	4		4	1	4	1	4	4	1	4	1	4	4	132	326.00	126,714.00	20,274.24	146,988.24
FEBRERO	23	2	46	2	46	1	23	4		4	1	4	1	4	4	1	4	1	4	4	132	326.00	126,714.00	20,274.24	146,988.24
MARZO	23	2	46	2	46	1	23	5		5	1	5	1	5	5	1	5	1	5	5	135	326.00	129,510.00	20,721.60	150,231.60
ABRIL	22	2	44	2	44	1	22	4		4	1	4	1	4	4	1	4	1	4	4	124	326.00	124,384.00	19,901.44	144,285.44
MAYO	24	2	48	2	48	1	24	4		4	1	4	1	4	4	1	4	1	4	4	132	326.00	126,714.00	20,274.24	146,988.24
JUNIO	23	2	46	2	46	1	23	5		5	1	5	1	5	5	1	5	1	5	5	135	326.00	129,510.00	20,721.60	150,231.60
JULIO	23	2	46	2	46	1	23	4		4	1	4	1	4	4	1	4	1	4	4	132	326.00	126,714.00	20,274.24	146,988.24
AGOSTO	23	2	46	2	46	1	23	5		5	1	5	1	5	5	1	5	1	5	5	135	326.00	129,510.00	20,721.60	150,231.60
SEPTIEMBRE	21	2	42	2	42	1	21	4	1	4	1	4	1	4	4	1	4	1	4	4	132	326.00	126,714.00	20,274.24	146,988.24
OCTUBRE	23	2	46	2	46	1	23	4	1	4	1	4	1	4	4	1	4	1	4	4	132	326.00	126,714.00	20,274.24	146,988.24
NOVIEMBRE	21	2	42	2	42	1	21	4	1	4	1	4	1	4	4	1	4	1	4	4	132	326.00	126,714.00	20,274.24	146,988.24
DICIEMBRE	22	2	44	2	44	1	22	4	1	4	1	4	1	4	4	1	4	1	4	4	132	326.00	126,714.00	20,274.24	146,988.24
	268		536		536		268	49		49		49		49	49		49		49	49	1622		1,561,815.00	249,890.40	1,811,705.40

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

CAVSA MCL S.A. DE C.V., Domicilio: Paseo de la Reforma 135 Int. 804, Col. Tabacalera, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01030, Ciudad de México. Tel. 55553841 Radio Nextel
Nextel 1*248053 - Cel. 5512328161 cavsamcl@hotmail.com / licitaciones@cavsamcl.com.mx

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los inmuebles e instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2024.

Ciudad de México, a 11 de diciembre de 2023.

0001065

0000004

SALA SUPERIOR CERRAJERO

TURNOS POR MES								
MES	LUN-VIE DEL MES	N° Turnos	Total Turnos Lunes a viernes de 8:00 a 17:00 (1 HORA COMIDA)	TOTAL TURNOS 2024	P.U. POR TURNO	IMPORTE	I.V.A.	TOTAL
ENERO	23	1	23	23	926.00	21,298.00	3,407.68	24,705.68
FEBRERO	21	1	21	21	926.00	19,446.00	3,111.36	22,557.36
MARZO	21	1	21	21	926.00	19,446.00	3,111.36	22,557.36
ABRIL	22	1	22	22	926.00	20,372.00	3,259.52	23,631.52
MAYO	23	1	23	23	926.00	21,298.00	3,407.68	24,705.68
JUNIO	20	1	20	20	926.00	18,520.00	2,963.20	21,483.20
JULIO	23	1	23	23	926.00	21,298.00	3,407.68	24,705.68
AGOSTO	22	1	22	22	926.00	20,372.00	3,259.52	23,631.52
SEPTIEMBRE	21	1	21	21	926.00	19,446.00	3,111.36	22,557.36
OCTUBRE	23	1	23	23	926.00	21,298.00	3,407.68	24,705.68
NOVIEMBRE	21	1	21	21	926.00	19,446.00	3,111.36	22,557.36
DICIEMBRE	22	1	22	22	926.00	20,372.00	3,259.52	23,631.52
TOTAL POR INMUEBLE	262		262	262	0.00	242,812.00	38,817.92	281,629.92

SALA SUPERIOR -PEPEF

TURNOS POR MES												
S	LUN-VIE DEL MES	N° Turnos	Total Turnos Lunes a viernes de 7:00 a 15:00	N° Turnos	Total Turnos Lunes a viernes de 15:00 a 23:00	N° Turnos	Lunes a viernes de 23:00 a 7:00	TOTAL TURNOS 2024	P.U. POR TURNO	IMPORTE	I.V.A.	TOTAL
JULIO	23	2	46	2	46	1	23	115	926.00	106,490.00	17,038.40	123,528.40
AGOSTO	22	2	44	2	44	1	22	110	926.00	101,860.00	16,297.60	118,157.60
SEPTIEMBRE	21	2	42	2	42	1	21	105	926.00	97,230.00	15,556.80	112,786.80
TOTAL POR INMUEBLE	66		132		132		66	330	0.00	305,580.00	48,892.80	354,472.80

Mantenimiento, Construcción y Limpieza

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCIÓN Y LIMPIEZA
CAVSA MCL S.A DE C.V
RFC: RIL091206U83

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los inmuebles e instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2024.

Ciudad de México, a 11 de diciembre de 2023.

EDIFICIO VIRGINIA

ANEXO 03

TURNOS POR MES

RAM																														
[illegible]	30	1	30	1	30	1	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	31	1	31	1	31	1	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	31	1	31	1	31	1	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	30	1	30	1	30	1	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	31	1	31	1	31	1	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	30	1	30	1	30	1	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	31	1	31	1	31	1	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	31	1	31	1	31	1	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	30	1	30	1	30	1	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	31	1	31	1	31	1	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	30	1	30	1	30	1	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	31	1	31	1	31	1	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL POR UNIDAD	362		534		534		358	53		53		52		53	53		53		53	53		1825		1,801,972.00	340,316.52	1,742,357.52

SERVICIAMEX

TURNOS POR MES

RAM																														
[illegible]	30	1	30	1	30	1	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	31	1	31	1	31	1	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	31	1	31	1	31	1	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	30	1	30	1	30	1	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	31	1	31	1	31	1	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	30	1	30	1	30	1	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	31	1	31	1	31	1	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	31	1	31	1	31	1	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	30	1	30	1	30	1	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	31	1	31	1	31	1	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	30	1	30	1	30	1	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
[illegible]	31	1	31	1	31	1	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL POR UNIDAD	362		534		534		358	53		53		52		53	53		53		53	53		1825		1,801,972.00	340,316.52	1,742,357.52

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

0001066

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2024.

Ciudad de México, a 11 de diciembre de 2023

0001067

EDIFICIO APACHES

TURNOS POR MES

MES	LUN-MIE DEL MES	Nº Turnos	Total Turnos lunes a viernes de 7:00 a 19:00	Nº Turnos	Total Turnos Lunes a Viernes de 19:00 a 07:00	TOTAL TURNOS	P.U. POR TURNO	SUMA SUBTOTALES	I.V.A.	IMPORTE TOTAL
ENERO	23	2	46	1	23	69	926.00	63,894.00	10,223.04	74,117.04
FEBRERO	21	2	42	1	21	63	926.00	58,338.00	9,334.08	67,672.08
MARZO	21	2	42	1	21	63	926.00	58,338.00	9,334.08	67,672.08
ABRIL	22	2	44	1	22	66	926.00	61,116.00	9,778.56	70,894.56
MAYO	23	2	46	1	23	69	926.00	63,894.00	10,223.04	74,117.04
JUNIO	20	2	40	1	20	60	926.00	55,560.00	8,889.60	64,449.60
JULIO	23	2	46	1	23	69	926.00	63,894.00	10,223.04	74,117.04
AGOSTO	22	2	44	1	22	66	926.00	61,116.00	9,778.56	70,894.56
SEPTIEMBRE	21	2	42	1	21	63	926.00	58,338.00	9,334.08	67,672.08
OCTUBRE	23	2	46	1	23	69	926.00	63,894.00	10,223.04	74,117.04
NOVIEMBRE	21	2	42	1	21	63	926.00	58,338.00	9,334.08	67,672.08
DICIEMBRE	22	2	44	1	22	66	926.00	61,116.00	9,778.56	70,894.56
TOTAL POR INMUEBLE	262		524		262	786		727,836.00	116,453.76	844,289.76

CARPINTERO EBANISTA - APACHES

TURNOS POR MES

MES	LUN-VIE DEL MES	Nº Turnos Diurnos	Total Turnos Lunes a viernes de 7:00 a 15:00	SABADOS DEL MES	Nº Turnos	Sábados de 8:00 a 15:00	TOTAL TURNOS	P.U. POR TURNO	SUMA SUBTOTALES	I.V.A.	IMPORTE TOTAL CARPINTERO
ENERO	23	1	23	4	1	4	27	926.00	25,002.00	4,000.32	29,002.32
FEBRERO	21	1	21	4	1	4	25	926.00	23,150.00	3,704.00	26,854.00
MARZO	21	1	21	5	1	5	26	926.00	24,076.00	3,852.16	27,928.16
ABRIL	22	1	22	4	1	4	26	926.00	24,076.00	3,852.16	27,928.16
MAYO	23	1	23	4	1	4	27	926.00	25,002.00	4,000.32	29,002.32
JUNIO	20	1	20	5	1	5	25	926.00	23,150.00	3,704.00	26,854.00
JULIO	23	1	23	4	1	4	27	926.00	25,002.00	4,000.32	29,002.32
AGOSTO	22	1	22	5	1	5	27	926.00	25,002.00	4,000.32	29,002.32
SEPTIEMBRE	21	1	21	4	1	4	26	926.00	24,076.00	3,852.16	27,928.16
OCTUBRE	23	1	23	4	1	4	27	926.00	25,002.00	4,000.32	29,002.32
NOVIEMBRE	21	1	21	5	1	5	26	926.00	24,076.00	3,852.16	27,928.16
DICIEMBRE	22	1	22	4	1	4	26	926.00	24,076.00	3,852.16	27,928.16
TOTAL POR INMUEBLE	262		262	52		52	314		290,764.00	46,522.24	337,286.24

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCIÓN Y LIMPIEZA
CAVSA MCL S.A DE C.V
RFC: RIL091206U83

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los inmuebles e instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2024.

Ciudad de México, a 11 de diciembre de 2023.

EDIFICIO SALA REGIONAL TOLUCA

TURNOS POR MES														
MES	LUN-VIE DEL MES	Nº Turnos	Total Turnos Lunes a viernes de 8:00 a 17:00	Nº Turnos	Total Turnos Lunes a viernes de 17:00 a 12:00	SABADOS DEL MES	Nº Turnos	Total Turnos Sabados de 8:00 a 12:00	TOTAL TURNOS 2024	P.U. POR TURNO	IMPORTE	I.V.A.	TOTAL
ENERO	23	1	23	1	23	4	2	8	54	926.00	50,004.00	8,000.64	58,004.64
FEBRERO	21	1	21	1	21	4	2	8	50	926.00	46,300.00	7,408.00	53,708.00
MARZO	21	1	21	1	21	5	2	10	52	926.00	48,152.00	7,704.32	55,856.32
ABRIL	22	1	22	1	22	4	2	8	52	926.00	48,152.00	7,704.32	55,856.32
MAYO	23	1	23	1	23	4	2	8	54	926.00	50,004.00	8,000.64	58,004.64
JUNIO	20	1	20	1	20	5	2	10	50	926.00	46,300.00	7,408.00	53,708.00
JULIO	23	1	23	1	23	4	2	8	54	926.00	50,004.00	8,000.64	58,004.64
AGOSTO	22	1	22	1	22	5	2	10	54	926.00	50,004.00	8,000.64	58,004.64
SEPTIEMBRE	21	1	21	1	21	4	2	8	50	926.00	46,300.00	7,408.00	53,708.00
OCTUBRE	23	1	23	1	23	4	2	8	54	926.00	50,004.00	8,000.64	58,004.64
NOVIEMBRE	21	1	21	1	21	5	2	10	52	926.00	48,152.00	7,704.32	55,856.32
DICIEMBRE	22	1	22	1	22	4	2	8	52	926.00	48,152.00	7,704.32	55,856.32
TOTAL POR INMUEBLE	262		262		262	52		104	628		581,528.00	93,044.48	674,572.48

EDIFICIO SALA REGIONAL CDMX

MES	LUN-VIE DEL MES	PERSONAS LUN-VIE A 24HR	TOTAL TURNOS LUN-VIE A 24HR	PERSONAS LUN-VIE A 8HR	TOTAL TURNOS LUN-VIE A 8HR	PERSONAS LUN-VIE A 12HR	TOTAL TURNOS LUN-VIE A 12HR	SABADOS POR MES	PERSONAS SAB 8:00 A 14:00	TOTAL TURNOS SAB 8:00 A 14:00	DOMINGOS POR MES	PERSONAS DOM 8:00 A 14HR	TOTAL TURNOS DOM 8:00 A 14HR	TOTAL DE TURNOS 2024	P.U. POR TURNO	IMPORTE	I.V.A.	TOTAL
ENERO	23	2	46	2	46	1	23	4	1	4	4	1	4	123	926.00	113,898.00	15,225.68	132,121.68
FEBRERO	21	2	42	2	42	1	21	4	1	4	4	1	4	119	926.00	104,638.00	15,742.08	121,380.08
MARZO	21	2	42	2	42	1	21	5	1	5	5	1	5	124	926.00	106,600.00	17,038.40	123,638.40
ABRIL	22	2	44	2	44	1	22	4	1	4	4	1	4	118	926.00	109,268.00	17,482.88	126,750.88
MAYO	23	2	46	2	46	1	23	4	1	4	4	1	4	123	926.00	113,898.00	15,225.68	132,121.68
JUNIO	20	2	40	2	40	1	20	5	1	5	5	1	5	120	926.00	101,900.00	16,304.00	118,107.00
JULIO	23	2	46	2	46	1	23	4	1	4	4	1	4	123	926.00	113,898.00	18,223.68	132,121.68
AGOSTO	22	2	44	2	44	1	22	5	1	5	4	1	4	119	926.00	110,194.00	17,631.04	127,825.04
SEPTIEMBRE	21	2	42	2	42	1	21	4	1	4	5	1	5	118	926.00	109,268.00	17,482.88	126,750.88
OCTUBRE	23	2	46	2	46	1	23	4	1	4	4	1	4	123	926.00	113,898.00	18,223.68	132,121.68
NOVIEMBRE	21	2	42	2	42	1	21	5	1	5	4	1	4	118	926.00	109,268.00	17,482.88	126,750.88
DICIEMBRE	22	2	44	2	44	1	22	4	1	4	4	1	4	118	926.00	110,194.00	17,631.04	127,825.04
TOTAL POR INMUEBLE	262		524		524		262	52		52	52		52	1,472		1,363,364.00	206,498.24	1,569,862.24

CAVSA MCL SA DE CV, Prolongación Paseo de la Reforma 115 int 806 Y 15 Col. Paseo de las Lomas, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01330, Ciudad de México. Tel. 55500413[illegible] Conmutador [illegible] - Cel. 55 [illegible] - [illegible]@cavsamcl.com / [illegible]@cavsamcl.com.mx

0001068

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA
CAVSA MCL S.A DE C.V
RFC: RIL081206U83

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los inmuebles e instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2024.

Ciudad de México, a 11 de diciembre de 2023.

EDIFICIO SALA ESPECIALIZADA

TURNOS POR MES

MES	LUN-VIE DEL MES	N° Turnos	Total Turnos Lunes a Viernes de 7:00 a 15:00	N° Turnos	Total Turnos Lunes a viernes de 15:00 a 23:00	TOTAL TURNOS 2024	P.U. POR TURNO	IMPORTE	I.V.A.	TOTAL
ENERO	23	1	23	1	23	46	926.00	42,596.00	6,815.36	49,411.36
FEBRERO	21	1	21	1	21	42	926.00	38,892.00	6,222.72	45,114.72
MARZO	21	1	21	1	21	42	926.00	38,892.00	6,222.72	45,114.72
ABRIL	22	1	22	1	22	44	926.00	40,744.00	6,519.04	47,263.04
MAYO	23	1	23	1	23	46	926.00	42,596.00	6,815.36	49,411.36
JUNIO	20	1	20	1	20	40	926.00	37,040.00	5,926.40	42,966.40
JULIO	23	1	23	1	23	46	926.00	42,596.00	6,815.36	49,411.36
AGOSTO	22	1	22	1	22	44	926.00	40,744.00	6,519.04	47,263.04
SEPTIEMBRE	21	1	21	1	21	42	926.00	38,892.00	6,222.72	45,114.72
OCTUBRE	23	1	23	1	23	46	926.00	42,596.00	6,815.36	49,411.36
NOVIEMBRE	21	1	21	1	21	42	926.00	38,892.00	6,222.72	45,114.72
DICIEMBRE	22	1	22	1	22	44	926.00	40,744.00	6,519.04	47,263.04
TOTAL POR INMUEBLE	262		262		262	524		485,224.00	77,635.84	562,859.84

PARTIDA 1

Importe total de la oferta económica para el Edificio de la Sala Superior del Tribunal Electoral antes de I.V.A. en letra: UN MILLON QUINIENTOS UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 00/100 MN

Importe total de la oferta económica para el Edificio de la Sala Superior del Tribunal Electoral incluyendo I.V.A. en letra: UN MILLON SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N.

Importe total de la oferta económica para el Edificio de la Sala Superior Cerrajero del Tribunal Electoral antes de I.V.A. en letra: DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica para el Edificio de la Sala Superior Cerrajero del Tribunal Electoral incluyendo I.V.A. en letra: DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 92/100 M.N.

CAVSA MCL S.A. DE C.V., Prolongación Paseo de la Reforma 115 of 406 Y 23, Col. Paseo de las Lomas, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11330, Ciudad de México - Tel. 55 3098 1700 Conmutador Nacional 47548000 - cel. 55 38 39 01 - correo electrónico: contacto@cavsa.com.mx / licitaciones@cavsa.com.mx

0001069

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCIÓN Y LIMPIEZA
CAVSA MCL S.A DE C.V
RFC: RIL091206U83

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los inmuebles e instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2024.

Ciudad de México, a 11 de diciembre de 2023.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio de la Sala Superior del Tribunal Electoral PEPEF** antes de I.V.A. en letra: TRE SCIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica para el Edificio de la Sala Superior del Tribunal Electoral PEPEF incluyendo I.V.A. en letra: TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio Administrativo de Virginia 68** antes de I.V.A. en letra: UN MILLÓN QUINIENTOS UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 00/100 MN

Importe total de la oferta económica **para el Edificio Administrativo de Virginia 68** incluyendo I.V.A. en letra: UN MILLÓN SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio Administrativo de Avena 513** antes de I.V.A. en letra: UN MILLÓN QUINIENTOS UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 00/100 MN

Importe total de la oferta económica **para el Edificio Administrativo de Avena 513** incluyendo de I.V.A. en letra: UN MILLÓN SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio de la Sede del Archivo Institucional Apaches** antes de I.V.A. en letra: SETECIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio de la Sede del Archivo Institucional Apaches** incluyendo I.V.A. en letra: OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para Edificio Apaches Carpintero, Ebanista** antes de I.V.A. en letra: DOSCIENTOS NOVENTA MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para Edificio Apaches Carpintero, Ebanista** incluyendo I.V.A. en letra: TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N.

Partida 2

Importe total de la oferta económica **para el Edificio de la Sala Regional Ciudad de México** antes de I.V.A. en letra: UN MILLON TRESCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio de la Sala Regional Ciudad de México** incluyendo I.V.A. en letra: UN MILLÓN QUINIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N.

Partida 3

Importe total de la oferta económica para el **Edificio de la Sala Regional Toluca** antes de I.V.A. en letra: QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio de la Sala Regional Toluca** incluyendo I.V.A. en letra: SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N.

Partida 4

Importe total de la oferta económica **para el Edificio de la Sala Regional Especializada** antes de I.V.A. en letra: CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio de la Sala Regional Especializada** incluyendo I.V.A. en letra: QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N.

GRUPO CAVSA

0001070

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los inmuebles e instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2024.

Ciudad de México, a 11 de diciembre de 2023.

Tipo de moneda en la que se presenta la propuesta económica: **moneda nacional.**
Los precios ofertados por el licitante **se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato.**
Forma de pago: **Se aceptan las condiciones de pago establecidas en las bases.**
Periodo en el que se prestará el servicio: **Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2024**
Lugar en el que se prestará el servicio: **Los indicados en el ANEXO T1 de las bases.**
Vigencia de la Propuesta: **60 días naturales.**
Garantía: **Aceptamos otorgar las garantías establecidas en las bases.**

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

GRUPO CAVSA
Mantenimiento, Construcción y Limpieza

001071
0000010

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/065/2023

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los inmuebles e instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2024.

Ciudad de México, a 11 de diciembre de 2023.

Tipo de moneda en la que se presenta la propuesta económica: **moneda nacional.**
Los precios ofertados por el licitante **se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato.**
Forma de pago: **Se aceptan las condiciones de pago establecidas en las bases.**
Periodo en el que se prestará el servicio: **Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2024**
Lugar en el que se prestará el servicio: **Los indicados en el ANEXO T1 de las bases.**
Vigencia de la Propuesta: **60 días naturales.**
Garantía: **Aceptamos otorgar las garantías establecidas en las bases.**

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

001072

0000010

CONVENIO No. SSCDMX-DGAF-024-2022-1

CONVENIO MODIFICATORIO DEL CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES,** QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LA **MTRA. EMMA LUZ LÓPEZ JUÁREZ**, EN SU CARÁCTER DE DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"EL GCDMX"**, ASISTIDA POR EL **LIC. BENJAMIN JHONATAN HUIDOBRO MELGAREJO**, COMO DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS, EL **ING. JOSÉ MAURICIO PÉREZ PÉREZ**, SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y POR LA OTRA **LA EMPRESA CAVSA MCL, S.A. DE C.V.**, A TRAVES DE SU APODERADA LEGAL, **LA C. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ**, A QUIEN PARA EFECTOS DEL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO SE LE DENOMINARÁ COMO **"EL PROVEEDOR"** Y A QUIENES EN SU CONJUNTO SE LES DENOMINARÁ **"LAS PARTES"**, AL TENOR DE LOS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES:

1.- CON FECHA **28 DE DICIEMBRE DE DOS MIL VEINTIUNO**, **"EL GCDMX"** Y **"EL PROVEEDOR"**, CELEBRARON EL CONTRATO NÚMERO **SSCDMX-DGAF-024-2022**, CON LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES QUE EN EL MISMO SE PACTARON.

2.- **QUE EN LA CLÁUSULAS SEGUNDA Y OCTAVA SE ESTABLECIÓ:**

SEGUNDA. - VIGENCIA.

LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONTRATO SERÁ DEL:

01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2023 O HASTA AGOTAR EL MONTO MÁXIMO A EJERCER.

OCTAVA. - REALIZACIÓN DEL SERVICIO.

"EL PROVEEDOR", SE OBLIGA A REALIZAR EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES,** OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y A LOS **ANEXOS 1 (ANEXO TÉCNICO), 2 (DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS), 3 (ORDEN DE SERVICIO), 4 (MINUTA DE TRABAJO), 5 (LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO), 6 (REPORTE DE SERVICIO), 7 (FORMATO DE ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN) Y 8 (COSTOS)**, SEGÚN SEA EL CASO.

EL PERIODO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES, OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, SERÁ A PARTIR DEL **01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DEL 2023** O HASTA AGOTAR EL MONTO MÁXIMO A EJERCER.

"EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A REALIZAR EL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES, OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO CONFORME A LOS PERIODOS, HORARIOS, CONDICIONES Y EN SU CASO NORMAS GENERALES O ESPECÍFICAS, SEÑALADAS EN LOS **ANEXOS 1 (ANEXO TÉCNICO), 2 (DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS), 3 (ORDEN DE SERVICIO), 4 (MINUTA DE TRABAJO), 5 (LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO), 6 (REPORTE DE SERVICIO), 7 (FORMATO DE ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN) Y 8 (COSTOS).**

"EL PROVEEDOR" ACEPTA QUE **"EL GCDMX"** PUEDE CAMBIAR EL LUGAR DE LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS, A OTROS DOMICILIOS DENTRO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, **SIN CARGO ALGUNO PARA "EL GCDMX"**, PREVIA NOTIFICACIÓN QUE HAGA A **"EL PROVEEDOR"** LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

LOS RECURSOS, MATERIALES E INSUMOS QUE UTILICE **"EL PROVEEDOR"** PARA CUMPLIR CON EL PRESENTE CONTRATO DEBERÁN ESTAR EN BUEN ESTADO Y SER SUFICIENTES AL **100%**, SIN QUE DICHA CIRCUNSTANCIA FACULTE A "EL PROVEEDOR" PARA RECLAMAR UN PAGO ADICIONAL POR ESTE CONCEPTO.

EL PERSONAL RESPONSABLE ADMINISTRATIVO, SUBDIRECTOR O EN SU CASO EL ENCARGADO DE CADA INMUEBLE REPORTARÁ A LA JEFATURA DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS, QUIENES, DE ACUERDO A SUS ATRIBUCIONES, SERÁN QUIENES VERIFICARÁN EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PACTADAS, SIENDO RESPONSABLE DE SUPERVISAR Y VERIFICAR QUE **"EL PROVEEDOR"** REALICE CON CALIDAD Y EFICIENCIA EL SERVICIO PRESTADO, ASÍ MISMO DEBERÁ REQUISITAR LA CONSTANCIA QUE PRESENTE **"EL PROVEEDOR"**, ANOTANDO

BJHMLCTIVACIÓN

001073

NOMBRE COMPLETO, FIRMA, FECHA DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO, NÚMERO DE RED Y SELLO DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA; EN CASO DE QUE SE DETECTE ALGUNA IRREGULARIDAD O ALGÚN INCUMPLIMIENTO EN LA PRESENTACIÓN DEL SERVICIO, DEBERÁ HACERLO DEL CONOCIMIENTO MEDIANTE OFICIO ENVIADO A LA **SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS**, A FIN DE QUE SE ADOPTEN LAS MEDIDAS CONDUCENTES.

"**EL PROVEEDOR**" DEBERÁ DE PROPORCIONAR LA INFORMACIÓN Y FACILIDADES CORRESPONDIENTES AL PERSONAL DESCRITO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR CON EL PROPÓSITO DE QUE REALICE LA SUPERVISIÓN DE LO CONTRATADO Y SU VALIDACIÓN CORRESPONDIENTE.

EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, NO SERÁ ACEPTADO EN CASO DE QUE NO SE CUMPLA CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONTRATO Y SUS ANEXOS, SIN PERJUICIO DE LAS PENAS CONVENCIONALES A QUE SE HAGA ACREEDOR "EL PROVEEDOR" POR EL INCUMPLIMIENTO.

3.- MEDIANTE OFICIO NÚMERO **SSCDMX/DGAF/DRMAS/SMS/0342/2022** DE FECHA 02 DE MARZO DE 2022 EL TITULAR DE LA **SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS**, SOLICITÓ EL INCREMENTO EN TIEMPO DEL 25% AL CONTRATO ORIGINAL NÚMERO **SSCDMX-DGAF-024-2022.**

D E C L A R A C I O N E S:

I.- **DECLARA "EL GCDMX" A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE, QUE:**

I.1.- RATIFICA LAS DECLARACIONES EFECTUADAS EN **EL CONTRATO NÚMERO SSCDMX-DGAF-024-2022**, REFERENTE AL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES** TODA VEZ QUE LAS MANIFESTACIONES VERTIDAS, ASÍ COMO LOS DATOS GENERALES Y ESPECÍFICOS NO HAN CAMBIADO.

I.2.- LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO, SE REALIZA CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 65 Y 67 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, QUE EN SU PARTE CONDUCENTE SEÑALAN:

> ***ARTÍCULO 65.-*** *"DENTRO DE SU PRESUPUESTO APROBADO Y DISPONIBLE LAS DEPENDENCIAS, ÓRGANOS DESCONCENTRADOS, DELEGACIONES Y ENTIDADES, BAJO SU RESPONSABILIDAD Y POR RAZONES FUNDADAS, PODRÁN ACORDAR EL INCREMENTO EN LA CANTIDAD DE BIENES SOLICITADOS, ARRENDADOS O SERVICIOS REQUERIDOS MEDIANTE MODIFICACIONES A SUS CONTRATOS VIGENTES Y QUE EL MONTO TOTAL DE LAS MODIFICACIONES NO REBASEN EN SU CONJUNTO EL 25% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO, SIEMPRE Y CUANDO EL PRECIO Y DEMÁS CONDICIONES BIENES O SERVICIOS SEA IGUAL AL INICIALMENTE PACTADO, DEBIÉNDOSE AJUSTAR LAS GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y ANTICIPO, EN SU CASO.*
>
> *EN LOS CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO Y SERVICIOS SE PODRÁ PRORROGAR O MODIFICAR LA VIGENCIA DE LOS MISMOS EN IGUAL PORCENTAJE AL SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, SIEMPRE Y CUANDO NO SE HAYA MODIFICADO POR CONCEPTO Y VOLUMEN EN ESTE PORCENTAJE."*
>
> ***ARTÍCULO 67.-*** *"CUALQUIER MODIFICACIÓN A LOS CONTRATOS DEBERÁ CONSTAR POR ESCRITO, LOS INSTRUMENTOS LEGALES EN DONDE CONSTEN DICHAS MODIFICACIONES SERÁN SUSCRITOS POR LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE HAYAN FORMALIZADO LOS CONTRATOS O POR QUIENES LOS SUSTITUYAN EN EL CARGO O FUNCIONES".*

II.- **DECLARA "EL PROVEEDOR" A TRAVÉS DE SU APODERADO LEGAL QUE:**

II.1.- RATIFICA LAS DECLARACIONES EFECTUADAS EN EL CONTRATO NÚMERO **SSCDMX-DGAF-024-2022** REFERENTE AL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, TODA VEZ QUE LAS MANIFESTACIONES VERTIDAS, ASÍ COMO LOS DATOS GENERALES Y ESPECÍFICOS NO HAN CAMBIADO.

001074

II.2.- EL C. **LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ**, APODERADA LEGAL DE LA EMPRESA **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.** SE IDENTIFICA CON CREDENCIAL PARA VOTAR CON EL NÚMERO **IDMEX1648760286** EXPEDIDA A SU FAVOR POR EL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL, ACREDITANDO SU PERSONALIDAD Y FACULTADES PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONTRATO EN TÉRMINOS DEL INSTRUMENTO **NÚMERO 258** DE FECHA **10 DE JUNIO DE 2015**, PASADA ANTE LA FE DEL ABOGADO **ORLANDO ALBERTO PAREDES LARA**, TITULAR DE LA NOTARÍA NÚMERO **36** CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE MÉRIDA, YUCATÁN, MISMAS QUE MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE SUS FACULTADES NO LE HAN SIDO REVOCADAS, MODIFICADAS O LIMITADAS EN FORMA ALGUNA Y SURTEN PLENOS EFECTOS A LA FECHA DE CELEBRACIÓN DEL PRESENTE INSTRUMENTO.

III.- **DECLARAN AMBAS PARTES:**

III.1.- QUE EN ESTE ACTO SE RECONOCEN MUTUAMENTE LA PERSONALIDAD QUE OSTENTAN Y LA CAPACIDAD LEGAL PARA CELEBRAR EL PRESENTE CONVENIO.

III.2.- QUE MANIFIESTAN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE EN ESTE CONVENIO NO EXISTE DOLO, LESIÓN, NI MALA FE Y QUE LO CELEBRAN DE ACUERDO CON SU LIBRE VOLUNTAD.

C L Á U S U L A S

PRIMERA. - LAS PARTES CONVIENEN EN MODIFICAR **LAS CLÁUSULAS SEGUNDA Y OCTAVA SEGUNDO PÁRRAFO DEL CONTRATO ORIGINAL** NÚMERO **SSCDMX-DGAF-024-2022**, PARA QUEDAR EN LOS TÉRMINOS SIGUIENTES, MANIFESTANDO EXPRESAMENTE QUE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS RESTANTES NO SUFRIRÁN MODIFICACIÓN ALGUNA CONSERVANDO TODA SU FUERZA LEGAL POR LO QUE EN ESTE ACTO SE RECONOCEN Y RATIFICAN, EN CUANTO A SU CONTENIDO Y ALCANCE JURÍDICO; EN CONSECUENCIA, LAS PARTES CONTINUARÁN OBLIGADAS EN SUS TÉRMINOS LEGALES.

SEGUNDA. - **VIGENCIA.**

LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO SERÁ DEL:

01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2023 O HASTA AGOTAR EL MONTO MÁXIMO A EJERCER.

OCTAVA.- **REALIZACIÓN DEL SERVICIO.**

EL PERIODO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES, OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, SERÁ A PARTIR DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2023 O HASTA AGOTAR EL MONTO MÁXIMO A EJERCER.

DÉCIMA SEGUNDA. - **"EL PROVEEDOR"** PRESENTA LA ACTUALIZACIÓN A LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, PARA SEGUIR GARANTIZANDO LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO PRINCIPAL Y EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO.

DÉCIMA QUINTA. - **"EL PROVEEDOR"** PRESENTA LA ACTUALIZACIÓN A LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL PARA EL CASO DE QUE SE PRESENTEN DAÑOS Y/O PERJUICIOS AL PATRIMONIO DE **"EL GCDMX"** ASÍ COMO A LAS PERSONAS CONSIDERADAS COMO TERCERAS Y/O BIENES DE ESTAS, COMO CONSECUENCIA DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.

001075

LAS PARTES MANIFIESTAN QUE ENTERADAS DEL CONTENIDO, EFECTOS Y FUERZA LEGAL DEL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO, LO FIRMAN DE CONFORMIDAD EN CUATRO TANTOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO EL **TRES DE MARZO DE DOS MIL VEINTIDÓS**.

POR "EL GCDMX"

MTRA. EMMA LUZ LÓPEZ JUÁREZ
DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO

LIC. BENJAMÍN JHONATAN HUICOBRO MELGAREJO
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO

ING. JOSÉ MAURICIO PÉREZ PÉREZ
SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

POR "EL PROVEEDOR"

C. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ

BJHM/LCTM/AGM/

001076

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-024-2022

CONTRATO ADMINISTRATIVO ABIERTO PARA LA CONTRATACIÓN DEL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LA **MTRA. EMMA LUZ LÓPEZ JUÁREZ**, EN SU CARÁCTER DE DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"EL GCDMX"**, ASISTIDA POR EL **MTRO. DAVID MELCHOR MIRANDA ORTEGA**, COMO DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS Y EL **ING. JOSÉ MAURICIO PÉREZ PÉREZ**, SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y POR LA OTRA **LA EMPRESA CAVSA MCL, S.A. DE C.V.**, A TRAVÉS DE SU APODERADA LEGAL, **LA C. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ**, A QUIEN PARA EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ COMO **"EL PROVEEDOR"** Y A QUIENES EN SU CONJUNTO SE LES DENOMINARÁ **"LAS PARTES"**, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES:

D E C L A R A C I O N E S

I. "EL GCDMX", POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE, DECLARA QUE:

I.1.- LA CIUDAD DE MÉXICO ES UNA ENTIDAD FEDERATIVA INTEGRANTE DE LA FEDERACIÓN, SEDE DE LOS PODERES DE LA UNIÓN Y CAPITAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, CON PERSONALIDAD JURÍDICA Y PATRIMONIO PROPIO, CUYO GOBIERNO ESTÁ A CARGO, ENTRE OTROS, DEL EJECUTIVO LOCAL, TITULAR QUE SE AUXILIA DE ÓRGANOS CENTRALES, DESCONCENTRADOS Y ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS, LOS CUALES INTEGRAN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 43, 44 Y 122 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; ARTÍCULOS 1°, 32 APARTADO C NUMERAL 1, 2 Y 33, DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; 3, 9 Y 12 DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y 13 DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

I.2.- LA **SECRETARÍA DE SALUD** DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ES UNA UNIDAD ADMINISTRATIVA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CENTRALIZADA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 33 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; 2, 3, 11 FRACCIÓN I Y 16 FRACCIÓN XV DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y 1, 2, 3, Y 7 FRACCIÓN XV DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

I.3.- LA **MTRA. EMMA LUZ LÓPEZ JUÁREZ** EN SU CARÁCTER DE **DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD EN LA CIUDAD DE MÉXICO**, ACREDITA SU PERSONALIDAD JURÍDICA EN TÉRMINOS DEL NOMBRAMIENTO DE FECHA 16 DE AGOSTO DEL 2021, SIGNADO POR LA **DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO** EN SU CARÁCTER **DE JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO**, MANIFESTANDO QUE CUENTA CON FACULTADES AMPLIAS, SUFICIENTES Y CON LA ATRIBUCIÓN PARA CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO, CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 129 FRACCIONES I, VIII, IX, X, XIV Y XVI DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL 02 DE ENERO DE 2019, ASÍ COMO EN LO DISPUESTO EN EL PUNTO PRIMERO DEL "ACUERDO POR EL QUE SE DELEGA EN LOS DIRECTORES GENERALES DE LA SECRETARÍA DE SALUD DEL DISTRITO FEDERAL Y EN EL TITULAR DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN EN DICHA DEPENDENCIA, LAS FACULTADES QUE SE INDICAN", PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DEL ENTONCES DISTRITO FEDERAL EL DÍA 18 DE AGOSTO DE 2006.

I.4.- **LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS**, REQUIERE PARA CUMPLIR DEBIDAMENTE CON SUS FINES Y OBJETIVOS, LA PRESTACIÓN DEL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, MISMO QUE SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE IDENTIFICADO CONFORME A LAS REQUISICIONES NÚMEROS **007/2022, 008/2022 Y 049/2022.**

I.5.- QUE LA CONTRATACIÓN SE EFECTÚA A TRAVÉS DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA DERIVADO DEL CASO **12/2022**, APROBADO EN LA NOVENA SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS CELEBRADA EL **23 DE DICIEMBRE DE 2021** Y OTORGADO MEDIANTE OFICIO NÚMERO **AD/DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ.007, 008 Y 049-2022/937/2021** DE FECHA **28 DE DICIEMBRE DE 2021** PARA EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, DE CONFORMIDAD A LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 134 CONSTITUCIONAL, 27 INCISO C), 28, 52, 54 FRACCIÓN II BIS, 63 FRACCIÓN I Y 72 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE.

I.6.- EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 28 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, AL MOMENTO DE LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO SE CUENTA CON LA DEBIDA SUFICIENCIA PRESUPUESTAL EN LA PARTIDA NÚMERO **3611 "CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR DE INMUEBLES"** CONFORME AL OFICIO NÚMERO **SSCDMX/DGAF/DF/2120/2021** DE

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-024-2022

FECHA **07 DE DICIEMBRE DE 2021**, POR EL CUAL SE OTORGÓ AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL, EMITIDO POR LA DIRECCIÓN DE FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

I.7. EN EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA PARA LLEVAR A CABO EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO, ASÍ COMO EN LA FORMALIZACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, NO MEDIÓ NINGUNA FORMA DE DISCRIMINACIÓN, SEA POR ACCIÓN U OMISIÓN, POR RAZONES DE ORIGEN ÉTNICO O NACIONAL, RAZA, LENGUA, SEXO, GÉNERO, IDENTIDAD INDÍGENA, EXPRESIÓN DE ROL DE GÉNERO, EDAD, DISCAPACIDAD, CONDICIÓN SOCIAL O ECONÓMICA, APARIENCIA FÍSICA, CONDICIONES DE SALUD, CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS, EMBARAZO, RELIGIÓN, OPINIONES POLÍTICAS, ACADÉMICAS O FILOSÓFICAS, IDENTIDAD O FILIACIÓN POLÍTICA, ORIENTACIÓN, PREFERENCIA O IDENTIDAD SEXUAL O DE GÉNERO, ESTADO CIVIL, APARIENCIA EXTERIOR, FORMA DE PENSAR, VESTIR, ACTUAR, GESTICULAR, POR TENER TATUAJES O PERFORACIONES CORPORALES O CUALQUIER OTRA ANÁLOGA, CONFORME A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 5º DE LA LEY PARA PREVENIR Y ELIMINAR LA DISCRIMINACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PUBLICADA EN LA GACETA OFICIAL DEL ENTONCES DISTRITO FEDERAL EL DIA 24 DE FEBRERO DE 2011 Y SU REFORMA DE FECHA 14 DE OCTUBRE DE 2020, PUBLICADA EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ASÍ COMO EL NUMERAL 5.1.2 DE LA CIRCULAR UNO, "NORMATIVIDAD EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS", PUBLICADA EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL 02 DE AGOSTO DE 2019 Y EL ACUERDO POR EL QUE SE MODIFICA LA MISMA DE FECHA 4 DE SEPTIEMBRE DE 2019.

I.8. PARA PREVENIR EL CONFLICTO DE INTERESES, EN EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA MENCIONADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR PARA EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, PREVIO A LA FORMALIZACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, SE EFECTUÓ UNA CONSULTA EN EL SISTEMA DE PREVENCIÓN DE CONFLICTO DE INTERESES DE LA QUE SE DESPRENDE QUE NO MEDIÓ CONFLICTO DE INTERESES.

I.9.- QUE EL PRESENTE CONTRATO SE LE ASIGNÓ A **"EL PROVEEDOR"** ADJUDICADO EN VIRTUD DE QUE OFRECIÓ LAS MEJORES CONDICIONES TÉCNICAS, ECONÓMICAS Y MATERIALES PARA EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, SOLICITADO, EN CUMPLIMIENTO CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 134 CONSTITUCIONAL, 27 INCISO C), 28, 52, 54 FRACCIÓN II BIS, 63 FRACCIÓN I Y 72 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

I.10.- SU REPRESENTADO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES BAJO EL NÚMERO **GDF971205-4NA**.

I.11.- EL DOMICILIO DE SU REPRESENTADO PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO, SE UBICA EN **AVENIDA INSURGENTES NORTE NO. 423, CONJUNTO URBANO NONOALCO-TLATELOLCO, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, C.P. 06900, CIUDAD DE MÉXICO.**

II.- **"EL PROVEEDOR", BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DECLARA QUE:**

II.1.- QUE UNA SOCIEDAD MERCANTIL LEGALMENTE CONSTITUIDA CONFORME A LAS LEYES MEXICANAS, COMO LO ACREDITA CON INSTRUMENTO **NÚMERO 18127**, VOLUMEN **437** DE FECHA **20 DE NOVIEMBRE DE 2009**, OTORGADA ANTE EL **LICENCIADO OSCAR ALFREDO CASO BARRERA VÁZQUEZ**, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO **17** EN TLALNEPANTLA DE BAZ, ESTADO DE MÉXICO, INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DEL ENTONCES DISTRITO FEDERAL EN EL FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NÚMERO **412004-1** DE FECHA **26 DE FEBRERO DE 2010**, POR EL CUAL SE CONSTITUYE LA EMPRESA **REJUVENATE INTERNATIONAL LIFE, S.A.**

CON ACTA NÚMERO **257** DE FECHA **10 DE JUNIO DE 2015**, PASADA ANTE LA FE DEL ABOGADO **ORLANDO ALBERTO PAREDES LARA**, TITULAR DE LA NOTARÍA NÚMERO **36** CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE MÉRIDA, YUCATÁN, INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DEL ENTONCES DISTRITO FEDERAL EN EL FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NÚMERO **412004-1** DE FECHA **28 DE MARZO DE 2016**, EN LA QUE SE ACORDÓ CAMBIAR DE DENOMINACIÓN POR LA DE **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.**, ASIMISMO MODIFICANDO EL OBJETO SOCIAL.

II.2.- EL **C. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ**, APODERADA LEGAL DE LA EMPRESA **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.** SE IDENTIFICA CON CREDENCIAL PARA VOTAR CON EL NÚMERO **IDMEX1648760286** EXPEDIDA A SU FAVOR POR EL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL, ACREDITANDO SU PERSONALIDAD Y FACULTADES PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONTRATO EN TÉRMINOS DEL INSTRUMENTO **NÚMERO 258** DE FECHA **10 DE JUNIO DE 2015**, PASADA ANTE LA FE DEL ABOGADO **ORLANDO ALBERTO PAREDES LARA**, TITULAR DE LA NOTARÍA NÚMERO **36** CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE MÉRIDA, YUCATÁN, MISMAS QUE, MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE SUS FACULTADES NO LE HAN SIDO REVOCADAS, MODIFICADAS O LIMITADAS EN FORMA ALGUNA Y SURTEN PLENOS EFECTOS A LA FECHA DE CELEBRACIÓN DEL PRESENTE INSTRUMENTO.

001078

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-024-2022

II.3.- CONFORME ACTA NÚMERO **257** DE FECHA **10 DE JUNIO DE 2015**, PASADA ANTE LA FE DEL ABOGADO **ORLANDO ALBERTO PAREDES LARA**, TITULAR DE LA NOTARÍA NÚMERO **36** CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE MÉRIDA, YUCATÁN, INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DEL ENTONCES DISTRITO FEDERAL EN EL FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NÚMERO **612004-1** DE FECHA **28 DE MARZO DE 2016**, CLÁUSULA ESTATUTARIA, DONDE RIGE SU ACTUACIÓN TIENE POR OBJETO: **a).-** LA CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y SUPERVISIÓN DE TODO TIPO DE OBRA PÚBLICA Y PRIVADA, LA PRODUCCIÓN Y LA COMERCIALIZACIÓN DE TODO TIPO DE PRODUCTOS DERIVADOS DE ESTE OBJETO, ENTRE OTROS.

II.4.- PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES DEL PRESENTE CONTRATO SEÑALA COMO SU DOMICILIO FISCAL, ASÍ COMO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES EL UBICADO EN: **PROLONGACIÓN PASEO DE LA REFORMA NÚMERO 115 OF. 806 V 13, COLONIA PASEO DE LAS LOMAS, C. P. 01330, ALCALDÍA ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO**, TELÉFONOS **(55) 1664-6080 Y (55) 5004-1709**.

II.5.- CUENTA CON LA CAPACIDAD SUFICIENTE TANTO TÉCNICA, COMO MATERIAL, FINANCIERA Y LEGAL, QUE LE PERMITE OBLIGARSE PARA CUMPLIR CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS Y CON LAS OBLIGACIONES QUE ADQUIERE EN EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO, UTILIZANDO PARA ELLO TODOS SUS RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS.

II.6.- ES UNA PERSONA MORAL QUE PARA CUMPLIR CON SUS ACTIVIDADES FISCALES SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES DEL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO BAJO EL NÚMERO: **RIL091206U83.**

II.7.- BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE HA CUMPLIDO EN DEBIDA FORMA CON LAS OBLIGACIONES FISCALES A SU CARGO, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 58 DE LA LEY DE AUSTERIDAD, TRANSPARENCIA EN REMUNERACIONES, PRESTACIONES Y EJERCICIO DE RECURSOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO; QUE SE ENCUENTRA AL CORRIENTE EN SU DECLARACIÓN DE IMPUESTOS, DERECHOS, APROVECHAMIENTOS Y PRODUCTOS REFERIDOS EN EL CÓDIGO FISCAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO; Y EL NUMERAL 5.7.4. DE LA CIRCULAR UNO 2019, VIGENTE, "NORMATIVIDAD EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS" Y QUE HA PRESENTADO LAS CONSTANCIAS CORRESPONDIENTES EN CASO DE SER APLICABLE.

II.8.- QUE LA EMPRESA **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.**, CUENTA CON CONSTANCIA DE REGISTRO EN EL PADRÓN DE PROVEEDORES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO VIGENTE.

II.9.- MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE ELLA, LOS SOCIOS DE SU REPRESENTADA; DIRECTIVOS, ACCIONISTAS, LOS MIEMBROS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA MISMA, COMISARIOS, SUS APODERADOS Y REPRESENTANTES LEGALES Y DEMÁS PERSONAL DE SUS PROCESOS DE VENTAS, COMERCIALIZACIÓN, RELACIONES PÚBLICAS O SIMILARES, NO TIENEN O VAN A TENER EN EL SIGUIENTE AÑO O HAN TENIDO EN EL ÚLTIMO AÑO, RELACIÓN PERSONAL, PROFESIONAL, LABORAL, FAMILIAR O DE NEGOCIOS, ASÍ COMO LOS CÓNYUGES DE TODOS ELLOS NO TIENEN LAZOS DE CONSANGUINIDAD NI DE AFINIDAD HASTA EL CUARTO GRADO, CON PERSONA ALGUNA QUE LABORE EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, Y ENTRE CUYAS FUNCIONES SE ENCUENTRA LA DE PARTICIPAR EN ACTIVIDADES RELATIVAS A LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS QUE SON MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO ADMINISTRATIVO.

II.10.- ASIMISMO DECLARA QUE ELLA Y LAS PERSONAS ANTES MENCIONADOS NO SE ENCUENTRAN EN LOS SUPUESTOS QUE ESTABLECEN LOS ARTÍCULOS 49, FRACCIÓN XV, DE LA LEY DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y 39 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, POR LO QUE NO SE ENCUENTRA EN LOS SUPUESTOS DE IMPEDIMENTO LEGALES CORRESPONDIENTES, NI INHABILITADO O SANCIONADO POR LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO, POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL O AUTORIDADES COMPETENTES DE LOS GOBIERNOS DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS O MUNICIPIOS PARA CELEBRAR O AUTORIZAR LA FORMALIZACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO ADMINISTRATIVO.

POR LO TANTO, ACEPTA EXPRESAMENTE QUE EN CASO DE QUE RESULTE FALSA LA MANIFESTACIÓN ANTES MENCIONADA, O QUE DURANTE LA VIGENCIA DE ESTE CONTRATO ADMINISTRATIVO SE INCURRA EN TALES SUPUESTOS Y EN CONSECUENCIA SE CONTRAVENGAN LAS DISPOSICIONES DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO SERÁ NULO DE PLENO DERECHO, PREVIA DETERMINACIÓN DE AUTORIDAD JUDICIAL O ADMINISTRATIVA EN FUNCIONES JURISDICCIONALES, DE CONFORMIDAD CON EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 13 DE LA CITADA LEY.

DM/DQUEN/ACB/GDLJ

001079

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-024-2022

II.11.- **"EL PROVEEDOR"** SE COMPROMETE A PRESTAR EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, CUMPLIENDO CON LAS OBLIGACIONES Y TÉRMINOS SEÑALADOS EN ESTE INSTRUMENTO JURÍDICO Y EN SUS ANEXOS, DE LOS CUALES CONOCE PLENAMENTE SU CONTENIDO.

II.12.- CONOCE EL CONTENIDO Y LOS REQUISITOS QUE SE ESTABLECEN EN:

A) LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SU REGLAMENTO, ASÍ COMO LAS DEMÁS NORMAS QUE REGULAN LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO; Y

B) EL CONTENIDO DE LOS **ANEXOS 1 (ANEXO TÉCNICO), 2 (DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS), 3 (ORDEN DE SERVICIO), 4 (MINUTA DE TRABAJO), 5 (LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO), 6 (REPORTE DE SERVICIO), 7 (FORMATO DE ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN) Y 8 (COSTOS);** LOS CUALES FORMAN PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE INSTRUMENTO Y QUE CONTIENEN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DEL SERVICIO OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

III.- **"DECLARAN "LAS PARTES" QUE:**

III.1.- A LA FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO SE HA TENIDO A LA VISTA LA DOCUMENTACIÓN QUE SE SEÑALA EN LAS DECLARACIONES QUE ANTECEDEN.

III.2.- SE RECONOCE MUTUAMENTE LA PERSONALIDAD JURÍDICA CON QUE SE OSTENTAN Y CON LA QUE ACUDEN A LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE INSTRUMENTO Y CUENTAN CON PLENA CAPACIDAD LEGAL, TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA CONTRATAR.

III.3.- EL PRESENTE CONTRATO SE REGULA POR LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SU REGLAMENTO Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES Y MANIFIESTAN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE NO EXISTE DOLO, LESIÓN NI MALA FE, Y QUE LO CELEBRAN DE ACUERDO CON SU LIBRE VOLUNTAD.

LEÍDAS QUE FUERON, LAS ANTERIORES DECLARACIONES POR **"LAS PARTES"**, LAS RATIFICAN Y EXPRESAN SU CONSENTIMIENTO PARA OBLIGARSE EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LAS CLÁUSULAS DEL PRESENTE INSTRUMENTO, ASÍ COMO TODOS LOS DOCUMENTOS QUE EMANEN DE ÉSTE PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA Y EN LO NO PREVISTO SE SOMETERÁ A LO DISPUESTO EN LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EN SU REGLAMENTO, EN LA NORMATIVIDAD QUE PARA REGULAR ESTE TIPO DE ACTOS Y CONTRATOS EMANE DE AUTORIDAD COMPETENTE, ASÍ COMO EN LOS DOCUMENTOS MENCIONADOS EN LA DECLARACIÓN **(II. 12)** DE ESTE INSTRUMENTO.

EXPUESTO LO ANTERIOR **"LAS PARTES"** SUJETAN SU COMPROMISO A LAS FORMAS Y TÉRMINOS QUE ESTABLECEN LAS SIGUIENTES:

CLÁUSULAS

PRIMERA. - OBJETO.

EL PRESENTE CONTRATO TIENE POR OBJETO QUE **"EL PROVEEDOR"** REALICE A **"EL GCDMX"**, EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTIPULADAS EN LOS **ANEXOS 1 (ANEXO TÉCNICO), 2 (DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS), 3 (ORDEN DE SERVICIO), 4 (MINUTA DE TRABAJO), 5 (LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO), 6 (REPORTE DE SERVICIO), 7 (FORMATO DE ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN) Y 8 (COSTOS).** DEL PRESENTE CONTRATO.

SEGUNDA. - VIGENCIA.

LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONTRATO SERÁ DEL:

01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022 O HASTA AGOTAR EL MONTO MÁXIMO A EJERCER.

TERCERA. - MONTO

"LAS PARTES" ESTABLECEN QUE **"EL GCDMX"** PAGARÁ A **"EL PROVEEDOR"** POR EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES** OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, DE CONFORMIDAD A LO SIGUIENTE: EL **MONTO MÍNIMO** A EJERCER SERÁ DE **$ 113,000.00 (CIENTO TRECE MIL PESOS 00/100 M.N.)** Y UN **MONTO MÁXIMO** A EJERCER DE **$ 1,130,000.00 (UN MILLÓN CIENTO TREINTA MIL PESOS 00/100 M.N.)** INCLUIDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

001080

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-024-2022

INDEPENDIENTEMENTE DEL MONTO PACTADO, **"EL PROVEEDOR"** CONVIENE QUE ÚNICAMENTE SE LE PAGARÁN AQUELLOS SERVICIOS QUE SEAN RECIBIDOS, SIEMPRE Y CUANDO NO SE REBASE EL MONTO DEL PRESENTE CONTRATO.

EL PRECIO UNITARIO, DESCRIPCIÓN, UNIDAD DE MEDIDA, SE ESTABLECEN EN EL **ANEXO 8 (COSTOS),** LOS CUALES SON NETOS, MISMOS QUE POR SU PROPIA NATURALEZA SE ENTENDERÁN FIJOS Y POR LO TANTO NO PODRÁN SER AUMENTADOS POR NINGÚN CONCEPTO DURANTE LA VIGENCIA DE ESTE INSTRUMENTO, ES DECIR, EN DICHOS PRECIOS QUEDAN INCLUIDOS TODOS LOS GASTOS QUE **"EL PROVEEDOR"**, TUVIERA QUE EROGAR, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS Y TODOS LOS DEMÁS QUE SE GENEREN; POR LO QUE, NO PODRÁ REPERCUTIRLOS A **"EL GCDMX"**, BAJO NINGÚN CONCEPTO, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL PRIMER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 62 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y LA FRACCIÓN XII DEL ARTÍCULO 56 DE SU REGLAMENTO.

"EL PROVEEDOR", SERÁ RESPONSABLE DEL PAGO DE TODOS LOS IMPUESTOS DE ACUERDO CON LA LEGISLACIÓN MEXICANA VIGENTE AL MOMENTO DE LA ENTREGA, INCLUYENDO LOS SEGUROS CORRESPONDIENTES.

EN CASO DE QUE **"EL PROVEEDOR"** REBASE EL MONTO MÁXIMO PACTADO, SERÁ BAJO SU PROPIA RESPONSABILIDAD Y EXIME A **"EL GCDMX"** DE LA OBLIGACIÓN DE PAGAR EL IMPORTE EXCEDIDO.

CUARTA. - PAGO.

"EL GCDMX" SE OBLIGA A PAGAR A **"EL PROVEEDOR"** LA CANTIDAD DE SERVICIOS REALIZADOS DE CONFORMIDAD CON LOS PRECIOS ESTABLECIDOS EN EL ANEXO 8 **(COSTOS)** DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO. EL PAGO SE EFECTUARÁ MEDIANTE CUENTA POR LIQUIDAR CERTIFICADA A FAVOR DE **"EL PROVEEDOR"**, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, MEDIANTE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA, PARA LO CUAL **"EL PROVEEDOR"** REQUISITARÁ EL FORMATO DE CAPTURA DE CUENTAS BANCARIAS DE BENEFICIARIOS EN LA DIRECCIÓN DE FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO. DICHO REGISTRO DEBERÁ EFECTUARSE DENTRO DE LAS 72 HORAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL PRESENTE INSTRUMENTO.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE LOS PAGOS QUE SE GENEREN CON MOTIVO DEL PRESENTE CONTRATO, SE EFECTUARÁN MEDIANTE TRANSFERENCIA INTERBANCARIA, EN MONEDA NACIONAL A MÁS TARDAR A LOS 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DEL REGISTRO DE LAS CUENTAS POR LIQUIDAR CERTIFICADAS (CLC) EN EL SISTEMA SAP-GRP, CONFORME AL ARTÍCULO 54 DE LA LEY DE AUSTERIDAD, TRANSPARENCIA EN REMUNERACIONES PRESTACIONES Y EJERCICIO DE RECURSOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PREVIO REGISTRO POR PARTE DE **"EL PROVEEDOR"** ANTE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

PARA QUE EL PAGO PROCEDA **"EL PROVEEDOR"** SE OBLIGA A ENTREGAR A **"EL GCDMX"** EN ORIGINAL LAS FACTURAS ACOMPAÑADAS DE LA NOTA DE REMISIÓN EN PAPEL MEMBRETADO CON SELLO O FIRMA DEL PERSONAL RESPONSABLE, EN CASO DE SERVICIOS ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN, EN LA DIRECCIÓN DE FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO, EN DÍAS HÁBILES EN HORARIO DE 9:00 A 14:00 HORAS, PARA ANÁLISIS DEL CONTENIDO DE SERVICIOS REALIZADOS.

LA DIRECCIÓN DE FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO SERÁ EL ÁREA RESPONSABLE DE VERIFICAR, VALIDAR Y AUTORIZAR LA DOCUMENTACIÓN PARA EL TRÁMITE DE PAGO.

QUINTA. - FACTURACIÓN.

LAS FACTURAS DEBERÁN PRESENTARSE PARA SU PAGO A MES VENCIDO DENTRO DE LOS PRIMEROS 5 DÍAS HÁBILES DE CADA MES, CON EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO DESGLOSADO Y A NOMBRE DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO/SECRETARÍA DE SALUD, R.F.C. GDF9712054NA, MISMO QUE SE IDENTIFICAN EN LOS **ANEXOS 1 (ANEXO TÉCNICO), 2 (DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS), 3 (ORDEN DE SERVICIO), 4 (MINUTA DE TRABAJO), 5 (LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO), 6 (REPORTE DE SERVICIO), 7 (FORMATO DE ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN) Y 8 (COSTOS),** Y SE ENTREGARÁN DE MANERA DESGLOSADA EN LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS PARA LA REVISIÓN, VISTO BUENO Y VALIDACIÓN, Y EN SU CASO LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS REALIZARÁ EL CÁLCULO DE LAS SANCIONES QUE RESULTARAN POR LA NO PRESTACIÓN O PRESTACIÓN CON RETRASO DE LOS SERVICIOS O POR DEFICIENCIA O MALA CALIDAD DE LOS MISMOS, UNA VEZ AVALADAS POR EL ÁREA CORRESPONDIENTE.

"EL PROVEEDOR" PARA EL INICIO DE TRÁMITE DE PAGO DEBERÁ ENTREGAR EN LA VENTANILLA ÚNICA DE **LA DIRECCIÓN DE FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO UNA IMPRESIÓN DEL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL (CFDI) Y DEBERÁ ENVIAR SUS FACTURAS EN FORMATO PDF Y XML AL CORREO ELECTRÓNICO** ventanilla.sedesadrf@gmail.com.

001081

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-024-2022

LA FACTURACIÓN SE EMITIRÁ DE CONFORMIDAD CON LAS DISPOSICIONES FISCALES VIGENTES EN LA MATERIA.

SEXTA. - ANTICIPOS

"EL GCDMX" NO OTORGARÁ NINGÚN ANTICIPO PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE INSTRUMENTO.

SÉPTIMA. - PAGOS EN EXCESO.

EN CASO DE QUE **"EL PROVEEDOR"** RECIBA PAGOS EN EXCESO, SE OBLIGA A REINTEGRAR A **"EL GCDMX"** EL MONTO TOTAL DEL IMPORTE APLICADO EN DICHO PAGO EN EXCESO, EN UN PLAZO QUE NO EXCEDA DE **72 (SETENTA Y DOS)** HORAS POSTERIORES A LA FECHA DEL DEPÓSITO REGISTRADO POR LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

LOS INTERESES SE CALCULARÁN POR DÍAS NATURALES DESDE LA FECHA DEL PAGO EN EXCESO HASTA LA FECHA EN LA QUE SE REALICE LA DEVOLUCIÓN A **"EL GCDMX"**, ASIMISMO, **"EL PROVEEDOR"** SE OBLIGA A PAGAR LOS INTERESES CORRESPONDIENTES, CONFORME A LA TASA ESTABLECIDA EN EL ARTÍCULO 64, PÁRRAFOS TERCERO Y CUARTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y EL ARTÍCULO 3 DE LA LEY DE INGRESOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

OCTAVA. - REALIZACIÓN DEL SERVICIO.

EL PROVEEDOR", SE OBLIGA A REALIZAR EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y A LOS **ANEXOS 1 (ANEXO TÉCNICO), 2 (DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS), 3 (ORDEN DE SERVICIO), 4 (MINUTA DE TRABAJO), 5 (LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO), 6 (REPORTE DE SERVICIO), 7 (FORMATO DE ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN) Y 8 (COSTOS)**, SEGÚN SEA EL CASO.

EL PERIODO PARA LA EJECUCIÓN DEL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, SERÁ A PARTIR DEL **01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DEL 2022 O HASTA AGOTAR EL MONTO MÁXIMO A EJERCER.**

"EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A REALIZAR EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO CONFORME A LOS PERÍODOS, HORARIOS, CONDICIONES Y EN SU CASO NORMAS GENERALES O ESPECÍFICAS, SEÑALADAS EN LOS **ANEXOS 1 (ANEXO TÉCNICO), 2 (DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS), 3 (ORDEN DE SERVICIO), 4 (MINUTA DE TRABAJO), 5 (LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO), 6 (REPORTE DE SERVICIO), 7 (FORMATO DE ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN) Y 8 (COSTOS).**

"EL PROVEEDOR" ACEPTA QUE **"EL GCDMX"** PUEDE CAMBIAR EL LUGAR DE LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS, A OTROS DOMICILIOS DENTRO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, SIN CARGO ALGUNO PARA **"EL GCDMX"**, PREVIA NOTIFICACIÓN QUE HAGA A **"EL PROVEEDOR"** LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

LOS RECURSOS, MATERIALES E INSUMOS QUE UTILICE **"EL PROVEEDOR"** PARA CUMPLIR CON EL PRESENTE CONTRATO DEBERÁN ESTAR EN BUEN ESTADO Y SER SUFICIENTES AL 100%, SIN QUE DICHA CIRCUNSTANCIA FACULTE A **"EL PROVEEDOR"** PARA RECLAMAR UN PAGO ADICIONAL POR ESTE CONCEPTO.

EL **PERSONAL RESPONSABLE ADMINISTRATIVO, SUBDIRECTOR O EN SU CASO EL ENCARGADO DE CADA INMUEBLE REPORTARÁ A LA JEFATURA DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS, QUIENES, DE ACUERDO A SUS ATRIBUCIONES, SERÁN QUIENES VERIFICARÁN EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PACTADAS.** SIENDO RESPONSABLE DE SUPERVISAR Y VERIFICAR QUE **"EL PROVEEDOR"** REALICE CON CALIDAD Y EFICIENCIA EL SERVICIO PRESTADO, ASÍ MISMO DEBERÁ REQUISITAR LA CONSTANCIA QUE PRESENTE **"EL PROVEEDOR"**, ANOTANDO NOMBRE COMPLETO, FIRMA, FECHA DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO, NÚMERO DE RED Y SELLO DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA; EN CASO DE QUE SE DETECTE ALGUNA IRREGULARIDAD O ALGÚN INCUMPLIMIENTO EN LA PRESENTACIÓN DEL SERVICIO, DEBERÁ HACERLO DEL CONOCIMIENTO MEDIANTE OFICIO ENVIADO A LA **SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS**, A FIN DE QUE SE ADOPTEN LAS MEDIDAS CONDUCENTES.

"EL PROVEEDOR" DEBERÁ DE PROPORCIONAR LA INFORMACIÓN Y FACILIDADES CORRESPONDIENTES AL PERSONAL DESCRITO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR CON EL PROPÓSITO DE QUE REALICE LA SUPERVISIÓN DE LO CONTRATADO Y SU VALIDACIÓN CORRESPONDIENTE.

001082

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-024-2022

EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, NO SERÁ ACEPTADO EN CASO DE QUE NO SE CUMPLA CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONTRATO Y SUS ANEXOS, SIN PERJUICIO DE LAS PENAS CONVENCIONALES A QUE SE HAGA ACREEDOR **"EL PROVEEDOR"** POR EL INCUMPLIMIENTO.

NOVENA. - CALIDAD DE LOS SERVICIOS.

"EL GCDMX", PODRÁ RESCINDIR EL PRESENTE CONTRATO Y HACER EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CORRESPONDIENTE, CUANDO LOS SERVICIOS PRESTADOS NO CUMPLAN CON LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES SOLICITADAS EN EL PRESENTE CONTRATO Y SUS ANEXOS.

DÉCIMA. - IMPUESTOS Y DERECHOS

TODOS LOS IMPUESTOS, DERECHOS Y DEMÁS GRAVÁMENES, QUE SE GENEREN CON MOTIVO DE LA PRESENTE PRESTACIÓN DE SERVICIOS, SERÁN CUBIERTOS POR **"EL PROVEEDOR"** EN CASO DE SER APLICABLE.

"EL GCDMX" ÚNICAMENTE PAGARÁ A **"EL PROVEEDOR"** EL IMPORTE CORRESPONDIENTE AL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 71 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

DÉCIMA PRIMERA. - PRÓRROGA.

NO SE OTORGARÁN PRÓRROGAS SALVO LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 42 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EN RELACIÓN CON EL NUMERAL 5.10 DE LA "CIRCULAR UNO 2019, "NORMATIVIDAD EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS".

"EL GCDMX" POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR, O POR CAUSAS ATRIBUIBLES AL MISMO, PODRÁ MODIFICAR EL CONTRATO A EFECTO DE PRORROGAR LA FECHA O PLAZO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS, PARA LO CUAL SE FORMALIZARÁ EL CONVENIO MODIFICATORIO RESPECTIVO, NO PROCEDIENDO LA APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO. TRATÁNDOSE DE CAUSAS IMPUTABLES A **"EL GCDMX"**, NO SE REQUERIRÁ DE LA SOLICITUD DE **"EL PROVEEDOR"**.

EN EL CASO DE QUE **"EL PROVEEDOR"**, REQUIERA UNA PRÓRROGA POR LAS CAUSAS DESCRITAS EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, DEBERÁ SOLICITARLO POR ESCRITO DIRIGIDO A LA **DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS,** CON ANTICIPACIÓN A LA FECHA DE VENCIMIENTO EN EL PLAZO DE LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS O VIGENCIA DEL CONTRATO INDICADO EN EL PRESENTE INSTRUMENTO.

EN CASO DE QUE **"EL PROVEEDOR"** NO OBTENGA LA PRÓRROGA SOLICITADA, POR SER CAUSA IMPUTABLE A ÉSTE EL ATRASO EN LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS, SE HARÁ ACREEDOR A LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES CORRESPONDIENTES.

DÉCIMA SEGUNDA. - GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 73, FRACCIÓN III Y 75 BIS, FRACCIÓN VI DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EN RELACIÓN CON EL ARTÍCULO 360 DEL CÓDIGO FISCAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ASÍ COMO CON LAS REGLAS DE CARÁCTER GENERAL POR LAS QUE SE DETERMINAN LOS TIPOS DE GARANTÍA QÚE DEBEN CONSTITUIRSE Y RECIBIR LAS DEPENDENCIAS, ÓRGANOS DESCONCENTRADOS, DELEGACIONES Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL DISTRITO FEDERAL, PUBLICADAS EL 31 DE MAYO DE 2011 EN LA ENTONCES GACETA OFICIAL DISTRITO FEDERAL (HOY CIUDAD DE MÉXICO), **"EL PROVEEDOR"** GARANTIZA POR EL IMPORTE DEL **15% DEL MONTO MÁXIMO DEL CONTRATO, SIN CONSIDERAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO**, A FAVOR DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES, MEDIANTE: **GARANTÍA**, LA CUAL PERMANECERÁ VIGENTE HASTA **12 (DOCE) MESES** POSTERIORES A LA ACEPTACIÓN POR PARTE DE "EL **GCDMX**", Y HASTA EL TOTAL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES DE ESTE CONTRATO DE **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, MISMA QUE SE HARÁ EFECTIVA EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.

CONFORME AL ARTÍCULO 360 DEL CÓDIGO FISCAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO, 73 Y 75 BIS DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SALVO DISPOSICIÓN EXPRESA **"EL PROVEEDOR"** PODRÁ GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL PRESENTE CONTRATO DE **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES** CON:

A) FIANZA OTORGADA POR COMPAÑÍA AUTORIZADA EN LOS TÉRMINOS DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS.

DMMN/DJJ/AC/GBJ

B) MEDIANTE DEPÓSITO DE DINERO.

C) CHEQUE DE CAJA.

D) CHEQUE CERTIFICADO.

E) BILLETE DE DEPÓSITO.

F) CARTA DE CRÉDITO; O

G) CUALQUIER OTRA FORMA QUE DETERMINE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

CUALQUIERA DE LOS MEDIOS QUE SE UTILICEN COMO GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO DE **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, SERÁ A FAVOR DE LA "SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO".

EN CASO DE OPTAR POR LA FIANZA, ÉSTA DEBERÁ SER EXPEDIDA POR UNA INSTITUCIÓN AFIANZADORA, AUTORIZADA POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO Y SERÁ VALIDADA EN EL PORTAL CORRESPONDIENTE, DE RESULTAR ALGUNA INCONSISTENCIA EN DICHA PÓLIZA DEBERÁ PRESENTAR ADEMÁS ORIGINAL Y COPIA SIMPLE DEL COMPROBANTE DE PAGO DE LA MISMA CON SELLO ORIGINAL DE PAGADO O SELLO DE CAJA DE LA AFIANZADORA, ANTE LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONTRATOS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

LA PÓLIZA DE FIANZA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

EN EL SUPUESTO DE QUE EL MONTO O PLAZO ORIGINALMENTE PACTADO EN EL CONTRATO SE MODIFIQUE, **"EL PROVEEDOR"** SE OBLIGA A MANTENER LA PÓLIZA DE FIANZA EN EL PORCENTAJE MENCIONADO EN EL PRIMER PÁRRAFO DE ÉSTA CLÁUSULA O AMPLIAR SU VIGENCIA POR EL PLAZO DE LA PRÓRROGA CONCEDIDO.

EN CASO DE INCUMPLIMIENTO AL CONTRATO POR PARTE DE **"EL PROVEEDOR"**, ESTA PÓLIZA DE FIANZA PERMANECERÁ VIGENTE HASTA LA CONCLUSIÓN DE LA GARANTÍA DE LOS SERVICIOS Y NO PODRÁ SER CANCELADA SINO HASTA QUE HAYAN QUEDADO CUBIERTOS LOS VICIOS OCULTOS.

PARA EL PROCEDIMIENTO DE CANCELACIÓN DE LA PÓLIZA DE FIANZA, SE DEBERÁ EFECTUAR LO SIGUIENTE:

A) PARA SER CANCELADA LA PÓLIZA DE FIANZA SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD POR ESCRITO DE **"EL GCDMX"**.

B) LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 279 Y 282 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS VIGENTE. LA PÓLIZA DE FIANZA SE CANCELARÁ CUANDO **"EL PROVEEDOR"** HAYA CUMPLIDO CON TODAS LAS OBLIGACIONES QUE SE DERIVEN DEL CONTRATO.

LA PÓLIZA DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO ÚNICAMENTE PODRÁ SER CANCELADA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 120 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE AUSTERIDAD, TRANSPARENCIA EN REMUNERACIONES, PRESTACIONES Y EJERCICIO DE RECURSOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERMANECIENDO VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA DE AUTORIDAD COMPETENTE.

LA PÓLIZA DE FIANZA PODRÁ DEVOLVERSE, A SOLICITUD POR ESCRITO DE **"EL PROVEEDOR" DIRIGIDO** A LA **DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CDMX**, PREVIA VALIDACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES JURÍDICAS CONTRACTUALES.

DÉCIMA TERCERA - APLICACIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE **"EL GCDMX"** HARÁ EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO:

A) DESPUÉS DE AGOTADAS LAS PENAS CONVENCIONALES APLICABLES POR INCUMPLIMIENTO EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS

B) CUANDO LOS DOCUMENTOS QUE DEMUESTREN LA RENOVACIÓN DE LAS GARANTÍAS, DERIVADAS DE LAS MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS NO SE ENTREGUEN EN LA FECHA ESTABLECIDA;
C) CUANDO SE RESCINDA EL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES A **"EL PROVEEDOR"**
D) CUANDO NO SE CUMPLA CON LO ESTIPULADO EN EL PRESENTE CONTRATO.

DÉCIMA CUARTA. - RESPONSABILIDAD.

"EL PROVEEDOR" SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE SE CAUSEN A **"EL GCDMX"** POR DEFECTOS O VICIOS OCULTOS Y DEFICIENCIA EN LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS; ASÍ COMO CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA EN LOS TÉRMINOS DEL PRESENTE CONTRATO.

"EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A RESPONDER POR LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y MALA CALIDAD POR EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, ASÍ COMO POR CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA EN LOS TÉRMINOS DEL PRESENTE CONTRATO DURANTE Y POSTERIORMENTE A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

ASIMISMO, PARA EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, MATERIA DEL PRESENTE INSTRUMENTO, **"EL PROVEEDOR"** DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES:

A) LOS MATERIALES, SOLUCIONES, EQUIPOS E INSUMOS QUE UTILICE **"EL PROVEEDOR"** PARA CUMPLIR CON EL PRESENTE CONTRATO DEBERÁN SER NUEVOS Y DE MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO, SIN QUE DICHA CIRCUNSTANCIA FACULTE A **"EL PROVEEDOR"** PARA RECLAMAR UN PAGO ADICIONAL POR ESE CONCEPTO, ASÍ COMO TAMPOCO POR EL USO DE EQUIPOS ESPECIALES O POR LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS, EN RAZÓN DE QUE SU PRECIO SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA CANTIDAD QUE **"EL GCDMX"** SE OBLIGA A PAGAR COMO CONTRAPRESTACIÓN POR LOS SERVICIOS OBJETO DE ESTE INSTRUMENTO.

B) SI **"EL GCDMX"** LLEGARE A DETERMINAR ALGUNA IRREGULARIDAD POR PARTE DE **"EL PROVEEDOR"** EN CUANTO A LA CALIDAD, AVANCE Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS EN ESTE INSTRUMENTO, DICHA IRREGULARIDAD SE LE NOTIFICARÁ POR ESCRITO A FIN DE QUE PROCEDA A REPARARLAS Y/O CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE INSTRUMENTO JURÍDICO.

EL EJERCICIO DE ESTE DERECHO NO LIBERA A **"EL PROVEEDOR"** DE LA RESPONSABILIDAD DE SUPERVISAR ÉL MISMO EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES**, EN CONSECUENCIA, LA OBLIGACIÓN DE RESPONDER POR LOS SERVICIOS DE MALA CALIDAD O INADECUADOS, MAL ENTREGADOS O EL EMPLEO DE PRODUCTOS DE MALA CALIDAD O INADECUADOS, SUBSISTE EN TODO MOMENTO PARA **"EL PROVEEDOR"**.

"EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A GARANTIZAR QUE EL PERSONAL EMPLEADO PARA REALIZAR EL SERVICIO OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CUENTE CON EL EQUIPO Y LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD E HIGIENE VIGENTES EMITIDAS POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES Y CUMPLIR CON LAS CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN LOS **ANEXOS**, POR LO QUE EN CASO DE ALGÚN EVENTO FORTUITO O ACCIDENTE, QUEDARÁ BAJO LA RESPONSABILIDAD DE **"EL PROVEEDOR"**, EL CUAL TENDRÁ QUE RESARCIR LOS DAÑOS OCASIONADOS DE ÍNDOLE PERSONAL Y/O A LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES DESLINDANDO DE TODA RESPONSABILIDAD A **"EL GCDMX"**.

ENTRE EL PERSONAL CONTRATADO POR **"EL PROVEEDOR"** Y **"EL GCDMX"**, NO HAY, NI HABRÁ NINGUNA RELACIÓN LABORAL, POR LO TANTO, **"EL PROVEEDOR"** ES RESPONSABLE DE CUALQUIER RECLAMACIÓN DE CARÁCTER LABORAL Y SOCIAL O CUALQUIERA OTRA ÍNDOLE QUE LLEGUE A INVOCARSE CON MOTIVO DE LA RELACIÓN LABORAL EXISTENTE ENTRE **"EL PROVEEDOR"** Y SUS TRABAJADORES.

EN EL SUPUESTO DE QUE NO OBSTANTE LO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, **"EL GCDMX"** SE VEA OBLIGADO A CUBRIR ALGUNA CANTIDAD CON MOTIVO DE CUALQUIER RECLAMACIÓN QUE PUDIERA TENER EN SU CONTRA A CAUSA DE ALGUNA DECISIÓN DE AUTORIDAD COMPETENTE, **"EL PROVEEDOR"** SE OBLIGA A RESTITUIR DE INMEDIATO A **"EL GCDMX"** LA CANTIDAD EROGADA O BIEN LO AUTORIZA DESDE ESTE MOMENTO A DESCONTAR EL MONTO DE LA MISMA DEL PAGO DE LA CANTIDAD QUE EN CONCEPTO DE LA CONTRAPRESTACIÓN POR LOS SERVICIOS PRESTADOS SE OBLIGA A CUBRIR EN TÉRMINOS DE LA **CLÁUSULA TERCERA** DEL PRESENTE CONTRATO.

DÉCIMA QUINTA. - PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

"EL PROVEEDOR" DEBERÁ CONTAR CON UNA **PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL**, CON COBERTURA AMPLIA POR EL **50%** DEL VALOR TOTAL DEL PRESENTE CONTRATO, PARA CUBRIR LOS POSIBLES DAÑOS QUE POR UNA INCORRECTA PRESTACIÓN

DE LOS SERVICIOS O QUE ACCIDENTALMENTE PUDIERAN ORIGINAR, ASIMISMO PARA GARANTIZAR LA EFICIENCIA Y FUNCIONALIDAD DE LOS SERVICIOS, DEBERÁ TENER ESTRICTO CUIDADO DE NO DAÑAR LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPOS, MOBILIARIO, INSTALACIONES, PACIENTES O PERSONAL DE **"EL GCDMX"**, LOS ACCIDENTES PROVOCADOS A LAS INSTALACIONES REFERIDAS POR INCONSISTENCIAS EN LAS ACCIONES DE LOS SERVICIOS, SERÁN RESPONSABILIDAD DE **"EL PROVEEDOR"**, DE CAUSAR DAÑOS A LA INFRAESTRUCTURA, PACIENTES O PERSONAL SE PROCEDERÁ DE ACUERDO AL CÓDIGO PENAL Y SE HARÁ EFECTIVA LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

DÉCIMA SEXTA. - PENAS CONVENCIONALES.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE **"EL GCDMX"** APLICARÁ CONFORME CON LOS ANEXOS, LA PENA CONVENCIONAL POR DÍA NATURAL POR LA NO PRESTACIÓN O PRESTACIÓN CON RETRASO DE LOS SERVICIOS O POR DEFICIENCIA O MALA CALIDAD DE LOS SERVICIOS, POR CAUSAS IMPUTABLES A **"EL PROVEEDOR"**, SERÁ DEL **1% (UNO POR CIENTO)**, SOBRE EL MONTO DE LOS SERVICIOS NO REALIZADOS, O REALIZADOS CON RETRASO, SIN CONSIDERAR DESCUENTOS NI EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.), DURANTE EL TIEMPO QUE SEA NECESARIO SIN REBASAR EL MONTO TOTAL DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, COMO LO ESTIPULA EL NUMERAL 5.13 DE LA CIRCULAR UNO 2019, VIGENTE "NORMATIVIDAD EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS".

AMBAS PARTES ESTÁN DE ACUERDO EN QUE LA **DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS** SERÁ LA RESPONSABLE DEL CÁLCULO DE LAS PENAS CONVENCIONALES, PREVIA NOTIFICACIÓN DE INCUMPLIMIENTO QUE REALICE EL **RESPONSABLE ADMINISTRATIVO DE CADA INMUEBLE Y/O LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS**; ASIMISMO, PROCEDERÁ INMEDIATAMENTE A NOTIFICAR POR ESCRITO A **"EL PROVEEDOR"** LA APLICACIÓN DE LA PENA O LAS PENAS CONVENCIONALES. EL MONTO DE LAS PENAS CONVENCIONALES NO DEBERÁN REBASAR EL IMPORTE DEL **15%** (QUINCE POR CIENTO) DEL MONTO MÁXIMO ANTES DE I.V.A. DEL PRESENTE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS UNA VEZ REBASADO DICHO IMPORTE SE PROCEDERÁ A LA RESCISIÓN DEL CONTRATO EN TERMINO DE LOS ARTÍCULOS 42 Y 69 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y LO DISPUESTO EN EL PUNTO 5.13 DE LA CIRCULAR UNO 2019, VIGENTE "NORMATIVIDAD EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS".

EL IMPORTE DE LAS PENAS CONVENCIONALES SE DEDUCIRÁ DEL PAGO DE LOS SERVICIOS, ANTES DE SU COBRO EFECTIVO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA APLICACIÓN DE LAS SANCIONES QUE HAYAN SIDO ACORDADAS, **"EL GCDMX"** EXIGIRÁ, EN LOS CASOS EN QUE ASÍ PROCEDA, LA REPARACIÓN DE DAÑOS Y PERJUICIOS OCASIONADOS, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 58 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

LAS PENAS CONVENCIONALES SE APLICARÁN SOBRE EL VALOR TOTAL NETO DE LOS SERVICIOS DEJADOS DE REALIZAR, SIN CONSIDERAR LOS IMPUESTOS QUE LE APLIQUEN Y DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES PACTADAS, CUANDO:

I. EXISTA INCUMPLIMIENTO EN EL PLAZO DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS ORIGINALMENTE, DURANTE EL TIEMPO QUE TRANSCURRA;

II. LOS SERVICIOS REALIZADOS NO CUMPLAN CON LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PACTADAS.

EL MONTO DE LAS PENAS EN NINGÚN CASO DEBERÁ REBASAR EL MONTO TOTAL DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO Y AL LLEGAR A SU LÍMITE DEBERÁ INICIARSE LA RESCISIÓN DEL CONTRATO, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 57 Y 58 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SIN PERJUICIO DEL DERECHO QUE TIENE **"EL GCDMX"** DE OPTAR ENTRE EXIGIR LA REPARACIÓN DE DAÑOS Y PERJUICIOS OCASIONADOS O EL CUMPLIMIENTO FORZOSO DEL CONTRATO O RESCINDIRLO, QUEDANDO A SALVO LOS DERECHOS QUE LE OTORGUE LA LEY FEDERAL DE PROTECCIÓN AL CONSUMIDOR.

DICHA PENALIZACIÓN SE DESCONTARÁ A **"EL PROVEEDOR"** DEL IMPORTE FACTURADO QUE CORRESPONDA A LA OPERACIÓN ESPECIFICA DE QUE SE TRATE ANTES DE SU PAGO DEFINITIVO Y SE LIQUIDARÁ SÓLO LA DIFERENCIA QUE RESULTE.

"EL GCDMX" POR NINGÚN MOTIVO AUTORIZA CONDONACIÓN DE SANCIONES POR RETRASO DE LOS SERVICIOS PRESTADOS, CUANDO LAS CAUSAS SEAN IMPUTABLES A **"EL PROVEEDOR"**.

DÉCIMA SÉPTIMA. - CESIÓN A TERCEROS.

LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO NO PODRÁN CEDERSE EN FORMA PARCIAL O TOTAL A FAVOR DE CUALQUIER OTRA PERSONA FÍSICA O MORAL, CON EXCEPCIÓN DE LOS DERECHOS DE COBRO, EN CUYO CASO, DEBERÁ CONTAR CON LA CONFORMIDAD PREVIA Y POR ESCRITO DE **"EL GCDMX"** EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 61 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, Y EN CASO DE HACERLO SERÁ CONSIDERADO CAUSA DE RESCISIÓN.

001086

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-024-2022

DÉCIMA OCTAVA. - MODIFICACIONES AL CONTRATO.

"EL GCDMX" PODRÁ ACORDAR EL INCREMENTO Y/O DISMINUCIÓN EN LA CANTIDAD DE LOS SERVICIOS PRESTADOS MEDIANTE MODIFICACIÓN AL CONTRATO VIGENTE, SIEMPRE Y CUANDO SEA CONFORME AL PRECIO ORIGINAL Y DEMÁS CONDICIONES DE LOS SERVICIOS SEAN IGUALES A LOS INICIALMENTE PACTADOS, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 65 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

CUALQUIER MODIFICACIÓN O VARIACIÓN DE LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES PACTADOS EN EL PRESENTE CONTRATO DEBERÁN ESTIPULARSE POR ESCRITO, DEBIENDO SUSCRIBIRLO **"LAS PARTES"** QUE SIGNARON ESTE INSTRUMENTO JURÍDICO O AQUÉLLAS QUE LAS SUSTITUYAN EN EL CARGO O FUNCIONES, ACREDITÁNDOSE ÉSTOS CON LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 65 Y 67 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

CUANDO SE EFECTÚEN MODIFICACIONES AL CONTRATO POR INCREMENTO EN LAS CANTIDADES DE LOS SERVICIOS REALIZADOS, **"EL PROVEEDOR"**, DEBERÁ PRESENTAR EN EL MOMENTO DE LA FORMALIZACIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO LA ACTUALIZACIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, QUE INCLUYA LAS NUEVAS OBLIGACIONES.

NO PROCEDERÁN MODIFICACIONES AL CONTRATO QUE IMPLIQUEN INCREMENTO DE PRECIOS, OTORGAMIENTO DE ANTICIPOS, PAGOS PROGRESIVOS, ESPECIFICACIONES Y EN GENERAL, CUALQUIER CAMBIO QUE IMPLIQUE OTORGAR CONDICIONES MÁS VENTAJOSAS A FAVOR DE **"EL PROVEEDOR"**, COMPARADAS CON LAS ESTABLECIDAS ORIGINALMENTE, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 68 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EXCEPTO LAS QUE SE REFIERAN A IGUALES O MEJORES CONDICIONES DE CALIDAD PARA **"EL GCDMX"** Y EL PRECIO SEA IGUAL AL ORIGINALMENTE PACTADO.

DÉCIMA NOVENA. - RESCISIÓN.

"EL GCDMX" PODRÁ RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE ESTE CONTRATO SIN NECESIDAD DE DECLARACIÓN JUDICIAL PREVIA, POR EL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER OBLIGACIÓN ESTIPULADA EN EL MISMO POR PARTE DE **"EL PROVEEDOR"**, MISMA QUE SERÁ NOTIFICADA EN FORMA PERSONAL A ÉSTE, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 42 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL EN RELACIÓN CON EL ARTÍCULO 63 Y 64 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

"EL GCDMX" RESCINDIRÁ EL CONTRATO POR CUALQUIERA DE LAS CAUSAS QUE A CONTINUACIÓN SE SEÑALAN, MISMAS QUE SE MENCIONAN EN FORMA ENUNCIATIVA MAS NO LIMITATIVA.

A) CUANDO **"EL PROVEEDOR"** NO CUMPLA CON EL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO;

B) INCURRA EN CUALQUIERA DE LOS SUPUESTOS CONTENIDOS EN EL ARTÍCULO 39 Y 39 BIS DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL O EN EL ARTÍCULO 49 FRACCIÓN XV DE LA LEY DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO;

C) SE DETECTE INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES FISCALES DE **"EL PROVEEDOR"**;

D) SEA DECLARADO EN CONCURSO MERCANTIL;

E) SUBCONTRATE, CEDA O TRASPASE EN FORMA TOTAL O PARCIAL LOS DERECHOS DERIVADOS DEL PRESENTE CONTRATO, CON EXCEPCIÓN DEL DERECHO DE COBRO, MISMO QUE TENDRÁ QUE SER AUTORIZADO PREVIAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS;

F) SÍ LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES, LLEGA A REPRESENTAR EL **15% (QUINCE POR CIENTO)** DEL MONTO A EJERCER DEL PRESENTE CONTRATO;

G) SÍ SE LE ATRIBUYE LA INVASIÓN DE ALGÚN REGISTRO DE PROPIEDAD INDUSTRIAL Y/O PATENTE CON MOTIVO DEL PRESENTE CONTRATO;

H) Y EN GENERAL CUALQUIER OTRA CAUSA IMPUTABLE A **"EL PROVEEDOR"** QUE LESIONE LOS INTERESES DE **"EL GCDMX"**.

I) POR DIVULGAR INFORMACIÓN DE LOS EXPEDIENTES A LOS CUALES TENGAN ACCESO PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS DEL PRESENTE CONTRATO.

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-024-2022

ASIMISMO, **"EL GCDMX"**, PODRÁ RESCINDIR EL PRESENTE CONTRATO, CUANDO LAS AUTORIDADES FISCALES DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO DETECTEN QUE **"EL PROVEEDOR"**, NO HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES FISCALES, TALES COMO EL PAGO OPORTUNO DE LOS IMPUESTOS Y DERECHOS LOCALES.

"EL GCDMX" PODRÁ OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO O BIEN DECLARAR LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL MISMO; Y SI SE DA ESTE ÚLTIMO SUPUESTO, LA RESCISIÓN SE INICIARÁ DENTRO DE LOS 5 (CINCO) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A AQUÉL EN QUE SE HUBIERE AGOTADO EL PLAZO PARA HACER EFECTIVAS LAS PENAS CONVENCIONALES, EN EL IMPORTE FACTURADO CUANDO SE APLIQUE Y EN SU CASO SE EXIGIRÁ LA REPARACIÓN DE DAÑOS Y PERJUICIOS OCASIONADOS, INDEPENDIENTEMENTE DE LA APLICACIÓN DE LAS SANCIONES QUE HAYAN SIDO PACTADAS.

"EL PROVEEDOR" SERÁ RESPONSABLE DE LOS VICIOS OCULTOS, ASÍ COMO DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE POR SU INCUMPLIMIENTO SEAN CAUSADOS A **"EL GCDMX"**.

VIGÉSIMA. – SUSPENSIÓN TEMPORAL.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE **"EL GCDMX"** EN CUALQUIER MOMENTO PODRÁ SUSPENDER TEMPORALMENTE, EN TODO O EN PARTE EL PRESENTE CONTRATO, CUANDO CONCURRAN RAZONES DE INTERÉS GENERAL, CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR, SIN QUE ELLO IMPLIQUE SU TERMINACIÓN DEFINITIVA Y SERÁ SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA PARA **"EL GCDMX"**, SI ÉSTE FUERA EL CASO, COMUNICARÁ A **"EL PROVEEDOR"** LAS RAZONES QUE DIERON ORIGEN A DICHA TERMINACIÓN, SIN APLICACIÓN DE PENA O SANCIÓN ALGUNA.

EL PRESENTE CONTRATO PODRÁ CONTINUAR PRODUCIENDO TODOS SUS EFECTOS LEGALES, UNA VEZ QUE HAYAN DESAPARECIDO LAS CAUSAS QUE MOTIVARON DICHA SUSPENSIÓN.

VIGÉSIMA PRIMERA. - TERMINACIÓN ANTICIPADA.

CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 69 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, **"EL GCDMX"** PODRÁ DECRETAR LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DE ESTE CONTRATO DE ADQUISICIÓN, SIN AGOTAR EL PLAZO PARA LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES, PREVIA OPINIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO POR CAUSAS DEBIDAMENTE JUSTIFICADAS Y QUE DE NO PROCEDERSE A LA TERMINACIÓN DEL MISMO SE PUDIERA ALTERAR LA SEGURIDAD E INTEGRIDAD DE LAS PERSONAS O EL MEDIO AMBIENTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO, O SE AFECTE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS, SIN NECESIDAD DE LA APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES, EN LOS CASOS EN QUE EXISTAN CIRCUNSTANCIAS QUE CAUSEN AFECTACIONES A LOS INTERESES DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y/O SECRETARÍA DE SALUD.

ASIMISMO, LAS PARTES CONTRATANTES CONVIENEN QUE **"EL GCDMX"** DARÁ POR SUSPENDIDO O TERMINADO EL CONTRATO DE ADQUISICIÓN, SIN RESPONSABILIDAD PARA ÉSTE, CUANDO LAS AUTORIDADES FISCALES DETECTEN INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES FISCALES A CARGO DE **"EL PROVEEDOR"** PREVISTAS EN EL CÓDIGO FISCAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

EN CASO QUE LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EN EJERCICIO DE SUS FUNCIONES DETECTE VIOLACIONES A LAS DISPOSICIONES DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, PODRÁ INSTRUIR A **"EL GCDMX"** QUE PROCEDA A DECLARAR LA SUSPENSIÓN TEMPORAL, O LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.

EN CASO DE TERMINACIÓN ANTICIPADA, SUSPENSIÓN TEMPORAL O DEFINITIVA DEL CONTRATO, YA SEA POR MUTUO CONSENTIMIENTO, CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR, SERÁ SIN RESPONSABILIDAD PARA **"EL GCDMX"**, SI ÉSTE FUERA EL CASO, COMUNICARÁ A **"EL PROVEEDOR"** LAS RAZONES QUE DIERON ORIGEN A DICHA TERMINACIÓN, PARA LO CUAL BASTARÁ UNA NOTIFICACIÓN POR ESCRITO CON 15 (QUINCE) DÍAS NATURALES DE ANTICIPACIÓN, SIN APLICACIÓN DE PENA O SANCIÓN ALGUNA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 56, FRACCIÓN XIV, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

VIGÉSIMA SEGUNDA. - RESPONSABILIDAD LABORAL.

"EL PROVEEDOR" SE CONSTITUYE COMO ÚNICO EMPRESARIO Y PATRÓN DEL PERSONAL QUE UTILICE PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS QUE SE DERIVEN DE ESTE CONTRATO Y SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO Y DEMÁS ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD SOCIAL, SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA PARA **"EL GCDMX"**, POR LO QUE SE OBLIGA A RESPONDER POR LAS RECLAMACIONES QUE SUS TRABAJADORES PRESENTEN EN SU CONTRA O EN CONTRA DE **"EL GCDMX"** CON RELACIÓN A LOS TÉRMINOS Y EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO; POR LO QUE ÉSTE DESLINDA A **"EL GCDMX"** DE TODA RESPONSABILIDAD

DMMO/DRR/ACB/GBJ

001088

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-024-2022

LABORAL, CIVIL, PENAL O DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE, RECONOCIENDO EXPRESAMENTE Y PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES QUE EN NINGÚN CASO SE PODRÁ CONSIDERAR A **"EL GCDMX"** COMO PATRÓN SOLIDARIO O SUSTITUTO DE NINGUNA DE LAS OBLIGACIONES OBRERO PATRONALES Y RESPONSABILIDADES QUE **"EL PROVEEDOR"** TENGA CON RESPECTO A SUS TRABAJADORES.

VIGÉSIMA TERCERA. - CONFIDENCIALIDAD.

"EL PROVEEDOR" SE ABSTENDRÁ DE DIFUNDIR, PROCESAR, UTILIZAR CUALQUIER INFORMACIÓN PROTEGIDA POR LA LEY DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, LEY DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN POSESIÓN DE SUJETOS OBLIGADOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y CUALQUIER OTRA NORMATIVIDAD APLICABLE EN LA MATERIA.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE POR EL TIPO DE INFORMACIÓN QUE LLEGUE A CONOCIMIENTO DE CUALQUIERA DE ELLAS EN EL DESARROLLO DEL PRESENTE CONTRATO Y QUE SE REFIERA A LA OTRA O A LAS ACTIVIDADES QUE ELLA DESARROLLÓ, NO PODRÁ SER DIVULGADA, REVELADA O UTILIZADA EN NINGUNA FORMA, POR NINGÚN MEDIO, A NINGUNA PERSONA FÍSICA O MORAL, YA EN PROVECHO PROPIO O DE TERCEROS, POR QUIEN RECIBE LA INFORMACIÓN. ESTA OBLIGACIÓN SE HARÁ EXTENSIVA A LAS O LOS SUBORDINADOS DE **"LAS PARTES"** Y/O PRESTADORES DE SERVICIOS PROFESIONALES, A CUYO CONOCIMIENTO LLEGUE LA INFORMACIÓN REFERIDA. EN ESTE SENTIDO, QUEDA TOTALMENTE PROHIBIDO A **"LAS PARTES"**, REPRODUCIR, COPIAR, DIVULGAR, EXHIBIR O REALIZAR CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD RELACIONADA CON DATOS PERSONALES, DOCUMENTACIÓN O INFORMACIÓN EN CUESTIÓN PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE CONTRATO.

VIGÉSIMA CUARTA. - PROPIEDAD INTELECTUAL.

"EL PROVEEDOR" NO PODRÁ UTILIZAR PARA FINES COMERCIALES, PUBLICITARIOS O DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE, EL NOMBRE O LOGOTIPO DE **"EL GCDMX"**.

"EL PROVEEDOR" SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE EN EL CASO DE QUE SE INFRINJAN PATENTES, MARCAS, CERTIFICADOS DE INVENCIÓN Y TODO LO RELACIONADO CON LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL O DERECHOS DE AUTOR, QUE SURJAN CON MOTIVO DE LOS SERVICIOS REALIZADOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, DESLINDANDO DE TODA RESPONSABILIDAD A **"EL GCDMX"**.

VIGÉSIMA QUINTA. - PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.

"LAS PARTES" SE OBLIGAN A CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN MATERIA DE DATOS PERSONALES, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR LA PRIVACIDAD Y EL DERECHO A LA AUTODETERMINACIÓN INFORMATIVA DE LAS PERSONAS. AL EFECTO, **"LAS PARTES"** ADOPTARÁN LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO, DE DESARROLLO Y APLICACIONES, LÓGICAS, FÍSICAS, DE CIFRADO, TÉCNICAS, DE COMUNICACIONES Y REDES, TENDIENTES A DAR LA DEBIDA PROTECCIÓN A LOS DATOS PERSONALES.

VIGÉSIMA SEXTA. - INTEGRIDAD DEL CONTRATO.

"LAS PARTES" RECONOCEN COMO PARTE INTEGRANTE DE ESTE CONTRATO EL CONTENIDO DE LOS **ANEXOS** SEÑALADOS EN EL **NUMERAL II.12 INCISO B)** DE LAS DECLARACIONES PARA EL **SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES.**

VIGÉSIMA SÉPTIMA. - LEGISLACIÓN.

"LAS PARTES" SE OBLIGAN A SUJETARSE ESTRICTAMENTE A LOS TÉRMINOS DE ESTE CONTRATO, ASÍ COMO A LOS TÉRMINOS, LINEAMIENTOS, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLEZCAN LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y SUPLETORIAMENTE EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTOS CIVILES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

VIGÉSIMA OCTAVA. - JURISDICCIÓN.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE PARA DIRIMIR LAS CONTROVERSIAS QUE SE SUSCITEN CON MOTIVO DE LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO, SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES DEL FUERO COMÚN UBICADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO, RENUNCIANDO A CUALQUIER FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLE POR RAZÓN DE SU NACIONALIDAD O DOMICILIO PRESENTE O FUTURO O POR CUALQUIER OTRA CAUSA.

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-024-2022

VIGÉSIMA NOVENA. - CLÁUSULAS NO NEGOCIABLES

NINGUNA DE LAS CLÁUSULAS CONTENIDAS EN EL PRESENTE CONTRATO PODRÁN SER NEGOCIADAS.

LEÍDO Y ANALIZADO EL CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL DEL PRESENTE CONTRATO POR **"LAS PARTES"**, LO SUSCRIBEN EN 4 (CUATRO) TANTOS FIRMANDO AL MARGEN Y AL CALCE, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, EL DÍA **VEINTIOCHO DE DICIEMBRE DE DOS MIL VEINTIUNO**, LOS QUE EN ÉL INTERVIENEN COMO CONSTANCIA DE SU ACEPTACIÓN.

POR "EL GCDMX"

MTRA. EMMA LUZ LÓPEZ JUAREZ
DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD

MTRO. DAVID MELCHOR MIRANDA ORTEGA
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS EN LA SECRETARÍA DE SALUD

ING. JOSÉ MAURICIO PÉREZ PÉREZ
SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

POR "EL PROVEEDOR"

C. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ

DMMO/OJIVACB/GBJ

6 ~ 1

001090

ANEXO 1

(ANEXO TÉCNICO)

ANEXO 1
ANEXO TÉCNICO

AREA REQUIRENTE: SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

DESCRIPCIÓN COMPLETA DE LOS BIENES O DEL SERVICIO A CONTRATAR			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
3511-0001	SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES	1	SERVICIO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO

LA SECRETARIA DE SALUD REQUIERE LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO ASIGNADOS O BAJO SU RESPONSABILIDAD PARA GARANTIZAR CONSERVACIÓN Y FUNCIONALIDAD. LOS EDIFICIOS ACONDICIONADOS COMO UNIDADES HOSPITALARIAS, ES INDISPENSABLE QUE CUENTEN CON ESTE SERVICIO QUE LES PERMITA OPERAR DE MANERA ADECUADA CADA UNA DE SUS INSTALACIONES Y BRINDAR A LOS USUARIOS DE LOS MISMOS LAS CONDICIONES MINIMIMAS DE FUNCIONALIDAD Y SEGURIDAD. ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE LAS ACTIVDADES QUE COMPRENDEN EL SERVICIO SOLICITADO ESTAN ENCAMINDAS A BRINDAR UNA ATENCIÓN INMEDIATA A SERVICIOS COTIDIANOS DE MANTENIMIENTO QUE SE PRESENTAN EN CADA UNO DE ESTOS ESPACIOS COMO SUELEN SER FUGAS DE AGUA, CORTOS CIRCUITOS, DAÑOS EN LAS INSTALACIONES O TABLEROS ELECTRICOS, ENTRE OTROS; ASÍ COMO ACTIVIDADES MENORES ENCAMINADAS A PROPORCIONAR UN MEJOR ASPECTO O ACTUALIZACIÓN DE LOS ESPACIOS DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR SOLICITADOS RESULTA INDISPENSABLE PARA LA OPERACIÓN DE ESTA DEPENDENCIA; YA QUE SU CONTRATACIÓN REPRESENTA LA ATENCIÓN INMEDIATA Y OPORTUNA DE REPORTES DE SERVICIO ENCAMINDOS A LA REPARACIÓN O MEJORAMIENTO DE LOS INMUEBLES. POR OTRA PARTE, ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE EN ESTA SECRETARIA NO SE CUENTA CON PERSONAL ESPECIALIZADO CON PERFIL TÉCNICO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE MANTENIMIENTO PARA OTORGAR O PRESTAR ESTE SERVICIO, ADEMÁS DE QUE NO SE CUENTA CON LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA BRINDAR SERVICIOS ESPECIFICOS DE MANTENIMIENTO A LOS INMUEBLES.

LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MENOR PERMITEN GARANTIZAR UNA ADECUADA OPERACIÓN DE LAS INSTALACIONES QUE CONFORMAN LOS INMUEBLES Y POR ENDE ESTO PERMITE QUE LA OPERACIÓN DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS, CLINICAS Y HOSPITALARIAS OPEREN SIN NINGUN CONTRATIEMPO EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD PÚBLICA QUE SE BRINDAN A LA POBLACIÓN EN GENERAL QUE CARECE DE SEGURIDAD SOCIAL. POR LO ANTERIOR, LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MENOR SON REQUERIDOS DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:

VIGENCIA DE LOS SERVICIOS

EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA". ES REQUERIDO POR EL PERIODO COMPRENDIDO A PARTIR DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022, O HASTA AGOTAR EL MONTO MÁXIMO DEL CONTRATO.

INMUEBLES EN LOS QUE SE REQUIERE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MENOR POR PARTIDA

PARTIDA UNICA

UNIDAD HOSPITALARIA	DOMICILIO
UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA"	AVENIDA PUERTO MAZATLÀN, No. 279, COLONIA LA PASTORA, PERIMETRO DE ALCALDIA GUSTAVO A, MADERO, C.P. 07290

REQUERIMIENTOS GENERALES

LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS SE REALIZARÁ PREVIO AVISO Y AUTORIZACIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y/O DE LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON UNA LINEA TELEFÓNICA FIJA O MOVIL PARA LA RECEPCIÓN DE LOS REPORTES DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR LAS 24 HORAS DEL DÍA DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON UNA POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE COVERTURA AMPLIA PARA CUBRIR LOS POSIBLES DAÑOS QUE POR UNA INCORRECTA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS O ACCIDENTALMENTE PUDIERAN ORIGINAR A LOS BIENES O INSTALACIONES DE LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA".

EL PERSONAL DEL PRESTADOR DE SERVICIOS QUE REALICE LOS TRABAJOS EN EL INMUEBLE DE LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA". DEBERÁ ESTAR ASEGURADO ANTE EL IMSS Y TENDRÁ EL PRESTADOR DE SERVICIOS QUE ACREDITARLO CUANDO LE SEA SOLICITADO, EXIMIENDO DE TODA RESPONSABILIDAD A LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA". EN CASO DE SUFRIR CUALQUIER ACCIDENTE DURANTE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS O ESTANCIA EN EL INMUEBLE DE LA MISMA.

EL PERSONAL DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ PRESENTAR Y PORTAR GAFETE DE IDENTIFICACIÓN PARA ACREDITARSE COMO TRABAJADOR DE LA EMPRESA Y SUJETARSE A LOS MECANISMOS DE CONTROL DE ACCESO A LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA".

DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MENOR

LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MENOR QUE SE REQUIEREN PARA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA". DE LA SE ENCUENTRAN RELACIONADOS Y DESCRITOS DE MANERA MAS DETALLADA EN EL **ANEXO 2.**

EL CATÁLOGO POR PARTIDA DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MENOR ES REFERENCIAL Y EN CASO DE QUE SE PRESENTE LA NECESIDAD DE REALIZAR UN SERVICIO EXTRAORDINARIO QUE NO SE ENCUENTRE CONTEMPLADO NI COTIZADO EN ESTE CATALOGO, ESTE DEBERÁ DE SER AUTORIZADO POR LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y/O LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS, PREVIO ESTUDIO DE PRECIOS DE MERCADO. EN CASO DE QUE SE REALICEN SERVICIOS SIN LA AUTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE, ESTOS SERÁN SIN COSTO PARA LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA"..

LOS SERVICIOS A CONTRATAR SERAN SUPERVISADOS POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA", Y POR EL RESPONSABLE ADMINISTRATIVO.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS ADJUDICADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR LA INFORMACIÓN Y FACILIDADES CORRESPONDIENTES AL PERSONAL DESCRITO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR CON EL PROPÓSITO DE QUE REALICE LA SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS CONTRATADOS Y SU VALIDACIÓN CORRESPONDIENTE.

LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS A PETICIÓN EXPRESA DEL RESPONSABLE ADMINISTRATIVO DEL INMUEBLE PODRÁ APOYAR CON PERSONAL TÉCNICO ADSCRITO A LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS EN LA SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS CONTRATADOS PARA QUE EN COORDINACIÓN CON EL ÁREA USUARIA VERIFIQUEN LOS SERVICIOS.

PARA EL SEGUIMIENTO DE LOS SERVICIOS INDICADOS EN LA "ORDEN DE SERVICIO" (**ANEXO 3**) EL PERSONAL DESIGNADO PARA SU SUPERVISIÓN ELABORARÁ SOLO EN LOS CASOS QUE SEA NECESARIO EL FORMATO "MINUTA DE TRABAJO" (**ANEXO 4**) DONDE SE INDIQUEN LAS OBSERVACIONES DETECTADAS DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y SI ES EL CASO LA MODIFICACIÓN DE LOS ALCANCES DE LOS SERVICIOS; ASÍ COMO LA REDUCCIÓN O AMPLIACIÓN DEL PERÍODO DE EJECUCIÓN CUANDO LOS MOTIVOS SEAN DEBIDAMENTE FUNDADOS Y MOTIVADOS.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ DE ELABORAR INVARIABLEMENTE EL FORMATO "LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO" **(ANEXO 5)** PARA REFERENCIAR LOS SITIOS DENTRO DEL INMUEBLE DE LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA". EN LOS QUE SE REALIZARON LOS SERVICIOS EL CUAL DEBERÁ DE ESTAR DEBIDAMENTE REQUISITADO CON LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN EL MISMO; ASÍ COMO LA RESEÑA FOTOGRÁFICA DEL ANTES Y DESPUÉS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; EN CASO DE NO ENTREGAR ESTE FORMATO A LA SUPERVISIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS NO SERÁN VALIDADOS LOS MISMOS.

SI EL PERSONAL DE SUPERVISIÓN ADSCRITO A LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS DETECTA AL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE REQUIERAN SERVICIOS EXTRAORDINARIOS INDISPENSABLES PARA LA REHABILITACIÓN O ADECUACIÓN DE LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA". QUE NO ESTEN INCLUIDOS EN LA RELACIÓN DE SERVICIOS POR UNIDAD HOSPITALARIA **(ANEXO 2),** LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y/O LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS PUEDE SOLICITARLOS AL PRESTADOR DE SERVICIOS PREVIA COTIZACIÓN, LA CUAL DEBERÁ SER AUTORIZADA PARA SU EJECUCIÓN; SIEMPRE Y CUANDO NO SE EXCEDA EL MONTO MÁXIMO DEL CONTRATO.

PARA EFECTOS DEL PÁRRAFO ANTERIOR EL PRESTADOR DE SERVICIOS QUE REALICE SERVICIOS S/N LA AUTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE SERÁN BAJO SU RESPONSABILIDAD Y SIN COSTO PARA LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERA DE CONTAR CON UNA CUADRILLA PERMANENTE DE POR LO MENOS 6 TECNICOS PARA MANTENIMIENTO (1 ALBAÑIL, 1 TABLAROQUERO, 1 ELECTRICISTA, 1 CARPINTERO, 1 ALUMINIERO Y 1 HERRERO); ADEMÁS DEL INGENIERO O ARQUITECTO RESPONSABLE DE SU COORDINACIÓN E INTEGRARÁ EN SU PROPUESTA EL CURRICULUM DE CADA UNO DONDE ACREDITE SU ESPECIALIDAD Y POR LO MENOS UNA EXPERIENCIA DE 5 AÑOS, ACREDITANDOLOS COMO TRABAJADORES DE LA MISMA MEDIANTE SU INCRIPCIÓN AL IMSS.

EN EL RUBRO DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REFERENTES A PLOMERÍA EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ TENER DENTRO DE SU PERSONAL DEMOSTRANDOLO MEDIANTE SU INCRIPCIÓN AL IMSS, POR LO MENOS DOS PLOMEROS CERTIFICADOS Y/O CAPACITADOS ANTE LAS INSTANCIAS PRIVADAS, EDUCATIVAS O GUBERNAMENTALES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS Y DEBERÁ ACREDITARLO MEDIANTE LA PRESENTACIÓN DE LAS CONSTANCIAS QUE ASÍ LO DEMUESTREN DENTRO DE SU PROPUESTA, EN CASO DE NO PRESENTARLAS SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE LA PROPUESTA TÉCNICA PRESENTADA POR EL PRESTADOR DE SERVICIOS.

PARA EL RUBRO DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REFERENTES A ELECTRICIDAD EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON CARTA COMPROMISO O CARTA DE COLABORACIÓN DE UNA UNIDAD VERIFICADORA (PRESENTAR NUMERO DE UNIDAD VERIFICADORA Y REGISTRO) EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS QUE DARÁ SEGUIMIENTO A LAS REPARACIONES O MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS PARA GARANTIZAR LA APLICACIÓN DE LA NOM.-001-SEDE-2012 Y LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS, EN CASO DE NO PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA PROPUESTA TÉCNICA SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE LA MISMA.

PARA EL RUBRO DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REFERENTES A PLOMERÍA EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON CARTA COMPROMISO O CARTA DE COLABORACIÓN DE UNA UNIDAD VERIFICADORA (PRESENTAR NUMERO DE UNIDAD VERIFICADORA Y REGISTRO) EN INSTALACIONES DE APROVECHAMIENTO DE GAS LP QUE DARÁ SEGUIMIENTO A LAS REPARACIONES O MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE GAS LP Y SUS ACCESORIOS PARA GARANTIZAR LA APLICACIÓN DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-SEDG-2004 Y LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS, EN CASO DE NO PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA PROPUESTA TÉCNICA SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE LA MISMA.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ PRESENTAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA CARTA COMPROMISO DEL INGENIERO O ARQUITECTO RESPONSABLE DE LA COORDINACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS, EL CUAL DEBERÁ ESTAR INSCRITO EN EL IMSS ACREDITANDOLO MEDIANTE LA PRESENTACIÓN EN ORIGINAL Y COPIA PARA COTEJO DEL ALTA ANTE EL IMSS Y CÉDULA PROFESIONAL.

CON OBJETO DE GARANTIZAR QUE DURANTE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA". NO SE VEAN AFECTADOS O MODIFICADOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SERÁ NECESARIO QUE EL PRESTADOR DE SERVICIOS INTEGRE EN SU PROPUESTA TÉCNICA UNA CARTA COMPROMISO DEL PERSONAL ACREDITADO EN LA MATERIA DONDE SE COMPROMETE A DAR SEGUIMIENTO A LOS SERVICIOS Y COLABORE EN LA DEFINICIÓN DE TRABAJOS QUE GARANTICE LA CONFIABLIDAD DE LOS MISMOS Y ASÍ MINIMIZAR RIESGOS OPERATIVOS, JUNTO CON LA CARTA DEBERÁ INCLUIRSE ORIGINAL Y COPIA PARA COTEJO DE SUS ACREDITACIONES.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS PARTICIPANTE DEBERÁ CONTAR CON UN INVENTARIO DE EQUIPO INHERENTES A LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MENOR DESCRITOS EN EL CATALOGO DE SERVICIOS **(ANEXO 2)** EL CUAL SERÁ VERIFICADO POR MEDIO DE LA PRESENTACIÓN DE FACTURAS.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ INTEGRAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA FACTURAS A SU NOMBRE QUE AVALEN LA PROPIEDAD DE LOS EQUIPOS INDISPENSABLES PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS; ASÍ COMO LOS CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN ANTE LA EMA PARA EL CASO DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN, DE POR LO MENOS LOS SIGUIENTES EQUIPOS:

- ROMPEDORA DE CONCRETO
- PLANTA DE EMERGENCIA (5000 WATTS O MAYOR CAPACIDAD)
- TROMPO DE DESAZOLVE
- PLANTA DE SOLDADURA (ARCO ELECTRICO)
- MULTIAMPERÍMETRO DE GANCHO
- MANOMETRO PATRON
- TERMOMETRO DE RADIACIÓN

PARA EL CASO DE LOS MATERIALES EL PRESTADOR DE SERVICIOS INTEGRARÁ EN SU PROPUESTA TÉCNICA FACTURAS A NOMBRE DEL PARTICIPANTE QUE AVALEN LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES REALIZADAS DURANTE LOS DOS MESES PREVIOS A LA FECHA DE PUBLICACIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR, LAS CUALES DEBERÁN SER DE INSUMOS RELACIONADOS CON LOS SERVICIOS A CONTRATAR, LAS CUALES SERAN VALIDADAS POR LA SUBDIRECCION DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y/O JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMETAL DE MANATENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON LOS MEDIOS NECESARIOS PARA EL TRASLADO DEL PERSONAL, MATERIALES Y EQUIPAMIENTO A LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA". EN LOS QUE SE PRESTARÁ EL SERVICIO; POR LO QUE DEBERÁ DE INCLUIR EN SU PROPUESTA LA RELACIÓN DEL PARQUE VEHICULAR CON EL QUE CUENTA PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS EL CUAL DEBE DE SER ACORDE CON LAS NECESIDADES DE LOS TRABAJOS A REALIZAR (PICKUP, REDILAS O VAM) ACREDITANDO LA PROPIEDAD MEDIANTE LA PRESENTACIÓN DE LAS FACTURAS A NOMBRE DEL PARTICIPANTE, EN CASO DE NO PRESENTAR ESTA DOCUMENTACIÓN SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE SU PROPUESTA, LAS CUALES SERAN VALIDADAS POR LA SUBDIRECCION DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y/O JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMETAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS.

LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS SE REALIZARÁ EN DIAS Y HORARIOS QUE DETERMINE EL ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA". EN COORDINACIÓN CON LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS, A TRAVÉS DE LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS; EN CONJUNTO CON EL PRESTADOR DE SERVICIOS SERÁ ESTABLECIDO EN EL **ANEXO 3** LA FECHA DE INICIO Y CONCLUSIÓN DE LOS SERVICIOS. LOS SERVICIOS DESCRITOS EN EL **ANEXO 2** DEBERÁN INCLUIR EL PERSONAL CALIFICADO PARA SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

CUANDO POR CAUSAS IMPUTABLES AL PRESTADOR DE SERVICIOS, NO SE PROPORCIONEN LOS SERVICIOS EN LA FORMA Y TÉRMINOS ESTIPULADOS EN EL **ANEXO 3**, LA SECRETARIA DE SALUD NO PAGARÁ LOS SERVICIOS NO PRESTADOS Y/O NO ACEPTADOS Y ADEMÁS APLICARÁ UNA PENALIZACIÓN DEL 1% POR CADA DÍA NATURAL DE ATRASO, RESPECTO A LOS SERVICIOS NO REALIZADOS Y/O RECHAZADOS, ÉSTOS SERÁN EVALUADOS A TRAVÉS DE LA SUPERVISIÓN DE LA SECRETARÍA DE SALUD. EL LÍMITE DE INCUMPLIMIENTO A PARTIR DEL CUAL PODRÁ LA SECRETARÍA DE SALUD CANCELAR TOTAL O PARCIALMENTE LOS CONCEPTOS NO ENTREGADOS O BIEN RESCINDIR EL CONTRATO, SERÁ CUANDO LA APLICACIÓN DE DEDUCCIONES REBASE EL MONTO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ LIMPIAR LA ZONA DE TRABAJO Y RETIRAR TODOS LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS.

EN CASO DE QUE LOS DESECHOS NO SEAN RETIRADOS DEL INMUEBLE DONDE SE REALIZARON LOS SERVICIOS EN UN TERMINO DE SIETE DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA CONCLUSIÓN DE LOS MISMOS, EL PRESTADOR ADJUDICADO SERÁ SANCIONADO POR CADA DÍA NATURAL POSTERIOR A ESTE LÍMITE, POR UN IMPORTE EQUIVALENTE AL 1%POR CADA DÍA DE RETRASO SOBRE EL TOTAL DE LOS SERVICIOS REALIZADOS EN LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA"..

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ ENTREGAR A LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS UN "REPORTE DE SERVICIO" **(ANEXO 6)** DE LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA". EN EL QUE SE REALIZARON LOS SERVICIOS, EL CUAL DEBERÀ CONTENER LA DESCRIPCIÓN DE CADA SERVICIO REALIZADO, DE ACUERDO A LA "ORDEN DE SERVICIO" **(ANEXO 3)** Y EN SU CASO "MINUTA DE TRABAJO" **(ANEXO 4)** ACORDES AL **(ANEXO 2)**, CANTIDAD Y UNIDAD DE MEDIDA Y ESTE DEBE SER VALIDADO DE CONFORMIDAD MEDIANTE LA FIRMA, NOMBRE Y CARGO DEL PERSONAL QUE SE RELACIONA EN EL FORMATO.

LO ANTERIOR, PARA ACREDITAR LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS, EN CASO DE NO PRESENTAR ESTE REPORTE O PRESENTARLO SIN LA VALIDACIÓN CORRESPONDIENTE, LA SECRETARIA DE SALUD NO ACEPTARÁ SU EJECUCIÓN Y SE REALIZARÁN LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES.

PARA EFECTOS DEL PÁRRAFO ANTERIOR EL PRESTADOR DE SERVICIOS PUEDE ENTREGAR REPORTES DE SERVICIO **(ANEXO 6)** PARCIALES DE ÁREAS CONCLUIDAS CON EL FIN DE TRAMITAR FACTURAS ANEXANDO A LA MISMA, ADEMÁS DEL REPORTE DE SERVICIO, EL FORMATO DE "ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN" DE LOS SERVICIOS **(ANEXO 7).**

LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES DE ENTREGA:

LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN EN LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA". DESCRITOS EN LAS PARTIDA UNICA DEL PRESENTE ANEXO.

EL PERÍODO DE EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS SERÁ A PARTIR DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022, O HASTA AGOTAR EL MONTO MÁXIMO DEL CONTRATO.

LA ENTREGA SERÁ MEDIANTE LA ELABORACIÓN DE "REPORTE DE SERVICIO" **(ANEXO 6)**

PARA EFECTOS DE COBRO DEBERÁ DE REQUISITARSE ADEMÁS DEL FORMATO ANTERIOR EL "ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN" **(ANEXO 7)** DEBIDAMENTE VALIDADA POR EL RESPONSABLE Y ADMINISTRADOR DE LA UNIDAD MÉDICA TEMPORAL "LA PASTORA", MEDIANTE LA FIRMA CORRESPONDIENTE; ASÍ COMO POR EL PRESTADOR DE SERVICIOS.

VISITAS:

NO APLICA.

PERÍODO DE GARANTÍA

LA GARANTÍA DE LOS SERVICIOS SERÁ DE UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA SECRETARÍA DE SALUD.

ELABORÓ	REVISO
C. GABRIELA CARRILLO MEDINA J. U. D. DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS	ING. JOSE MAURICIO PEREZ PEREZ SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

ANEXO 1
ANEXO TÉCNICO

AREA REQUIRENTE: SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

DESCRIPCIÓN COMPLETA DE LOS BIENES O DEL SERVICIO A CONTRATAR			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
3511-0001	SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES	1	SERVICIO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO

LA SECRETARIA DE SALUD REQUIERE LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO ASIGNADOS O BAJO SU RESPONSABILIDAD PARA GARANTIZAR CONSERVACIÓN Y FUNCIONALIDAD. LOS EDIFICIOS ACONDICIONADOS COMO UNIDADES HOSPITALARIAS, MEDICAS Y ADMINISTRATIVAS ES INDISPENSABLE QUE CUENTEN CON ESTE SERVICIO QUE LES PERMITA OPERAR DE MANERA ADECUADA CADA UNA DE SUS INSTALACIONES Y BRINDAR A LOS USUARIOS DE LOS MISMOS LAS CONDICIONES MINIMINAS DE FUNCIONALIDAD Y SEGURIDAD. ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE LAS ACTIVDADES QUE COMPRENDEN EL SERVICIO SOLICITADO ESTAN ENCAMINDAS A BRINDAR UNA ATENCIÓN INMEDIATA A SERVICIOS COTIDIANOS DE MANTENIMIENTO QUE SE PRESENTAN EN CADA UNO DE ESTOS ESPACIOS COMO SUELEN SER FUGAS DE AGUA, CORTOS CIRCUITOS, DAÑOS EN LAS INSTALACIONES O TABLEROS ELECTRICOS, ENTRE OTROS; ASÍ COMO ACTIVIDADES MENORES ENCAMINADAS A PROPORCIONAR UN MEJOR ASPECTO O ACTUALIZACIÓN DE LOS ESPACIOS DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR SOLICITADOS RESULTA INDISPENSABLE PARA LA OPERACIÓN DE ESTA DEPENDENCIA; YA QUE SU CONTRATACIÓN REPRESENTA LA ATENCIÓN INMEDIATA Y OPORTUNA DE REPORTES DE SERVICIO ENCAMINDOS A LA REPARACIÓN O MEJORAMIENTO DE LOS INMUEBLES. POR OTRA PARTE, ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE EN ESTA SECRETARIA NO SE CUENTA CON PERSONAL ESPECIALIZADO CON PERFIL TÉCNICO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE MANTENIMIENTO PARA OTORGAR O PRESTAR ESTE SERVICIO, ADEMÁS DE QUE NO SE CUENTA CON LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA BRINDAR SERVICIOS ESPECIFICOS DE MANTENIMIENTO A LOS INMUEBLES.

LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MENOR PERMITEN GARANTIZAR UNA ADECUADA OPERACIÓN DE LAS INSTALACIONES QUE CONFORMAN LOS INMUEBLES Y POR ENDE ESTO PERMITE QUE LA OPERACIÓN DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS, CLINICAS Y HOSPITALARIAS OPEREN SIN NINGUN CONTRATIEMPO EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD PÚBLICA QUE SE BRINDAN A LA POBLACIÓN EN GENERAL QUE CARECE DE SEGURIDAD SOCIAL. POR LO ANTERIOR, LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MENOR SON REQUERIDOS DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:

VIGENCIA DE LOS SERVICIOS

EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A INMUEBLES DE LA SECRETARIA DE SALUD ES REQUERIDO POR EL PERIODO COMPRENDIDO A PARTIR DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022, O HASTA AGOTAR EL MONTO MÁXIMO DEL CONTRATO.

INMUEBLES EN LOS QUE SE REQUIERE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MENOR POR PARTIDA

PARTIDA UNO

UNIDAD HOSPITALARIA	DOMICILIO
G. DR. RUBEN LEÑERO	PLAN DE SAN LUIS Y SALVADOR DIAZ MIRON, COL. SANTO TOMAS, ALCALDIA MIGUEL HIDALGO, C.P. 11340
G. ENRIQUE CABRERA	PROL. 5 DE MAYO N°3170, COL. EXHACIENDA DE TARANGO, ALCALDIA ALVARO OBREGON, C.P. 01640
P. AZCAPOTZALCO	AV. AZCAPOTZALCO NO. 731, COLONIA AZCAPOTZALCO, C.P. 02000, ALCALDIA AZCAPOTZALCO
P.PERALVILLO	TOLNAHUAC N° 14, COL. SAN SIMON, ALCALDIA CUAUHTEMOC, C.P. 06920
P. LEGARIA	CALZ. LEGARÍA N° 371, COL. MEXICO NUEVO, ALCALDIA MIGUEL HIDALGO, C.P. 11260

P. TACUBAYA	CARLOS LAZO NO. 25, COLONIA TACUBAYA, ALCALDIA MIGUEL HIDALGO, C.P. 11870
MATERNO INFANTIL CUAUTEPEC	AV. EMILIANO ZAPATA N° 17, COL. CUAUTEPEC BARRIO BAJO, DELEG. GUSTAVO A. MADERO C.P. 07210
MATERNO INFANTIL NICOLAS M. CEDILLO	GUSTAVO J. S/N ESQ. VICTOR HERNANDEZ COVARRUBIAS, COLONIA FRANCISCO VILLA, ALCALDIA AZCAPOTZALCO, C.P. 02400
G. LA VILLA	AV. SAN JUAN DE ARAGON N°265, COL. GRANJAS MODERNAS, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07460
G. DR. GREGORIO SALAS	CALLE DEL CARMEN NO. 42 COLONIA CENTRO, C.P. 06020, ALCALDIA CUAUHTEMOC
G. BALBUENA	CECILIO ROBELO Y SUR 103, COL. AERONAUTICA MILITAR, ALCALDIA VENUSTIANO CARRANZA, C.P. 15970
P.IZTAPALAPA	CALZ. ERNITA IZTAPALAPA N° 780, COL. GRANJAS SAN ANTONIO, ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09070
P. VILLA	AV. CANTERA ESQ. HIDALGO S/N, COL. ESTANZUELA, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07050
P. SAN JUAN DE ARAGON	AV. 506 S/N (ENTRE CALLE 517 Y 521) 1ª SECC. UNIDAD SAN JUAN DE ARAGON, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 08979
P. IZTACALCO	AV. COYUYA Y TERRAPLEN DE RIO FRIO S/N, COL. IZTACALCO, ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08310
P. MOCTEZUMA	AV. ORIENTE 158 N° 189, COL. MOCTEZUMA 2ª SECC ALCALDIA. VENUSTIANO CARRANZA, C.P. 11500
M.I. INGUARAN	ESTAÑO N° 307, COL. FELIPE ANGELES, ALCALDIA VENUSTIANO CARRANZA, C.P. 05310
CLINICA DE ESPECIALIDADES TOXICOLOGICAS "VENUSTIANO CARRANZA"	ERNESTO P. URUCHURTU ESQ. PROLONGACIÓN RÍO CHURUBUSCO, COLONIA ADOLFO LOPEZ MATEOS, ALCALDIA VENUSTIANO CARRANZA, C.P. 15790
G. AJUSCO MEDIO	ENCINOS NO. 41 ENTRE PIÑA NONA, COLONIA AMPLIACIÓN MIGUEL HIDALGO 4ª. SECCIÓN, ALCALDIA TLALPAN, C.P. 14250
M. I. MAGDALENA CONTRERAS	AV. LUIS CABRERA NO. 619, COLONIA SAN JERÓNIMO LIDICE, ALCALDIA MAGDALENA CONTRERAS, C.P. 10200
G. TOPILEJO	SANTA CRUZ N° 1, COL. SAN MIGUEL TOPILEJO, ALCALDIA TLALPAN, C.P. 14500
G. XOCO	AV. MÉXICO COYOACAN, S/N Y BRUNO TRAVEN, COL. GENERAL ANAYA, ALCALDIA, BENITO JUAREZ, C.P. 03340.
P. COYOACAN	MOCTEZUMA N°18, COL. DEL CARMEN, ALCALDIA COYOACAN, C.P. 040000
G. IZTAPALAPA	AV. ERMITA IZTAPALAPA NO. 3018, COLONIA CITLALI, ALC ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09660
ESPECIALIDADES BELISARIO DOMINGUEZ	AV. TLAHUAC N° 4866, ESQ. ZACATLAN, COL. SAN LORENZO TEZONCO, ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09790
G. TLAHUAC	AV. GABRIELA MISTRAL Y LA TURBA NO. 655, COLONIA VILLA CENTROAMERICANA Y DEL CARIBE, ALCALDIA TLAHUAC, C.P 13278
G. MILPA ALTA	BLVRD. NUEVO LEO N N° 318, COL. VILLA MILPA ALTA, ALCALDÍA MILPA ALTA, C.P. 12000
M.P. XOCHIMILCO	CALZ. NATIVITAS Y PROL. 16 DE SEPTIEMBRE S/N, BARRIO XALTOCAN, ALCALDIA XOCHIMILCO, C.P. 16090
MATERNO INFANTIL TLAHUAC	AV. TLAHUAC-CHALCO, 231, COLONIA LA HABANA, ALCALDIA TLAHUAC, C.P. 13050
C. H. EMILIANO ZAPATA	CUCO SÁNCHEZ MZ. 143 LOTE 1, COLONIA AMPLIACIÓN EMILIANO ZAPATA, ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09635

PARTIDA DOS

UNIDAD HOSPITALARIA	DOMICILIO
RECLUSORIO PREVENTIVO VARONIL NORTE	CALLE REFORMA ORIENTE NO. 100, COLONIA SAN LORENZO, , ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09900
SANCIONES ADMINISTRATIVAS "TORITO"	AQUILES SERDAN ESQ. LAGO GASCASÓNICA S/N, COLONIA HUICHAPAN TACUBA, ALCALDIA MIGUEL HIDALGO
COMUNIDAD ESPECIALIZADA DR. QUIROZ CUARON	
ESCUELA DE ENFERMERIA	CALZADA MEXICO TACUBA 595, COLONIA POPOTLA, ALCALDIA MIGUEL HIDALGO, C.P. 11410
CENDI RUBEN LEÑERO	CALLE COLEGIO SALESIANO NO. 28, COLONIA ANAHUÁC, ALCALDIA MIGUEL HIDALGO, C.P. 11320
ALMACEN CENTRAL	AV. JARDIN NO. 356, COLONIA DEL GAS, ALCALDIA AZCAPOTZALCO, C.P. 02950
TALLER DE COSTURA	AV. TLAHUAC CHALCO NO. 231, COLONIA LA HABANA TLAHUAC, C.P. 13050, ALCALDIA TLAHUAC
COMUNIDAD DE DIAGNÓSTICO INTEGRAL PARA ADOLESCENTES "CDIA"	CALLE PETEN S/N ESQ. OBRERO MUNDIAL, COLONIA NARVARTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ
CENTRO VARONIL DE SEGURIDAD PENITENCIARIA "CEVASEP I"	AV. TECNOLÓGICO S/N, COLONIA DEL BOSQUE, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07207
CENTRO VARONIL DE SEGURIDAD PENITENCIARIA "CEVASEP II"	CALLE ESTADO DE MÉXICO S/N, COLONIA ZONA ESCOLAR, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07210
CENTRO REGULADOR DE URGENCIAS MEDICAS "CRUM"	STAND DE TIRO Y SUR 103, COLONIA AERONAUTICA MILITAR, ALCALDIA VENUSTIANO CARRANZA, C.P. 15900
TORRE MEDICA TEPEPAN	CALLE DE LA JOYA S/N, COLONIA DEL VALLE ESCONDIDO, ALCALDIA XOCHIMILCO, C.P. 16020
COMUNIDAD DE TRATAMIENTO ESPECIALIZADO PARA ADOLESCENTES "CTEA"	AV. SAN FERNANDO NO. 1, COLONIA TORIELLO GUERRA, ALCALDIA TLALPAN
COMUNIDAD PARA MUJERES "CM"	PERIFÉRICO SUR NO. 4866, COLONIA GUADALUPITA, ALCALDIA TLALPAN
COMUNIDAD DE DESARROLLO PARA ADOLESCENTES "CDA"	PERIFÉRICO SUR NO. 4866, COLONIA GUADALUPITA, ALCALDIA TLALPAN
EDIFICIO SEDE "INSIGNIA"	AVENIDA INSURGENTES NORTE N° 423, CONJUNTO URBANO NONOALCO TLATELOLCO, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, C.P. 06900, CIUDAD DE MÉXICO
PENITENCIARIA	CALZADA ERMITA IZTAPALAPA S/N COLONIA SANTA MARTHA ACATITLA, DELEGACIÓN IZTAPALAPA
RECLUSORIO PREVENTIVO VARONIL SUR	CIRCUITO JAVIER PIÑA Y PALACIOS, COLONIA SAN MATEO XALPA, ALCALDIA XOCHIMILCO, C.P 16800
RECLUSORIO PREVENTIVO VARONIL ORIENTE	CALLE REFORMA ORIENTE NO. 100, COLONIA SAN LORENZO, , ALCALDÍA IZTAPALAPA, C.P. 09900
CENTRO VARONIL DE READAPTACIÓN PSICOSOCIAL "CEVEREPSI"	CIRUCUITO JAVIER PIÑA Y PALACIOS, COLONIA SAN MATEO XALPA ALCALDIA XOCHIMILCO, C.P 16800
CENTRO VARONIL DE REINSERCIÓN SOCIAL SANTA MARTHA "CEVARESO"	CALLE MORELOS S/N, COLONIA PARAJE ZACATEPEC, ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09560
CENTRO FEMENIL DE REINSERCIÓN SANTA MARTHA "CFRSSMA"	CALZADA ERMITA IZTAPALAPA NO. 4037, COLONIA SANTA MARTHA ACATITLA, ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09560
TOXICOLOGICO XOCHIMILCO	PROLONGACIÓN DIVISIÓN DEL NORTE ESQ. AVENIDA MÉXICO S/N, COLONIA HUICHAPAN, ALCALDIA XOCHIMILCO, C.P. 16030

REQUERIMIENTOS GENERALES

LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS SE REALIZARÁ PREVIO AVISO Y AUTORIZACIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

Y/O DE LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON UNA LINEA TELEFÓNICA FIJA O MOVIL PARA LA RECEPCIÓN DE LOS REPORTES DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR LAS 24 HORAS DEL DÍA DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON UNA POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE COVERTURA AMPLIA PARA CUBRIR LOS POSIBLES DAÑOS QUE POR UNA INCORRECTA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS O ACCIDENTALMENTE PUDIERAN ORIGINAR A LOS BIENES O INSTALACIONES DE LA SECRETARIA DE SALUD.

EL PERSONAL DEL PRESTADOR DE SERVICIOS QUE REALICE LOS TRABAJOS EN LOS INMUEBLES DE LA SECRETARIA DE SALUD DEBERÁ ESTAR ASEGURADO ANTE EL IMSS Y TENDRÁ EL PRESTADOR DE SERVICIOS QUE ACREDITARLO CUANDO LE SEA SOLICITADO, EXIMIENDO DE TODA RESPONSABILIDAD A LA SECRETARÍA EN CASO DE SUFRIR CUALQUIER ACCIDENTE DURANTE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS O ESTANCIA EN LOS INMUEBLES DE LA MISMA.

EL PERSONAL DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ PRESENTAR Y PORTAR GAFETE DE IDENTIFICACIÓN PARA ACREDITARSE COMO TRABAJADOR DE LA EMPRESA Y SUJETARSE A LOS MECANISMOS DE CONTROL DE ACCESO A LAS INSTALACIONES DE LA SECRETARÍA DE SALUD.

DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MENOR

LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MENOR QUE SE REQUIEREN PARA CADA UNO DE LOS INMUEBLES DE LAS PARTIDAS 1 Y 2 SE ENCUENTRAN RELACIONADOS Y DESCRITOS DE MANERA MAS DETALLADA EN EL **ANEXO 2.**

EL CATÁLOGO POR PARTIDA DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MENOR ES REFERENCIAL Y EN CASO DE QUE SE PRESENTE LA NECESIDAD DE REALIZAR UN SERVICIO EXTRAORDINARIO QUE NO SE ENCUENTRE CONTEMPLADO NI COTIZADO EN ESTE CATALOGO, ESTE DEBERÁ DE SER AUTORIZADO POR LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y/O LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS, PREVIO ESTUDIO DE PRECIOS DE MERCADO. EN CASO DE QUE SE REALICEN SERVICIOS SIN LA AUTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE, ESTOS SERÁN SIN COSTO PARA LA SECRETARIA DE SALUD.

LOS SERVICIOS A CONTRATAR SERAN SUPERVISADOS POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE CADA INMUEBLE Y POR EL RESPONSABLE ADMINISTRATIVO.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS ADJUDICADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR LA INFORMACIÓN Y FACILIDADES CORRESPONDIENTES AL PERSONAL DESCRITO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR CON EL PROPÓSITO DE QUE REALICE LA SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS CONTRATADOS Y SU VALIDACIÓN CORRESPONDIENTE.

LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS A PETICIÓN EXPRESA DEL RESPONSABLE ADMINISTRATIVO DEL INMUEBLE PODRÁ APOYAR CON PERSONAL TÉCNICO ADSCRITO A LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS EN LA SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS CONTRATADOS PARA QUE EN COORDINACIÓN CON EL ÁREA USUARIA VERIFIQUEN LOS SERVICIOS,

PARA EL SEGUIMIENTO DE LOS SERVICIOS INDICADOS EN LA "ORDEN DE SERVICIO" **(ANEXO 3)** EL PERSONAL DESIGNADO PARA SU SUPERVISIÓN ELABORARÁ SOLO EN LOS CASOS QUE SEA NECESARIO EL FORMATO "MINUTA DE TRABAJO" **(ANEXO 4)** DONDE SE INDIQUEN LAS OBSERVACIONES DETECTADAS DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y SI ES EL CASO LA MODIFICACIÓN DE LOS ALCANCES DE LOS SERVICIOS; ASÍ COMO LA REDUCCIÓN O AMPLIACIÓN DEL PERÍODO DE EJECUCIÓN CUANDO LOS MOTIVOS SEAN DEBIDAMENTE FUNDADOS Y MOTIVADOS.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ DE ELABORAR INVARIABLEMENTE EL FORMATO "LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO" **(ANEXO 5)** PARA REFERENCIAR LOS SITIOS DENTRO DEL INMUEBLE EN LOS QUE SE REALIZARON LOS SERVICIOS EL CUAL DEBERÁ DE ESTAR DEBIDAMENTE REQUISITADO CON LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN EL MISMO; ASÍ COMO LA RESEÑA FOTOGRÁFICA DEL ANTES Y DESPUÉS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; EN CASO DE NO ENTREGAR ESTE FORMATO A LA SUPERVISIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS NO SERÁN VALIDADOS LOS MISMOS.

SI EL PERSONAL DE SUPERVISIÓN ADSCRITO A LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS DETECTA AL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE REQUIERAN SERVICIOS EXTRAORDINARIOS INDISPENSABLES PARA LA REHABILITACIÓN O ADECUACIÓN DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS QUE NO ESTEN INCLUIDOS EN LA RELACIÓN DE SERVICIOS POR UNIDAD HOSPITALARIA **(ANEXO 2),** LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y/O LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS PUEDE SOLICITARLOS AL PRESTADOR DE SERVICIOS PREVIA COTIZACIÓN, LA CUAL DEBERÁ SER AUTORIZADA PARA SU EJECUCIÓN; SIEMPRE Y CUANDO NO SE EXCEDA EL MONTO MÁXIMO DEL CONTRATO.

PARA EFECTOS DEL PÁRRAFO ANTERIOR EL PRESTADOR DE SERVICIOS QUE REALICE SERVICIOS SIN LA AUTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE SERÁN BAJO SU RESPONSABILIDAD Y SIN COSTO PARA LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERA DE CONTAR CON UNA CUADRILLA PERMANENTE DE POR LO MENOS 6 TECNICOS PARA MANTENIMIENTO (1 ALBAÑIL, 1 TABLAROQUERO, 1 ELECTRICISTA, 1 CARPINTERO, 1 ALUMINIERO Y 1 HERRERO); ADEMÁS DEL INGENIERO O ARQUITECTO RESPONSABLE DE SU COORDINACIÓN E INTEGRARÁ EN SU PROPUESTA EL CURRICULUM DE CADA UNO DONDE ACREDITE SU ESPECIALIDAD Y POR LO MENOS UNA EXPERIENCIA DE 5 AÑOS, ACREDITANDOLOS COMO TRABAJADORES DE LA MISMA MEDIANTE SU INCRIPCIÓN AL IMSS.

EN EL RUBRO DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REFERENTES A PLOMERÍA EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ TENER DENTRO DE SU PERSONAL DEMOSTRANDOLO MEDIANTE SU INCRIPCIÓN AL IMSS, POR LO MENOS DOS PLOMEROS CERTIFICADOS Y/O CAPACITADOS ANTE LAS INSTANCIAS PRIVADAS, EDUCATIVAS O GUBERNAMENTALES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS Y DEBERÁ ACREDITARLO MEDIANTE LA PRESENTACIÓN DE LAS CONSTANCIAS QUE ASÍ LO DEMUESTREN DENTRO DE SU PROPUESTA, EN CASO DE NO PRESENTARLAS SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE LA PROPUESTA TÉCNICA PRESENTADA POR EL PRESTADOR DE SERVICIOS.

PARA EL RUBRO DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REFERENTES A ELECTRICIDAD EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON CARTA COMPROMISO O CARTA DE COLABORACIÓN DE UNA UNIDAD VERIFICADORA (PRESENTAR NUMERO DE UNIDAD VERIFICADORA Y REGISTRO) EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS QUE DARÁ SEGUIMIENTO A LAS REPARACIONES O MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS PARA GARANTIZAR LA APLICACIÓN DE LA NOM.-001-SEDE-2012 Y LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS, EN CASO DE NO PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA PROPUESTA TÉCNICA SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE LA MISMA.

PARA EL RUBRO DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REFERENTES A PLOMERÍA EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON CARTA COMPROMISO O CARTA DE COLABORACIÓN DE UNA UNIDAD VERIFICADORA (PRESENTAR NUMERO DE UNIDAD VERIFICADORA Y REGISTRO) EN INSTALACIONES DE APROVECHAMIENTO DE GAS LP QUE DARÁ SEGUIMIENTO A LAS REPARACIONES O MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE GAS LP Y SUS ACCESORIOS PARA GARANTIZAR LA APLICACIÓN DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-SEDG-2004 Y LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS, EN CASO DE NO PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA PROPUESTA TÉCNICA SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE LA MISMA.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ PRESENTAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA CARTA COMPROMISO DEL INGENIERO O ARQUITECTO RESPONSABLE DE LA COORDINACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS, EL CUAL DEBERÁ ESTAR INSCRITO EN EL IMSS ACREDITANDOLO MEDIANTE LA PRESENTACIÓN EN ORIGINAL Y COPIA PARA COTEJO DEL ALTA ANTE EL IMSS Y CÉDULA PROFESIONAL.

CON OBJETO DE GARANTIZAR QUE DURANTE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN LOS INMUEBLES DE LA SECRETARÍA DE SALUD NO SE VEAN AFECTADOS O MODIFICADOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SERÁ NECESARIO QUE EL PRESTADOR DE SERVICIOS INTEGRE EN SU PROPUESTA TÉCNICA UNA CARTA COMPROMISO DEL PERSONAL ACREDITADO EN LA MATERIA DONDE SE COMPROMETE A DAR SEGUIMIENTO A LOS SERVICIOS Y COLABORE EN LA DEFINICIÓN DE TRABAJOS QUE GARANTICE LA CONFIABLIDAD DE LOS MISMOS Y ASÍ MINIMIZAR RIESGOS OPERATIVOS, JUNTO CON LA CARTA DEBERÁ INCLUIRSE ORIGINAL Y COPIA PARA COTEJO DE SUS ACREDITACIONES.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS PARTICIPANTE DEBERÁ CONTAR CON UN INVENTARIO DE EQUIPO INHERENTES A LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MENOR DESCRITOS EN EL CATALOGO DE SERVICIOS **(ANEXO 2)** EL CUAL SERÁ VERIFICADO POR MEDIO DE LA PRESENTACIÓN DE FACTURAS.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ INTEGRAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA FACTURAS A SU NOMBRE QUE AVALEN LA PROPIEDAD DE LOS EQUIPOS INDISPENSABLES PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS; ASÍ COMO LOS CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN ANTE LA EMA PARA EL CASO DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN, DE POR LO MENOS LOS SIGUIENTES EQUIPOS:

- ROMPEDORA DE CONCRETO
- PLANTA DE EMERGENCIA (5000 WATTS O MAYOR CAPACIDAD)
- TROMPO DE DESAZOLVE
- PLANTA DE SOLDADURA (ARCO ELECTRICO)
- MULTIAMPERÍMETRO DE GANCHO
- MANOMETRO PATRON
- TERMOMETRO DE RADIACIÓN

PARA EL CASO DE LOS MATERIALES EL PRESTADOR DE SERVICIOS INTEGRARÁ EN SU PROPUESTA TÉCNICA FACTURAS A NOMBRE DEL PARTICIPANTE QUE AVALEN LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES REALIZADAS DURANTE LOS DOS MESES PREVIOS A LA FECHA DE PUBLICACIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR, LAS CUALES DEBERÁN SER DE INSUMOS RELACIONADOS CON LOS SERVICIOS A CONTRATAR, LAS CUALES SERAN VALIDADAS POR LA SUBDIRECCION DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y/O JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMETAL DE MANATENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON LOS MEDIOS NECESARIOS PARA EL TRASLADO DEL PERSONAL, MATERIALES Y EQUIPAMIENTO A LOS INMUEBLES EN LOS QUE SE PRESTARÁ EL SERVICIO; POR LO QUE DEBERÁ DE INCLUIR EN SU PROPUESTA LA RELACIÓN DEL PARQUE VEHICULAR CON EL QUE CUENTA PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS EL CUAL DEBE DE SER ACORDE CON LAS NECESIDADES DE LOS TRABAJOS A REALIZAR (PICKUP, REDILAS O VAM) ACREDITANDO LA PROPIEDAD MEDIANTE LA PRESENTACIÓN DE LAS FACTURAS A NOMBRE DEL PARTICIPANTE, EN CASO DE NO PRESENTAR ESTA DOCUMENTACIÓN SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE SU PROPUESTA, LAS CUALES SERAN VALIDADAS POR LA SUBDIRECCION DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y/O JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMETAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS.

LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS SE REALIZARÁ EN DIAS Y HORARIOS QUE DETERMINE EL ÁREA ADMINISTRATIVA DEL INMUEBLE EN COORDINACIÓN CON LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS, A TRAVÉS DE LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS; EN CONJUNTO CON EL PRESTADOR DE SERVICIOS SERÁ ESTABLECIDO EN EL **ANEXO 3** LA FECHA DE INICIO Y CONCLUSIÓN DE LOS SERVICIOS. LOS SERVICIOS DESCRITOS EN EL **ANEXO 2** DEBERÁN INCLUIR EL PERSONAL CALIFICADO PARA SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

CUANDO POR CAUSAS IMPUTABLES AL PRESTADOR DE SERVICIOS, NO SE PROPORCIONEN LOS SERVICIOS EN LA FORMA Y TÉRMINOS ESTIPULADOS EN EL **ANEXO 3**, LA SECRETARIA DE SALUD NO PAGARÁ LOS SERVICIOS NO PRESTADOS Y/O NO ACEPTADOS Y ADEMÁS APLICARÁ UNA PENALIZACIÓN DEL 1% POR CADA DÍA NATURAL DE ATRASO, RESPECTO A LOS SERVICIOS NO REALIZADOS Y/O RECHAZADOS, ÉSTOS SERÁN EVALUADOS A TRAVÉS DE LA SUPERVISIÓN DE LA SECRETARÍA DE SALUD. EL LÍMITE DE INCUMPLIMIENTO A PARTIR DEL CUAL PODRÁ LA SECRETARÍA DE SALUD CANCELAR TOTAL O PARCIALMENTE LOS CONCEPTOS NO ENTREGADOS O BIEN RESCINDIR EL CONTRATO, SERÁ CUANDO LA APLICACIÓN DE DEDUCCIONES REBASE EL MONTO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ LIMPIAR LA ZONA DE TRABAJO Y RETIRAR TODOS LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS.

EN CASO DE QUE LOS DESECHOS NO SEAN RETIRADOS DEL INMUEBLE DONDE SE REALIZARON LOS SERVICIOS EN UN TERMINO DE SIETE DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA CONCLUSIÓN DE LOS MISMOS, EL PRESTADOR ADJUDICADO SERÁ SANCIONADO POR CADA DÍA NATURAL POSTERIOR A ESTE LÍMITE, POR UN IMPORTE EQUIVALENTE AL 1%POR CADA DÍA DE RETRASO SOBRE EL TOTAL DE LOS SERVICIOS REALIZADOS EN ESA UNIDAD HOSPITALARIA.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ ENTREGAR A LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS UN "REPORTE DE SERVICIO" **(ANEXO 6)** DEL INMUEBLE EN EL QUE SE REALIZARON LOS SERVICIOS, EL CUAL DEBERÁ CONTENER LA DESCRIPCIÓN DE CADA SERVICIO REALIZADO, DE ACUERDO A LA "ORDEN DE SERVICIO" **(ANEXO 3)** Y EN SU CASO "MINUTA DE TRABAJO" **(ANEXO 4)** ACORDES AL **(ANEXO 2)**, CANTIDAD Y UNIDAD DE MEDIDA Y ESTE DEBE SER VALIDADO DE CONFORMIDAD, MEDIANTE LA FIRMA, NOMBRE Y CARGO DEL PERSONAL QUE SE RELACIONA EN EL FORMATO.

LO ANTERIOR, PARA ACREDITAR LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS, EN CASO DE NO PRESENTAR ESTE REPORTE O PRESENTARLO SIN LA VALIDACIÓN CORRESPONDIENTE, LA SECRETARIA DE SALUD NO ACEPTARÁ SU EJECUCIÓN Y SE REALIZARÁN LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES.

PARA EFECTOS DEL PÁRRAFO ANTERIOR EL PRESTADOR DE SERVICIOS PUEDE ENTREGAR REPORTES DE SERVICIO **(ANEXO 6)** PARCIALES DE ÁREAS CONCLUIDAS CON EL FIN DE TRAMITAR FACTURAS ANEXANDO A LA MISMA, ADEMÁS DEL REPORTE DE SERVICIO, EL FORMATO DE "ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN" DE LOS SERVICIOS **(ANEXO 7).**

PARA GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO MENOR EN TODAS LAS UNIDADES MÉDICAS Y ADMINISTRATIVAS Y AUN CUANDO SE PRESENTAN 2 PARTIDAS A ADJUDICAR LA SECRETARÍA PODRÁ REASIGNAR LAS UNIDADES MÉDICAS A LOS PRESTADORES DE SERVICIOS EN FUNCIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS INSTITUCIONALES, SIN QUE ESTO MODIFIQUE LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS OFERTADAS.

LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES DE ENTREGA:

LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN EN LOS INMUEBLES DESCRITOS EN LAS PARTIDAS 1 A LA 2 PRESENTE ANEXO.

EL PERÍODO DE EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS SERÁ A PARTIR DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022, O HASTA AGOTAR EL MONTO MÁXIMO DEL CONTRATO.

LA ENTREGA SERÁ MEDIANTE LA ELABORACIÓN DE "REPORTE DE SERVICIO" **(ANEXO 6)**

PARA EFECTOS DE COBRO DEBERÁ DE REQUISITARSE ADEMÁS DEL FORMATO ANTERIOR EL "ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN" **(ANEXO 7)** DEBIDAMENTE VALIDADA POR EL RESPONSABLE Y ADMINISTRADOR DEL INMUEBLE MEDIANTE LA FIRMA CORRESPONDIENTE; ASÍ COMO POR EL PRESTADOR DE SERVICIOS.

VISITAS:

NO APLICA.

PERÍODO DE GARANTÍA

LA GARANTÍA DE LOS SERVICIOS SERÁ DE UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA SECRETARÍA DE SALUD.

ELABORÓ	REVISO
C. GABRIELA CARRILLO MEDINA J. U. D. DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS	ING. JOSE MAURICIO PEREZ PEREZ SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

ANEXO 2

(DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS)

ANEXO 2

DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
1	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIAS, LINEAS MUERTAS U OBSOLETAS DE Fo.Fo. A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CORTES CON SOPLETE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL HASTA DONDE INDIQUE LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PROTECCION DEL AREA , LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO, ACARREOS Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	DE 2" HASTA 6"	ML	1.00
2	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIAS, LINEAS MUERTAS U OBSOLETAS EN GENERAL DE COBRE Y FIERRO GALVANIZADO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CORTES CON SOPLETE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL HASTA DONDE INDIQUE LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PROTECCION DEL AREA , LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO, ACARREOS Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	DE 1/2" HASTA 6"	ML	1.00
3	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIAS, LINEAS MUERTAS U OBSOLETAS EN GENERAL DE PVC A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL HASTA DONDE INDIQUE LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO TRABAJO, EQUIPO, ACARREOS Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	DE 1/2" HASTA 6"	ML	1.00
4	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE PISO DE LOSETA VINILICA POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PEGAMENTO BASE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
5	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE MOSAICO, TERRAZO O LOSETA DE BARRO POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
6	DESMANTELAMIENTO DE MURO DIMSORIO DE TABLA ROCA O DUROCK A DOS CARAS. INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
7	DESMANTELAMIENTO DE MURO DIVISORIO DE TABLA ROCA O DUROCK A UNA CARA. INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
8	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE MAMPARAS DIVISORIAS DE HERRERÍA O ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO ACABADO PORCELAINAZADO POR MEDIOS MANUALES, SIN RECUPERACIÓN PARA LA DEPENDENCIA, INCLUYE; HERRAMIENTA, PROTECCIÓN DEL ÁREA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, HERRAMIENTA, RESANES, DETALLES DE PINTURA, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, TRASLADO DE MATERIALES DE DESHECHO A ESTACIÓN DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN O LA UNIDAD HOSPITALARIA FUERA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
9	DESMANTELAMIENTO DE RECUBRIMIENTO DE AZULEJO EN MUROS POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE MANTENIMIENTO, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
10	DESMONTAJE DE MUEBLE SANITARIO,LAVABO O INODORO. INCLUYE MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE MANTENIMIENTO, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
11	PICADO Y RESANE DE PLAFON DE CONGRETO, POR MEDIO DE PASTA DE CEMENTO-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:4 Y ADECON, PARA RECIBIR PINTURA DE ESMALTE EN COLOR BLANCO FLASH COAT EN ZONA DE COCINA Y BAÑO VESTIDOR. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE PINTURA SUELTA, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
12	DESMANTELAMIENTO DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
13	DESMANTELAMIENTO DE MUROS DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCIÓN DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
14	DESMANTELAMIENTO DE FALSO PLAFON DE TABLAROCA CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL ARSA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
15	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CONCRETO ARMADO A MANO O POR MEDIOS MECANICOS, DE 8.00 A 15.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREO, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
16	DESMANTELAMIENTO DE PRETIL DE ALTURA VARIABLE DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
17	DESMANTELAMIENTO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE CUALQUIER ESPESOR EN AREAS INDICADAS POR LA SUPERVISION POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
18	DESMANTELAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE A MANO. INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.00
19	DESMANTELAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.00
20	DESMANTELAMIENTO DE APLANADO DE MORTERO DE 1.5 A 2.5 CM. DE ESPESOR POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
21	DESMONTAJE DE PUERTAS DE TAMBOR DE VARIAS MEDIDAS, SIN RECUPERACION PARA LA SECRETARIA. INCLUYE : HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL Y HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
22	DESMONTAJE Y RETIRO DE CANCELERIA MIXTA DE ALUMINIO CON CRISTAL Y/O PANELART, SIN RECUPERACION INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PROTECCION DEL AREA ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL A CUALQUIER NIVEL, MOVIMIENTO DE MOBILIARIO ASIGNADO POR EL AREA HOSPITALARIA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
23	RANURADO DE MURO O PISO PARA EL ALOJAMIENTO DE INSTALACION HIDRÁULICA O SANITARIA CON UN ANCHO DE 5 - 10 CMS, INCLUYE: RESANE DEL MISMO Y ACABADO FINAL, SIMILAR AL EXISTENTE POR MEDIO DE MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO FINAL, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO, PROTECCION DEL AREA, RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00
24	DESMONTAJE SIN RECUPERACION DE CANALÓN DE LAMINA GALVANIZADA A UNA ALTURA PROMEDIO DE 5.00 M, INCLUYE: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOPORTERÍA, ACARREOS DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA UNIDAD, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO, PROTECCION DEL AREA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCION.	ML	1.00
25	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CANCELARÍA DE HERRERÍA Y CRISTAL , INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESMONTAJE DE POSTES, ACARREOS DE SOBRANTES Y DESPERDICIOS A ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, DETALLES DE ACABADO FINAL, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO, PROTECCION DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCION.	M2	1.00
26	DESMONTAJE Y RETIRO DE HERRERIA SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESMONTAJE DE POSTES, ACARREOS DE SOBRANTES Y DESPERDICIOS A ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO, DETALLE DE ACABADO FINAL PROTECCION DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCION.	M2	1.00
27	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CANCELERIA DE ALUMINIO DE 2" A 8", INCLUYE: DESMANTELAR CANCEL SIN RECUPERACIÓN, ELMENTOS DE FIJACIÓN, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO A ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA,RESANE EN AREA DAÑADA POR EL DESMANTELAMIENTO, ACABADO FINAL SIMILAR A LA EXISTENTE, PROTECCION DEL AREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
28	DESMONTAJE DE FALSO PLAFON DE METAL DESPLEGADO,INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DEL HOSPITAL, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPIAL DE MADERA DE PINO DE TRIPLAY Y/O HOJAS DE TABLAROCA, INCLUYE BARROTE DE 5" X 2" PARA FIJACION DEL MISMO, MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA, CORTES, RESANADO, SELLADO CON CINTA ADHESIVA, HERRAMIENTA,ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.,CUALQUIER NIVEL O ALTURA.	M2	1.00
30	DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLONICA DE 2.00M A 4.00M INCLUYE: DESMONTAJE DE POSTES, LINEA DE PUAS Y/O CONCERTINA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL DEL MATERIAL PRODUCTO DEL SERVICIO A TIRO LIBRE FUERA DEL AREA DE SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
31	DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIAS OBSOLETA O EN MAL ESTADO, INCLUYE: RETIRO DE ACCESORIOS Y DESCONEXION, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVELACARREO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MATERIALES MISCELANEOS, ANDAMIOS, ESCALERAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	PZA	1.00
32	DESMANTELAMIENTO DE TABLEROS DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: DESCONEXIÓN DE INSTALACIONES, DESMONTAJE DE INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS Y DE SOPORTERÍA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES DEL MATERIAL DESMANTELADO FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		1.00
a	DE 13 A 24 INTERRUPTORES	PZA	1.00
b	DE 25 A 42 INTERRUPTORES	PZA	1.00
33	DESMONTAJE DE LUMINARIA DE EMPOTRAR O SOBREPONER SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: DESMONTAJE DE GABINETE, BALASTRO Y TUBOS, DESCONEXIÓN DE INSTALACIONES, CANCELACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, DESMONTAJE DE SOPORTERÍA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DEL MATERIAL DESMONTADO FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
34	DESMONTAJE DE LUMINARIAS TIPO SPOT, SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: : DESMONTAJE, DESCONEXIÓN DE INSTALACIONES, CANCELACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, DESMONTAJE DE SOPORTERÍA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DEL MATERIAL DESMONTADO FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
35	DESMONTAJE DE REFLECTOR INSTALADO EN AZOTEA O FACHADA, SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: DESMONTAJE DE GABINETE Y DE BALASTROS, DESCONEXIÓN DE INSTALACIONES, CANCELACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, DESMONTAJE DE SOPORTERÍA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DEL MATERIAL DESMONTADO FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
36	RETIRO DE PELÍCULA ESMERILADA, CUADRADA, RAYADA O CUALQUIER FIGURA, INASTILLABLE O DEFLECTASOL, EN MAL ESTADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ESCALERA A CUALQUIER NIVEL, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	1.00
37	DESPALME DE TERRENO EN UNA CAPA DE 20 CM, INCLUYE RETIRO DE MALEZA, ACOPIO PARA SU RETIRO FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	1.00
38	MOVIMIENTOS NECESARIOS DE MOBILIARIO DE DURANTE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, TALES COMO: ESCRITORIOS, LIBREROS, MESAS, ARCHIVEROS, SILLAS, SILLONES DE ESPERA, CAMAS, LAVACOMODOS, CON RECUPERACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 100 M. DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN. EL PRECIO INCLUYE, MOVIMIENTO DE SITIO ORIGINAL, NUEVAMENTE INSTALACIÓN EN SITIO FINAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, TORNILLERÍA PARA ARMADO (SI LO REQUIERE), ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	JORNAL	1.00
39	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CORTINERO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO HASTA UNA ALTURA DE 3 MTS, SIN RECUPERACION PARA LA DEPENDENCIA, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA UNIDAD, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
40	DESMANTELAMIENTO DE BARRAS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD. EL PRECIO INCLUYE: RETIRO DE TORNILLERÍA ,ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA UNIDAD Y FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
41	DEMOLICIÓN DE MORTERO PARA NIVELACIÓN DE PISO POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS. INCLUYE: CORTE CON PULIDORA Y DISCO DE DIAMANTE EN TODO EL PERIMETRO, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
42	DESMANTELAMIENTO DE FLUXÓMETRO DE PEDAL, MANIJA O SENSOR SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESCONEXCION, COLOCACION DE TAPON Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
43	DESMANTELAMIENTO DE APARTARAYO, INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA Y CONEXIONES, ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA UNIDAD, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERVICIO	1.00
	IMPERMEABILIZANTE		

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
44	RETIRO DE IMPERMEBILIZANTE PREFABRICADO EXISTENTE HASTA LLEGAR AL ENTORTADO O LOSA DE CONCRETO, PRETILES, CHAFLANES, JUNTAS, SOPORTES DE TUBERIA, PERIMETRO DE S.A.P., BASES DE TINACOS, BASE DE EQUIPOS DIVERSOS ENTRE OTROS, NO MOVER ANCLAJES O SOPORTES DE DUCTERIAS O TUBERIAS; EN CASO DE NECESIDAD DE HACERLO, VOLVER A FIJARLAS O EN SU CASO REUBICARLAS; SE TENDRÁ ESPECIAL CUIDADO DE ASEGURAR PASOS APARENTEMENTE OCULTOS EN TRABES O CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL A TRAVES DE CANALES, TRINCHERAS O DUCTOS FORJADOS COMO PARTE DE LA AZOTEA O DE LA ESTRUCTURA. LA SUPERFICIE DEBERA QUEDAR LIBRE DE POLVO, INCLUYE: MATERIAL, AFLOJE, CON CALOR DE SOPLETE DE GAS Y MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIOS SEGUN LA CUADRILLA ESPECIALIZADA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS INMEDIATOS DENTRO Y FUERA DE LA ZONA DE SERVICIO, MANIOBRAS DE DESCENSO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPRENDIMIENTO, ACARREO AL AREA DE ACOPIO Y CARGA A CAMION DE 6 M3, PARA RETIRO FUERA DEL AREA DE SERVICIO AL TIRADERO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES Y LIMPIEZA DE LA ZONA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
45	SUMINISTRO Y COLOCACION EN AZOTEA DE IMPERMEABILIZANTE (MANTO PREFABRICADO) A BASE DE PRIMARIO ECOLOGICO, CALAFATEO CON CEMENTO PLASTICO, COLOCACION DE MANTO PREFABRICADO CON POLIESTER DE 180 GR/M2), EN AZOTEAS, A BASE DE RESINAS ADHESIVAS SENSIBLES AL CALOR SOBRE UNA BARRERA SILICE CUARZO DE 4.5 MM. CON POLIMEROS TIPO SBS O APP PLUS, TERMINADO EN LA PARTE INFERIOR CON UNA PELICULA ANTIADHERENTE DE POLIETILENO Y TERMINADO EN LA CARA SUPERIOR CON ACABADO APARENTE GRANULAR COLOR ROJO, CON GRAVILLA, INDICADO PARA EMPLEARSE EN CLIMA TEMPLADO A CALIDO (CERTIFICADO ESTE PRODUCTO COMO "RETARDANTE AL FUEGO UL" CLASE "A"), RESANAR GRIETAS EN EL ENTORTADO O LOSA CON ESTABILIZADOR DE VOLUMEN SELLANDO, LA SUPERFICIE SECA, LIMPIA, LIBRE DE POLVO Y GRASA, O PARTICULAS SUELTAS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE REMOVIENDO FALSAS ADHERENCIAS DE IMPERMEABILIZANTES ANTERIORES, DEJANDO LA SUPERFICIE SECA, LIBRE DE POLVO, GRASAS REBAJANDO PROTUBERANCIAS Y RELLENANDO OQUEDADES, FISURAS O GRIETAS DE TAL FORMA QUE SE NIVELE Y GARANTICE LA ADHERENCIA DEL NUEVO IMPERMEABILIZANTE, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES DE 10 CM. EN SENTIDO LONGITUDINAL Y 15 CM. MN SENTIDO TRANSVERSAL A SU COLOCACION, GAS BUTANO SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA FUSIÓN DEL MATERIAL REQUERIDA PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DEL AREA	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
46	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO EXISTENTE, CON IMPERMEABILIZANTE TIPO ELASTOMERICO DE HULE SINTETICO LIQUIDO DE ACUERDO AL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA RETIRAR EL MATERIAL SUELTO, TERMOFUSION DE TODOS LOS TRASLAPES TANTO LONGITUDINALES COMO TRANSVERSALES, SELLADO COMO REFUERZO EN TRASLAPES, B. A. P., TUBERIAS, MONTICULOS, ETC. CON CEMENTO PLASTICO CON UN RENDIMIENTO DE 0.25 LTS/M2, SE TENDRA ESPECIAL CUIDADO DE ABARCAR PASOS APARENTEMENTE OCULTOS EN TRABE O CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL A TRAVES DE CANALES, TRINCHERAS O DUCTOS FORJADOS COMO PARTE DE LA AZOTEA DE LA ESTRUCTURA, APLICACION EN TODA LA SUPERFICIE DE UN PRIMARIO ACRILICO CON UN RENDIMIENTO DE 0.25LTS/M2, NO MOVER ANCLAJES O SOPORTES DE DUCTERIAS O TUBERIAS; TRINCHERAS O DUCTOS FORJADOS COMO PARTE DE LA AZOTEA O DE LA ESTRUCTURA, APLICACION DE UNA CAPA BASE CON UN RENDIMIENTO DE 15 LTS/M2., EN CASO DE NECESIDAD DE HACERLO, VOLVER A FIJARLAS O EN SU CASO REUBICARLAS; NO PISAR SOBRE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO, EN CASO DE HACERLO, ESTOS SE TENDRAN QUE REPARAR POR ESTA SUPUESTA MANIOBRA SE TENDRA ESPECIAL CUIDADO DE ABARCAR PASOS APARENTEMENTE OCULTOS EN TRABE O CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL ATRAVES DE CANALES, TRINCHERAS O DUCTOS FORJADOS COMO PARTE DE LA AZOTEA O DE LA ESTRUCTURA, APLICACION DE 2DA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE TIPO ELASTOMERICO COMO ACABADO DEL SISTEMA CON UN RENDIMIENTO DE 15LTS/M2, INCLUYE; ACARREOS DEL MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO, EQUIPO,HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA CADA CUADRILLA ESPECIALIZADA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, RETIRO, ACARREOS, CARGA DEL MATERIAL DE DESPERDICIO Y SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO EN CAMION DE 6 M3. A TIRO LIBRE O AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
47	RENIVELACION DE SUPERFICIE PARA CORREGIR PENDIENTE AL 2% COMO MINIMO HACIA LAS BAJADAS PLUVIALES CON ENTORTADO DE MORTERO LIGERO A BASE DE CEMENTO-CAL Y GRANZON DE TEZONTLE O TEPOJAL, EN PROPORCION 1:1:5, CON 3.5 DE CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, Y 1.5 ESPESOR PROMEDIO MINIMO, INCLUYE; ELABORACION DE MATERIAL A CUALQUIER NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO, FABRICACION DE MORTERO, NIVELADO, MAESTREADO, PICADO DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, ACARREO DE DESPERDICIO DENTRO Y FUERA DE LAS INSTALACIONES Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
	INSTALACION HIDRO-SANITARIA		
48	REPARACION DE FUGA DE AGUA EN RED DE ALIMENTACION HIDRAULICA OCULTA DE LAVABO, TARJA, W.C. REGADERA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RANURADO EN PISO O MURO, SOLDADURA, CAMBIO DE COPLE, NIPLE, TUERCA Y TEE, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, RESANADO EN MURO O PISO, COLOCACION DEL ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
49	REPARACION DE FLUXOMETRO PARA W.C. MEDIANTE CAMBIO DE KIT DE EMPAQUES. INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE PARA CAMBIO DE EMPAQUES, REINSTALACION, CINTA DE TEFLON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, EQUIPO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
50	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE MECANISMO DE BOTON-RODILLA PARA LAVADO DE CIRUJANOS, INCLUYE: CORTE Y ADAPTACIÓN PARA NUEVO MECANISMO, FIJACION, TORNILLERIA, DESMONTAJE Y MONTAJE DEL LAVADO DE CIRUJANO, DESMONTAJE DEL MECANISMO EXISTENTE, COLOCACION DE BOTON Y VALVULA SELENOIDE, COLOCACIÓN Y SELLADO DE CESPOL, CANASTA Y CONTRA CANASTA CON CINTA DE TEFLÓN, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPOSITIVOS QUE INTEGRAN EL MECANISMO DE BOTON-RODILLA PARA LAVADO DE CIRUJANOS, INCLUYE: CORTE Y ADAPTACIÓN PARA NUEVO MECANISMO, FIJACIÓN, TORNILLERIA, DESMONTAJE Y MONTAJE DEL LAVADO DE CIRUJANO, DESMONTAJE DEL MECANISMO EXISTENTE, COLOCACION DE MEZCLADORA DE RODILLA MARCA TYTS. INDUSTRIAL, COLOCACIÓN DE CUELLO PARA MEZCLADORA DE RODILLA MCA TYS. INDUSTRIAL, COLOCACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO 1/2", CUERDA CORRIDA, MANGUERA COFLEX, COLOCACIÓN DE EXTENCIÓN PARA FREGADERO DE 30 CM, COLOCACIÓN DE LLAVE ANGULAR DE 1/2" CON BARRIL, COLOCACIÓN DE SOPORTE UNIVERSAL, COLOCACIÓN Y SELLADO DE CESPOL, CANASTA Y CONTRA CANASTA CON CINTA DE TEFLÓN, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , EQUIPO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
52	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE VÁLVULAS DE ESFERA PARA TUBERÍA DE AGUA, CONEXIONES SOLDABLES Y BRIDADAS, RETIRO DE EXISTENTE, INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, INSTALACION DEL NUEVA VALVULA, CINTA DE TEFLON, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	DE 1/2"	PZA	1.00
b	DE 3/4"	PZA	1.00
c	DE 1"	PZA	1.00
d	DE 1 1/2"	PZA	1.00
e	DE 2"	PZA	1.00
f	DE 3"	PZA	1.00
g	DE 4"	PZA	1.00
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVÚLA REGULADORA DE PRESIÓN DE 13 MM. INCLUYE: MODIFICACIÓN DE TUBERÍA, MATERIALES, MANOMETROS, CONECTORSS DE COBRE DE 13 MM, COPLES, CONECTORES, TEE, PASTA SOLDADURA, PINTURA EN TUBERÍA SOPORTERÍA PARA TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00
54	REPARACIÓN DE MECANISMO DE TARJA PARA LAVADO DE CIRUJANOS, CONSTA DE DESMONTAJE DEL MISMO, INCLUYE: CONEXIONES, KIT DE MECANISMO INTERNO DE BOTON-RODILLA, CAMBIO DE LLAVE ANGULAR, CESPOL, CANASTA Y CONTRA CANASTA,SELLADO, CINTA DE TEFLÓN, CAMBIO DE KIT DE MANERALES EN LLAVE MEZCLADORA CUELLO DE GANSO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL AC-110 (REGADERA ANTIRROBO) INCLUYE: RETIRO DE LA EXISTENTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA HASTA ENTREGA DE LOS TRABAJOS Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA TIPO HELVEX MODELO SIMILAR H-200. INCLUYE DESMONTAJE DE LA ANTERIOR, BRAZO, CHAPETON, MANERALES, SELLADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, EMBOCUILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA ELECTRICA IGUAL O SIMILAR A LA EXISTENTE. EN AREA DE BAÑOS DE TRABAJADORES. CONSIDERAR, DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, INSTALACION,CONEXION, SELLADO, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANERALES TIPO HELVEX SIMILARES AL EXISTENTE PARA REGADERAS O LAVABOS. INCLUYE: DESMONTAJE DE LA ANTERIOR, SELLADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CHAPETON, LLAVE, DEMOLICION, REPARACION DE ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO TIPO PARA CEMENTAR, INCLUYE: CORTE, ACOPLAMIENTO, ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	DE 1 1/2"	ML	1.00
b	DE 2"	ML	1.00
c	DE 3"	ML	1.00
d	DE 4"	ML	1.00
e	DE 6"	ML	1.00
60	SUMINISTRO, INSTALACION, Y PRUEBAS DE PIEZAS ESPECIALES, DE PVC SANITARIO TIPO PARA CEMENTAR. INCLUYE: LAS PIEZAS ESPECIALES, LIMPIADOR, PEGAMENTO DE CONTACTO, AGUA PARA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, PRESENTACION, COLOCACION DE LAS PIEZAS ESPECIALES. LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.		
a	COPLES Y CODO DE 90° Y 45° DE 1 1/2"	PZA	1.00
b	COPLES Y CODO DE 90° Y 45° DE 2"	PZA	1.00
c	COPLES Y CODO DE 90° Y 45° DE 3"	PZA	1.00
d	COPLES Y CODO DE 90° Y 45° DE 4"	PZA	1.00
e	COPLES Y CODO DE 90° Y 45° DE 6"	PZA	1.00
f	YEE Y TEE DE 1 1/2"	PZA	1.00
g	YEE Y TEE DE 2"	PZA	1.00
h	YEE Y TEE DE 3"	PZA	1.00
i	YEE Y TEE DE 4"	PZA	1.00
j	YEE Y TEE DE 6"	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
61	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION "Y" DE PVC DE 4" A 2" DE Ø DE ACOPLAMIENTO E INCERCION DE TUBERIA DE PVC A PVC. CONSIDERAR, MATERIAL, LIMPIADOR, PEGAMENTO PARA PVC, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
62	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90° PVC SALIDA LATERAL REDUCCION DE 4" A 2" DE Ø CONSIDERAR, MATERIAL, LIMPIADOR, PEGAMENTO PARA PVC, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ESPIGA DE PVC SALIDA DE 2" DE Ø CONSIDERAR, MATERIAL, LIMPIADOR, PEGAMENTO PARA PVC, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
64	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR REDUCCION DE PVC A FOFO DE 4" A 2" DE Ø DE ACOPLAMIENTO E INCERCION DE TUBERIA DE PVC A TUBERIA DE ALBAÑAL Y FOFO, CONSIDERAR, MATERIAL, LIMPIADOR, PEGAMENTO PARA PVC, PASTA SELLO SILER, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
65	CANCELACION DE SALIDA HIDRO-SANITARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTE, TAPÓN Y RESANADO DANDO ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL HASTA DONDE INDIQUE LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PROTECCION DEL AREA , LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, ANDAMIOS, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
66	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA PUSH TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL TV-120 CROMADA PARA LAVABO, INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, CINTA DE TEFLON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MONOMANDO ACABADO EN CROMO PARA LAVABO, INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, CINTA DE TEFLON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
68	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ANGULAR DE 1/2 " DIAMETRO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, CINTA DE TEFLON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE DE DIFERENTES DIAMETROS INCLUYE: FIJACION, CORTES, COPLES, CODOS, "TEES", Y DESPERDICIOS, SOLDADURA, MATERIALES CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	TUBO DE 13MM	ML.	1.00
b	TUBO DE 19MM	ML.	1.00
c	TUBO DE 25MM	ML	1.00
d	TUBO DE 32MM	ML	1.00
e	TUBO DE 38MM	ML	1.00
f	TUBO DE 50 MM	ML	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
70	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE PASO, INCLUYE: RETIRO DE LA EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		1.00
a	DE 1/2"	PZA	1.00
b	DE 3/4"	PZA	1.00
c	DE 1"	PZA	1.00
d	DE 1 1/2"	PZA	1.00
e	DE 1 1/4"	PZA	1.00
f	DE 2"	PZA	1.00
71	FABRICACIÓN DE REGISTROS SANITARIOS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO INCLUYE: EXCAVACIÓN, APLANADO FINO, MEDIA CAÑA, RELLENO, TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ACERO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREO HORIZONTAL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	DE 60 X 40 X 1.20	PZA	1.00
b	DE 60 X 60 X 1.20 (ELECTRICO CON FONDO DE GRAVA)	PZA	1.00
c	DE 80 X 80 X 1.20	PZA	1.00
d	DE 60 X 120 X 1.20	PZA	1.00
e	DE 120 X 120 X 1.20 (ELECTRICO CON FONDO DE GRAVA)	PZA	1.00
72	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁSTAGO TIPO HELVEX SIMILAR AL EXISTENTE EN REGADERAS, LAVABOS Y TARJAS, INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, LIMPIEZA, SELLADO, HERRAMIENTA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL AREA DEL TRABAJO A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
73	REPARACIÓN DE FUGAS EN REGADERAS, LAVABOS Y MINGITORIOS. INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, SELLADO DE FUGAS, SUSTITUCIÓN DE PIEZAS EN MAL ESTADO, MATERIALES, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
74	REPARACIÓN DE FUGA EN TARJA Y/O VERTEDERO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DESMONTAJE Y MONTAJE, SELLADO DE FUGAS, SUSTITUCIÓN DE PIEZAS EN MAL ESTADO, MATERIALES, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
75	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL DE BOTE CON COLADERA METALICA CROMADA DE 3 - 4 PULGADAS, PARA REGADERAS. INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, SELLADO DE FUGAS, SUSTITUCIÓN DE PIEZAS EN MAL ESTADO, AL RAS DE ACABADO FINAL, MATERIALES, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA.	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
76	SALIDA SANITARIA CON TUBERIA PARA INODORO DE P.V.C. SANITARIO REFORZADO DE 4", INCLUYE: DEMOLICION, CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, ACABADO, SIMILAR AL EXISTENTE, SELLADO, RESANES EN PISO, MATERIALES, DESPERDICIO, CONEXIONES NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1.00
77	SALIDA SANITARIA CON TUBERIA PARA LAVABO DE P.V.C. SNITARIO REFORZADO DE 2", INCLUYE: DEMOLICION, CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, ACABADO, SIMILAR AL EXISTENTE, SELLADO, RESANES EN PISO, MATERIALES, DESPERDICIO, CONEXIONES NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1.00
78	MONTAJE DE LAVABO, MINGITORIO, TARJA, Y/O VERTEDERO INCLUYE, LLAVE ANGULAR COFLEX, TUBERIA, SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, CORTES, LIMPIEZA DEL AREA DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIFERENTES DIAMETROS. INCLUYE: RANURADO, RANURA EN PISO Y/O MURO, RELLENO DE MATERIAL SANO, RESANES EN PISO Y/O MURO SIMILAR AL EXISTENTE, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIO, PEGAMENTO, CONEXIONES, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DE LA UNIDAD HOSPITALARIA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	DE 1 1/2" DE DIAMETRO	ML	1.00
b	DE 2" DE DIAMETRO	ML	1.00
c	DE 2 1/2" DE DIAMETRO	ML	1.00
d	DE 3" DE DIAMETRO	ML	1.00
e	DE 4" DE DIAMETRO	ML	1.00
80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA MANUAL DE TELEFONO TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL EXISTENTE O APROBADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA ANTERIOR, MANERALES, SELLADO, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		
a	REGADERA MANUAL DE TELEFONO TIPO HELVEX MODELO OASIS PARA REGADERA	PZA	1.00
b	REGADERA MANUAL DE TELEFONO TIPO HELVEX MODELO OASIS PARA TARJA O BAÑO DE ARTESA	PZA	1.00
81	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE PARA LINEAS DE INSTALACIONES EN JUNTAS CONSTRUCTIVAS, INCLUYE, RETIRO DE LA EXISTENTE, DESMONTAJE Y MONTAJE, SELLADO DE FUGAS, SUSTITUCIÓN DE PIEZAS EN MAL ESTADO, MATERIALES, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		1.00
a	DE 1/2"	PZA.	1.00
b	DE 3/4"	PZA.	1.00
c	DE 1"	PZA.	1.00
d	DE 1 1/2"	PZA.	1.00
e	DE 2"	PZA.	1.00
f	DE 3"	PZA.	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
g	DE 4"	PZA	1.00
82	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN O SUSTITUCIÓN DE TAPA DE REGISTRO EN EXTERIORES INCLUYE: ARMADO CON VARILLA DE 3/8" AMBOS SENTIDOS, MARCO, CONTRAMARCO, COLADO DE LA MISMA, SELLADO, MANO DE OBRA, PRESENTACION DE TAPA EN REGISTRO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	DE 60 X 40	PZA	1.00
b	DE 60 X 60	PZA	1.00
c	DE 60 X 80	PZA	1.00
d	DE 60 X 120	PZA	1.00
e	DE 120 X 120	PZA	1.00
83	SUMINISTRO, Y FABRICACIÓN TAPA DE REGISTRO EN INTERIORES, CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE (PISO DE AZULEJO, CERÁMICO, VINÍLICO) INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO, FIJADO CON CONCRETO F'C =200 KG/CM2, Y ARMADO CON VARILLA DE 3/8, CEMENTO ARENA 1:5 PARA EMBOQUILLADO DE LA MISMA, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	DE 60 X 40	PZA	1.00
b	DE 60 X 60	PZA	1.00
c	DE 80 X 80	PZA	1.00
d	DE 80 X 120	PZA	1.00
e	DE 120 X 120	PZA	1.00
84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLADERA REJILLA DE ACERO INOXIDABLE CUADRADA CON CAMPANA Y SELLO HIDRAULICO TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL 2594, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
85	REPARACIÓN DE REGISTROS DE 60X40CMS, CONSTA DE RETIRO DE MUROS DAÑADOS HASTA TRES HILADAS, APLANADO DE CARA INTERNA, CERRAMIENTO VARILLAS DE 3/8" CON CONCRETO F'C=250KG/CM2 Y COLOCADO DE CONTRAMARCO, INCLUYE, ACARREOS Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL AREA DE SERVICIO A TIRO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
86	SUMINISTRO, COLOCACIÓN O SUSTITUCIÓN DE COLADERA CROMADA METALICA REDONDA PARA CESPOL DE BOTE (PARA REGADERA) DE 3" O 4" DE DIANETRO EN REGISTRO, O SALIDA SANITARIA INCLUYE: FIJADO A TAPA DE REGISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
87	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA PROEL DE WC, INCLUYE; RETIRO DE MUEBLE, DESCONEXION Y RECONEXION DEL MISMO, TORNILLERIA, SELLADO CON ACRILASTIK, MATERIAL DE FIJACION, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00
88	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA CON CUPULA PARA AZOTEA, CON CANASTILLA DE SEDIMENTOS EN UNA SOLA PIEZA REMOVIBLE, CON ANILLO ESPECIAL PARA LA COLOCACION DEL IMPERMEABILIZANTE, TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL 444-X, INCLUYE FIJACIÓN, SELLADO, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, ELEVACION, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00
89	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA DE PRETIL PARA AZOTEA, TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL 4654 CON REJILLA REMOVIBLE Y ADITAMENTO ESPECIAL PARA LA COLOCACION DEL IMPERMEABILIZANTE PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: FIJACIÓN,SELLADO, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA , LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
90	SUMINISTRO DE KIT DE HERRAJES PARA TANQUE DE DESCARGA DE W.C, INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE Y COLOCACION DEL NUEVO KIT, MECANISMO, SAPO, PALANCA, EMBOLO TORNILLERIA FIJADO Y SELLADO, MATERIALES, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MISCELANEOS, CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00
91	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL DE PLOMO. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00
92	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL CROMADO TIPO HELVEX, INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00
93	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CANASTAS. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
94	SUMINISTRO E INTALACION DE CONTRACANASTA PARA FREGADERO O TARJA, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PAREA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE DE 4" DE DIAMETRO PARA CANCELAR COLADERA Y/O REGISTRO, INCLUYE: FIJACIÓN, SELLADO CON ACRILASTIK, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00
96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CUBRETALADROS CROMADO, TIPO HELVEX MODELO INCLUYE: FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SELLADO CON ACRILASTIK, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	JGO.	1.00
97	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE TIPO COFLEX DE 1/2" DE DIAMETRO, PARA LAVABO, FREGADERO O RETRETE. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
98	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERCEPTOR PARA GRASA TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL IG-10, DE 18 KG DE GRASA Y UN CAUDAL DE FLUJO DE AGUA DE 45LTS. POR MINUTO O SIMILAR, INCLUYE: DESINSTALACION DE LA EXISTENTE, DEMONTAJE, EXCAVACION, FIJADO CON CONCRETO F'C =200 KG/CM2, Y ARMADO CON VARILLA DE 3/8, CEMENTO ARENA 1:5 PARA EMBOQUILLADO DE LA MISMA, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, LIMPIEZA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00
99	MANTENIMIENTO Y PULIDO A TARJA LAVAMANOS DE CIRUJANO MEDIDAS 1.5M LARGO, 0.60M DE ANCHO Y 0.90M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, SELLADO PERIMETRAL, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00
100	MANTENIMIENTO Y PULIDO DE TARJA EXISTENTE DE 90X70, LOS TRABAJOS INCLUYEN: FABRICACION DE BASE DE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE PULIDO DE 1 1/2" DE DIAMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, SELLADO PERIMETRAL, PRUEBAS Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00
101	SUMINISTRO E INSTALACION, DE LLAVE DE NARIZ, LOS TRABAJOS INCLUYEN: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MANO DE OBRA, MATERIALES MISCELANEOS, CINTA TEFLON, LIMPIEZA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00
102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DOBLE MEDIDAS 1.5M LARGO, 0.70M DE ANCHO Y 0.90M DE ALTURA, FABRICADA CON LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CALIBRE 18 TIPO 304, CON DOS TINAS DE 50 CM. DE FRENTE X 50 CM. DE ANCHO X 35 CM. DE PROFUNDIDAD Y AREAS DE APOYO A LOS COSTADOS. CUBIERTA CON BORDE PERIMETRAL TIPO MARINO PARA EVITAR ESCURRIMIENTOS; CON LAMBRIN DE 10 CM. DE PERALTE Y MONTADO SOBRE ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CALIBRE 18 DE 1 ½", REGATONES NIVELADORES DE ALUMINIO AL PISO Y CONTRACANASTA, MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA INSTALACION Y COLOCACION.	PZA	1.00
103	MANTENIMIENTO Y PULIDO DE TARJA EXISTENTE DE 40X40, LOS TRABAJOS INCLUYEN: FABRICACION DE BASE DE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE PULIDO DE 1 1/4" DE DIAMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
104	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA DE TRABAJO MEDIDAS 1.5M LARGO, 0.70M DE ANCHO Y 0.90M DE ALTURA, FABRICADA CON LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CALIBRE 18 TIPO 304, MONTADO SOBRE ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CALIBRE 18 DE 1 ½", LLEVA REGATONES NIVELADORES DE ALUMINIO AL PISO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00
105	TAPONAMIENTO DE INSTALACION HIDROSANITARIA DE LAVABO, W.C. TARJA, VERTEDERO Y REGADERA, INCLUYE: DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, RESANES, ACARREO LIBRE, CORTES, CANCELACION Y SELLADO DE SALIDAS, LIMPIEZA DEL AREA DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
106	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS ELIMINADORA DE AIRE, TIPO SPIRAX-SARCO, INCLUYE: NIPLE GALVANIZADO DE 15 CMS. VALVULA TIPO COMPUERTA ROSCABLE, REDUCCION CAMPANA, TUERCA UNION GALVANIZADA, COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, PRESENTACION, NIVELACION, ALINEACION Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESRIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	DE 13 MM DE DIAMETRO	PZA	1.00
b	DE 19 MM DE DIAMETRO	PZA	1.00
107	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHEGK BRIDADAS DE 6", INCLUYE: CAMBIO DE BRIDAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, COPLES, APLICACIÓN DE FORMULA 2000, APLICACIÓN DE PRIMER Y ADESHIVO, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00
108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLOSET FLANGE PARA WC, TIPO TYLER, DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESRIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	DE 100 MM. DE DIAMETRO.	PZA	1.00
109	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA CROMADA, MARCA O TIPO VALEZZI, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESRIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	DE 51 MM. DE DIAMETRO.	PZA	1.00
b	DE 101 MM. DE DIAMETRO	PZA	1.00
c	DE 152 MM. DE DIAMETRO	PZA	1.00
110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSIONES DE CESPOL CROMADO PARA MUEBLE SANITARIO. INCLUYE: MANO DE OBRA, CONEXIÓN, INSTALACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL EXISTENTE, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	PZA	1.00
111	ALINEACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBERÍA CON DIFERENTES DIÁMETROS, A BASE DE ABRAZADERAS TIPO OMEGA Y/O UÑA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	ML	1.00
	INSTALACIONES ESPECIALES		

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "L", PARA GAS TIPO NACOBRE O SIMILAR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MATERIALES CONSUMIBLES, CONEXIONES, PINTURA DE ACUERDO A CODIGO, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE PRESION, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DEL SEVICIO, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	DE 13 MM	ML.	1.00
b	DE 19 MM	ML.	1.00
c	DE 25 MM	ML.	1.00
113	CAMBIO DE VALVULA PARA GAS, DE ALTA PRESION EN ESTUFA INDUSTRIAL INSTALADA EN FLAUTA DE DISTRIBUCION, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MISCELANEOS, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00
114	CAMBIO DE REGULADOR DE GAS LP PARA BAJA PRESIÓN, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS Y/O ROSCADOS EN TUBERIAS SEGUN EL CASO, MATERIAL, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00
115	CAMBIO DE QUEMADOR DOBLE ALIMENTACION PARA ESTUFON INDUSTRIAL ALIMENTADOR POR TUBO GALVANIZADO DE 3/4 Y CODO ADAPTADOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MISCELANEOS , LIMPIEZA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00
116	CAMBIO DE FLAUTA DE DISTRIBUCIÓN Y ADAPTACION DE MACHUELOS PARA ASENTAR VALVULAS DE FLUJO, RANURADO DE MOCHETAS PARA EXTRAER FLAUTAS DAÑADA Y REPARACION DE LA MISMA PARA INSTALACIÓN DE FLAUTA NUEVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MISCELANEOS, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00
117	INSTALACION DE BLOCK PILOTO Y HABILITACION DE MACHUELO EN FLAUTA PARA LOS MISMOS INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MISCELANEOS, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00
118	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A ESTUFONES, INCLUYE: CAMBIO DE VALVULAS PARA GAS DE ALTA PRESION, CAMBIOO DE FLAUTA DE DISTRIBUCIÓN Y ADAPTACION DE MACHUELOS PARA ASENTAR VALVULAS DE FLUJO, DESMANTELAMIENTO Y DESCONEXION DE FLAUTAS DAÑADAS, INSTALACION DE BLOCK PILOTO, PERILLAS INDUSTRIALES ACORDE AL MODELO EXISTENTE DEL QUEMADOR INDUSTRIAL Y ESRTUFA EN VASTAGO DE ALIMENTACION , FUASION, TORNILLERIA, SELLADO, RANURAS, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00
119	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE DE 10", INCLUYE: CORTE, RESANES Y ACABADOS SIMILARES AL EXISTENTE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE DE 12", INCLUYE: CORTE, RESANES Y ACABADOS SIMILARES AL EXISTENTE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES:		
121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTORES INDUSTRIAL 6PG, 28W, USO INTERIOR, FLUJO DE AIRE 520M/HR (306 CFM), TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁX. 45°C, CABLE Y CLAVIJA, REJILLA TRASERA, DIÁMETRO DUCTO: 203.2MM, INCLUYE: COLOCACION, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
122	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 SOLDABLE, EN CUALQUIER ZONA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PRESENTACION, INSTALACION, SOLDADO, PRUEBAS DE PRESION, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.		
a	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 101 MM DE DIAMETRO	ML	1.00
b	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 152 MM DE DIAMETRO	ML	1.00
c	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 203 MM DE DIAMETRO	ML	1.00
d	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 254 MM DE DIAMETRO	ML	1.00
e	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 305 MM DE DIAMETRO	ML	1.00
f	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 355 MM DE DIAMETRO	ML	1.00
g	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 406 MM DE DIAMETRO	ML	1.00
h	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 457 MM DE DIAMETRO	ML	1.00
i	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 508 MM DE DIAMETRO	ML	1.00
123	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBON SOLDABLE, EN CUALQUIER ZONA, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PRESENTACION, INSTALACION, SOLDADURA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.		
a	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 101 MM DE DIAMETRO	PZA	1.00
b	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 152 MM DE DIAMETRO	PZA	1.00
c	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 203 MM DE DIAMETRO	PZA	1.00
d	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 254 MM DE DIAMETRO	PZA	1.00
e	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 305 MM DE DIAMETRO	PZA	1.00
f	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 355 MM DE DIAMETRO	PZA	1.00
g	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 406 MM DE DIAMETRO	PZA	1.00
h	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 457 MM DE DIAMETRO	PZA	1.00
i	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 508 MM DE DIAMETRO	PZA	1.00
124	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE BRIDAS DE ALTA PRESION 150 LIBRAS/ PULG. 2, INCLUYE: LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PRESENTACION, INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.		
a	BRIDA DE 25 MM DE DIAMETRO, 150 LIBRAS/PULG. 2	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
b	BRIDA DE 32 MM DE DIAMETRO, 150 LIBRAS/PULG. 2	PZA	1.00
c	BRIDA DE 51 MM DE DIAMETRO, 150 LIBRAS/PULG. 2	PZA	1.00
d	BRIDA DE 64 MM DE DIAMETRO, 150 LIBRAS/PULG. 2	PZA	1.00
e	BRIDA DE 76 MM DE DIAMETRO, 150 LIBRAS/PULG. 2	PZA	1.00
f	BRIDA DE 102 MM DE DIAMETRO, 150 LIBRAS/PULG. 2	PZA	1.00
125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERILLA INDUSTRIAL ACORDE A MODELO EXISTENTE DE QUEMADOR INDUSTRIAL Y ESTUFA EN VASTAGO DE ALIMENTACION, INCLUYE: FIJACION, TORNILLERIA Y SELLADO DE LA MISMA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENMTO, MANO DE OBRA; HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00
126	REUBICACION DE HIDRANTE A 10 MTS DE DISTANCIA DE DIFERENTES DIAMETROS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESMONTAJE Y MONTAJE, TUBERIA, RANURADO PARA ALOJAR TUBERIA, CONEXIONES, RESANE, SOPORTERIA, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A NORMA, ESCALERA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.,		
a	4" PULGADAS	PZA	1.00
b	6" PULGADAS	PZA	1.00
127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS DEL GABINETE CONTRA INCENDIO INCLUYE; MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBA DE EQUIPO Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.		
a	VÁLVULA ANGULAR DE 1 1/2" DE DIÁMETRO CONEXIÓN HEMBRA.	PZA	1.00
b	NIPLE ADAPTADOR DE 1 1/2" DE DIAMETRO CUERDA MACHO	PZA	1.00
c	RACK DE DESPLIEGUE RAPIDO PARA MANGUERA DE 1 1/2" DE DIAMTERO	PZA	1.00
d	MANGUERA DE POLIESTER CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO DE 1 1/2" DE DIAMETRO POR 30 MTS. DE LONGITUD	PZA	1.00
e	BOQUILLA AJUSTABLE DE TRES POSICIONES DE 1 1/2" DE DIAMETRO DE BRONCE PULIDO	PZA	1.00
128	SOPORTE HECHO EN EL SERVICIO A BASE DE ESPARRAGO ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS CON ROLDANAS Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/16" DE DIAMETRO POR HASTA 120 CM. DE LONGITUD, 1 PERNO ROWBOLT DE 5/16" SIN TORNILLO, UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, AGARRADO CON PINTURA ESMALTE TIPO COMEX 100, COLOR NEGRO. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES AL SERVICIO, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, DIMENSIONADO, CORTES, REBABEOS, BARRENOS, AVELLANADO EN CASO NECESARIO, COLOCACION, NIVELACION, AJUSTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTAS Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
a	PARA TUBO DE 19 MM. DE DIAMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 65.	PZA	1.00
b	PARA TUBO DE 19 MM. DE DIAMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 65.	PZA	1.00
c	PARA TUBO DE 25 MM. DE DIAMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 65.	PZA	1.00
d	PARA TUBO DE 32 MM. DE DIAMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 65.	PZA	1.00
e	PARA TUBO DE 38 MM. DE DIAMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 65.	PZA	1.00
f	PARA TUBO DE 51 MM. DE DIAMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 65.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
g	PARA TUBO DE 64 MM. DE DIÁMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 269.	PZA	1.00
h	PARA TUBO DE 76 MM. DE DIÁMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 269.	PZA	1.00
i	PARA TUBO DE 100 MM. DE DIÁMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 269.	PZA	1.00
129	ABRAZADERA OMEGA FORJADA, A BASE DE SOLERA DE FIERRO DE 1" X 1/8", UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACABADO CON PINTURA ESMALTE TIPO GOMEX 100, COLOR NEGRO, PARA TUBO, COLOCACION DE AISLANTE PARA EVITAR EL CONTACTO CON LA TUBERIA (PVC, NEUPRENO, ETC.) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, TAQUETES DE EXPANSION Y TORNILLO DE 3/8" DE 0X 1" DE LONGITUD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
a	PARA TUBO DE 13 MM. DE DIÁMETRO	PZA	1.00
b	PARA TUBO DE 19 MM. DE DIÁMETRO	PZA	1.00
c	PARA TUBO DE 25 MM. DE DIÁMETRO	PZA	1.00
d	PARA TUBO DE 32 MM. DE DIÁMETRO	PZA	1.00
e	PARA TUBO DE 38 MM. DE DIÁMETRO	PZA	1.00
f	PARA TUBO DE 51 MM. DE DIÁMETRO	PZA	1.00
g	PARA TUBO DE 64 MM. DE DIÁMETRO	PZA	1.00
h	PARA TUBO DE 76 MM. DE DIÁMETRO	PZA	1.00
i	PARA TUBO DE 100 MM. DE DIÁMETRO	PZA	1.00

	ALBAÑILERIA		
130	ADECUACION PARA FORMACION DE ZANJAS EN TERRENO SECO Y SATURADO ZONAS A, B, C, CLASES I, II, III POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: MANO DE OBRA COLOCACION DE OBRA FALSA, TARIMAS, Y ADEMES. EXTRACCION MEDIANTE TRASPALEOS PRODUCTO DE LA ADECUACION A NIVEL DE TERRENO NATURAL, AFINE DE TALUDES, FONDO DE ZANJA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, Y HERRAMIENTA, Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
a	0.00 A 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	M3	1.00
131	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO A MANO RESISTENCIA NORMAL FC=100 KG/CM2, DE 5CM. DE ESPESOR. INCLUYE: PREPARACION DEL FONDO DE LA CEPA, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1.00
132	RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PARA ALCANZAR NIVELES, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS AL 90 % DE SU P.V.S. MAXIMO, INCLUYE : NIVELACION, CORTE Y/O RELLENO, CARGA Y DESCARGA, DESPERDICIOS, TENDIDO DEL MATERIAL, COMPACTACION, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
133	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO INCLUYE: EL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, SEPARADORES, DESPERDICIOS; MANO DE OBRA , EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL O VERTICAL, TRAZO, ENDEREZADO, HABILITADO, CORTES, GANCHOS, TRASLAPES, COLOCACION, AMARRES, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.		
a	DE 3/4"	KG	1.00
b	DE 3/8"	KG	1.00
c	DE 1/2"	KG	1.00
134	SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL, INCLUYE: ARENA, GRAVA DE 19 MM. MAXIMO, AGUA, MATERIALES PUESTO EN EL SERVICIO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA PARA LA COLOCACION DEL CONCRETO, VIBRADO, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA RETIRO DE SOBRANTE FUERA DEL SERVICIO, PROTECCION DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.		
a	F'C DE 200 KG/CM2	M3	1.00
b	F'C DE 250 KG/CM2	M3	1.00
135	PREPARACIÓN Y RENIVELACION DE PISO DE CONCRETO POBRE DE FC= 150 KG/CM2 HASTA 1" DE RENIVELACION Y APLICACION DE AUTONIVELANTE DE PISO, INCLUYE: MATERIALES MISCELANEOS MANO DE OBRA, REBANADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO Y NUEVO, RETIRO DE SOBRANTE, ACARREOS Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE,LIMPIEZA DIARIA DEL AREA, PICADO DEL AREA CUALQUIER NIVEL O ALTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
136	FABRICACION DE CASTILLO DE CONCRETO RESISTENCIA NORMAL FC. = 200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIAMETRO @ 20CM, ACABADO COMUN DOS CARAS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO HASTA 4.00 M DE ALTURA, SECCION DE 15X 20 CM, ACARREOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL AREA, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
137	FABRICACION DE DALA DE DESPLANTE, INTERMEDIA Y CERRAMIENTO, DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL FC. = 200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIAMETRO @ 20CM, ACABADO COMUN DOS CARAS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO SECCION DE 22X20 CM., CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
138	SUMINISTRO COLOCACIÓN Y DE FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO, F'C= 150 KG/CM2, DE 10CM, DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y USO DE VOLTEADOR, PARA BADILETAS Y ANDADORES INCLUYE, MATERIALES, ACARREOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
139	SUMINISTRO COLOCACIÓN Y DE FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, F'C= 250 KG/CM2, DE 10 CM., DE ESPESOR, RSFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 4-4/10-10, ACABADO SEGÚN SE REQUIERA PARA ESTACIONAMIENTO, ANDADORES DE SERVICIO Y GUARNICIONES, INCLUYE, MATERIALES,, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
140	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOQUÍN EN PATIOS Y JARDINES, COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
141	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE RAMPA DE CONCRETO CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 2.20 X 1.00 M ., SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 200KG/CM2 HECHO EN OBRA, TERMINADO IGUAL AL EXISTENTE, INCLUYE, MATERIALES,, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
142	REPARACIÓN DE RAMPA DE CONCRETO EN ACCESO PARA PACIENTES A BASE DE DEMOLICIÓN DE PARTE DAÑADA. PICADO SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C= 200KG/CM2 HECHO EN OBRA, TERMINADO IGUAL AL EXISTENTE. INCLUYE; MATERIALES HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA. ACARREO LIBRE. PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
143	REPARACIÓN DE APLANADOS DE CEMENTO, INCLUYE; RETIRO DE MATERIAL SUELTO O MAL COLOCADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SIMILAR AL ACABADO DEL EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE LIMPIEZA, PROTEGCION DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
144	REPARACIÓN DE EMBOQUILLADO A BASE DE MORTERO, YESO O PASTA SEGÚN EL CASO EN MARCOS DE PUERTAS VENTANAS Y ESQUINA DE MUROS, ACABADO EN PINTURA IGUAL AL EXISTENTE. INCLUYE: ADITIVO PARA FIJACIÓN, RETIRO DE MATERIAL SUELTO, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCIÓN DEL AREA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML.	1.00
145	REPARACIÓN DE MUROS A BASE DE YESO O CEMENTO-ARENA , O PASTA SIMILAR A LA EXISTENTE, INCLUYE; RETIRO DE MATERIAL SUELTO O MAL APLICADO, LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIAL, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	1.00
146	RANURA DE PISO CON EQUIPO DE CORTE DE SECCION VARIABLE MINIMO DE 5CMS DE ANCHO, INCLUYE: RESANES SIMILARES AL EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE , ACARREOS DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, PROTECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
147	FABRICACIÓN DE PASO EN ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO DE CUALQUIER ESPESOR PARA DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES CON DIAMETRO DE 3", 4" Y 6", INCLUYE; APLICACIÓN DE ADITIVO PARA UNION DE CONCRETO NUEVO Y VIEJO, COLOCACION DE DIFERENTES TUBERIAS FIJADO Y SELLADO, REPARACION DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE EN AMBOS ESTREMOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y, PROTECCION DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
148	FABRICACIÓN DE GARGOLA PARA DESALOJO DE AGUA EN AZOTEA CON TIRO CANALIZADO A JARDIN, COLADERA O REGISTRO POR TUBO DE PVC DE 3" HASTA 4 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE: ANDAMIOS A CUALQUIER NIVEL, CORTES, DESPERDICIOS, CODOS, COPLES DE PVC, UNIONES A BASE DE CEMENTANTE PARA PVC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MATERIALES, ACARREO LIBRE Y PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
149	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE APLANADO DE MEZCLA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO FESTERGROUT A BASE DE MORTERO CEM-CAL-ARENA PROPORCION 1-1-6, INCLUYE: REPELLADO DE 2 A 3CM, CON REGLA Y ACABADO FINO O RUSTICO CON LLANA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, AGUA, BOTEO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
150	FABRICACION DE MURO DE BLOCK LIGERO MEDIDAS 12X20X40 ACABADO APARENTE DOS CARAS, AREAS PLANAS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ACARREO LIBRE, ELEVACIÓN, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL AREA LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2.	1.00
151	FABRICACION DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.14 MTS.,ACABADO COMUN AREAS PLANAS INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL TABIQUE , LOS MATERIALES PARA LA ELABORACION DEL MORTERO, CEMENTO-ARENA 1-5, LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, ELEVACION, FABRICACION DEL MORTERO, TRAZO, COLOCACION DEL ELEMENTO, JUNTEO, ENRASES, CORTES, PLOMEO, PERFILADO, ACABADO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, EQUIPO, PROTECCION DEL AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	1.00
152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAFLAN DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 A 45° DE 10x10 CM ACABADO PULIDO UTILIZANDO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO FESTEGRAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, ACARREOS DE MATERIALES, HORIZONTAL Y VERTICAL, Y PARA ENTREGA DE OBRA, PROTECCION DE MUROS Y PISOS CON HULE ,RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML.	1.00
153	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AUTONIVELANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SECADO DE LA HUMEDAD DEL PISO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
154	REVESTIMIENTO Y CONFORMACION DE APLANADO EN MURO, CON PASTA ELABORADA A BASE DE REDIMIX, CEMENTO BLANCO, Y ADITIVO ACETATO 300, DE 2 A 3 MANOS PARA MEJORAR LA SUPERFICIE DEL ACABADO, INCLUYE: SELLADO DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR VINILICO 9X1, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
155	FABRICACION DE CURVA SANITARIA EN SITIO CON ACABADO LISO DE 10 CM DE DIAMETRO A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO BLANCO Y ADITIVO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, ARENA FINA ANDAMIOS A UNA ALTURA DE 2.00 A 4.00 METROS, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
156	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA PARA CEPA PARA TUBERIA DE PVC HIDRAULICO REFORZADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.00
157	COLOCACION Y RETIRO DE POLINES DE 4" X 4" DE MADERA DE PINO PARA APUNTALAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL AL LUGAR INDICADO POR LA UNIDAD, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
158	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APLANADO EN MURO CON MORTERO A BASE DE SULFATO DE BARIO, ACTIVADOR, CEMENTO CON 3.1 GR/CC DE DENSIDAD, PROTECCIÓN EQUIVALENTE A 2.00 MM DE ESPESOR DE PLOMO, INCLUYE: MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE AL SERVICIO, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PICADO DE LAS ÁREAS DE CONCRETO, ELABORACIÓN DE MORTERO, MAESTREADO, PERFILADO, REMATES, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
159	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE PLOMO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES AL SERVICIO, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, DIMENSIONADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, PEGAMENTO DE CONTACTO, ELEMENTOS DE SUJECION, COLOCACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		1.00
a	DE 2 MM DE ESPESOR, COLOCADA EN EL INTERIOR DEL MURO DE TABLAROCA O DUROCK, COLOCADO CON ADHESIVO ESPECIAL PARA LAMINA DE PLOMO, DE ACUERDO A PROYECTO.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
160	VERTEDERO DE ASEO, HECHO EN EL SERVICIO A BASE DE MURETES DE DUROCK DE DOS CARAS A BASE DE PANEL DE DUROCK DE 13 MM. DE ESPESOR, CON CANALETAS Y POSTES DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No 25 INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDA, FLETES, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, RECUBIERTO CON LOSETA DE CERAMICA TIPO INTERCERAMIC WHITE COLOURS DE 20 X 20 X 0.6 CM., ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIAL PARA LOSETA Y DUROCK, EN LAS CARAS EXPUESTAS Y EN LA LOSA FONDO, IMPERMEABILIZAR CON MEMBRANA LISA ALCOAT DE 3 MM. DE ESPESOR, SOBRE EL MURO DE DUROCK Y EN LA LOSA FONDO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, SELLADO CON CEMENTO BLANCO.		
a	DE 1.10 X 0.75 M.	PZA	1.00
b	DE 1.00 X 0.75 M.	PZA	1.00
161	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE CONCRETO ESTAMPADO Y TERMINADO OXIDADO COLOR AMBAR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DE f'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6 - 6/6 Y VARILLA DE 1/2 " DE DIAMETRO LONGITUDINAL CADA 60 CM. DE SEPARACION, INCLUYE LA PREPARACIONB DE LA SUPERFICIE, LA COLOCACION Y EL CURADO , EL SUMINISTRO DE LOS MATAERIALES, DESPERDICIO, ACARREO , LA LIMPIEZA DEL AREAY LA HERRAMIENTALA MANO DE OBRA Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1.00
162	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE OXIDANTE PARA CONCRETO TIPO KEMIKO MODELO KEMIKO STONE STAIN A BASE DE DOS MANOS DE SELLADOR URETANO SEMIMATE. INCLUYE LA LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LAVADO DE LA MISMA HASTA DEJAR LIBRE DE IMPUREZAS DE POLVOS Y/O GRASAS FLETES ACARREOS DE LOS MATERIALES, CORTES Y DESPERDICIOSY RETIRO DEL SOBRANTE DEL AREA DE SERVICIO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPAJUNTA CAL. 22 DE 0.125 A 0.30 MTS. DE ANCHO, ANTIDERRAPANTE. INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, MISCELANEOS, APLICACIÓN DE PRIMER, PINTURA DE ESMALTE COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISION, TORNILLERIA, SELLADO CON SILICON, JUNTA DE NEOPRENO ENTRE LOS ELEMENTOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, RETIRO DEL SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MI	1.00
164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA EN JUNTA ESTRUCTURALES O PASO DE INSTALACIONES DE DUELA DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, TORNILLERIA, SELLADO, RONDANAS DE NEOPRENO, CORTES DESPERDICIOS, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
165	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMBOQUILLADO A BASE DE MORTERO, YESO O PASTA SEGÚN EL CASO EN MARCOS DE PUERTAS VENTANAS Y ESQUINA DE MUROS, ACABADO EN PINTURA IGUAL AL EXISTENTE. INCLUYE: ADITIVO PARA FIJACIÓN, MATERIAL, RETIRO DE MATERIAL SUELTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO LIBRE, PROTECCIÓN DEL ÁREA, LIMPEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
	ACABADOS		

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
166	REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE LOSETA CERÁMICA, INCLUYE: DESMONTAJE DE PIEZAS AFECTADAS, RETIRO DEL ADHESIVO PARA PEGADO, PICADO DEL FIRME CONCRETO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADHESIVO PARA ASENTAMIENTO DE PIEZA NUEVA, NIVELACIÓN Y LECHEREADO, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, SEÑALAMIENTO, DELIMITACIÓN Y PROTECCION DEL ÁREA REPARADA, ENCOSTALADO, ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL A ESTACIÓN DE TIRO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
167	DESMONTAJE Y COLOCACION CON RECUPERACIÓN DE PIEZAS SUELTAS DE LOSETA CERÁMICA, MEDIANTE PREPARACIÓN DEL ÁREA, INCLUYE: RETIRO MANUAL DE PIEZAS SUELTAS, RETIRO DEL ADHESIVO PARA PEGADO Y PICADO DEL FIRME CONCRETO, RETIRO DE MATERIAL DE DESMONTAJE, ADHESIVO PARA ASENTAMIENTO DE PIEZA NUEVA, NIVELACIÓN Y LECHEREADO, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES SEÑALAMIENTO Y DELIMITACIÓN DE LA MISMA, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
168	REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE LOSETA DE TERRAZO, INCLUYE: DESMONTAJE DE PIEZAS AFECTADAS, RETIRO DEL ADHESIVO PARA PEGADO, PICADO DEL FIRME CONCRETO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADHESIVO PARA ASENTAMIENTO DE PIEZA NUEVA, NIVELAGIÓN Y LECHAREADO, SE INCLUYE: LIMPIEZA DEL AREA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIALES, SEÑALAMIENTO, DELIMITACIÓN Y PROTECCION DEL ÁREA REPARADA, ENCOSTALADO, ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL A ESTACIÓN DE TIRO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
169	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO VINÍLICO DE .07 - .10 MTS., SIMILAR AL EXISTENTE. INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, MEDIANTE CORTE CON CUTTER, ESPÁTULA, SOPLETE, LIMPIEZA DE PEGAMENTO SOBRANTE CON SOLVENTE, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, MATERIALES, PEGAMENTO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, PROTECCION DEL AREA, ACARREO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
170	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO SANITARIO TIPO RODAPIE FLEXIBLE DE 0.10 MTS TIPO VINILASA O SIMILAR FIJADO CON PEGAVENTO ESPECIAL SEGÚN MODELO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMINETA, LIMPIEZA DEL AREA, SOPLETE, LIMPIEZA DE PEGAMENTO SOBRANTE CON SOLVENTE DE MUROS Y PISO, CORTES, MATERIALES, PEGAMENTO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, PROTECCION DEL AREA, ACARREO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
171	REPRACION DE ZOCLO CERÁMICO, INCLUYE: RETIRO MANUAL DE PIEZAS SUELTAS RETIRO DEL ADHESIVO PARA PEGADO, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, LECHAREADO, SEÑALAMIENTO, DELIMITACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA REPARADA, ENCOSTALADO, ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL A ESTACIÓN DE TIRO, Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
172	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO CERÁMICO, INCLUYE: PREPARACION DEL AREA, ADHESIVO PARA PEGADO, CORTES, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, LECHAREADO, SEÑALAMIENTO, DELIMITACIÓN Y PROTECCION DEL ÁREA REPARADA, ENCOSTALADO, ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL A ESTACIÓN DE TIRO, Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
173	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE PORCELANATO DE 10 CM DE ANCHO. INCLUYE: PREPARACION DEL AREA, ADHESIVO PARA PEGADO, CORTES, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
174	REPARACIÓN DE FALSO PLAFÓN CORRIDO DE TABLAROCA A BASE DE HOJAS DE YESO, INCLUYE: CORTE TABLAROCA, DE 13 MM DE ESPESOR, EN PLAFON SUSPENDIDO CON ALAMBRE GALVANIZADO DE NO. 10 CANAL LISTÓN A CADA 60 CM Y CANALETA DE 38 MM A CADA 1.22 EN UN SENTIDO, TIRANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO O ALAMBRÓN RECOCIDO, CINTA PARA JUNTA, REDIMIX Y DOS MANOS DE PINTURA, MANO DE OBRA, TRASLADOS, CORTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE, PROTECCIÓN DEL AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
175	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND DE TABLAROCA CON CANAL ESTRUCTURAL DE LAMINA GALVANIZADA DE CAL 22 CANAL LISTON CAL 26 A CADA 60 CM USG. CON HOJA DE TABLA ROCA DE 12.7MM, INCLUYE: TRAZO SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE COLOCACION, ALMACENAJE, CANAL ESTRUCTURAL, DE LAMINA GALVANIZADA DE ELEMENTOS DE FIJACION, CALAFATEADO A BASE DE PERFACINTA Y REDIMIX, PREPARACIONES PREVIAS PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES, CANES DE MADERA Y/O METALICS Y PARA CUALQUIER TIPO DE SOPORTE DE INSTALACIONES, TORNILLERIA PARA TABLAROCA, ACARREOS VERTICALES COMO HORIZONTALES, LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
176	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE APLANADO EN PLAFONES A BASE DE REDIMIX DE 2 A 3 MANOS HASTA MEJORAR LA SUPERFICIE DEL ACABADO, INCLUYE: SELLADO DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR VINILICO 5X1, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
177	REPARACIÓN DE MUROS DE TABLAROCA Y TABLACEMENTO (DUROCK) POR GOLPES, FILTRACIONES POR LOSA O EN TUBERÍAS DE INSTALACIONES. INCLUYE CANAL ESTRUCTURAL DE LAMINA GALVANIZADA DE CAL 22 POSTE ESTRUCTURAL DE 92G CAL 26 A CADA 60 CM USG. CON HOJA DE TABLA ROCA DE 12.7MM EN CIU DE SUS CARAS EL P.U. INCLUYE: TRAZO SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE COLOCACION, ALMACENAJE, CANAL ESTRUCTURAL, DE LAMINA GALVANIZADA DE POSTE ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE FIJACION, CALAFATEADO A BASE DE PERFACINTA Y REDIMIX, TAPAS EN BOCUILLA DE TABLAROCA EN MUROS QUE NO LLEGAN A PLAFON Y EN CUALQUIER TIPO DE VANO, PREPARACIONES PREVIAS PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES. ANTEPECHOS, MOCHETAS, Y BOQUILLAS, CANES DE MADERA Y/O METALICS COMO REFUERZO EN VANOS DE PUERTAS Y/O VENTANAS Y PARA CUALQUIER TIPO DE SOPORTE DE INSTALACIONES. TORNILLERIA PARA TABLAROCA, ACARREOS VERTICALES COMO HORIZONTALES, LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, ACARREO LIBRE, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2.	1.00
178	AJUSTE DE HOLGURA DE HUECO PARA LUMINARIA SOBRE PLAFON DE TABLA ROCA Y/O DUROK PARA ALOJAMIENTO DE LUMINARIAS DE DIFERENTES MEDIDAS, REFORZADO CON DOBLE CANAL DE AMARRE INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, CORTES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PERFILADO EN CASO DE SER NECESARIO, ACARREOS HORIZONTALES, Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL SOBRANTE PRODUCTO DEL SERVICIO FUERA DEL AREA Y LA UNIDAD A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00
179	SUMINISTRO Y COLOCACION MURO DIVISORIO TIPO PANEL "W" DE 0.05 MTS, DE ESPESOR PARA TIPO CONVICTEC O SIMILAR O MEJOR CALIDAD APLANADO POR AMBAS CARAS, CON MORTERO CEMENTO ARENA 1: 4 CON DIFERENTES ACABADO(FINO O RUSTICO) DE 5 CM., ANCLADO A LOSA PREFABRICADA , O LOSA ACERO, CON VARILLAS DE 3/8 " A CADA 60 CM., Y CASTILLO DE REFUERZO AJUSTANDOSE AL ESPESOR DEL MURO , INCLUYE BOQUILLAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALE A CUALQUIER NIVEL, MISCELANEOS, ANDAMIOS HERRAMIENTA, EQUIPO, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACIÓN DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
180	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE TABLAROCA A DOS CARAS HABILITADO CON CANAL ESTRUCTURAL DE LAMINA GALVANIZADA DE CAL 22 POSTE ESTRUCTURAL DE 920 CAL 25 A CADA 60 CM USG. CON HOJA DE TABLA ROCA DE 12.7MM EN C/U DE SUS CARAS EL P.U. INCLUYE: TRAZO SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE COLOCACION, ALMACENAJE, CANAL ESTRUCTURAL, DE LAMINA GALVANIZADA DE POSTE ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE FIJACION, CALAFATEADO A BASE DE PERFACINTA Y REDIMIX JUNTAS DE CONTROL, ESQUINEROS DE PLASTICO REBORDE "J", REBORDE "L" TAPAS EN BOQUILLA DE TABLAROCA EN MUROS QUE NO LLEGAN A PLAFON Y EN CUALQUIER TIPO DE VANO, PREPARACIONES PREVIAS PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES, ANTEPECHOS, MOCHETAS, Y BOQUILLAS, CANES DE MADERA Y/O METALICS COMO REFUERZO EN VANOS DE PUERTAS Y/O VENTANAS Y PARA CUALQUIER TIPO DE SOPORTE DE INSTALACIONES, TORNILLERIA PARA TABLAROCA, ACARREOS VERTICALES COMO HORIZONTALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MISCELANEOS, EQUIPO, ACAREO LIBRE, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
181	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE TABLAROCA A UNA CARA HABILITADO CON CANAL ESTRUCTURAL DE LAMINA GALVANIZADA DE CAL 22 POSTE ESTRUCTURAL DE 920 CAL 26 A CADA 60 CM USG. CON HOJA DE TABLA ROCA DE 12.7MM EL P.U. INCLUYE: TRAZO SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE COLOCACION, ALMACENAJE, CANAL ESTRUCTURAL, DE LAMINA GALVANIZADA DE POSTE ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE FIJACION, CALAFATEADO A BASE DE PERFACINTA Y REDIMIX JUNTAS DE CONTROL, ESQUINEROS DE PLASTICO REBORDE "J", REBORDE "L" TAPAS EN BOQUILLA DE TABLAROCA EN MUROS QUE NO LLEGAN A PLAFON Y EN CUALQUIER TIPO DE VANO, PREPARACIONES PREVIAS PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES, ANTEPECHOS, MOCHETAS, Y BOQUILLAS, CANES DE MADERA Y/O METALICS COMO REFUERZO EN VANOS DE PUERTAS Y/O VENTANAS Y PARA CUALQUIER TIPO DE SOPORTE DE INSTALACIONES, TORNILLERIA PARA TABLAROCA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AZULEJO CERAMICO ASENTADO CON ADHESIVO PEGAZULEJO TIPO CREST DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CORTES, DESPERDICIOS, LECHAREADO CON CEMENTO BLANCO, RETIRO DEL EXISTENTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PROTECCION DE AREA, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		1.00
a	DE 0.20 X 0.30 MTS	M2	1.00
b	DE 0.33 X 0.33 MTS	M2	1.00
c	DE 0.40 X 0.40 MTS	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA CERAMICA (LISO O ANTIDERRAPANTE), ASENTADO CON ADHESIVO PEGAZULEJO TIPO CREST DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CORTES, DESPERDICIOS, LECHAREADO CON CEMENTO BLANCO, RETIRO DEL EXISTENTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PROTECCION DE AREA, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		1.00
a	DE 0.20 X 0.20 MTS	M2	1.00
b	DE 0.20 X 0.30 MTS	M2	1.00
c	DE 0.33 X 0.33 MTS	M2	1.00
d	DE 0.40 X 0.40 MTS	M2	1.00
184	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO TIPO DUROCK (TABLA CEMENTO) A UNA CARA HABILITADO CON CANAL ESTRUCTURAL DE LAMINA GALVANIZADA DE CAL 22 POSTE ESTRUCTURAL DE 920 CAL 25 A CADA 60 CM USG, CON HOJA TIPO DUROCK DE 12.7MM, INCLUYE TRAZO SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE COLOCACION, ALMACENAJE, CANAL ESTRUCTURAL, DE LAMINA GALVANIZADA, DE POSTE ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE FIJACION, FIJACION, CALAFATEADO A BASE DE PERFACINTA DE FIBRA CUADRICULADA Y JUNTAS DE BASECOAT JUNTAS DE CONTROL, ESQUINEROS DE PLASTICO REBORDE "J", REBORDE "L" TAPAS EN BOQUILLA TIPO DUROCK EN MUROS QUE NO LLEGAN A PLAFON Y EN CUALQUIER TIPO DE VANO, PREPARACIONES PREVIAS PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES, ANTEPECHOS, MOCHETAS, Y BOQUILLAS, CANES DE MADERA Y/O METALICAS COMO REFUERZO EN VANOS DE PUERTAS Y/O VENTANAS Y PARA CUALQUIER TIPO DE SOPORTE DE INSTALACIONES, TORNILLERIA PARA DUROCK, ACARREOS VERTICALES COMO HORIZONTALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
185	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO TIPO DUROCK (TABLA CEMENTO) A DOS CARAS HABILITADO CON CANAL ESTRUCTURAL DE LAMINA GALVANIZADA DE CAL 22 POSTE ESTRUCTURAL DE 600 CAL 25 A CADA 60 CM USG. CON HOJA TIPO DUROCK DE 12.7MM EN C/U DE SUS CARAS EL P.U. INCLUYE TRAZO SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE COLOCACION, ALMACENAJE, CANAL ESTRUCTURAL DE LAMINA GALVANIZADA, DE POSTE ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE FIJACION, FIJACION, CALAFATEADO A BASE DE PERFACINTA DE FIBRA CUADRICULADA Y JUNTAS DE BASECOAT JUNTAS DE CONTROL, ESQUINEROS DE PLASTICO REBORDE "J", REBORDE "L" TAPAS EN BOQUILLA TIPO DUROCK EN MUROS QUE NO LLEGAN A PLAFON Y EN CUALQUIER TIPO DE VANO, PREPARACIONES PREVIAS PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES, ANTEPECHOS, MOCHETAS, Y BOQUILLAS, CANES DE MADERA Y/O METALICAS COMO REFUERZO EN VANOS DE PUERTAS Y/O VENTANAS Y PARA CUALQUIER TIPO DE SOPORTE DE INSTALACIONES, TORNILLERIA PARA DUROCK, ACARREOS VERTICALES COMO HORIZONTALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,ANDAMIOS, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
186	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTILLA ANTIDERRAPANTE DE 1" DE ANCHO,TIPO 3M,PARA ESCALONES , INCLUYE CORTES, PEGAMENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, PROTECCION DE AREA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00
187	BARDINEL DE CONCRETO DE 10 X 12 cm. ACABADO CON LOSETA SIMILAR A PISO EXISTENTE, ASENTADO CON ADHESIVO COMERCIAL DE SECCIÓN CON CIMBRA EN LAS CARAS, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Fy= 4200 Kg. /cm2, , Y ESTRIBOS DEL No.2 (1/4") Fy= 2530 Kg. / cm2. A CADA 20 cm. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRADO, PREPARACIÓN DE CONCRETO Y ADHESIVO, TRAZO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A TIRO LIBRE, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
188	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA VINILICA 3.1 MM TIPO VINILASA , LINEA Y COLOR COMERCIAL AUTORIZADO POR SUPERVISIÓN ASENTADO CON PEGAMENTO DE CONTACTO , INCLUYE: RESANADOS MENORES, PREPARACION DE LA SUPERFICIES PARA NIVELAR Y RESANE DE DESPOSTILLAMIENTO, LIMPIEZA PREVIA A LA COLOCACIÓN, MATERIALES, RECORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, PROTECCION DE AREA, LIMPIEZA FINA, PULIDO, BRILLADO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2.	1.00
189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA CONSTRUCTIVA TIPO PLASTICA FLEXIBLE DE HULE DE NEOPREMO DE .05 A 0.10 MTS DE ESPESOR INCLUYE: COLOCACION , ANDAMIOS, MATERIALES, SELLADO, CORTES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO LIBRE, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECIÓN CONTRA CAMILLAS DE PLASTICO PREFABRICADO SIMILAR AL EXISTENTE, O MEJOR CALIDAD INCLUYE: MATERIALES, FIJADO, TORNILLERIA, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO LIBRE Y PROTECCION DEL AREA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00
191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECIÓN CONTRA CAMILLAS DE ALUMINIO DE 6", ESTRIADA INCLUYE: MATERIALES, FIJADO, TORNILLERIA, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SELLADO PEGADO CON ACRILASTIK EQUIPO, ACARREO LIBRE Y PROTECCION LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00
192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECIÓN CONTRA CAMILLAS DE ALUMINIO DE 3",ONDULADA INCLUYE: MATERIALES, FIJADO, TORNILLERIA, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SELLADO PEGADO CON ACRILASTIK EQUIPO, ACARREO LIBRE Y PROTECCION LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00
193	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON LINEA DE SOMBRA, MODULAR DE 61x61 CM ARMSTRONG FINE FISSURED 1732 Y SUSPENSION, COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14 Y FIJACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,EQUIPO, ANDAMIOS,MOVIMIENTO DE MOBILIARIO, PROTECCION DE PISOS Y MOBILIARIO, ACARREOS DE MATERIALES HORIZONTAL Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DE AREA Y PARA ENTREGA DEL SERVICIO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
194	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTIDERRAPANTE TIPO CREST ANTI SLIP SOBRE PISOS EN ÁREA DE COCINA, CON EL SIGUIENTE PROCESO HUMEDEZCA LA SUPERFICIE, APLIQUE CREST ANTI SLIP, ESPERE 15 MINUTOS Y ENJUAGUE, INCLUYE:INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES.PROTECCION DE PISOS Y MUROS CON PLASTICO , LIMPIEZA DE AREA Y PARA ENTREGA DEL SERVICIO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
195	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA SANITARIA PREFABRICADA DE P.V.C. , INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PERFIL BASE DE FIJACIÓN, TORNILLERIA, SELLADORES, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL A CUALQUIER ALTURA, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL O ALTURA, ANDAMIOS LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.		
a	DE 4"	ML	1.00
b	DE 6"	ML	1.00
196	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA SANITARIA TIPO VINILASA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PEGAMENTO BASE PARA FIJACIÓN, LIMPIEZA, SELLADORES, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL A CUALQUIER ALTURA, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL O ALTURA, ANDAMIOS LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.		
a	2.0 cms	ML	1.00
b	3.0 cms	ML	1.00
c	4.0 cms	ML	1.00
d	9.0 cms	ML	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
197	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO PARA MUROS TIPO MIPOLAM SIMILAR O MEJOR CALIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, COVE-STICK (PERFIL PLASTICO) PARA LA INTEGRACION DE CURVA SANITARIA, MASILLA EPOXICA PARA SELLADO EN PUNTOS TERMINALES CON EL RECUBRIMIENTO, RETIRO DE MIPOLAN EXISTENTE, SOLDADO TERMOFUSIONADO, JUNTAS A HUESO, DESPERDICIOS, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PEGAMENTO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
198	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO PARA PISO TIPO MIPOLAM CONDUCTIVO SIMILAR O MEJOR CALIDAD, FABRICADO EN PVC DE 2.00 MM. DE ESPESOR DE UNA SOLA CAPA, CONDUCTIVIDAD ENTRE 25,000 Y 1'000,000 DE OHMS, INFLUENCIA DE AGUA DESPUES DE INMERSION DE 14 DIAS A 20 GRADOS C DE 0.25% MAXIMO, RESISTENCIA A LA ABRASION DE CUANDO MENOS 75,000 CICLOS, LAMINILLA DE COBRE, INCLUYE: RETIRO DE RECUBRIMIENTO EXISTENTE, MATERIAL SIMILAR AL COVE-STICK (PERFIL PLASTICO) PARA LA INTEGRACION DE CURVA SANITARIA, MASILLA EPOXICA PARA SELLADO EN PUNTOS TERMINALES, MATERIAL, REMATES, BOQUILLAS, TERMINACIONES PERIMETRALES, COLOCACION DE LA JUNTA MEDIANTE SOLDADURA TERMOFUSIONADA, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PULIDO, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
199	ELABORACION DE HUECO SOBRE PLAFON DE TABLAROCA, DUROCK O METAL DESPLEGADO PARA ALOJAMIENTO DE LUMINARIAS DE DIFERENTES MEDIDAS, REFORZANDO CON DOBLE CANAL DE AMARRE Y COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 14. INCLUYEN: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, CORTES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, PERFILADO EN CASO DE SER NECESARIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL SOBRANTE PRODUCTO DEL SERVICIO FUERA DEL AREA Y DE LA UNIDAD A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
200	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TIPO LG LINEA CREVER MODELO TIPO O SIMILAR 1001, DE 2.3MM DE ESPESOR, ANTIBACTERIAL, ANTIESTATICO, FUNGISTATICO Y RESISTENTE A LOS QUIMICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA ANTES DE SU COLOCACION, (SUBIDA DE RODA PIE DE VARIOS DIAMETROS CON APLICACION DE PEGAMENTO DE CONTACTO), APLICACION DEL PEGAMENTO LATEX PARA SU INSTALACION DEL PISO EN ROLLO, SOLDADURA CON APLICACION TERMOFUSIONABLE, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, EQUIPO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
201	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO VINILICO LONDON COOPER MODELO CARRARA DE PVC DE 3.00MM DE ESPESOR CON UNA CAPA DE PROTECCIÓN DE 0.00 Mm ACABADO SUPERFICIAL CON TEXTURA EN RELIEVE SIN BISEL PARA INSTALACIONES A HUESO DE 47X47 CMS INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA ANTES DE SU COLOCACION, APLICACION DEL PEGAMENTO PARA SU INSTALACION DEL PISO, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, EQUIPO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PORCELANATO DE 60X60CM DE PRIMERA, RETIFICADO ASENTADO CON ADHESIVO PORCELANICO TIPO CREST. INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CORTES, DESPERDICIOS, LECHAREADO CON CEMENTO BLANCO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL Y AL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PROTECCION DE AREA, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DEL SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
203	PULIDO DE PISOS, INCLUYE; DESVASTAMIENTO CON MAQUINA, RETAPADO CON CEMENTO, PULIDO Y BRILLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES A SERVICIO, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, INSTALACIONES, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
a	DE CONCRETO CON MAQUINA.	M2	1.00
b	DE MARMOL CON MAQUINA	M2	1.00
c	DE TERRAZO DE GRANITO CON MAQUINA	M2	1.00
204	ELABORACIÓN DE ACABADO MARTELINADO EN CONCRETO, INCLUYE; MANO DE OBRA Y MATERIALES QUE INTERVENGAN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	1.00
205	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR TIPO SOTTOFONDO 1000 BASE AGUA CON COPOLIMEROS ACRILICOS Y ADITIVOS O SIMILAR PARA APLICAR SOBRE MUROS EXISTENTES O NUEVOS, APLICACIÓN CON BROCHA O RODILLO SOBRE TODA LA SUPERFICIE A UNA CAPA Y DILUIDO CON AGUA 1 A 1, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL LUGAR DEL SERVICIO, RESANES DE MUROS, EQUIPO, ANDAMIOS, ELABORACIÓN DE PERFILADOS, EMBOQUILLADOS, REMATES, LIMPIEZA DIARIA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL ÁREA DE SERVICIO Y DE LA UNIDAD HOSPITALARIA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
	HERRERIA		
206	FABRICACION DE REJILLA TIPO IRWING A BASE DE ANGULO 1"X1"X1/4", ESTRUCTURAL, Y SOLERA DE 3/4"X1/8" A CADA 1.00 CM Y CON UN ANCHO VARIABLE DE 0.30 A 0.50 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACION DEL MARCO, AJUSTES, UNA MANO DE PRIMARIO DE ANTI CORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
207	MANTENIMIENTO DE REJILLA TIPO IRWING DE 20 A 30 CMS DE ANCHO A BASE DE ANGULO 1"X1"X1/4", ESTRUCTURAL, Y SOLERA DE 3/4"X1/8" INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACIÓN DEL MARCO, AJUSTES, UNA MANO DE PRIMARIO ANTI CORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL ÁREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
208	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REJA A BASE DE HERRERIA INCLUYE: REPARACION DE PARTE DAÑADA, COLOCADO, SOLDADO DE LA NUEVA PARTE O DESCABEZADO Y AHOGADO EN CONCRETO, BASE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE HASTA CUBRIR ZONA AFECTADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FIJACION DEL MARCO, AJUSTES, UNA MANO DE PRIMARIO DE ANTI CORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
209	REPARACIÓN DE PUERTA DE HERRERIA DE ACCESO AL HOSPITAL A BASE DE TUBULAR, ACERO TIPO ESTRUCTURAL, METAL DESPLEGADO, LAMINA LISA O ACANALADA, CON RETIRO DE LA PARTE DAÑADA, COLOCADO Y SOLDADO CON MATERIAL NUEVO, INCLUYE: MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MISMA, CAMBIO O COLOCACIÓN DE REFUERZO O TIRANTES, BASE DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE HASTA CUBRIR ZONA AFECTADA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
210	REPARACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA CAMILLAS DE PLASTICO, MADERA Y ALUMINIO MEDIANTE DESMONTAJE Y MONTAJE DE LAS MISMAS. INCLUYE: FIJADO CON PEGAMENTO DE CONTACTO Y PIJAS CON TAQUETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
211	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PUERTA DE HERRERÍA TIPO PERSIANA, INCLUYE: MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA PUERTA, RENIVELACIÓN Y AJUSTES, PASADORES, BISAGRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACION DEL MARCO, AJUSTES, UNA MANO DE PRIMARIO DE ANTI CORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
212	MANTENIMIENTO A MAMPARAS DE ALUMINIO Y PANELAR O PLÁSTICO LAMINADO, CAMBIO DE SOPORTERÍA, FIJACIÓN A MURO, PISO Y TECHO, COLOCACIÓN DE PASADORES BISAGRAS, JALADERAS Y RESBALONES, INCLUYE: MONTAJE Y DESMONTAJE,TAQUETEADO, PIJAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
213	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO DE P.V.C. PARA PROTECCIÓN DE ESQUINA INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU FIJACION, TORNILLOS Y TAQUETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		1.00
a	1 1/2 X 1 1/2 X 1.20 MTS.	PZA	1.00
b	2" X 2" X 1.20 MTS.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
c	3" X 3" X 1.20 MTS.	PZA	1.00
214	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO DE 90° DE ACERO ESTRUCTURAL PARA PROTECCIÓN DE ESQUINA INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU FIJACION, TORNILLO Y TAQUETES, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	1 1/2 X 1 1/2 X 1.20 MTS.	PZA	1.00
b	2" X 2" X 1.20 MTS.	PZA	1.00
c	3" X 3" X 1.20 MTS.	PZA	1.00
215	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTA AGUAS A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, CON UN DESARROLLO DE 0.70 A 1.00 MTS. A CUALQUIER NIVEL O ALTURA INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MANO DE OBRA MATERIAL DOBLECES, DESPERDICIO MATERIAL DE FIJACIÓN EQUIPO HERRAMIENTA, FLETE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, PROTECCION DEL AREA, ANDAMIOS, PINTURA, IMPERMEABILIZACION, RONDANAS DE NEOPRENO SELLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00
216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASADOR METALICO DE 1/2" USO RUDO PARA PUERTA. INCLUYE: FIJACIÓN A LA MISMA, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00
217	MANTENIMIENTO DE CANCELERIA DE HERRERIA, INCLUYE: MONTAJE Y DESMONTAJE, CAMBIO DE LAMINA TIPO CUELA O LISA INCLUYE: SOLDADO, LIJADO, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
218	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA CALIBRE 18 LISA, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
219	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PROTECCIONES PARA VENTANAS A BASE DE CUADRADO DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1/2" DE ESPESOR EN FORMA DE BARROTES A CADA 10.0 CMS. DE SEPARACIÓN ENTRE ELLOS CON MARCO DE ANGULO DE 1"x 1" X 5/16" REFUERZO LONGITUDINAL DEL MISMO MATERIAL AL CENTRO DEL ANCHO DE VENTANAS SIMILAR A LA EXISTENTE, INCLUYE: TRABAJOS DE ALBAÑILERIA Y APLICACIÓN DE PINTURA, DE ESMALTE SIMILAR TIPO COMEX 100 EN HERRERIA, PROTEGGION DEL AREA, PREVIA APLICACIÓN A DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
220	FABRICACIÓN DE BASE DE ANGULO DE FIERRO DE 1/2" X 1/4" Y SOLERA DE 1" X 1/4" DE 0.40 A 1.00 MTS. DE ANCHO Y DE 1.00 A 2.00 MTS DE LARGO. INCLUYE: SOLDADO,LIJADO, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
221	REPARACIÓN DE PUERTA DE DOS HOJAS, CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 2.20 MTS. A BASE DE MALLA CICLONICA CON ENTRAMADO 55X55 MM. CALIBRE 10 CON TUBO DE CEDULA 40, INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE DE PUERTA CAMBIO DE BISAGRAS, PASADORES, REMACHES, TORNILLOS, SOPORTERIA, AJUSTE Y NIVELACION DE PUERTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PINTURA, PROTECCION DEL AREA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
222	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA CON ENTRAMADO DE 55X55 MM CAL. 10 SOBRE MURO Y/O ELEMENTO DE CONCRETO, CINTA PLÁSTICA DE 5 CM DE ANCHO, MÁS LOS TRES HILOS DE PÚAS, INCLUYE: DESHIERBE DE ENREDADERA, RETIRO DE LA MALLA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, BASES PARA POSTES (60X25X30 CM) A BASE DE CONCRETO REFORZADO FC= 200 KG/CM2 Y VARILLA DEL # 3 (3/8" Ø) EN FORMA TRAPEZOIDAL, HABILITADO DE ACERO, CIMBRA DE MADERA DE 3RA, DESCIMBRA, POSTE DE ARRANQUE DE 3" E INTERMEDIO DE 2 1/2" CEDULA 30 PESADO DE 60 MM DE DIAMETRO CON UNA ALTURA DE 2.50 MAXIMO, ANCLAJE DE POSTERÍA, COLADO, CURADO, POSTES, RETENIDA HORIZONTAL, BARRA SUPERIOR E INFERIOR, BAYONETAS, ALAMBRE DE PÚAS TRES HILOS, ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ELEVACIONES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS FUERA DEL SERVICIO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	1.00
223	FABRICACIÓN DE PUERTA DE HERRERIA A BASE DE ANGULO 1/2" Y LAMINA CALIBRE 18 INCLUYE: BISAGRAS, SOPORTERIA, MONTAJE, SOLDADURA, CORTES, SOLDADO,LIJADO, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	0.90x2.40	PZA	1.00
b	1.20x2.40	PZA	1.00
224	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PORTÓN METALICO, FABRICADO CON PTR DE 2"X2" CAL. 14, LAMINA TABLERO EN CAJA, INCLUYE : PASADOR CON PORTA CANDADO, BISELES, TRAZO, PREPARACIÓN, SOPORTERIA, MONTAJE, SOLDADURA, CORTES, SOLDADO,LIJADO, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
225	FABRICACIÓN DE BASTIDOR DE PTR DE 2" x 2" COLOR BLANCO CON CORTES A 45, PARA SOPORTE DE PUERTA CORREDIZA, INCLUYE CARRETILLAS: SOLERA DE 1"X1/8" ENSAMBLADA EN FORMA RETICULAR A CADA 10 CMS EN VERTICAL Y A CADA 15 CMS EN HORIZONTAL, SOLDADO,LIJADO, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
226	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE PTR 2" x 2" COLOR BLANCO CON CORTES A 45, PARA SOPORTE DE DOMO, INCLUYE: SOLERA DE 1"X1/8" ENSAMBLADA, SOLDADO,LIJADO, CON BASE A PISO Y ANCLADA, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
227	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASO DE GATO A BASE DE ÁNGULO DE 1"X1"X1/8" Y SOLERA DE 3/4" X 1-1/2" DE ACERO COMERCIAL PARA AZOTEAS Y ENTREPISOS, A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: PASAMANOS, FIJACION ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA SOLDADURA TIPO A- 60 MATERIALES PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG.	1.00
228	FABRICACION Y COLOCACION DE PROTECCIONES A BASE DE ÁNGULO DE 1"X1"X1/8" Y SOLERA DE 3/4" X 1-1/2" DE ACERO COMERCIAL PARA CAJAS DE PROTECCION PARA FLUXOMETROS EN BAÑOS EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: FIJACION ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA SOLDADURA TIPO A- 60, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	1.00
229	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA-ACERO DE 0.60 CMS., DE APERTURA PARA PROTECCION DE PALOMAS A CUALQUIER NIVEL , INCLUYE: MARCO DE ANGULO DE 1" X 1", PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS LA FIJACION, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA HERRAMENTA, MATERIALES, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, DESPERDICIOS, CORTES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA MULTI-TECHO DE 0.05 MTS DE ESPESOR DE 0.90 MTS. ACABADO ESMALTADO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE MATERIALESMISCELANEOS, NECESARIOS, ESQUINEROS, TAPAS CANALES, FIJACION DE SOPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ELEVACIONES, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
231	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA MULTI-MURO DE 0.08 MTS DE ESPESOR DE 0.80 MTS. ACABADO ESMALTADO. INCLUYE MATERIALESMISCELANEOS, NECESARIOS, ESQUINEROS, TAPAS CANALES, FIJACION DE SOPORTE, ACARREO LIBRE, PROTECCION DEL AREA, ELEVACIONES, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1.00
232	MENSULA PARA LAVABO, CONTENIENDO 2 PIEZAS DE LÁMINA NEGRA, CALIBRE No. 10, ACABADO PINTURA ESMALTE A FUEGO, DE 9 X 5 CM. X HASTA 37 CM. DE LONGITUD, 2 PIEZAS DE SOLERA DE FIERRO DE 6 X 32 X 900 MM. CON 2 PERFORACIONES DE 6 MM. DE DIÁMETRO, 2 PIEZAS DE FIERRO REDONDO DE 6 MM. DE DIÁMETRO X 200 MM. DE LONGITUD CON CUERDA STANDARD EN UN EXTREMO Y REMACHADA EN EL OTRO, 2 PIEZAS DE SOLERA DE FIERRO DE 6 X 50 MM. X 100 MM. DE LONGITUD, CON 2 PERFORACIONES DE 8 MM., 8 JUEGOS DE TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA DE 6 MM. DE DIÁMETRO, 4 TAQUETES DE HULE RAW NUTS, CON TORNILLOS DE 6 MM. DE DIÁMETRO, LAS PIEZAS DE FIERRO, TENDRÁN ACABADO PRIMER ANTICORROSIVO.	PZA	1.00
233	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA PROTECTORA PARA EQUIPO DE FLUXOMETRO EN SANITARIOS A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 12, SISTEMA DE FIJACION, INCLUYE: CORTES DOBLECES, SOLDADURA, SISTEMA DE ANCLAJE, CABLE DE ACERO PARA SUJECION, ABRAZADERA OMEGA CON ESPARRAGO, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICA APLICADA CON COMPRESORA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
234	DESMONTAJE Y RETIRO DE REJILLAS IRVING EXISTENTES EN MAL ESTADO POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS SIN RECUPERACIÓN PARA LA DEPENDENCIA, INCLUYE: CORTES DOBLECES, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICA APLICADA CON COMPRESORA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
235	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL CON UN ANCHO DE 0.41, FABRICADO CON ÁNGULO DE 2" X 1/4", EN CONTRAMARCO, SOLERA DE 1 1/2" X 5/16", INCLUYE: CORTES DOBLECES, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICA APLICADA CON COMPRESORA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,.	ML	1.00
236	LIMPIEZA DE MURO DE PIEDRA, CON JABON NEUTRO, AGUA A PRESIÓN Y CEPILLO DE CERDAS NATURALES. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUOPERFICIE Y DEL AREA DE TRABAJO, PROTECCION DE ÁREAS ADYACENTES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MISELANEOS, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1.00
237	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS A BASE DE BASTIDOR DE METAL CON FORRO LAMINADO PLASTICO Y ANGULOS DE ALUMINIO EN TODO EL PERIMETRO Y CON MARCO DE ALUMINIO, INCLUYE. MATERIAL, ACARREOS, CORTES, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORECTA EJECUCION.	PZA	1.00
238	FABRICACIÓN DE BASE PARA TINACO CON ESTRUCTURA DE PTR DE 2" CON CORTES A 45, INCLUYE: SOLERA ENSAMBLADA, SOLDADO,LIJADO, CON BASE A PISO Y ANCLADA, PINTURA ANTICORROCIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
239	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, COLOCADA CONFORME AL ESPACIO QUE HAY ENTRE ESTRUCTURA DE TECHUMBRE Y LA BARDA MURO DE COLINDANCIA INCLUYE: CORTES, DOBLECES, FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
	CARPINTERIA		
240	MANTENIMIENTO A PUERTA DE PLÁSTICO O MADERA EXISTENTE CON DIMENSIONES VARIABLES. INCLUYE: MONTAJE Y DESMONTAJE, MANTENIMIENTO EN MARCO, CHAMBRANAS Y BATIENTES, MATERIALES, MISCELANEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ANDAMIOS, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS ADYACENTES CON PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 600, DESMONTAJE, RESANE DE BOQUILLAS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER NIVEL, RETIRO DEL ACABADO EXISTENTE, AJUSTES, RESANES, LIJADO, CEPILLADO, INJERTOS, CAMBIO DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO, CLAVACOTES, PERNOS, ASENTADO, ENTINTADO, SELLADO, TINTA DE ALCOHOL, TONO APROBADO POR LA SUPERVISION Y ACABADO CON DOS MANOS DE BARNIZ TIPO POLYFORM SIMILAR AL EXISTENTE Y/O APROBADO POR LA SUPERVISION, MONTAJE, CAMBIO DE BISAGRAS, CHAPA DE SEGURIDAD, SOPORTERÍA, RECORTES, LIMPIEZA EN EL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	DE 0.69 HASTA 0.79 X 2.40	PZA	1.00
b	DE 0.80 HASTA 0.99 X 2.40	PZA	1.00
c	DE 1.00 HASTA 1.20 X 2.40	PZA	1.00
241	MANTENIMIENTO A PUERTA DE MADERA CON DIMENSIONES VARIABLES CON ACABADO EN PLÁSTICO LAMINADO, INCLUYE: MONTAJE Y DESMONTAJE, MATERIALES, MISCELANEOS MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES CON PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 600, DESMONTAJE, RESANE DE BOQUILLAS, MANTENIMIENTO A MARCO, CHAMBRANAS Y BATIENTES, RETIRO DE ACABADO EXISTENTE, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, AJUSTES, RESANES, LIJADO, CEPILLADO, INJERTOS, CAMBIO DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO, CLAVACOTES, PERNOS, ASENTADO, ACABADO EN PLASTICO LAMINADO (FORMAICA) COLOR APROBADO POR LA SUPERVISION, MONTAJE, CAMBIO DE BISAGRAS, CHAPA DE SEGURIDAD, SOPORTERÍA, RECORTES, LIMPIEZA EN EL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	DE 0.69 HASTA 0.79 X 2.40	PZA	1.00
b	DE 0.80 HASTA 0.99 X 2.40	PZA	1.00
c	DE 1.00 HASTA 1.20 X 2.40	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
242	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE PINO, CON DIMENSIONES DE 0.90 A 0.80 X 2.10 M, FABRICADA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 MM DE ESPESOR, CON BARROTES PERIMETRALES Y PEINAZOS A CADA 30 CM, Y CARAS DE TRIPLAY DE PINO DE 6MM DE ESPESOR, INCLUYE: MARCO, CONTRAMARCO, BATIENTES Y CHAMBRANAS, MATERIAL, MISCELANEOS PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES CON PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 600, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, BISAGRAS, CHAPA DE SEGURIDAD, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA COLOCAR COMO ACABADO PLASTICO LAMINADO, COLOR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN; LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
243	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PINO PARA QUIROFANO DE 0.90 A 1.20 X 2.10 MTS FORRADA DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM DE ESPESOR, ACABADO LAMINADO MERINO # 21307-M (FORMAICA COLOR SIMILAR AL DE LA UNIDAD Y/O ESPESIFICADA POR LA SUPERVISIÓN), BISAGRA PHILLIPS 1500 DOBLE ACCION, MIRILLA DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 3 MM. DE ESPESOR Y 20 CM DE DIAMETRO CON MARCO DE ALUMINIO DE 1". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIJADO,RESANADO, ASENTADO, BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 MM, PEINAZOS A CADA 30 CMS, ARARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
244	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE PINO, CON DIMENSIONES DE 1.00 A 1.20 X 2.10 M, FABRICADA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 MM DE ESPESOR, CON BARROTES PERIMETRALES Y PEINAZOS A CADA 30 CM, Y CARAS DE TRIPLAY DE PINO DE 6MM DE ESPESOR, INCLUYE: MARCO, CONTRAMARCO, BATIENTES Y CHAMBRANAS, MATERIAL, MISCELANEOS PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES CON PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 600, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, BISAGRAS, CHAPA DE SEGURIDAD, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA COLOCAR COMO ACABADO FINAL TINTA AL ALCOHOL Y DOS MANOS DE BARNIZ TIPO POLY FORM; LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
245	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE PINO, CON DIMENSIONES DE 1.00 A 1.20 X 2.10 M, FABRICADA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 MM DE ESPESOR, CON BARROTES PERIMETRALES Y PEINAZOS A CADA 30 CM, Y CARAS DE TRIPLAY DE PINO DE 6MM DE ESPESOR, INCLUYE: MARCO, CONTRAMARCO, BATIENTES Y CHAMBRANAS, MATERIAL, MISCELANEOS, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES CON PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 600, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, BISAGRAS, CHAPA DE SEGURIDAD, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA COLOCAR COMO ACABADO PLASTICO LAMINADO, COLOR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN; LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
246	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PINO TIPO HOLANDESA DE 0.90 A 1.00 X 2.10 MTS FORRADA DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM DE ESPESOR A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: MATERIALES MISCELANEOS, MONTAJE Y DESMONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIJADO,RESANADO, ASENTADO,ENTINTADO, SELLADOR, BARNIZ, ACABADO CON BARNIZ TIPO POLIFORM MINIMO 2 MANOS SIMILAR A LO EXISTENTE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 MM, .05 M DE PEINAZOS A CADA 30 CMS, MARCO, CONTRAMARCO, BISAGRAS, CHAPAS, SOPORTERIA, CERRAJERIA, LIJA, ACARREO,CON ACABADO PLASTICO LAMINADO (FORMAICA COLOR SIMILAR AL DE LA UNIDAD), DESPERDICIO, CLAVOS, PEGAMENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
247	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BARNIZ MARINO Y/O LACA AUTOMOTIVA SIMILAR AL EXISTENTE EN PUERTA DE MADERA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DESMONTAJE Y MONTAJE DE PUERTA, TRASLADO A ZONA DE TRABAJO CON TODO SUS ADITAMENTOS COMO CHAPAS Y BISAGRAS COMPLETAS, LIMPIEZA, LIJADO, SELLADO, RESANES, LACA, ESTOPA, THINER, TINTA SIMILAR A LA EXISTENTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DEL SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL SERVICIO FUERA DEL SERVICIO Y DE LA UNIDAD A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
248	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MUEBLE DE MADERA DE PINO CON CHAPA DE PLASTICO LAMINADA "FORMAICA" PARA MODULO DE ENFERMERAS, GUARDA DE MEDICAMENTO, GUARDA DE ROPA Y CLOSETS, ETC. CON ALTURAS VARIABLES INCLUYE: RETIRO DEL ACABADO EXISTENTE, ASENTADO DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, REPARACION O CAMBIO DE CUBIERTA, COSTADOS, ENTREPAÑOS ,PUERTAS Y CAJONERAS, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE DE LA UNIDAD O SEGUN DISEÑO DE LA SUPERVISION, CERRAJERÍA O CAMBIO DE CHAPA, PEGAMENTO DE CONTACTO, ANGULOS DE ALUMINIO EN EL PERIMETRO DEL MUEBLE PARA PROTECCION, CORTES, RESANE, SELLADO, ACARREOS HORIZANTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	1.20X0.70 M	PZA	1.00
b	1.50X0.70 M	PZA	1.00
c	1.80X0.70 M	PZA	1.00
d	2.10X0.70 M	PZA	1.00
e	2.40X0.70 M	PZA	1.00
249	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA DE PLASTICO LAMINADA "FORMAICA" EN MADERA O LAMINA, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE LA EXISTENTE, LIJADO DE LA SUPERFICIE, RESANADO, PEGAMENTO DE CONTACTO, CORTES, RESANADO, SELLADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
250	FABRICACION DE CLOSET DE MADERA DE PINO DE FORRADO DE TRIPLAY DE 6 MM., INCLUYE: MATERIAL, BASTIDOR DE MADERA DE PINO 38 MM POR 50 MM, 50 MM PEINAZOS A CADA 30 CMS, ENTREPAÑOS DE MADERA DE PINO, PUERTAS ABATIBLES O CORREDIZAS SEGUN DISEÑO, FORRADO DE LAMINA PLASTICA (FORMAICA), CERRAJERIA (JALADERAS, REDSALONES, BISAGRAS), CLAVOS, PEGAMENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
251	FABRICACION DE MUEBLE DE MADERA(CENTRAL DE ENFERMERAS) ACABADO PLASTICO LAMINADO "FORMAICA" SEGUN DISEÑO, DE BASTIDOR DE 38MM, PEINAZOS A 30CMS, TRIPLAY DE PINO DE 6MM, ENTREPAÑOS, PUERTAS, CAJONERAS, RESANADO SELLADOR, ASENTADO, BARNIZ, COLOCACION DE CHAPA EN CANTOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, COLOCACION, LIMPIEZA DE AREA Y PARA ENTREGA DEL SERVICIO, ANGULOS DE ALUMINIO EN EL PERIMETRO DEL MUEBLE PARA PROTECCION, RETIRO DE MATER AL SOBRANTE FUERA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE, PROTECCION DE MOBILIARIO PISOS Y MUROS CON PLASTICO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	1.20X0.70 M	PZA	1.00
b	1.50X0.70 M	PZA	1.00
c	1.80X0.70 M	PZA	1.00
d	2.10X0.70 M	PZA	1.00
e	2.40X0.70 M	PZA	1.00
252	FABRICACION SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE DE MADERA LAMINADA CON FORMICA COLOR BLANCO EN FORMA DE ESCUADRA, INCLUYE: COSTADOS, ENTREPAÑOS, PUERTAS Y CAJONERAS, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE EN LA UNIDAD, PEGAMENTO DE CONTACTO, CORTES, RESANADO, SELLADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
253	DESMANTELAMIENTO DE PROTECIÓN CONTRA CAMILLAS DE MADERA SIN RECUPERACION PARA LA SECRETARIA, INCLUYE : HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL Y HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
254	MANTENIMIENTO DE PROTECCIÓN CONTRA CAMILLAS DE MADERA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BARNIZ NOGAL Y/O LACA AUTOMOTIVA SIMILAR AL EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA, IJADO, SELLADO, RESANES, LACA, ESTOPA, THINER, TINTA SIMILAR A LA EXISTENTE, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL SERVICIO FUERA DEL SERVICIO Y DE LA UNIDAD A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
	CERRAJERIA		
255	SUSTITUCION DE CERRADURAS Y JALADERAS EXSITENTES PARA PUERTAS CORREDIZA DE ALUMINIO, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, ENGRASADO DE RIELES, CAMBIO DE CARRETILLAS , SELLADO DE CRISTALES CON SILICÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
256	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO HIDRÁULICO CIERRA PUERTAS TIPO PENICHET 65 KG DE ALUMINIO, USO RUDO EN HOJAS DE ALUMINIO O MADERA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, SELLADO DE TAPAS CON SILICÓN ESTRUCTURAL, ANDAMIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE SERVICIO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
257	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA TIPO TOVER MODELO O TIPO 4200 DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, LIMPIEZA, FIJACIÓN, REPARACION DE PUERTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
258	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA DE PICAPORTE EN PUERTA DE DIFERENTE TIPO Y MATERIAL, TIPO PHILIPS MODELO SIMILAR AL EXISTENTE INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, REPARACION DE HUECO DE PICAPORTE EXISTENTE PARA SU NUEVA CERRAJERIA, RESANE, SELLADO, BARNIZADO, LAQUEADO PINTURA, REPARACION DE FORMINCA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
259	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE CERRADURA TIPO TOVER MODELO 5200 DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, INCLUYE:DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MONTAJE PREPARACION Y FIJACION PARA LA COLOCACION DE LA CERRADURA, MISCELANEO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
260	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE DE PISO PARA PUERTA, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MATERIALES NECESARIOS PARA SU FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
261	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE TIPO PATA DE CABRA PARA CUALQUIER TIPO DE PUERTA INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MATERIALES NECESARIOS PARA SU FIJACIÓN, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
262	SUMINISTRO Y CAMBIO DE BISAGRAS HIDRAULICAS PARA PUERTA DE ALUMINIO, TIPO JACKSON MODELO SIMILAR AL 330 CON CAPACIDAD DE 120 KG, TOPE A 90° O 105° DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE O CORTE PARA COLOCACION DE NUEVA EN PISO DE CONCRETO, SELLADO DE TAPAS CON SILICON ESTRUCTURAL, LIMPIEZA, HERRAMIENTAS, MISCELANEOS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
263	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BISAGRA SENCILLAS DE 1 1/2" PARA PUERTA Y/O VENTANA DE ALUMINIO, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE O CORTE PARA COLOCACION DE NUEVA, LIMPIEZA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
264	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE MANIJA TUBULAR TIPO KOBA SIMILAR AL LK7308 DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, PARA PUERTAS DE MADERA EN BAÑOS INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, RETIRO DE LA EXISTENTE, EN CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, MATERIALES, MISCELANEOS, RESANES, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
265	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE MANIJA TUBULAR TIPO KOBA SIMILAR AL LK7308 DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, PARA PUERTAS DE MADERA EN INTERCOMUNICACION INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, RETIRO DE LA EXISTENTE, EN CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, MATERIALES, MISCELANEOS, RESANES, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
266	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE MANIJA MODELO 575 TIPO PHILIPS PARA PUERTAS DE ALUMINIO SIMILAR AL EXISTENTE, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE,MANO DE OBRA, MATERIALES, SELLADO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
267	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA ANTIPANICO DE TOQUE L570AL, TIPO LOCK DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, ESTÁNDAR INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MATERIALES, MISCELANEOS MANO DE OBRA, CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
268	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA ANTIPANICO UNIVERSAL DE UN PUNTO L300AL, TIPO LOCK O SIMILAR, ANCHO STANDAR, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MATERIALES, MISCELANEOS, MANO DE OBRA, CUALQUIER NIVEL HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
269	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANDADO REFORZADO TIPO PHILLIPS SIMILAR AL L563P DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, NIVEL DE SEGURIDAD 3, TIPO LOCK, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, LA COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
270	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BISAGRA DE PISO DE DOBLE ACCION DE RESORTE AJUSTABLE DE CROMO PARA CUALQUIER TIPO DE PUERTA DE MADERA, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PROTECCION DE CHAPETON, TORNILLERIA MATERIALES Y RETIRO DE LA EXISTENTE, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
	CANCELERIA DE ALUMINIO, VIDRIO Y DOMOS		
271	REPARACIÓN Y AJUSTE GENERAL DE PUERTA DE ALUMINIO DE 2 PULGS. A 2 PULGS., INCLUYENDO MARCO Y CHAMBRANAS, CAMBIO DE BISAGRAS DE LIBRO O PIANO, CAMBIO DE PLÁSTICO LAMINADO, DUELA DE ALUMINIO O PANELAR COLOR SIMILAR AL EXISTENTE, COLOCACIÓN O CAMBIO DE CAÑUELAS O HULES, Y FELPAS, SELLADO CON SILICÓN INDUSTRIAL, RECORTES, DESMONTAJE Y MONTAJE DE HOJAS Y AJUSTE DE LAS MISMAS, MANO DE OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	DE 0.65 HASTA 0.70 X 2.40 M	PZA	1.00
b	DE 0.80 HASTA 0.90 X 2.40 M	PZA	1.00
c	DE 1.00 HASTA 1.20 X 2.40 M	PZA	1.00
272	MANTENIMIENTO A CERRADURA DE MANIJA PARA PUERTA DE ALUMINIO, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJEY AJUSTE DE LAS MISMAS, MANO DE OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
273	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA EN JUNTA ESTRUCTURALES O PASO DE INSTALACIONES DE DUELA DE ALUMINIO ACABADO ANTIDERRAPANTE DE 6" INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, TORNILLERIA, SELLADO, RONDANAS DE NEOPRENO, CORTES DESPERDICIOS, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
274	FABRICACION Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL O BLANCO Y VIDRIO FLOTADO DE 6MM DE ESPESOR, PANELAR O LAMINA DE ALUMINIO ASTREADA O ACANALADA SIMILAR AL EXISTENTE. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIALES, MISCELANEOS, CORTES HABILITADO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	2" PULGADAS	M2	1.00
b	3" PULGADAS	M2	1.00
275	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMO DE FORMA PIRAMIDAL CON ACRILICO O POLICARBONATO DE 6MM DE ESPESOR INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE,CORTES, COLOCACIÓN Y SELLADO , MARCO DE ALUMINIO DE 2", ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	0.60 X 0.60 MTS	PZA.	1.00
b	0.90 X 0.90 MTS	PZA.	1.00
c	1.20 X 1.20 MTS	PZA.	1.00
d	1.80 X 1.80 MTS	PZA.	1.00
276	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CANCEL DE BAÑO EN REGADERA A BASE DE MARCO DE ALUMINIO DE 2", DE ACRILICO LECHOSO Y/O POLICARBONATO SIMILAR AL EXISTENTE, INCLUYE: HERRAJES, TORNILLERÍA, APLICACIÓN DE SELLADOR TIPO DOW CORNING BLANCO Y/O TRANSPARENTE, EMPOTRES, PASADOR, MANIJA, VINIL ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CARRETILLAS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
277	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE UNIVERSAL DE ALUMINIO DE 2" PARA LAVABO EXISTENTE. INCLUYE: MONTAJE Y DESMONTAJE, HABILITADO, FIJACIÓN, TAQUETES Y TORNILLOS O PIJAS, APLICACIÓN DE SELLADOR, LIMPIEZA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00
278	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE DOMO DE FORMA PIRAMIDAL CON VIDRIO DE 5 MM. CON PELICULA INASTILLABLE INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE,CORTES, COLOCACION Y SELLADO DE VIDRIO, MARCO DE ALUMINIO DE 2", ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS,SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	0.60 X 0.60 MTS	PZA.	1.00
b	0.90 X 0.90 MTS	PZA.	1.00
c	1.20 X 1.20 MTS	PZA.	1.00
d	1.80 X 1.80 MTS	PZA.	1.00
279	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMO CAÑON DE ACRILICO DE 6 MM COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION Y/O DIRECCION, INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, RETIRO DEL EXISTENTE, SELLADO, MARCO DE ALUMINIO DE 2", ANDAMIOS, MATERIALES DE FIJACION, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, REMATES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA DE MOSQUITERO, INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, PERFILES DE ALUMINIO DE1/ 2", MATERIALES DE FIJACIÓN, CORTES, SELLADO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
281	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO NATURAL O BLANCO A CUALQUIER NIVEL CON PERFIL PESADO. INCLUYE PANELAR, VIDRIO DE 6 MM, LAMINA DE ALUMINIO ASTREADA O ACANALADA SIMILAR AL EXISTENTEBISAGRA, CHAPA, BATIENTE MARCO, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES O VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	2" PULGADAS	M2.	1.00
b	3" PULGADAS	M2.	1.00
282	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO NATURAL O BLANCO TIPO HOLANDESA MEDIDAS CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.90X2.45, A CUALQUIER NIVEL CON PERFIL PESADO. INCLUYE PANELAR, VIDRIO DE 6 MM, LAMINA DE ALUMINIO ASTREADA O ACANALADA SIMILAR AL EXISTENTE, BISAGRA, CHAPA, BATIENTE MARCO, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES O VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		1.00
a	2" PULGADAS	M2.	1.00
b	3" PULGADAS	M2.	1.00
283	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE EMPUJE EN ALUMINIO PARA PUERTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES O VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
284	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELAR Y/O VIDRIO DE 6MM. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIALES, MISCELANEOS, SELLADO, CORTES, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
285	SELLADO DE CANCELERIA DE ALUMINIO Y/O HERRERIA INTERIOR Y/O EXTERIOR CON ACRILASTIC TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE ANDAMIOS, RETIRO DEL EXISTENTE, SELLADO A CUALQUIER ALTURA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00
286	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALUPANEL DE 3 MM PARA CANCELERIAS, INCLUYE: ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, SELLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
287	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA JUNTA DE ALUMINIO DE 6" EN CAMBIO DE NIVEL, TIPO ASTRIADO PARA PROTECCIÓN DE SALIDA DE ELEVADORES, INCLUYE; FIJACIÓN, SELLADO, TAQUETES, PIJAS, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00
288	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMO DE ACRILICO DE MEDIO PUNTO INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE,CORTES, COLOCACIÓN Y SELLADO DE ALUMINIO PERIMETRAL, MARCO DE ALUMINIO DE 2", ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
a	60 X 60 CMS	PZA.	1.00
b	90 X 90 CMS	PZA.	1.00
c	120 X 120 CMS	PZA	1.00
289	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FLOTADO DE 6 MM., INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, CORTES, COLOCACIÓN Y SELLADO DE ALUMINIO PERIMETRAL, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
290	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FLOTADO DE 6 MM., INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, CORTES, COLOCACIÓN Y SELLADO DE ALUMINIO PERIMETRAL, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
291	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO EMPLOMADO DE 8 MM., INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, CORTES, COLOCACIÓN Y SELLADO DE ALUMINIO PERIMETRAL, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
292	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLETA DE VIDRIO DE 6 MM.DE ESPESOR POR 10CMS DE ANCHO MAXIMO DE 0.90 MTS DE LONGITUD., INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
293	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLICARBONATO CELULAR DE 6 MM., COLOR ASIGNADO POR LA SUPERVISION Y/O HOSPITAL INCLUYE:JUNTA TIPO H, U, Y CINTA DE ALUMINIO DE 1" DE ESPESOR Y RONDANA VULCANIZADA DE NEOPRISMO Y PIJA PUNTA DE BROCA RETIRO DEL EXISTENTE,CORTES, COLOCACIÓN Y SELLADO DE ALUMINIO PERIMETRAL, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
294	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PELICULA DE PANTALLA TIPO ESMERILADA, CUADRICULADA, RAYADA Y/O CUALQUIER TIPO DE FIGURA, 75% TRASLUCIDA, INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
295	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTA GUERO DE ACERO INOXIDABLE (ESTRUCTURA DE BARRA DE ACERO DE 6.3 MM DE DIAMETRO, EXTENSION DE BARRA DE ACERO 6.3 MM, 2 PZAS PARA AJUSTAR ALTURA RIEL DE ALUMINIO, SOLERA DE ALUMINIO CON BALERO DE ACERO, TOPE DE SEGURIDAD DE ALUMINIO). INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIAL DE FIJACION METALICO, SELLADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
296	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHOS PARA CORTINA ANTIBACTERIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
297	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEL PARA CORTINA ANTIBACTERIAL. INCLUYE: 2.5 M DE DESARROLLO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00
298	MANTENIMIENTO A VENTANERIA DE ALUMINIO EXISTENTE CAMBIANDO RESBALONES Y CAMBIO DE MANIJAS EN VENTANAS, RETIRANDO LOS ANTERIORES ACCESORIOS, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, VINIL, SELLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS ACARSOS HORIZONTAL, VERTICAL A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, LIMPIEZA DE AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
299	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL O BLANCO, VIDRIO FLOTADO DE 6MM Y ALUPANEL (ALUMINIO COMPUESTO) DE 3 MM DE ESPESOR INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIAL, MISCELANEOS, CORTES HABILITADO, DESPERDICIOS, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA, SELLADO PERIMETRAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	2" PULGADAS	M2	1.00
b	3" PULGADAS	M2	1.00
300	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO NATURAL O BLANCO 3", CON PERFIL PESADO A CUALQUIER NIVEL, VIDRIO FLOTADO DE 6MM Y ALUPANEL (ALUMINIO COMPUESTO) DE 3 MM DE ESPESOR, CON UNA ALTURA DE 2.10 METROS. INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, BISAGRA, CHAPA, BATIENTE MARCO, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	PUERTA DE 0.75MTS	PZA	1.00
b	PUERTA DE 0.80MTS	PZA	1.00
c	PUERTA DE 0.90 MTS	PZA	1.00
d	PUERTA DE 1.00MTS	PZA	1.00
e	PUERTA DE 1.20MTS	PZA	1.00
301	FABRICACIÓN DE PUERTA TIPO LOUVER DE ALUMINIO NATURAL O BLANCO Y LOUVER DE 0.10M. DE PERFILES DE 3", INCLUYE: RETIRO DE LA EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, CHAPA CON JALADERA, LIMPIEZA DEL AREA, MATERIALES MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		1.00
a	A) 0.80 X 2.10 MTS	PZA	1.00
b	B) 0.90 X 2.10 MTS	PZA	1.00
c	C) 1.00 X 2.10 MTS	PZA	1.00
302	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR CONTRA CAMILLA EN PUERTA DE MADERA DE VARIAS MEDIDAS A BASE DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 19, MEDIDA DE ANCHO DE 6", LOS TRABAJOS INCLUYEN: RETIRO DE LA EXISTENTE, MATERIAL, PEGAMENTO GOUNTHER, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, SELLADO PERIMETRAL CON ACRILATIC Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	PUERTA DE 0.75MTS	PZA	1.00
b	PUERTA DE 0.80MTS	PZA	1.00
c	PUERTA DE 0.90 MTS	PZA	1.00
d	PUERTA DE 1.00MTS	PZA	1.00
e	PUERTA DE 1.20MTS	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
303	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR DE BISAGRA HIDRAULICA ELABORADO CON LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 18, DE SECCION 10 A 20 CMS, LOS TRABAJOS INCLUYEN: RETIRO DE LA EXISTENTE, MATERIALES, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, SELLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
304	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RIEL, PARA CORTINA ANTIBACTERIAL INCLUYE: CURVAS, GANCHOS, TOPES MATERIAL FIJACION, CORTES, ACARREOS ESCALERA ANDAMIOS, MATERIAL EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA REPARACION DE PARTES DAÑADAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
305	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR DE BISAGRA DE PISO PARA PUERTA DE MADERA EN AMBAS CARAS ELABORADO CON LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 18, DE SECCION 7.5 A 15.00 CMS, LOS TRABAJOS INCLUYEN: RETIRO DEL EXISTENTE, MATERIALES, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL,HERRAMIENTA, SELLADO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
306	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO DE ALUMINIO PARA PROTECCIÓN DE ESQUINA CON UNA DIMENSIÓN DE 1/4 " DE ESPESOR INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, SELLADO CON SILICON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	1" X 1" X 1.20 MTS.	PZA	1.00
b	2" X 2" X 1.20 MTS.	PZA	1.00
c	3" X 3" X 1.20 MTS.	PZA	1.00
307	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ANTIDERRAPANTE TIPO SARPA DE ALUMINIO DE 5MM DE ESPESOR PARA TRAFICO PESADO, PARA PROTECCIÓN DE CAMBIO DE ACABADO EN PISO, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, SELLADO CON SILICON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00
308	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PISA ALFOMBRA DE ALUMINIO DE 3" DE ANCHO Y 5MM DE ESPESOR PARA TRAFICO PESADO, PARA PROTECCIÓN DE ACABADO EN PISO, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, SELLADO CON SILICON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00
309	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PELICULA DEFLECTASOL, 75% TRASLUCIDA, INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
310	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO 10 M.M. CON MARCO DE ALUMINIO DE 3" CON UNA ALTURA DE 2.23 METROS. INCLUYE: BISAGRA DOBLE ABATIMIENTO, CHAPA DE SEGURIDAD, JALADERAS DE LUJO FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
311	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE TECHO DE ESTRUCTURA METÁLICA Y POLICARBONATO, SIN RECUPERACION PARA LA DEPENDENCIA, INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA UNIDAD, PROTECCION DEL AREA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
312	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE 3 MM DE ESPESOR, MONTADO EN BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 25 X 38 MM. A CADA 30 CMS. Y MARCO DE ALUMINIO DE ANGULO DE 19 X 19 X 1.6 MM., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CORTE, AJUSTE, ARMADO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
313	MANTENIMIENTO A EXCLUSAS DE ALUMINIO EXISTENTE SUSTITUYENDO EL SISTEMA CONTROL DE GUILLOTINA DE RESBALONES (CARAMELOS) Y CAMBIO DE MANIJAS EN VENTANAS, RETIRANDO LOS ANTERIORES ACCESORIOS. INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS ACAREOS HORIZONTAL, VERTICAL A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, LIMPIEZA DE AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
314	MANTENIMIENTO A TRANFER INCLUYE: ENGRASADO, SUSTITUCION DE PIZAS DAÑADAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS ACAREOS HORIZONTAL, VERTICAL A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, LIMPIEZA DE AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
315	SUMINISTRO DE CARRETILLAS PARA CORTINAS ANTIBACTERIALES. INCLUYE: INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS ACAREOS HORIZONTAL, VERTICAL A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, LIMPIEZA DE AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
	INSTALACION ELECTRICA		
316	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO AHORRADOR, INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA, ESCALERA, RETIRO DE ACRILICO DIFUSOR O CRISTAL, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	23 WATTS	PZA	1.00
b	40 WATTS	PZA	1.00
c	60 WATTS	PZA	1.00
317	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DIFUSOR 100% ACRILICO (NO PLASTICO), TIPO ECONOLINE DE 3 MM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		1.00
a	DE 30 X 30	PZA	1.00
b	DE 60 X 60	PZA	1.00
c	0.30 X 1.20	PZA	1.00
318	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE TIPO SOQUET DE PORCELANA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
	CAMBIO DE APAGADOR		
319	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN APAGADOR, TIPO QUINZIÑO DE ACUERDO A LA NORMA NOM/ANCE INCLUYE: RETIRO DE TAPAS, PLACAS, ROTULADO, TORNILLOS DE SEGURIDAD O DE FIJACION, TORNILLERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
320	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA TIPO CHALUPA METALICA INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA RETIRO DE LA EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
321	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y PLACA DE UNA VENTANA METALICA O PLASTICA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACIÓN Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
322	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA TIPO CHALUPA INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA RETIRO DE LA EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
323	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y PLACA DE 1 A 3 VENTANAS, METALICA O PLASTICA INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACIÓN Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
	CAMBIO DE CONTACTOS GRADO MEDICO		
324	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CONTACTO GRADO MEDICO, COLOR SEGÚN USO Y CIRCUITO, INCLUYE; DESMONTAJE MONTAJE, SELLADO PERIMETRALMENTE TORNILLERIA, MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y APROBACIÓN.	PZA	1.00
325	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA TIPO CHALUFA METALICA INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA, RETIRO DE LA EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
326	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y PLACA DE UNA VENTANA DOS O TRES, INCLUYE; SELLADO PERIMETRAL CON SILICON BLANCO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACIÓN Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
	CAMBIO DE TUBOS DE NEGATOSCOPIO		
327	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE ENCENDIDO TIPO COLA DE RATA PARA NEGATOSCOPIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CINTA DE AISLAR, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
328	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO T-8, (2 PIEZAS),DE 2X20W CON ARRANQUE INSTANTANEO, TIPO INTERIOR O INTEMPERIE. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	JGO	1.00
329	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALASTRA PARA LUMINARIA DE 2 X 20 W ENCENDIDO RAPIDO TIPO INTEMPERIE, INCLUYE DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MANO DE OBRA MATERIAL HERRAMIENTA ESCALERA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
330	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE BAQUELITA PARA TUBO T-8 PARA LUMINARIA 2X20W, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. JUEGOS POR LUMINARIA.	JGO.	1.00
	CAMBIO DE TUBOS EN LUMINARIA 2X32W.		
331	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS T-8, (2 PIEZAS),ARRANQUE INSTANTANEO, TIPO INTERIOR O INTEMPERIE INCLUYE, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	JGO.	1.00
332	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO T-8, (2 PIEZAS),DE 2X32W CON ARRANQUE INSTANTANEO, TIPO INTERIOR O INTEMPERIE, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	JGO.	1.00
333	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALASTRA PARA LUMINARIA 2X32W. ENCENDIDO RÁPIDO. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MANO DE OBRA MATERIAL, HERRAMIENTA ESCALERA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTOY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
334	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE BAQUELITA PARA TUBO T-8 PARA LUMINARIA 2X32W. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. JUEGOS POR LUMINARIA.	JGO.	1.00
335	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE BAQUELITA PARA TUBO T-5 PARA LUMINARIA 2X32W. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. JUEGOS POR LUMINARIA.	JGO.	1.00
	CAMBIO DE TUBOS EN LUMINARIA CURVALUM		
336	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS CURVALUM (2 PIEZAS), ARRANQUE INSTANTANEO, TIPO INTERIOR O INTERPERIE, INCLUYE; MANO DE OBRA, MATERIAL, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JGO.	1.00
337	SUMINISTRO Y CAMBIO DE BALASTRA PARA LUMINARIO CURVALUM, ENCENDIDO RÁPIDO TIPO INTERIOR O INTERPERIE INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
338	SUMINISTRO DE DIFUSOR DE ALUMINIO DE REJILLA DE 60x60 CMS. DE SECCION VARIABLE CON SUSPENSION DESMONTABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
339	COLOCACIÓN DE TUBOS Y BALASTRAS APORTADAS POR EL HOSPITAL INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA, APLICACIÓN DE DIOELECTRICO, EQUIPO HERRENIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00
340	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED DE 0.60 x 0.60, DE 40 WHATTS 0,62 A 100-265 VOLTS, 5060Hz INCLUYE; BALASTRA DE ENCENDIDO MANO DE OBRA, MATERIAL, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
341	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA PANEL TIPO LED LIGHT DE 1.20 x 0.30, DE 36w, 0,62 A 100-277 VOLTS, 5060Hz INCLUYE: BALASTRA DE ENCENDIDO MANO DE OBRA, MATERIAL, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
342	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 12 W DE 6", VERSION SLIM SUPER DELGADO PARA EMPOTRAR EN TECHO, PLAFON, DE 36w, 0,62 A 100-277 VOLTS, 5060Hz INCLUYE; BALASTRA DE ENCENDIDO MANO DE OBRA, MATERIAL, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
343	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CONTROL DE CARGAS CONSISTENTE EN DESMONTAR LAS TAPAS, PROBAR BALANCEOS DE CARGAS Y MEDED Y CONTINUIDAD DEL CABLEADO, HACER LIMPIEZA GENERAL, APLICAR DIELÉCTRICO, APRETAR CADA CONEXIÓN ELÉCTRICA, VERIFICAR Y/O CORREGIR TIERRAS FÍSICAS, VERIFICAR Y/O CORREGIR NEUTROS, IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS, DE SER NECESARIOS SUSTITUCIÓN DE TERMOMAGNÉTICOS (NO SE PERMITE DESCONECTAR EN CADA CENTRO DE CARGA EL INTERRUPTOR PRINCIPAL. HACER DIRECTORIO DE LOS CIRCUITOS, EN CASO DE SER NECESARIO CORTAR LA ENERGÍA, DEBERÁ SOLICITAR PERMISO AL RESPONSABLE DEL SERVICIO), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, INSUMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
344	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO ENVOLVENTE PARA GABINETE DE LUJO DE 2X 36, INCLUYE: TAPAS CROMADAS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
345	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE DE LUMINARIA SIMILAR A LA EXISTENTE DE 1.22X0.30 MTS DE DIFERENTES TIPOS. INCLUYE CORTE DE PLAFON DE TABLAROCA CUALQUIER NIVEL Y ALTURA SEGÚN SEA EL CASO, MATERIALES DE FIJACION, CONEXIÓN, SELLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	EMPOTRAR	PZA.	1.00
b	SOBREPONER	PZA	1.00
346	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE DE EMPOTRAR A TECHO PARA LUMINARIA FLUORESCENTE T5 2 X 28 W 100-127V 65,500, K BLANCO MODELO LTL-2261/65, MARCA TECNO LITE INCLUYE: CORTE DEL PLAFON DE TABLAROCA O DUROCK A CUALQUIER NIVEL, DIFUSOR, MATERIALES DE FIJACIÓN CONEXION, SELLADO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00
347	CANCELACION DE CONTACTOS Y/O APAGADORES. INCLUYE, DESMONTAJE A CUALQUIER ALTURA,TAPA BISEL SENCILLO DE LAMINA GALVANIZADA, RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE, Y ENCINTADO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
348	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DE CONTACTO INCLUYE: RANURADO, TUBERIA TIPO CONDUIT PARED GRUESA, CONEXIONES, CABLEADO TIPO CONDUMEX DE CALIBRE NO. 10, ACCESORIOS, CONTRAS, MONITOR, COPLES PARA UNION, RESANES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
349	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA DE LUMINARIAS, INCLUYE: TUBERIA TIPO CONDUIT PARED GRUESA, CONEXIONES, CABLEADO TIPO CONDUMEX DE CALIBRE NO. 10, ACCESORIOS, CONTRAS, MONITOR, COPLES PARA UNION, RESANES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
350	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOMAGNETICO TIPO SQUARED, DE ACUERDO A LA NORMA NOMANCE INCLUYE:RETIRO DEL ANTERIOR, HACER PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	CAPACIDAD DE 1X20 AMP	PZA.	1.00
b	CAPACIDAD DE 1X30 AMP	PZA.	1.00
c	CAPACIDAD DE 1X50 AMP	PZA.	1.00
d	CAPACIDAD DE 2X20 AMP	PZA.	1.00
e	CAPACIDAD DE 2X30 AMP	PZA.	1.00
f	CAPACIDAD DE 2X50 AMP	PZA.	1.00
351	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOMAGNETICO TIPO SQUARED DE DIFERENTES AMPERES DE ACUERDO A LA NORMA NOMANCE. INCLUYE: RETIRO DE LAS EXISTENTES, HACER PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	CAPACIDAD DE 3X20 AMP	PZA.	1.00
b	CAPACIDAD DE 3X30 AMP	PZA.	1.00
c	CAPACIDAD DE 3X50 AMP	PZA.	1.00
d	CAPACIDAD DE 3X70 AMP	PZA.	1.00
e	CAPACIDAD DE 3X100 AMP	PZA.	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
352	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO APARENTE, INCLUYE CABLE DE CALIBRE 10, CABLE DESNUDO, CALIBRE 12, TIPO CONDUMEX, TUBERIA TIPO CONDUIT DE PARED GRUESA DE 1", 1/2" 3/4", ACCESORIOS DE FIJACION, MATERIALES MISCELANEOS, COPLES NIPLES, ABRAZADERAS DE OMEGA Y UÑA, CAJA REGISTRO CONDULET, SOPORTERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL.	1.00
353	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR APARENTE, INCLUYE CABLE DE CALIBRE 12, TIPO CONDUMEX TUBERIA TIPO CONDUIT DE PARED GRUESA DE 1",1/2",3/4", ACCESORIOS DE FIJACION MATERIALES MISCELANEOS, COPLES, NIPLES, ABRAZADERAS, DE OMEGA, Y UÑA CAJA REGISTRO CONDULET, SOPORTERIA,HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL.	1.00
354	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCOS DE 23 WATTS AHORRADOR DE 2 A 4 PIN DE CONEXION, INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA, ESCALERA, RETIRO DE ACRILICO DIFUSOR O CRISTAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00
355	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARAS TIPO TORTUGA CON FOCOS ROJOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL, COLOCACION CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, ANDAMIO, ESCALERA A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00
356	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAS DE TODOS LOS TIPO CONDULAC Y SELLO DE HULE DE NEOPRENO EN TUBERÍAS DE AZOTEA. INCLUYE:LA COLOCACION CON SUS TORNILLOS Y SELLADO DE LA MISMA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	DE ANCHO HASTA DE 1/2"	PZA	1.00
b	DE ANCHO HASTA DE 1"	PZA	1.00
c	DE ANCHO HASTA DE 1 1/2"	PZA	1.00
d	DE ANCHO HASTA DE 2"	PZA	1.00
357	DESCONEXION, DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA TIPO CONDUIT PARED GRUESA Y/O DELGADA DESDE 13 MM HASTA 25 MM, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERILES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZAONTALES, ESCALERA, CORTES LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	ML	1.00
358	DESCONEXION, DESMONTAJE Y RETIRO DE LUMINARIO EN GABINETE DE EMPOTRADO O DE SOBREPONER INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, MANO DE OBRA, FLETE A SITIO, ACARREOS, ESCALERA CORTES LIMPIEZA, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS		
a	LUMINARI DE 0,30 X 0,30 MTS	PZA	1.00
b	LUMINARIO DE 0,30 X 1,20 MTS	PZA	1.00
c	LUMINARIO DE 0,60 X 0,60 MTS	PZA	1.00
d	LUMINARIO DE 0,20 X 0,60 MTS	PZA	1.00
e	LUMINARIO DE 0,60 X 1,20 MTS	PZA	1.00
359	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT DE PARED GRUESA INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, COPLES, CONTRA, MONITOR, CODO, CONDULET, ACARREOS, CORTES, ELABORACIÓN DE CUERDAS, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.		

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
a	DE 13 MM DE DIAMETRO PARED GRUESA	ML	1.00
b	DE 19 MM DE DIAMETRO PARED GRUESA	ML	1.00
c	DE 25 MM DE DIAMETRO PARED GRUESA	ML	1.00
380	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, TIPO PESADO ROTULADO NOMANCE INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPEIFICAS Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PRECIO POR UNIDAD DE TRABAJO TERMINADO.		
a	DE 100 MM X 100 MM PARA TUBO DE 13 Y 19 MM	PZA	1.00
b	DE 150 MM X 150 MM PARA TUBO DE 25 MM	PZA	1.00
381	UNICANAL TIPO STRUT CALIBRE 12 SERVICIO PESADO PARA TUBERIAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION CADA 3 MTS CON TRAMOS DE 30 CM DE LARGO CADA UNO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREOS, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE TRABAJO TERMINADO.		
a	TIPO CH54GALV120 4X2	PZA	1.00
382	ABRAZADERA PARA UNICANAL TUBO RIGIDO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION CADA 3 MTS, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREOS, PINTURA, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE TRABAJO TERMINADO.		
a	PARA 13 MM	PZA	1.00
b	PARA 19 MM	PZA	1.00
c	PARA 25 MM	PZA	1.00
383	SOPORTE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 1-1/2 - 3/16 SOLDADO ELECTRICAMENTE Y FIJADO A LOSA CON TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 50 CM ANCHO Y HASTA 3.00 CM DE ALTURA, INCLUYE: BASE DE CONCRETO, INSTALACION, NIVELADO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE AL SERVICIO, ACARREOS, PINTURA, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS,HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00
384	SOPORTE A TECHO FABRICADO CON UNICANAL Y ESPARRAGOS DE 3/8" INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, TUERCAS, RONDANAS TAQUTES DE EXPANSION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREOS, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, ABRAZADERAS OMEGA GALVANIZADA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00
385	ABRAZADERA OMEGA GALVANIZADA, INCLUYE: TAQUETES, PIJAS MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREOS, PINTURA, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE TRABAJO TERMINADO.		
a	PARA TUBO DE 13 MM	PZA	1.00
b	PARA TUBO DE 19 MM	PZA	1.00
c	PARA TUBO DE 25 MM	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
366	RECEPTACULO GRADO MEDICO DUPLEX POLARIZADO ROTULADO NOMIANCE, TIPO LEVINTON, CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DOBLE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS COLOCACION CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PRECIO POR TRABAJO TERMINADO.		
a	RECEPTACULO COLOR NARANJA	PZA	1.00
b	RECEPTACULO COLOR BLANCO	PZA	1.00
c	RECEPTACULO COLOR ROJO	PZA	1.00
367	RECEPTACULO GRADO MEDICO DUPLEX POLARIZADO FALLA A TIERRA ROTULADO NOMIANCE TIPO LEVINTON CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DOBLE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, ACARREOS COLOCACION CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PRECIO POR TRABAJO TERMINADO.		
a	RECEPTACULO FALLA A TIERRA COLOR BLANCO	PZA	1.00
368	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTACULO GRADO COMERCIAL DUPLEX POLARIZADO ROTULADO NOMIANCE, TIPO LEVINTON CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DOBLE, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, COLOCACION CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PRECIO POR TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00
369	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA RECEPTACULO GRADO MEDICO TIPO LEVINTON, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, COLOCACION, CONEXIÓN, FIJACION, Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PRECIO POR TRABAJO TERMINADO.		
a	TAPA PARA RECEPTACULO COLOR BLANCO	PZA	1.00
b	TAPA PARA RECEPTACULO COLOR ROJO	PZA	1.00
370	SUMINISTRO Y COLOCACION TAPA PARA RECEPTACULO GRADO COMERCIAL TIPO LEVINTON, COLOR BLANCO INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PRUEBAS, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PRECIO POR TRABAJO TERMINADO.		
a	TAPA PARA RECEPTACULO COLOR BLANCO	PZA	1.00
371	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR GRADO COMERCIAL TIPO PESADO ROTULADO NOMIANCE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	APAGADOR SENCILLO	PZA	1.00
372	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE CLAVIJA MACHO Y HEMBRA TIPO INDUSTRIAL DE TRES POLOS TIPO PESADO ROTULADO NOMIANCE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		
a	CLAVIJA	JGO	1.00
373	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO FLEXIBLE METALICO FORRO DE PVC TIPO PESADO ROTULADO NOMIANCE, INCLUYE: MANO DE OBRA MATERIAL, HERRAMIENTA, CONECTORES, RECTOS Y CURVOS, CONTRA Y MONITOR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, EN CUALQUIER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	TIPO LIQUATITE DE 13 MM	NIL	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
b	TIPO LIQUATITE DE 19 MM	ML	1.00
c	TIPO LIQUATITE DE 25 MM	ML	1.00
374	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DE 1A CALIDAD ROTULADO NOMVANCE TIPO CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL, HERRAMIENTA, PRUEBAS, GUIADO, ESTAÑADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DEL AREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	TIPO XLP CALIBRE 10	ML	1.00
b	TIPO THW-LS-75°C CALIBRE 10 AWG	ML	1.00
c	TIPO THW-LS-75°C CALIBRE 6 AWG	ML	1.00
d	TIPO THW-LS-75°C CALIBRE 8 AWG	ML	1.00
e	TIPO THW-LS-75°C CALIBRE 4 AWG	ML	1.00
375	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DE 1A CALIDAD ROTULADO NOMVANCE TIPO CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL, HERRAMIENTA, PRUEBAS, GUIADO, ESTAÑADO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DEL AREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	CABLE DESNUDO CALIBRE 12 AWG	ML	1.00
b	CABLE DESNUDO CALIBRE 10 AWG	ML	1.00
c	CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG	ML	1.00
376	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE USO RUDO DOS POLOS ROTULADO NOMVANCE TIPO CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL, PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, ESTAÑAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	TIPO THW-LS-75°C CALIBRE No. 12 AWG	ML	1.00
b	TIPO THW-LS-75°C CALIBRE No. 10 AWG	ML	1.00
377	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO SQUARE'D O SIMILAR, CON GABINETE. INCLUYE: RETIRO Y DESCONEXION DEL EXISTENTE, INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS , MATERIALES, MANO DE OBRA, BALANCEO DE CARGA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, DIRECTORIO DE CIRCUITOS, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PEINADO, PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DEL AREA DE SERVICIO.		
a	TIPO QO2 2F 3H 127 VOLTS 60 HZ, 20 A	PZA	1.00
b	TIPO NQ 30 3F 4H 220/127 VOLTS 60 HZ, 100 A	PZA	1.00
c	TIPO NQ 30 3F 4H 220/127 VOLTS 60 HZ, 75 A	PZA	1.00
d	TIPO NQ 30 3F 4H 220/127 VOLTS 60 HZ, 3 X 50 A	PZA	1.00
378	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL TIPO I LINE CON INTERRUPTOR GENERAL DE 600 AMP. (6 CIRCUITOS)INCLUYE: FLETE, COLOCACION, FIJACION, CONEXIÓN, CONDUSCTORES ELECTRICOS DESDE TABLERO DE MEDICION (3 FASES , 3 HILOS , TIERRA FISICA)EN CONDUCTORES DE 500 , TRINCHERA, ZAPATAS, MORDAZAS, INSTALACIONES PRELIMINARES, LIBRANZA, BALANCEO, PEINADO, PRUEBAS DE OPERACION Y PUESTA A PUNTO.	PZA	1.00
379	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO SUBGENERAL TIPO I LINE CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 400 AMP. (18 CIRCUITOS). INCLUYE: COLOCACION, FIJACION, CONEXIONES,FLETE, MANIOBRAS, AJUSTE DE CHASIS, CONDUCTORES ELECTRICOS CALIBRE 500 3 FASES 4 HILOS MAS TIERRA FISICA, DESDE TABLERO GENERAL HASTA SUBGENERAL, LIBRANZA Y CONEXIONES PROVISIONALES.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
380	BALANCEO DE CARGAS EN TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL, CONSISTENTE EN TOMA DE LECTURAS, REVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, CIRCUITOS Y IDENTIFICACION Y DIRECTORIO, BALANCEO DE LAS FACES PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO, LIMPIEZA Y REACOMODO DE CABLEADO EXISTENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
381	SECCIONAMIENTO DE CIRCUITOS PARA LUMINARIA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA, CABLE TIPO THW CALIBRE 12 TIPO CONDEMEX, CODOS, COPLES, CAJAS, CONECTORES DE PARED GRUESA, ACCESORIOS, APAGADOR TIPO QUINZIÑO CON PLACA PLASTICA COLOR MARFIL, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO, REVISION DE CIRCUITOS AL QUE CORRESPONDEN LAS LUMINARIAS, LIMPIEZA DE AREA, PROTECCION Y MOVIMIENTO DEL MOBILIARIO POR MEDIO DE HULE , RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
382	SECCIONAMIENTO DE CIRCUITOS PARA CONTACTOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA CABLES TIPO CONDUMEX DE THW CALIBRE 10, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO ,CONEXIONES,CODOS, COPLES, CAJAS,CONECTORES, DE PARED GRUESA,APAGADOR , CONTACTO TIPO QUINZIÑO CON PLACA PLASTICA COLOR MARFIL, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO, REVISION DE CIRCUITOS AL QUE CORRESPONDEN, LIMPIEZA DE AREA, PROTECCION Y MOVIMIENTO DEL MOBILIARIO POR MEDIO DE HULE , RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
383	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA TIPO GAMA SONIC DE 20 W, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ESCALERA, ACARREO AL LUGAR INDICADO POR SUPERVISION, CABLEADO, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
384	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO SUBURBANO DE 45W, 127 VOLTS, 60 HZ, ROTULADO NOMANCE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL, COLOCACIÓN CONEXIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL, ANDAMIO, ESCALERA A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00
385	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE DE 2 X 14 WATTS DE GABINETE DE SOBREPONER DE 0,30 X 0,60 CM INCLUYE 2 TUBOS T5 DE 14 W , BALASTRO ELECTRONICO DE 14 W, 127 VOLTS ACRILICO 100% ROTULADO NOMANCE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES, CONEXION, FIJACION PRUEBAS, TRAZAR, MARCAR, CORTAR, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, ENCINTAR, ESTAÑAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
386	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE DE 3 X 14 WATTS DE GABINETE DE SOBREPONER DE 0,60 X 0,60 CM INCLUYE 3 TUBOS T5 DE 14 W , BALASTRO ELECTRONICO DE 14 W, 127 VOLTS ACRILICO 100% ROTULADO NOMANCE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES, CONEXION, FIJACION PRUEBAS, TRAZAR, MARCAR, CORTAR, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, ENCINTAR, ESTAÑAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
387	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE DE 2 X 28 WATTS A PRUEBA DE VAPOR INCLUYE 2 TUBOS, 127 VOLTS ROTULADO NOMANCE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, ACARREOS CONEXIÓN, FIJACION Y PRUEBAS, TRAZAR, MARCAR, CORTAR, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, ENCINTAR, ESTAÑAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
388	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE CABECERA CON BALASTRO ELECTRONICO Y DOBLE TUBO DE 14 WATTS, 127 VOLTS, 60 HZ. ROTULADO NOMANCE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL, ACARREOS COLOCACION CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, TRAZAR, MARCAR, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, ENCINTAR, ESTAÑAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
389	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE CABECERA EMPOTRADA EN CAJILLO DE ALUMINIO, INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIAL, APAGADOR, ACARREOS COLOCACION CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, TRAZAR, MARCAR, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, ENCINTAR, ESTAÑAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
390	DESPLAZAMIENTO DE LAMPARA 0.30 M X 1.20 M. INCLUYE: DESMONJE, DESCONEXCION, CORTE, MONTAJE, CONEXION, REPARACION DE PLAFON, SELLADO, CORTES, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
391	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA PARA CONEXION A TIERRA, CON CONECTOR CAIMAN INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL, ACARREOS CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, ESTAÑAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	DE 13 MM DE DIAMETRO DE 3.00 METROS DE LONGITUD TIPO COPPERWELD	PZA	1.00
b	DE 16 MM DE DIAMETRO DE 3.00 METROS DE LONGITUD TIPO COPPERWELD	PZA	1.00
392	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PLASTICA FLEXIBLE COLOR BLANCA, INCLUYE: MATERIALES PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ESCALERA, TORNILLERIA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	DE ANCHO HASTA DE 1/2"	ML	1.00
b	DE ANCHO HASTA DE 1"	ML	1.00
c	DE ANCHO HASTA DE 2"	ML	1.00
393	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE ALUMINIO, INCLUYE: MATERIALES PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	DE ANCHO HASTA DE 1/2"	ML	1.00
b	DE ANCHO HASTA DE 1"	ML	1.00
c	DE ANCHO HASTA DE 2"	ML	1.00
394	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOCINA CON REJILLA PARA VOCEO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA, CABLE TIPO COAXIAL, FIJACION, HERRAMIENTA, MATERIAL, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIO, CANALIZACION, SOPORTERIA, CONEXIÓN, RETIRO DE SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	6" PULGADAS DE DIAMETRO	PZA	1.00
b	8" PULGADAS DE DIAMETRO	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
395	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIMBRE INALAMBRICO DE 20 METROS DE ALCANCE RESISTENTE AL AGUA, DIMENSIONES ANCHO 4.5 CM, ALTO 12 CM, PROFUNDIDAD 2.7 CM CON BOTON TRANMISOR: ANCHO 4.3 CM, ALTO 9.2 CM, PROFUNDIDAD 2.2 CM MODELO LT-702 A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: 1 PILA DE 12 VOLTS. MODELO A-23. INSTRUCTIVO Y GARANTIA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
396	REUBICACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION DE DIFERENTES CAPACIDADES DE CIRCUITOS, A UN DISTANCIA NO MAYOR DE 1.00, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, MARCAR CIRCUITOS, DESMONTAR TABLERO, REVISION O CAMBIO DE CABLEADO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE GABINETE, RANURAR MUROS, PREPARACION DE AREA PARA LA UBICACION DEL GABINETE, CABLEADO, INSTALACION DE INTERRUPTORES, CONEXION DE CABLEADO, BALANCEO DE CARGAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO RESANES, ACABADOS, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL INMUEBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	12 CIRCUITOS	PZA	1.00
b	18 CIRCUITOS	PZA	1.00
c	24 CIRCUITOS	PZA	1.00
d	30 CIRCUITOS	PZA	1.00
397	LUMINARIO EN GABINETE TIPO EMPOTRAR, DIMENSIONES GENERALES: 60 X 122 X 12.5 cm. EQUIPADO CON 4 LAMPARAS DE 32 W C/U, TIPO T-8, TEMPERATURA DE COLOR 4,100°K, BALASTRO ELECTRONICO DE A.F.P., 1F, 127 VOLTS, 60 Hz. DIFUSOR ACRILICO 100% PURO DE 4 mm. DE ESPESOR.	PZA	1.00
398	LUMINARIO EN GABINETE TIPO SUSPENDER, DIMENSIONES GENERALES: 17.5 X 127.5 X 10.5 CM., EQUIPADO CON DOS LAMPARAS DE 32 W C/U, TIPO T-8, TEMPERATURA DE COLOR 4,100°K, BALASTRO ELECTRONICO DE A.F.P., 1F, 127 VOLTS, 60 Hz., TIPO INDUSTRIAL CON SELLO DE NEOPRENO.	PZA	1.00
399	LUMINARIO EN GABINETE TIPO DE SOBREPONER DIMENSIONES GENERALES : 20 X 20 X 12.5 cm. EQUIPADO CON UNA LAMPARA DE 26 W TIPO COMPACTA, TEMPERATURA DE COLOR 4,100°K, BALASTRO ELECTRONICO, DE A.F.P., 1F, 127 VOLTS, 60 Hz., CON DIFUSOR ACRÍLICO 100% PURO DE 4mm DE ESPESOR.	PZA	1.00
400	LUMINARIO EN GABINETE TIPO DE EMPOTRAR, DIMENSIONES GENERALES : 20 X 20 X 10 cm. EQUIPADO CON DOS LAMPARAS DE 26 W C/U, TIPO COMPACTA, TEMPERATURA DE COLOR 4,100°K, BALASTRO ELECTRONICO, DE A.F.P., 1F, 127 VOLTS, 60 Hz., CON DIFUSOR ACRÍLICO 100% PURO, CURVA DE DISTRIBUCION DE LUZ CONCENTRADA.	PZA	1.00
401	LUMINARIO DE GABINETE TIPO DE EMPOTRAR DIMENSIONES GENERALES : 20 X 20 X 12.5. cm EQUIPADO CON UNA LAMPARA DE 26 W, TIPO COMPACTA, TEMPERATURA DE COLOR 4,100°K, BALASTRO ELECTRONICO, DE A.F.P., 1F, 127 VOLTS, 60 Hz., CON DIFUSOR TIPO THINCELL DE ALUMINIO COLOR BLANCO.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
402	CABLE UTP (LUBELL) CATEGORIA 6, APLICACIONES IEEE 802, 310 BASET, 10 Mbps ETHERNET 100 BASE T4, IEEE 802.5 4 MBPS TOKEN RING, VOICE, ESTANDARES TIA/EIA-568-A ISO/IE-11801, VERIFICADOS POR UL Y ETL, LONGITUDES ESTANDARES: 800 ft (152.50 M) Y 1000 ft (350 M); MATERIALES UTILIZADOS PARA RESISTENCIA FLAMA: CMR, PCCFT4, CM; DESCRIPCIÓN DEL CABLE SÓLIDO DE CALIBRE N° 24 AWG, AISLANTE DE POLIETILENO, FORRO FR PVC; DESEMPEÑO; CAPACITANCIA MUTUA: 6.6 CF/100 M VELOCIDAD NOM. DE PROPAGACIÓN: 68% INCLUYE; MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, TRAZO, COLOCACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, IDENTIFICACIÓN, PRUEBAS PUNTO POR PUNTO, CONEXIONES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SUGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL, PROBADO Y VERIFICADO POR EL ETL, UL SCA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LA NORMAS Y ESTANDARES DEL CABLEADO.		
a	IC. 100P (ABP)TRK.	M.L	1.00
403	JACK O CONECTOR CATEGORIA 6 (SALIDA DE TELECOMUNICACIONES), MARCADO EN LA PARTE FRONTAL DEL JACK, PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, CONECTOR TIPO RJ-45, ETIQUETA CON CODIGO UNIVERSAL DE COLORES PARA CONFIGURARSE COMO 568A O B, 8 POSICIONES, 8 CONDUCTORES, CON CARGA Y DESCARGA FRONTAL (SIN NECESIDAD DE DESMONTAR LA PLACA), CON ESPACIO PARA INSERTAR UN ICONO O UN PROTECTOR CONTRA POLVO, COMPATIBLE CON CATEGORIAS 3, 5 Y 5e, 750 CICLOS DE INSERCIÓN COMO MINIMO DE VIDA UTIL ENTRE PLUG Y JACK, 100 GRAMOS DE FUERZA DE RETENCIÓN EN EL PLUG, DE 19.5 MM. DE ANCHO X 23.5 MM. DE ALTO X 26.0 MM. DE PROFUNDIDAD, FABRICADO EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO, RETARDANTE A LA FLAMA SEGUN U-L94V-0, CON CIRCUITO IMPRESO TOTALMENTE PROTEGIDO Y NO VISIBLE, CON TECNOLOGIA DE DOBLE REACTANCIA PARA OBTENER LA SINTONIZACIÓN CENTRAL A LAS ESPECIFICACIONES DE LA EIA/TIA, LOS CABLES DE CONTACTO CON EL PLUG DEBEN SER DE ALEACIÓN DE COBRE BERILIO CON UN PLATEADO DE ORO, LUBRICADO DE 50 MICROPULGADAS COMO MINIMO, SOBRE UN BAJO PLATEADO DE NIQUEL, LOS BORNES DE CONEXIÓN DEBERAN SER IDC (CONTACTO POR DESPLAZAMIENTO DE AISLANTE), DE ALEACIÓN DE BRONCE FOSFORO, CON CHAPA DE PLOMO ESTAÑO SOBRE UN BAJO PLATEADO DE NÍQUEL, TERMINACIÓN IDC CON HERRAMIENTA DE IMPACTO, VERIFICADO POR ETL, UL.CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DEL CABLEADO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETES, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, DESPERDICIOS, TRAZO, CORTES, COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
a	JACK (CONECTOR) /VOZ, RJ-45.	PZA	1.00
b	JACK (CONECTOR) /DATOS, RJ-45.	PZA	1.00
404	REUBICACIÓN DE NODOS DE INFORMATICA. INCLUYE:CABLEADO, TUBERIA Y CONEXIONES, ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA UNIDAD, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
405	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA PARA CABLEADO, MCA CHAROFIL, DE REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, COLGANTEADA CON UNICANAL CABLOFIL DE 2X4", VARILLA DE 1/4" Y TAQUETES XATO DE 1/4"X2" PARA REJILLA GALVANIZADO EN CALIENTE CON ZINC. A)- DE 54X100 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	a) De 54 x 100 mm	ML	1.00
b	b) De 54 x 150 mm	ML	1.00
406	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA TIPO ESCALERA (TRAMO RECTO) DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CROUSE HINDS O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z", SOPORTERÍA DE UNICANAL 4X2 TIPO TRAPECIO CON TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	ANCHO 6" CAT. TR 11" TR 14 DE 6"	ML	1.00
b	DE 6" DE ANCHO Y 9 ESPACIOS (15.24 X 15.24 CMS) CAT. TR-15	ML	1.00
c	DE 9" DE ANCHO Y 9 ESPACIOS CAT. TR21 A TR 24	ML	1.00
407	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA HORIZONTAL A 90° DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CROUSE HINDS O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: 2 CONECTORES TIPO "Z" CON TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	RADIO 9" CAT.CH241	PZA	1.00
408	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA VERTICAL EXTERIOR O INTERIOR A 90° SE 12" DE RADIO DE CURVATURA, DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CROUSE HINDS O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: 2 CONECTORES TIPO "Z" CON TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	RADIO 9" CAT. CV 141	PZA	1.00
b	RADIO 9" CAT. CV 241	PZA	1.00
409	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE MOVIMIENTO ALCANCE MINIMO DE 5 MTS INCLUYE:ELEMENTOS PARA FIJACION MATERIALES MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA UN BUEN MANTENIMIENTO.	PZA	1.00
410	ESTUDIO DE CALIDAD DE LA ENERGIA CON MONITOREO CONTINUO DURANTE 24 HORAS PARA DETERMINAR VALORES CRITICOS DE VOLTAJE, CORRIENTE Y FACTOR DE POTENCIA.	PZA	1.00
411	DESCONEXION, LIBRANZA Y RETIRO DE INTERRUPTOR GENERAL DE CUCHILLAS DE AMPERES SEGUN EL CASO. CONSISTE EN RETIRO DE ALIMENTADOR EN TRES FASES, CUATRO HILOS MAS TIERRA FISICA, DESDE EL MEDIDOR DE C.F.E. HASTA INTERRUPTOR Y DESDE INTERRUPTOR A DIVERSOS CIRCUITOS CON CARACTERISTICAS DIFERENTES. INCLUYE: CONEXIONES Y CABLEADO PROVISIONAL PARA MINIMISAR INTERRUPCIONES DE ENERGIA ELECTRICA EN LAS DIVERSAS AREAS. RETIRO DE CONEXIONES IRREGULARES QUE ALIMENTABAN AREAS AJENAS . ELIMINACION DE FALSOS CONTACTOS Y CIRCUITOS EN CORTO.	SERV.	1.00
	AIRE ACONDICIONADO		

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
412	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIFUSOR DE INYECCION Y RETORNO VARIAS MEDIDAS, LOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MISCELANEOS, SELLADO EN EL PERIMETRO, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.		1.00
a	DE SECCION DE 15X15	PZA	1.00
b	DE SECCION DE 20X30	PZA	1.00
c	DE SECCION DE 40X30	PZA	1.00
413	FABRICACION Y COLOCACION DE DUCTERIA GALVANIZADA CAL. 18 PARA DUCTOS NUEVOS DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MISCELANEOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIO Y ESCALERA, AISLANTE TERMICO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.		
a	DUCTOS DE 0.10 x 0.15 MTS	ML	1.00
b	DUCTOS DE 0.10 x 0.20 MTS	ML	1.00
c	DUCTOS DE 0.20 x 0.30 MTS	ML	1.00
d	DUCTOS DE 0.15 x 0.30 MTS	ML	1.00
e	DUCTOS DE 0.20 x 0.20 MTS	ML	1.00
f	DUCTOS DE 0.10 x 0.40 MTS	ML	1.00
414	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERSIANA DE GRAVEDAD MARCA TIPO SOLER & PAUL, LOS TRABAJOS INCLUYEN: MISCELANEOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.(MEDIDA)	PZA	1.00
415	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO PARA AIRE ACONDICIONADO INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TUBERIA, RANURACION, RESANES, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LIMPIEZA DEL AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00
416	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION AXIAL MCA. TIPO SOLER & PALAU, MODELO HCM -150 CON CAPACIDAD NOMINAL 500 P.C.M DE 127 V-1F-60HZ, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIOS,MISCELANEOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
417	SELLADO DE DUCTOS PARA AIRE ACONDICIONADO EN JUNTAS DE LAMINA, CON IMPERMEABILIZANTE TIPO ALUSTIKER Y CEMENTO PLASTICO PARA INTEMPERIE HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE DONDE SE PRESENTE LA FISURA INCLUYE: MATERIALES NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1.00
418	SELLADO DE PASO EN LOSA DE DUCTERIA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE; CALAFATEO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, LIMPIEZA, SELLADO CON CEMENTO PLASTICO, ZINCHADO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE, BASE Y SELLADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TODOS LOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	DE SECCION DE 40X40	PZA	1.00
b	DE SECCION DE 50X50	PZA	1.00
c	DE SECCION DE 60X60	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
419	SELLADO DE PASO EN LOSA DE TUBERIAS DE AGUA, ELECTRICAS, VAPOR Y GASES, INCLUYE; CALAFATEO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, LIMPIEZA, SELLADO CON CEMENTO PLASTICO, CINCHADO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE UNIDA POR TERMOFUCIÓN, BASE Y SELLADOR; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TODOS LOS MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	EN TUBERIA HASTA 1" DE DIAMETRO	PZA.	1.00
b	EN TUBERIA HASTA 2" DE DIAMETRO	PZA.	1.00
c	EN TUBERIA HASTA 3" DE DIAMETRO	PZA.	1.00
d	EN TUBERIA HASTA 4" DE DIAMETRO	PZA.	1.00
420	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN, INCLUYE: 2M DUCTO FLEXIBLE AISLADO, CONEXIONES, MANIOBRAS, SELLADO Y PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DEL EXISTENTE EN CASO DE SER NECESARIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
421	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE INYECCION, INCLUYE: 2M DUCTO FLEXIBLE AISLADO, CONEXIONES, MANIOBRAS, SELLADO Y PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES; LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DEL EXISTENTE EN CASO DE SER NECESARIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
422	CANCELACIÓN DE SALIDAS DE INYECCION Y EXTRACCIÓN, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA CANCELACION FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	1.00
423	MANTENIMIENTO A REJILLAS DE EXTRACCIÓN E INYECCIÓN, INCLUYE: PINTURA, SELLADO, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ANDAMIOS, REPOSICION DE PIEZAS FALTANTES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
424	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTROS DE SEDIMENTOS Y CARBÓN ACTIVADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	JGO	1.00
425	TRABAJOS DE MANTENIMIENTO A EQUIPO MINISPLIT DE 1 TON DE CAPACIDAD DEL AREA DEL SITE, CONSIDERAR: DESMONTAJE Y MONTAJE, CONEXIONES DE EQUIPO Y CONDENSADORA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSUMIBLES NECESARIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, CORTES, LIMPIEZA DEL AREA DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
	MUEBLES SANITARIOS		
426	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA CUELLO DE GANZO HM-39 FLAMINGO TIPO HELVEX O URREA SIMILAR O MEJOR CALIDAD PARA FREGADERO, TARJA A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: DESMONTAJE DE LA ANTERIOR, SELLADO, PRUEBAS, COFLEX, MANGUERAS, LLAVES ANGULARES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
427	SUMINISTRO Y CAMBIO DE LLAVE UNITARIA CON CUELLO DE GANZO Y MANIJA CORTA TIPO HELVEX MODELO VCG-1 PARA LAVADO DE CIRUJANOS A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, CAMBIO DE LLAVE ANGULAR, CAMBIO DE COFLEX, COLOCACION DE CINTA TEFLON EN UNIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
428	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADO TIPO AMERICAN STANDAR MODELO VERACRUZ, INCLUYE: FIJACIÓN SOPORTE, TAQUETES EXPANSIVOS, TORNILLERIA, SOPORTERIA, APLICACIÓN DE SELLADOR TIPO DOW CORNING TRANSPARENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
429	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WC TIPO AMERICAN STANDARD PARA FLUXOMETRO, INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, SIN RECUPERACION, ACARREO LIBRE, MATERIALES MISCELANEOS, FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, JUNTA PROEL, SELLADO, CON CEMENTO BLANCO, ACRILASTIC, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL DEL MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	32VM DE DIAMETRO	PZA	1.00
b	38VM DE DIAMETRO	PZA	1.00
430	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC, TIPO AMERICAN STANDARD MODELO 01828,01829 (TAZA, TANQUE CON ACCESORIOS, ASIENTO), DE 4.8 LTS DE DESCARGA, INCLUYE: RETIRO DEL MUEBLE ANTERIOR SIN RECUPERACION, JUNTA PROEL,VALVULA ANGULAR Y MANGUERA COFLEX, PIJAS FIJADORAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES, VERTICALES, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
431	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO CON TAPA, PARA WC TIPO AMERICAN STANDARD PARA MODELO OLIMPICO. INCLUYE: DESMONTAJE, ACARREO LIBRE, MATERIALES MISCELANEOS, FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	ASIENTO OVALADO	PZA	1.00
b	ASIENTO REDONDO	PZA	1.00
433	SUMINISTRO E INSTALACION DE VERTEDERO DE 50 X 50 DE 45 CMS DE PROFUNDIDA DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: FIJACION , MATERIALES MISCELANEOS, SOPORTERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, CORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00
433	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJA DE 50 X 50 DE 35 CMS DE PROFUNDIDAD DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: FIJACION, MATERIALES MISCELANEOS, HERRAMIENTA,SOPORTERIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, CORTES, LIMPIEZA DEL AREA DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00
434	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO ECOLOGICO TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL GCBI - MGS-E, EN COLOR BLANCO A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: DESMONTAJE SIN RECUPERACION DEL MUEBLE EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO A TIRO LIBRE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
435	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DEL SISTEMA TIPO OST(ODOULSTOP) CON ESFERA TIPO MAKECH O SIMILAR AL EXISTENTE. INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, ACCESORIOS Y MATERIALESMISCELANEOS, RESANES, ACARREOS, FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SELLADO, CON CEMENTO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
436	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DEL SISTEMA MODELO GOBI TIPO HELVEX O SIMILAR AL EXISTENTE. INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, ACCESORIOS Y MATERIALESMISCELANEOS, RESANES, ACARREOS, FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SELLADO, CON CEMENTO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
437	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA PARA MINUSVALIDO DE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLO CON ACERO INOXIDABLE, ANTIVANDALICO TIPO TSM O SIMILAR (IZQUIERDO O DERECHO SEGÚN UBICACION) INCLUYE: FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES MISCELANEOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, MISCELANEOS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	MODELO BARRA HORIZONTAL	PZA	1.00
b	MODELO BARRA HORIZONTAL TRIPLE	PZA	1.00
c	MODELO BARRA INCLINADA	PZA	1.00
d	MODELO BARRA HOCKEY	PZA	1.00
e	MODELO BARRA BOOMERANG	PZA	1.00
f	MODELO BARRA COMBINADA	PZA	1.00
g	MODELO BARRA HORIZONTAL CON BRAZO VERTICAL PARA REGADERA	PZA	1.00
h	MODELO BARRA LATERAL PARA REGADERA	PZA	1.00
i	MODELO BARRA PERIFERICA PARA REGADERA	PZA	1.00
j	GANCHO PARA MULETAS DE 12 CMS. DE LARGO	PZA	1.00
438	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS DIVISORIAS EN ACERO PORCELANIZADO TIPO ALFHER DEJANDO ESPACIO LIBRE DE 25 CMS. DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A UNA ALTURA DE 1.80 MTS., CON PUERTA, EN COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, HERRAJES, FIJACION, TRAZO, HABILITADO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA, NIVELADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
439	ACCESORIOS ELECTRONICOS, PARA MUEBLES DE BAÑO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE AL SERVICIO, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTE FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
a	LLAVE MEZCLADORA, DE SENSOR DE PRESCENCIA, TIPO HELVEX, MODELO TV 297, ELECTROVALVULA SV-143, OPERADO POR BATERIAS (L -16).	PZA	1.00
b	LLAVE MEZCLADORA, DE SENSOR DE PRESCENCIA, CON SURTIDOR TIPO VERTICAL EMPOTRADO, OPERADO POR BATERIAS, PARA UNA DESCARGA DE 10 L.P.M. (LC,LCD).	PZA	1.00
440	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO TIPO HELVEX O SIMILAR AL EXISTENTE PARA W.C. INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, CINTA DE TEFLON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
a	PARA W.C. ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 32MM o 38MM MODELO SIMILAR A 110-WC-4.8	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
b	PARA W.C. DE PEDESTAL APARENTE Y ENTRADA SUPERIOR SPUD 92MM ó 38MM MODELO SIMILAR A 310-WC-4.8	PZA	1.00
c	PARA W.C. DE CUERPO OCULTO DE PEDAL Y ENTRADA SUPERIOR SPUD 92MM ó 38MM MODELO SIMILAR A 312-WC-4.8	PZA	1.00
441	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK DE BRONCE PARA DRENAJE DE 16" DE DIAMETRO CON SISTEMA DE BRIDAS PARA MANTENIMIENTO INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MATERIAL, REFACCIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		
a	16" PULGADAS	PZA	1.00
b	20" PULGADAS	PZA	1.00
c	24" PULGADAS	PZA	1.00
442	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑAL OVAL FABRICADO EN POLIETILENO MICROBAN® DE ALTO IMPACTO, EL CUAL INHIBE LA PROLIFERACIÓN DE HONGOS Y BACTERIAS, CON SOPORTES DE FIJACIÓN EN ACERO GALVANIZADO Y BRAZO PARA CIERRE LENTO. CON CAPACIDAD DE SOPORTAR UN PESO ESTÁTICO DE 91 KG., DIMENSIONES APROXIMADAS DE 80X56X10 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA, ACCESORIOS DE SEGURIDAD, PLACAS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00

	PINTURAS		
443	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA TIPO VINIMEX TOTAL COMEX O MEJOR CALIDAD INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA, RESANES, LIMPIEZA DEL AREA, PLASTICOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO,A UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS., EN EXTERIORES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	EN MUROS Y PLAFONES SUPERFICIES LISAS	M2	1.00
b	EN MUROS Y PLAFONES SUPERFICIE RUGOSA	M2	1.00
c	EN PLAFONES CON ACABADO TIROL	M2	1.00
444	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ECOLOGICA BASE AGUA INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA, RESANES, LIMPIEZA DEL AREA, PLASTICOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO,A UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS., EN EXTERIORES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
445	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA ECOLOGICA BASE AGUA INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA, RESANES, LIMPIEZA DEL AREA, PLASTICOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO,A UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS., EN EXTERIORES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1.00
446	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE TIPO FLASH COAT O MEJOR CALIDAD INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS MANOS PINTURA, RESANES, ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS DE ALTURA, LIMPIEZA DEL AREA, PLASTICOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA , RESANES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	EN MUROS Y PLAFONES SUPERFICIES LISAS	M2	1.00
b	EN MUROS Y PLAFONES SUPERFICIE RUGOSA	M2	1.00
c	EN HERRERIA A DOS CARAS Y DESARROLLO LATERALES INCLUYE, UNA MANO DE PRIMARIO Y SOLVENTES.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
447	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE AMARILLO TRAFICO,TIPO COMEX O MEJOR CALIDAD INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL AREA, PLASTICOS, CINTAS,RESANES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	EN BALIZAMIENTO COLORES REQUERIDOS	ML.	1.00
b	FRANJA DE 10 A 15 CM. PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS	ML.	1.00
c	EN GUARNICIONES Y BANQUETAS	ML.	1.00
d	PARA SUPERFICIES COMPLETAS EN PISOS, MUROS Y PLAFONES	M2	1.00
448	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE TIPO FLASH COAT EN TUBERIA, INCLUYE: ROTULADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO Y DOS MANOS PINTURA, LIMPIEZA DEL AREA, PLASTICOS, SOLVENTE, ESTOPA, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	EN TUBERIA HASTA 1" DE DIAMETRO	ML.	1.00
b	EN TUBERIA HASTA 2" DE DIAMETRO	ML.	1.00
c	EN TUBERIA HASTA 3" DE DIAMETRO	ML.	1.00
d	EN TUBERIA HASTA 4" DE DIAMETRO	ML	1.00
449	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE, TIPO COMEX O MEJOR CALIDAD INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS MANOS PINTURA, LIMPIEZA DEL AREA, PLASTICOS, ANDAMIOS. DE 6.00 A 12.00 METROS DE ALTURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA , RESANES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
a	EN MUROS Y LISOS	M2	1.00
b	EN MUROS RUGOSOS	M2	1.00
450	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI TIPO COMEX, SOBRE MUROS, , SOBRE CUALQUIER TIPO DE ACABADO (YESO, TIROL, APLANADOS FINOS Ó RÚSTICOS, ETC.), EN INTERIORES Y/O EXTERIORES, INCLUYE: PREPARACIÓN Y REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR LA PINTURA (FISURAS Y GRIETAS), LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE A PINTAR (MÍNIMO TRES MANOS), BOQUILLAS, ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PLÁSTICO PROTECTOR PARA PISOS, ACARREOS HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRANTES Y DESPERDICIOS FUERA DEL AREA DE SERVICIO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	M2	1.00
451	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL SANITIZANTE TIPO SANIPAINT "H" O MEJOR CALIDAD INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFIGIE, APLICACIÓN DE DOS MANOS PINTURA, RESANES, ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA, LIMPIEZA, PLASTICOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA , RESANES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
452	RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO A BASE DE PINTURAS CON COLOR INTEGRAL Y SELLADOR ACRÍLICO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE AL SERVICIO, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ADYACENTES, MASKING TAPE Y PAPEL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SELLADOR ACRÍLICO O A BASE DE ARENA SILICA SEGÚN EL CASO, COLOCACIÓN, REMATES Y BOQUILLAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
a	TIPO COREV, TIPO ACUAREL TEXTURADO PERMATONE, PREPARANDO LA SUPERFICIE (MURO DUROCK O TABLACEMENTO), FONDEAR CON PINTURA BLANCA PARA INTERIORES PINTUNOVA, PINTUCOREV O SOTTOPAINT, COLOCAR VERTICALMENTE CINTA ADHESIVA DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN TRAMOS DE ACUERDO A LA UBICACIÓN DE LOS VANOS, APLICAR PINTURA TEXTURIZADA, DESPRENDER CINTA ADHESIVA, APLICAR BARNIZ VITRIFICANTE VITROCOREV, EN TODA LA SUPERFICIE.	M2	1.00
b	TIPO COREV, COLOR ROJO PALADIO, APLICADA (MURO DE TABLAROCA), FONDEAR, CON PINTURA BLANCA PARA INTERIORES, PINTUNOVA, PINTUCOREV, SOTTOPAINT, A DOS MANOS, COLOR CLARO DE ACUERDO A PROVEEDOR ACABADO MARMOREO, TEXTURA LISA VETEADA.	M2	1.00
453	SUMINISTRO Y APLICACION DE RECUBRIMIENTO SOBRE MURO EN ACABADO DE AZULEJO Y/O CASCARA DE NARANJA, A BASE TIPO COVERPLAST AISLANTE ACRILICO DE GRAN DUREZA COMO LIGA, COVERMIX FINO ALISADOR DE SUPERFICIES A BASE DE COPOLIMERO ACRILICO, CON ACABADO DE PINTURA ANTIMICROBIAL ALTAMENTE LAVABLE TIPO BANI PAINT "H", EN MURO, INCLUYE: MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE AL SERVICIO, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ADYACENTES, MASKING TAPE Y PAPEL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SELLADOR ACRÍLICO O A BASE DE ARENA SILICA SEGÚN EL CASO, COLOCACIÓN, REMATES Y BOQUILLAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	1.00
454	LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON ACIDO-AGUA (PROPORCIÓN 1:10), INCLUYE: MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	1.00
455	LIMPIEZA FINA EN OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, AGUA, ROSIADORES, DETERGENTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
456	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR TIPO SOTTOFONDO 1000 BASE AGUA CON COPOLIMEROS ACRILICOS Y ADITIVOS O SIMILAR PARA APLICAR SOBRE MUROS EXISTENTES O NUEVOS, APLICACIÓN CON BROCHA O RODILLO SOBRE TODA LA SUPERFICIE A UNA CAPA Y DILUIDO CON AGUA 1 A 1. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL LUGAR DEL SERVICIO, RESANES DE MUROS, EQUIPO, ANDAMIOS, ELABORACION DE PERFILADOS, EMBOQUILLADOS, REMATES, LIMPIEZA DIARIA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DE LA UNIDAD HOSPITALARIA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL SERVICIO.	M2	1.00
	INSTALACION DE GASES MEDICINALES		

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
457	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE TIPO L SIN COSTURAS Y RIGIDA NOM-W015-SCFI Y ASTM-B-88 , INCLUYE: LAVADO CON CARBONATO DE SODIO O TRISODICO SOPLETEADO CON NITROGENO O AIRE COMPRIMIDO SECO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 3% POR METODO DE INMERSION, TAPONEADO EN LOS EXTREMOS, MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS,, TRAZO CORTES, LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA A CADA 2 MTS. A BASE DE GANCHO, PLATINA O ANGULO METALICO, NIVELACION, SOLDADURA DE PLATA AL 50 % CON ALTO PUNTO DE FUSION Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		
a	DE 9 MM DIAMETRO	ML	1.00
b	DE 13 MM DIAMETRO	ML	1.00
c	DE 19 MM DIAMETRO	ML	1.00
458	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE COBRE RIGIDO , INCLUYE: LAVADO CON CARBONATO DE SODIO O TRISODICO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 3% POR METODO DE INMERSION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS,, TRAZO CORTES, LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA, NIVELACION, SOLDADURA DE PLATA AL 50% CON ALTO PUNTO DE FUSION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUINCIONAMIENTO.		
a	DE COBRE A COBRE DE 90° X 13 MM DIAMETRO	PZA	1.00
b	DE COBRE A COBRE DE 90° X 19 MM DIAMETRO	PZA	1.00
459	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE COBRE RIGIDO, INCLUYE: LAVADO CON CARBONATO DE SODIO O TRISODICO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 3% POR METODO DE INMERSION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS,, TRAZO CORTES, LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA, NIVELACION, SOLDADURA DE PLATA AL 50% CON ALTO PUNTO DE FUSION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
a	DE COBRE A COBRE DE 13 MM DIAMETRO	PZA	1.00
b	DE COBRE A COBRE DE 19 MM DIAMETRO	PZA	1.00
460	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING DE COBRE RIGIDO INCLUYE: LAVADO CARBONATO DE SODIO O TRISODICO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 3% POR METODO DE INMERSION MANO DE OBRA Y MATERIAL REQUERIDO, FLETE A SITIO, ACARREOS,, TRAZO CORTE LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, MATERIAL DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, NIVELACION, SOLDADURA DE PLATA AL 50% CON ALTO PUNTO DE FUSION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		
a	DE 19 A 13 MM DIAMETRO	PZA	1.00
b	DE 13 A 9 MM DIAMETRO	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
461	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE COBRE RIGIDO SOLDABLE, INCLUYE: LAVADO CON CARBONATO DE SODIO O TRISODICO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 3% POR METODO DE INMERSION MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS,. TRAZO CORTE LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA, NIVELACIÓN, SOLDADURA DE PLATA AL 55% CON ALTO PUNTO DE FUSION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD.PINTURA DE ESMALTE DE COLOR DE ACUERDO AL CODIGO DE COLORES AUTORIZADOS POR EL INSTITUTO PARA TUBERÍA SIN FORRO, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		
a	DE 13 MM DIAMETRO	PZA	1.00
b	DE 16 MM DIAMETRO	PZA	1.00
462	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE BRONCE A ROSCA EXTERIOR, INCLUYE: LAVADO CON CARBONATO DE SODIO O TRISODICO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 3% POR METODO DE INMERSION MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS,. TRAZO CORTE LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURA DE PLATA AL 50% CON ALTO PUNTO DE FUSION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
a	DE 13 MM DIAMETRO	PZA	1.00
b	DE 19 MM DIAMETRO	PZA	1.00
463	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO BOLA, INCLUYE: LAVADA CON CARBONATO DE SODIO O TRISODICO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 3% POR EL METODO DE INMERSION, CON CUERPO DE BRONCE FORJADO Y BASTAGO PARA ABRIR O CERRAR A UN GIRO DE 90° CON UNA PRESION DE 250 LIBRAS/PULG2, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS,. TRAZO CORTE LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURA DE PLATA AL 50% CON ALTO PUNTO DE FUSION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		
a	DE 13 MM DIAMETRO	PZA	1.00
b	DE 19 MM DIAMETRO	PZA	1.00
464	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA AUDIOVISUAL REMOTA COMPLETA PARA NITROGENO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREO COLOCACION, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00
465	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA AUDIOVISUAL REMOTA COMPLETA PARA OXIGENO Y AIRE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREO COLOCACION, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
466	SUMINISTRO DE TOMA SENCILLA PARA NITROGENO TIPO PLARET Q DE CONEXIÓN RAPIDA, CONEXIÓN DISS COMPLETA, INCLUYE: MATERIALES DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MANTENIMIENTO A LA TOMA, MANO DE OBRA, ACARREO, COLOCACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
467	SUMINISTRO DE MANGUERA DE MALLA TRAMADA DE ACERO INOXIDABLE DE 19 MM X 1M CON TUERCA UNION, DE ALTA PRESION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
468	SUMINISTRO DE REGULADOR DE LINEA PARA NITROGENO PARA PUNTA DE APLICACIÓN CON CONEXIÓN E BLOQUE "Y" TIPO 3M Y SIYNTES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
469	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DE OXIGENO SENCILLA TIPO PLARRE R 3/8 INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00
470	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DE AIRE SENCILLA TIPO PLARRE R 3/8 INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL	PZA	1.00
471	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DE NITROGENO AMICO CON CONEXION DISS COMPLETA INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00
472	REPARACION A TOMAS DE OXIGENO TIPO PLARRE Y DE ENCHUFE RAPIDO INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, FILTRO DE MALLA TRAMADA, ENGRASADO CON GRASA VEGETAL, MANTENIMIENTO A INYECTORES DE SUCCION, FLUJOMETRO DE DOSIFICACION Y HUMIDIFICADOR, ENSAMBLE, CALIBRACION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00
473	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA MODELO 101 DE ALUMINIO DE UNA VIA PARA LLEVAR TUBERIA DE OXIGENO Y AIRE INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREO COLOCACION, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	1.00
474	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE 1-1/2 RANGO DE 0-15 KG/CM2 PARA CAJA DE VALVULAS INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMNARES		
476	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METALICA DE ALUMINIO CON MARCO Y ACRILICO PARA CUADRO DE VALVULAS INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00
476	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE 3" RANGO DE 0-15 KG/CM2 EN CANALETA PARA MEDIR PRESION DE LINEA INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00
477	REPARACION DE TOMA DE AIRE TIPO PIARRE. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, CAMBIO DE ASIENTO DE PLATA, LUBRICACION DE HUSILLO, COLOCACION DE PLACA DE IDENTIFICACION, CAMBIO DE EMPAQUE EN EL VERMOTO, CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESION, PRUEBA DE FUGA, PRUEBA DE SALIDA DE FLUJO Y PRESION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00
478	REPARACION DE TOMA DE AIRE TIPO ARAMED O ARIGMED. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO Y LUBRICACION DE O'RRING, RESORTE DE VALVULA, REBORTE DE CHEKC PARA TOMA OCULTA, REVISION DE SEGURO DE AGARRE DEL ACCESORIO, COLOCACION DE PLACA DE IDENTIFICACION, AJUSTAR VALVULAS, PRUEBAS DE FUGA, PRUEBA DE SALIDA DE FLUJO Y PRESION, SUMINISTRO DE FRASCO ASPIRADOR DE 1 LITRO CON CANASTILLA Y TAPON CON CHECK Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
479	MANTENIMIENTO DE FLUJOMETRO DE AIRE. INCLUYE: CAMBIO DE KIT DE REFACCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN VARIANDO EL RANGO DE MINIMO AL MAXIMO DE AIRE.	PZA	1.00
480	MANTENIMIENTO DE FLUJOMETRO DE OXIGENO. INCLUYE: CAMBIO DE KIT DE REFACCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN VARIANDO EL RANGO DE MINIMO AL MAXIMO DE OXIGENO.	PZA	1.00
481	MANTENIMIENTO DE TROMBAS DE SUCCION. INCLUYE: CAMBIO DE KIT DE REFACCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN FISICAS.	PZA	1.00
482	MANTENIMIENTO DE TOMA MURAL DE OXIGENO. INCLUYE: CAMBIO DE KIT DE REFACCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN FISICAS.	PZA	1.00
483	MANTENIMIENTO DE TOMA MURAL DE AIRE. INCLUYE: CAMBIO DE KIT DE REFACCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN FISICAS.	PZA	1.00
484	MANTENIMIENTO DE ALARMA DE OXIGENO. INCLUYE: SERVICIO A CONEXIONES ELECTRICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN FISICAS.	PZA	1.00
485	MANTENIMIENTO DE ALARMA DE AIRE. INCLUYE: SERVICIO A CONEXIONES ELECTRICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN FISICAS.	PZA	1.00
486	SUMINISTRO INSTALACION DE FLUJOMETRO DE AIRE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN VARIANDO EL RANGO DE MINIMO AL MAXIMO DE AIRE.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
487	SUMINISTRO COLOCACION DE ASPIRADOR COMPLETO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA, INCLUYE CANASTILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN VARIANDO EL RANGO DE MINIMO AL MAXIMO DE AIRE.	PZA	1.00
488	SUMINISTRO COLOCACION DE CAJA SELECCIONADORA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN VARIANDO EL RANGO DE MINIMO AL MAXIMO DE AIRE.	PZA	1.00
489	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PASO ALTA PRESION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN VARIANDO EL RANGO DE MINIMO AL MAXIMO DE AIRE.	PZA	1.00
490	CANCELACION Y DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA Y TOMA DE AIRE Y/O OXIGENO, INCLUYE: MATERIALES, ESCALERA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN FISICAS.	PZA	1.00
491	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENSORES DE PRESION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN VARIANDO EL RANGO DE MINIMO AL MAXIMO DE AIRE.	PZA	1.00
492	CANCELACION DE DE TOMA DE OXIGENO Ó AIRE SENCILLA TIPO PLARRE R 3/8 INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00
493	REINSTALACION DE TOMA DE OXIGENO Ó AIRE SENCILLA TIPO PLARRE R 3/8 SOBRE CANALETA INCA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00
494	REINSTALACION DE TOMA DE OXIGENO Ó AIRE SENCILLA TIPO PLARRE R 3/8 SOBRE MURAL, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00
495	DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN LINEA DE AIRE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA DE PLATA Y PRUEBAS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1.00
496	DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN LINEA DE OXIGENO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA DE PLATA Y PRUEBAS,ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1.00
497	BARRIDO DE NITROGENO EN LINEA DE OXIGENO, INCLUYE: 6.2 M3 DE NITROGENO, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
498	BARRIDO DE NITROGENO EN LINEA DE AIRE. INCLUYE: 8.2 M3 DE NITROGENO, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00
499	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHECK PARA AIRE TIPO PIARRE. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, CAMBIO DE ASIENTO DE PLATA, LUBRICACIÓN DE HUSILLO, COLOCACIÓN DE PLACA DE IDENTIFICACION, CAMBIO DE EMPAQUE EN EL VERMOTO, CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESION, PRUEBA DE FUGA, PRUEBA DE SALIDA DE FLUJO Y PRESION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00
500	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHECK PARA OXIGENO TIPO ARAMED O ARIGMEO. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO Y LUBRICACION DE O'RING, RESORTE DE VALVULA, RESORTE DE CHEKC PARA TOMA OCULTA, REVISION DE SEGURO DE AGARRE DEL ACCESORIO, COLOCACION DE PLACA DE IDENTIFICACION, AJUSTAR VALVULAS, PRUEBAS DE FUGA, PRUEBA DE SALIDA DE FLUJO Y PRESION, SUMINISTRO DE FRASCO ASPIRADOR DE 1 LITRO CON CANASTILLA Y TAPON CON CHECK Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
501	CONSOLA HORIZONTAL DE 2.50 MTSPARA ENCAMADOS, MODELO H-1000, LA CUAL CONSTA DE UNA BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO DE TEMPLE GRADO 5, ALEACIÓN 6063, DE 3 MM. DE ESPESOR DE 100 MM DE FONDO, POR HASTA 285 MM. DE ALTURA, CON 3 SEPARACIONES CON COMPARTIMENTOS PARA BAJO VOLTAJE, ALTO VOLTAJE Y GASES MEDICINALES. TAPA FRONTAL DE ALUMINO EXTRUIDO CON LINGOTE DE 1RA. FUSIÓN HOMOGENERIZADA DE TEMPLE GRADO 5, ALEACION 6063, AJUSTABLE A PRESION CON LA BASE DE ALUMINIO, DE HASTA 200 MM. DE ALTURA POR HASTA 159 MM. DE ANCHO; 2 TAPAS FINALES ABS DE ALTO IMPACTO DE HASTA 200 MM. DE ALTURA POR HASTA 150 MM. DE ANCHO, LOS ELEMENTOS DE ALUMINIO SON EN ANODIZADO NATURAL CON ACABADO FINAL DE PINTURA EPÓXICA HORNEADA EN COLOR S.M.A.O. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETES A OBRA, TRAZO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, DIMENSIONADO, CORTES, DESPERDICIOS, ENSAMBLADO DE TODOS LOS COMPONENTES ELECTRICOS Y DE GASES MEDICOS, CONEXIONES, PRUEBAS, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTES, FIJACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIROS DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
502	SUMINISTRO E INTALACION DE FRENTE DE TOMA PARA OXIGENO TIPO PLARRE DOBLE CON CONEXIÓN R 3/8. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO, HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
503	FRENTE DE TOMA PARA AIRE TIPO PLARRE DOBLE CON CONEXIÓN R 3/8. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO, HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
504	PROTECCIÓN CON CARTÓN, PLASTICO Y CINTA ADHESIVA EQUIPOS DE CONSOLAS, TABLEROS ELÉCTRICOS, APAGADORES, CONTACTOS, EQUIPOS HOSPITALARIOS, MUROS, PISOS; PARA NO CAUSAR DAÑOS DURANTE LOS TRABAJOS DE REMODELACIÓN Y RETIRO DEL MISMO; INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PROTECCIÓN DEL AREA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL Y HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN O LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00

	ACERO INOXIDABLE		
505	FABRICACION Y COLOCACION DE TARJA O VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE SIN ACCESORIOS, INCLUYE: CUBIERTA DE A.I. CALIBRE 16, CON RESPALDO Y TARJA DE 60X60X35 CMS, GABINETE y ENTREPAÑOS DE LAMINA C.R. CALIBRE 20 ACABADO ESMALTADO A FUEGO, COLOR ARENA, ESTRUCTURA A BASE TUBO C.R. CAL. 12 DE 32X32 MM ACABADO ESMALTADO A FUEGO, COLOR ARENA, REGATON DE ALUMINIO DE 25MM DE DIAMETRO CON ALTURA AJUSTABLE, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CON PUERTAS Y CAJONERAS EN SU CASO, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN DE MUEBLE, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
a	MESA DE TRABAJO, UNA TARJA DE 0.90 X 0.70 M.	PZA	1.00
b	MESA DE TRABAJO, UNA TARJA DE 0.90 X 0.70 M.	PZA	1.00
c	MESA DE TRABAJO, UNA TARJA DERECHA O IZQUIERDA DE 1.20 X 0.70 M.	PZA	1.00
d	MESA DE TRABAJO, UNA TARJA DERECHA O IZQUIERDA DE 1.30 X 0.70 M.	PZA	1.00
e	MESA DE TRABAJO, UNA TARJA DERECHA O IZQUIERDA DE 1.60 X 0.70 M.	PZA	1.00
f	MESA DE TRABAJO, UNA TARJA CENTRAL DE 1.80 X 0.70 M.	PZA	1.00
g	MESA DE TRABAJO, DOBLE TARJA CENTRAL DE 1.80 X 0.70 M.	PZA	1.00
506	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANAQUEL PARA GUARDA DE COMODOS, DE 1.35X0.325X0.52, HECHO A BASE DE ALAMBRON DE 6MM (1/4"), 9 MM(3/8") Y 13 MM(1/2") DE DIAMETRO, CHAROLA DE LAMINA CALIBRE 18 Y TUBERIA CALIBRE 18 DE 25X25 MM (1X1"), TODO DE ACERO INOXIDABLE CON ACABADO PULIDO, INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION DEL MUEBLE, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIALES, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
507	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RIEL PORTAGLERIO, A BASE DE BARRA REDONDA DE ACERO INOXIDABLE CON ACABADO CROMADO, HERRAJES Y CARRETILLA CON DESLIZAMIENTO CON SISTEMA DE FRENADO INTEGRADO, RIEL DE ALUMINIO NATURAL, SOPORTE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO, TOPE DE SEGURIDAD PARA CARRETILLA, INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION DEL MUEBLE, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIALES, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
508	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE PARA CAMILLA DE ACERO INOXIDABLE CON TUBO DE 1 1/2 DE DIAMETRO POR 70 COMS DE LARGO INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
509	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CIRUJANO EN ACERO INOXIDABLE SIN ACCESORIOS, CON HUECO PARA MEXCLADORA DE BOTON Y/O DE SENSOR, HECHO DE CALIBRE No. 18 TIPO 304, CUERPO, RESPLADO, TINA CON ACABADO PULIDO, HABILITADO PARA FIJARLO EN MURO, INCLUYE; MANO DE OBRA, Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION DEL MUEBLE, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIALES, DEPRESIACION, Y DEMAS CARGOS DEL USO DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
a	SENCILLO DE 0.70X0.60	PZA	1.00
b	DOBLE DE 0.90X0.60	PZA	1.00
c	DOBLE DE 1.10X0.60	PZA	1.00
510	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE AL SERVICIO, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELEVACIÓN, PERFORACIONES, TORNILLOS, TAQUETES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DOBLECES, ANCLAS, ESMERILADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
a	COMO REPISA PARA FILTRO DE ESCLUSA DE 0.40 X 0.60	PZA	1.00
b	PROTECCION DE CAMILLAS EN PTAS, SALTO DE BOTAS,	PZA	1.00
511	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, DE UNA SECCION DE 0.30 MTS POR 0.90 MTS CON DOBLES DE 0.05 MTS, INCLUYE: MATERIAL, PEGAMENTO GOUNTHER, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	NL	1.00
512	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPISA CONTRA MURO DE ACERO INOXIDABLE CON MENSULA INTEGRAL CALIBRE 18, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, ESCALERA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TAQUETES DE EXPANSION, ACARREOS DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		
a	0.30x0.90 MTS	PZA	1.00
b	0.30X1.20MTS	PZA	1.00
c	0.30X1.50MTS	PZA	1.00
d	0.30X1.80MTS	PZA	1.00
513	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CAL.22 TIPO 430 PULIDO, CON DIMENSIONES DE 0.90 X 0.50 M Y ALTURA VARIABLE. INCLUYE: FILTROS TIPO LABERINTO, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ELEVACIONES A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, BASES, SOPORTES, COLGANTES, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
514	MONTAJE DE CAMPANA EXTRACTORA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, BASES, SOPORTES Y COLGANTES, ACONDICIONAMIENTO DE EXTRACTOR, CAMBIANDO MOTOR DE MAYOR CAPACIDAD 3 HP TRIFÁSICO , PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO DE EXTRACCIÓN, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
	HELIPUERTO		
515	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE IDENTIFICACION, EQUIPO DE SEÑALIZACION PARA AZOTEA, FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO RESISTENTE A LA INTERPERIE, ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA COLOR ROJO Y CURADO AL HORNO, CUBIERTA DE CRISTAL TIPO GLOBO FRESNEL DE ALTA RESISTENCIAEN COLOR CLARO, AMARILLO, Y VERDE, CON LAMPARA DE HALOGENO DE 600 W, EQUIPADA PARA 120/220 VCA, CON CIRCUITO TIPO PULSADOR DE TRES LUCES SECUENCIALES, MONTADO EN CAJA DE FUNDICION DE ALUMINIO RESISTENTE AL CLIMA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
a	COMPLETA TIPO 1701 500 MV. (TRES LAMPARAS)	PZA	1.00
b	COMPLETA TIPO 1800 500 MV. (INDIVIDUAL)	PZA	1.00
c	LAMPARA DE HALOGENO DE 500 W 120/220 VCA	PZA	1.00
516	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE OBSTRUCCION, DE USO EXTERIOR DE SOBREPONER, FABRICADA CON COMPONENTES EN FUNDICION DE ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTORSTATICA COLOR AMARILLO Y CURADO AL HORNO, CUBIERTA TIPO GLOBO DE CISTAL PRISMATICO EN COLOR ROJO TIPO FRESNEL, FIJOS CON CINTURON DE ACERO INOXIDABLE, LAMPARA INCANDECENTE DE 60 W. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
a	COMPLETA TIPO FAA L810 100 MV SENCILLA	PZA	1.00
b	COMPLETA TIPO FAA L810 100 MV DOBLE	PZA	1.00
c	COMPLETA TIPO FAA L810 100 MV DOBLE CON FOTOCELDA.	PZA	1.00
d	LAMPARA INCANDECENTE DE 100 W.	PZA	1.00
517	SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION DE PLATAFORMA O SUPERFICIE DE ATERRIZAJE DE SOBREPONER, FABRICADO CUERPO Y VISERA EN FUNDICION DE ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA COLOR ROJO Y CURADA AL HORNO , OPERA CON LAMPARAS GEMELAS DE HALOGENO DE 150 W , INCANDECENTE DE 35W O SISTEMA LED DE 2.2W EN CUBIERTA TIPO GLOBO DE CRISTAL PRISMATICO EN COLOR AMBAR O VERDE PARA 120/220 VCA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
a	COMPLETA TIPO M700 INC MV LAMPARAS GEMELAS DE 150 W	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
b	COMPLETA TIPO M700 LED MV LAMPARAS LED DE 2.2W	PZA	1.00
c	LAMPARA DE 150 W 120/220 VCA	PZA	1.00
d	LAMPARA LED DE 2.2 W 120/220 VCA	PZA	1.00
518	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ PERIMETRAL O LUZ DE SEÑALIZACION DE EXTERIOR PARA PISTA, DE TIPO SOBREPONER, FABRICADA CON COMPONENTES EN FUNDICION DE ALUMINIO , BASE Y POSTE EN ACERO R.F., ACABADO EN PINTURA EN POLVO DE POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA COLOR AMARILLO Y CURADO AL HORNO, DIFUSOR TIPO GLOBO DE CRISTAL PRISMATICO EN COLOR VERDE TIPO FRESNEL, FIJADOS CON CINTURÓN DE ACERO INOXIDABLE, CON LAMPARA INCANDESCENTE DE 35 Y 45 W, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
a	COMPLETA TIPO L860 30 MV CON LAMPARA DE 30W 127/227 VCA	PZA	1.00
b	COMPLETA TIPO L860 45 MV CON LAMPARA DE 45W 127/227 VCA	PZA	1.00
c	LAMPARA DE 30 W 127/227 VCA	PZA	1.00
d	LAMPARA DE 45 W 127/227 VCA	PZA	1.00
519	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE LUZ RAZANTE OMNIDIRECCIONAL EN FORMA DE DISCO DE SOBREPONER, FABRICADO CUERPO Y COMPONENTES EN INYECCION DE ALUMINIO , ACABADO EN PINTURA EN POLVO DE POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA COLOR GRIS Y CURADO AL HORNO, DIFUSOR DE POLICARBONATO DE ALTA RESISTENCIA EN COLOR (AZUL,VERDE, AMARILLO O ROJO), CON SISTEMA DE ILUMINACION DE CIRCUITO IMPRESO ZL836 CON 6 LEDS A 30W Y HALOGENO DE 50W, EQUIPADO CON BALASTRO LED DRIVER. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
a	COMPLETA TIPO HL ZA292A 50 HA CON LAMPARA DE 50W 127 VCA	PZA	1.00
b	COMPLETA TIPO HL ZA292A LED MV R CON LAMPARA DE 0.03 30W 120 VCA	PZA	1.00
520	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INDICADOR VISUAL DE DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO, FABRICADO CON TUBO DE ACERO DE 40MM CON ACOPLAMIENTO DE RUPTURA EN SU BASE(COLE FRAJ LI RODAMIENTOS DE ALUMINIO PRESOLDADOS A LOS ENSAMBLES Y PROTECTOR DE COJINES PARA LA INTERPERIE, ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER DE APLICACION ELECTROSTATICA COLOR NARANJA Y CURADO AL HORNO, MANGA(COLECTOR) DE NYLON TRATADO PARA EVITAR LA PUTREFACCION MOHO Y HUMEDAD DE 18"X 8', ADAPTADOR DE CORRIENTE INTEGRADO, EQUIPO ELECTRICO Y BASE. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
a	DISPOSITIVO COMPLETO ESTRUCTURA, LUMINARIA DE OBSTRUCCION Y REFLECTOR	PZA	1.00
b	MANGA (COLECTOR) DE NYLON DE 18" X 8' COLOR NARANJA	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
521	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCELDA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
a	PARA CONTROL DE CARGA CON CAPACIDAD PARA 1000 WATTS, CON SENSIBILIDAD DE 5 LUX.	PZA	1.00
522	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE SEÑALIZACION PARA PLATAFORMA, FABRICADA A BASE DE RESINAS ALQUIDALICAS CORTADAS EN TOLUENO, PIGMENTOS INORGANICOS, HULE COLORADO Y ADITIVOS QUIMICOS VARIOS, FORMULADA PARA CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DE LS SCT, ACABADO MATE Y DE SECADO RAPIDO, DE EXCELENTE ADHERENCIA Y RESISTENCIA, DE EXCELENTE ELASTICIDAD, COLOCACION DE MICROESFERAS DE VIDRIOSFERICO DE GRANULOMETRIA CONTROLADA QUE SE UTILIZA PARA LOGRAR UN ALTO INDICE DE DE REFLECTANCIA SOBRE LA PINTURA DE SEÑALIZACION Y COLOCADA ANTES DE QUE SEQUE LA PINTURA CON ESPARCIMIENTO DE INMEDIATO, CON 720 GRS. DE MICROESFERA POR CADA LITRO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
a	SUPERFICIE DE PLATAFORMA	M2	1.00
b	EN SEÑALIZACION	ML	1.00
523	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR LEED DE 30W PARA EXTERIORES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, CABLEADO, TUBERÍA TIPO CONDUIT, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
524	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR LEED DE 200W, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, CABLEADO, TUBERIA TIPO CONDUIT, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00
525	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO PARA REFLECTOR FABRICADA CON PLACA BASE CUADRADA DE 20 CM X 20 CM X 1/4" DE ESPESOR, PERFORADA CON 8 BARRENOS DE 1/4", BRAZO DE PTR 1"X1", CALIBRE 14, REFORZADAS CON UN COL ROL DE 1/4", Y SOPORTE DE PTR 2"X2" CALIBRE 14, ALTURA DE 12 CM, Y TAPA DE 2" X 1/2", Y UNA BASE DE REFLECTOR DE 25 CM X 6 CM, CON APOYOS DE 2" X 3/16", ROLDANAS Y TORNILLOS DE 3/16" DE DIAMETRO, UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACABADO CON PINTURA ESMALTE TIPO CONEX 100,COLOR NEGRO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES AL SERVICIO, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, DIMENSIONADO, CORTES, REBASEOS, BARRENOS, AVELLANADO EN CASO NECESARIO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTAS Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA
	PRELIMINARES		
826	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PARA EXTERIOR, INCLUYE: PANEL SOLAR, BATERIA DE IONES DE LITIO , LAMPARA DE LEDS, AUTONOMIA DE 8 A 12 HRS CARGA COMPLETA, ESTRUCTURA A BASE DE ACERO INOXIDABLE, MANO DE OBRA Y MATERIAL, COLOCACION CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, ANDAMIO, ESCALERA A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA.	1.00
	JARDINERIA		
827	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVILLA TIPO GRANZON DE TEZONTLE DE 1/4" INCLUYE: LOS MATERIALES CON LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, TENDIDO CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 3 A 5 CMS. DE ESPESOR, DESPERDICIOS; MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACION, NIVELADO, LIMPEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	1.00
828	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" INCLUYE: LOS MATERIALES CON LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, TENDIDO CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 5 CMS. DE ESPESOR,DESPERDICIOS; MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION, NIVELADO, LIMPEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	1.00
829	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL Y DE ABONO ORGANICO, INCLUYE: LOS MATERIALES CON LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS; MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACION, TENDIDO, NIVELADO, LIMPEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.		
a	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL LAMA (10CM DE ESPESOR)	M2	1.00
b	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL NEGRA. (10 CM DE ESPESOR)	M2	1.00
830	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO, INCLUYE LOS MATERIALES CON LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, AGUA REPOSICION LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO PLANTACION, NIVELADO, RIEGO, PODA CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DIAS O LO QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO A PARTIR DE LA PLANTACION, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.		
a	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO EN ROLLO WASHINGTON BENT	M2	1.00
b	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO EN ROLLO SAN AGUSTÍN	M2	1.00
c	SIEMBRA DE PASTO POR SEMILLA RED TOP 20%, INGLÉS 60% Y KENTUCKY BLUE GRASS 20%	M2	1.00
d	PODA DE PASTO Y LIMPIEZA DEL ÁREA, INCLUYE ACARREO LIBRE A PIE DE CAMIÓN.	M2	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
531	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOLES, ARBUSTOS, PLANTAS DE ORNATO CON CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, EXCAVACION, PLANTACION, RELLENO, RIEGO, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DIAS O LO QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO A PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.		
a	BUXUS ARRAYAN TALLA MINIMA 35 CM, TRONCO O COPA DE 25CM DE DIAMETRO.	PZA	1.00
b	BUXUS ARRAYAN, ALTURA DE 70 A 90 CM Y DE 40 A 60 CM DE FOLLAJE.	PZA	1.00
c	AZALEA DE 60 CM DE ALTURA , FOLLAJE 40 CM.	PZA	1.00
d	CORTINAS EN CHAPIN	PZA	1.00
e	MAGUEY VERDE O PINTO DE 40 A 70 CM.	PZA	1.00
f	SIEMPREVIVA EN CHAPIN DE 30 A 60 CM	PZA	1.00
g	LAGRIMA DE NIÑO Y ALTURA DE 60 A 100 CM, FOLLAJEDE 10 A 12 CM.	PZA	1.00
h	PIEDRA BOLA DE RIO PARA DECORACION (BOTE DE 19 LITROS).	PZA	1.00
i	AMARANTO ROJO Y ALTURA DE 45 A 70 CM	PZA	1.00
j	LAVANDA	PZA	1.00
k	DURANTAS	PZA	1.00
l	CINERARIA	PZA	1.00
m	LIRIOS PERSA	PZA	1.00
n	CEDROS LIMON	PZA	1.00
532	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVILLA TIPO MARMOL 1" INCLUYE: LOS MATERIALES CON LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, TENDIDO CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 3 A 4 CMS. DE ESPESOR DESPERDICIOS,; MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, NIVELADO, LIMPIEZA EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	M2	1.00
533	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA A BASE DE CAL EN ARBOLES , IN CLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	1.00
	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE DE LINEAS EXISTENTES		
534	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TUBERÍA DE DRENAJE DE COLADERA, INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, DISTANCIA DE 0 A 5 MTS. RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE.	PZA	1.00
535	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TUBERÍA DE DRENAJE DE LAVABO, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE, LINEA DE 1" A 2" DE DIAMETRO Y DESAZLVE DE LINEA CON UNA DISTANCIA DE 0 A 5 MTS. RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE.	PZA	1.00
536	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TUBERÍA DE DRENAJE DE TARJA, INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, LINEA E 1 1/2" A 2" DE DIAMETRO Y DESAZOLVE DE LINEA CON UNA DISANCIA DE 0 A 5 MTS. RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE.	PZA	1.00
537	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TUBERÍA DE DRENAJE DE WC, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE, JUNTA FRODEL, SELLADO, FIJACION, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE.	PZA	1.00

ANEXO 2

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA
	PRELIMINARES		
538	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN LIMPIEZA Y DESAZOLVE GENERAL DE TUBERÍA DE DRENAJE DE ALBAÑAL DE ACUERDO A LONGITUD DE LA LINEA, INCLUYE DIAMETRO DE 4" A MAS, MONTAJE Y DESMONTAJE DE TAPAS. RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE.	ML	1.00
539	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TUBERÍA DE DRENAJE DE BAJADA SANITARIA DE ACUERDO A LONGITUD DE LA LINEA	ML	1.00
540	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TUBERÍA DE DRENAJE DE BAJADA PLUVIAL DE ACUERDO A LONGITUD DE LA LINEA	ML	1.00
541	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE REGISTRO SANITARIO POR MEDIO MANUAL	PZA	1.00
542	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TRAMPA DE GRASA POR MEDIO MANUAL	PZA	1.00
543	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE CELDAS DE CIMENTACIÓN CON BOMBAS SUMERGIBLES CON CAPACIDA MÍNIMA DE 2 Hp DE POTENCIA	SERVICIO	1.00
544	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS DE 25 M3 DE CAPACIDAD, INCLUYE BOMBA DE SEDIMENTO Y/O VACTOR ,	SERVICIO	1.00
545	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TRAMPA DE GRASA POR MEDIO MANUAL CON SONDEO DE SALIDA CON MÁQUINA DESAZOLVADORA ELECTRICA	PZA	1.00
546	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE, DESINCRUSTAR Y LIMPIEZA GENERAL DE TRAMPA DE GRASA DE 4M3 DE CAPACIDAD	PZA	1.00
547	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE 40 M3 DE CAPACIDAD INCLUYE BOMBA DE SEDIMENTO Y/O SERVICIO DE VACTOR	SERVICIO	1.00

ANEXO 3

(ORDEN DE SERVICIO)

ANEXO 3
ORDEN DE SERVICIO

UNIDAD HOSPITALARIA	
PRESTADOR DE SERVICIOS	
NÚMERO DE ORDEN	

FECHA DE INICIO						FECHA MÁXIMA DE TERMINO						HOJA	
DIA		MES		AÑO		DIA		MES		AÑO		DE	

DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
			SUBTOTAL	
			I.V.A.	
			TOTAL	

VERIFICA SERVICIOS	ACEPTA DE CONFORMIDAD	VALIDA SERVICIOS A REALIZAR	CORDINADOR DE LA JUDMIS
NOMBRE, CARGO Y FIRMA (PERSONAL DE MANNTO O ADMVO. DE LA UNIDAD HOSPITALARIA)	NOMBRE, CARGO Y FIRMA (PRESTADOR DE SERVICIOS)	NOMBRE, CARGO Y FIRMA (PERSONAL DE LA (S.M.S.)	NOMBRE Y FIRMA

NOTA.- EN CASO DE QUE LOS SERVICIOS NO SE CONCLUYAN EN LA FECHA ESTABLECIDA EN LA PRESENTE ORDEN DE SERVICIO, EL PRESTADOR DE SERVICIOS SERÁ SANCIONADO POR UN MONTO EQUIVALENTE AL 1% DEL TOTAL DEL IMPORTE DE LOS SERVICIOS NO EJECUTADOS DESCRITOS EN ESTE FORMATO POR CADA DÍA NATURAL DE RETRASO.

ANEXO 4

(MINUTA DE TRABAJO)

ANEXO 4
MINUTA DE TRABAJO

UNIDAD HOSPITALARIA																	
PRESTADOR DE SERVICIOS																	
AREA																	
No. DE ORDEN DE SERVICIO					FECHA DE INICIO							FECHA MAXIMA DE TERMINO					
HOJA		DE			D		M		A			D		M		A	

ANTECEDENTES	
MOTIVO DE LA REUNION	

NO.	ASUNTO	ACUERDO

OBSERVACIONES

FIRMA DE LOS PARTICIPANTES

NOMBRE Y CARGO	NOMBRE Y CARGO	NOMBRE Y CARGO
NOMBRE Y CARGO	NOMBRE Y CARGO	NOMBRE Y CARGO

ANEXO 5

(LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO)

GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

ANEXO 5
LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO

UNIDAD HOSPITALARIA													
PRESTADOR DE SERVICIOS													
UBICACIÓN DEL AREA DONDE SE REALIZO EL SERVICIO													
NUMERO DE ORDEN DE SERVICIO			FECHA DE INICIO						FECHA MAXÍMA DE TERMINO					
HOJA		DE	DIA		MES		AÑO		DIA		MES		AÑO	

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	NO. DE PIEZAS	UNIDAD	CANTIDAD RESULTANTE
	EJE	TRAMO						

OBERVACIONES	PRESTADOR DE SERVICIOS	SUPERVISIÓN DEL SERVICIO	VO.BO,
	NOMBRE, CARGO Y FIRMA (PERSONAL DEL PRESTADOR DE SERVICIOS)	NOMBRE, CARGO Y FIRMA (PERSONAL DE LA D.M.S.G.)	JUD DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS

NOTA.- LA VERIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES SERAN BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL PERSONAL QUE LAS VALIDA MEDIANTE SU FIRMA EN EL PRESENTE FORMATO.

0011197

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

ANEXO 5
LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO

UNIDAD HOSPITALARIA														
PRESTADOR DE SERVICIOS														
UBICACIÓN DEL AREA DONDE SE REALIZO EL SERVICIO														
NUMERO DE ORDEN DE SERVICIO				FECHA DE INICIO						FECHA MAXÍMA DE TERMINO				
HOJA		DE		DIA		MES		AÑO		DIA		MES		AÑO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN	RESEÑA FOTOGRÁFICA

OBERVACIONES	PRESTADOR DE SERVICIOS	SUPERVISIÓN DEL SERVICIO	VO.BO
	NOMBRE, CARGO Y FIRMA (PERSONAL DEL PRESTADOR DE SERVICIOS)	NOMBRE, CARGO Y FIRMA (PERSONAL DE LA S.M.S.)	JUD DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS

NOTA.- LA VERIFICACIÓN DE LOS CROQUIS Y FOTOGRAFIAS SERAN BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL PERSONAL QUE LAS VALIDA MEDIANTE SU FIRMA EN EL PRESENTE FORMATO.

0011198

ANEXO 6

(REPORTE DE SERVICIO)

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

ANEXO 6
REPORTE DE SERVICIO

UNIDAD HOSPITALARIA													
PRESTADOR DE SERVICIOS													
NUMERO DE ORDEN DE SERVICIO				FECHA DE INICIO						FECHA MÁXIMA DE TERMINO			
HOJA		DE		DIA		MES		AÑO		DIA		MES		AÑO	

PISO	UBICACIÓN	No. DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
						SUBTOTAL	
						I.V.A.	
						TOTAL	

PRESTADOR DE SERVICIO (VERIFICA Y VALIDA CANTIDADES)	ÁREA DE MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD (VERIFICA Y VALIDA CANTIDADES)	RESPONSABLE ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD HOSPITALARIA	SUPERVISIÓN DEL SERVICIO POR PARTE DE LA S.M.S. (VERIFICA Y VALIDA CANTIDADES)	VO. BO. JUD DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS
NOMBRE, CARGO Y FIRMA	NOMBRE, CARGO Y FIRMA	NOMBRE, CARGO Y FIRMA	NOMBRE, CARGO Y FIRMA	NOMBRE, CARGO Y FIRMA
COORDINADOR DE JUDMIS NOMBRE Y FIRMA (PERSONAL DE LA S.M.S.)	DIRECCION HOSPITAL SELLO Y FIRMA			

NOTA.- LA VERIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES SERAN BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL PERSONAL DEL PRESTADOR DE SERVICIOS, DEL ÁREA DE MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y DE LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO QUE LAS VALIDA MEDIANTE SU FIRMA EN EL PRESENTE FORMATO.

ANEXO 7

(FORMATO DE ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN)

ANEXO 7

FORMATO DE ACTA DE ENTREGA-RECEPCION

SIENDO LAS _____ HORAS DEL DIA _____ DE _____ DEL 2022 SE REUNEN EN EL INMUEBLE QUE ALOJA A LA UNIDAD _____ DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO LAS PERSONAS CUYOS NOMBRES, CARGOS Y FIRMAS APARACEN AL FINAL DE LA PRESENTE, CON OBJETO DE LLEVAR A CABO LA RECEPCION DE LOS SIGUIENTES SERVICIOS SOLICITADOS:

OBSERVACIONES

CONTRATO No: FACTURA No._____ IMPORTE $_____
FECHA DE INICIO_____. FECHA DE TERMINACION _____
SE CIERRA LA PRESENTE FIRMANDO DE CONFORMIDAD LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN EL ACTO.

RESPONSABLE DEL INMUEBLE

AREA ADMINISTRATIVA

PRESTADOR DE SERVICIOS

ANEXO 8

(COSTOS)

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR A UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PREC. U UNITARIO ANTES DE IVA
PRELIMINARES			
1	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIAS, LINEAS MUERTAS U OBSOLETAS DE Fo.Fo. A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CORTES CON SOPLETE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL HASTA DONDE INDIQUE LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PROTECCION DEL AREA , LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO, ACARREOS Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$ 14.76
a	DE 2" HASTA 8"		
2	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIAS, LINEAS MUERTAS U OBSOLETAS EN GENERAL DE COBRE Y FIERRO GALVANIZADO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CORTES CON SOPLETE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL HASTA DONDE INDIQUE LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PROTECCION DEL AREA , LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO, ACARREOS Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$ 64.12
a	DE 1/2" HASTA 6"		
3	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIAS, LINEAS MUERTAS U OBSOLETAS EN GENERAL DE PVC A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL HASTA DONDE INDIQUE LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO TRABAJO, EQUIPO, ACARREOS Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$ 37.48
a	DE 1/2" HASTA 6"		
4	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE PISO DE LOSETA VINILICA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PEGAMENTO BASE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 46.02
5	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE MOSAICO, TERRAZO O LOSETA DE BARRO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 76.40
6	DESMANTELAMIENTO DE MURO DIVISORIO DE TABLA ROCA O DUROCK A DOS CARAS. INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 78.09
7	DESMANTELAMIENTO DE MURO DIVISORIO DE TABLA ROCA O DUROCK A UNA CARA. INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 63.64
8	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE MAMPARAS DIVISORIAS DE HERRERÍA O ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO ACABADO PORCELANIZADO POR MEDIOS MANUALES, SIN RECUPERACIÓN PARA LA DISPENDENCIA, INCLUYE; HERRAMIENTA, PROTECCIÓN DEL ÁREA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, HERRAMIENTA, RESANES, DETALLES DE PINTURA, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, TRASLADO DE MATERIALES DE DESHECHO A ESTACIÓN DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN O LA UNIDAD HOSPITALARIA FUERA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$ 67.34
9	DESMANTELAMIENTO DE RECUBRIMIENTO DE AZULEJO EN MUROS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE MANTENIMIENTO, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 69.81
10	DESMONTAJE DE MUEBLE SANITARIO LAVABO O INODORO. INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE MANTENIMIENTO, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$ 283.21
11	PICADO Y RESANE DE PLAFON DE CONCRETO, POR MEDIO DE PASTA DE CEMENTO-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1/4 Y ADICION, PARA RECIBIR PINTURA DE ESMALTE EN COLOR BLANCO FLASH COAT EN ZONA DE COCINA Y BAÑO VESTIDOR, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE PINTURA SUELTA, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 186.14
12	DESMANTELAMIENTO DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	$ 98.00
13	DESMANTELAMIENTO DE MUROS DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESHECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	$ 320.00
14	DESMANTELAMIENTO DE FALSO PLAFON DE TABLAROCA CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 68.33
15	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CONCRETO ARMADO A MANO O POR MEDIOS MECANICOS, DE 8.00 A 35.00 CM DE ESPESOR. INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREO, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 116.00

16	DESMANTELAMIENTO DE PRETIL DE ALTURA VARIABLE DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2.	$	343.33
17	DESMANTELAMIENTO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE CUALQUIER ESPESOR EN AREAS INDICADAS POR LA SUPERVISION POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	$	136.15
18	DESMANTELAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE A MANO. INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	$	650.59
19	DESMANTELAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL., ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	$	781.65
20	DESMANTELAMIENTO DE APLANADO DE MORTERO DE 1.5 A 2.5 CM. DE ESPESOR POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	43.25
21	DESMONTAJE DE PUERTAS DE TAMBOR DE VARIAS MEDIDAS, SIN RECUPERACION PARA LA SECRETARIA, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL Y HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	388.03
22	DESMONTAJE Y RETIRO DE CANCELERIA MIXTA DE ALUMINIO CON CRISTAL Y/O PANELART, SIN RECUPERACION. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PROTECCION DEL AREA ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL A CUAL QUIER NIVEL, MOVIMIENTO DE **MOBILIARIO** ASIGNADO POR EL AREA HOSPITALARIA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	196.89
23	MANUBRIO DE MURO O PISO PARA EL ALOJAMIENTO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA O SANITARIA CON UN ANCHO DE 5 - 10 CMS, INCLUYE: RESANE DEL MISMO Y ACABADO FINAL, SIMILAR AL EXISTENTE POR MEDIO DE MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO FINAL, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO, **PROTECCION** DEL AREA, RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$	74.22
24	DESMONTAJE SIN RECUPERACION DE CANALÓN DE LAMINA GALVANIZADA A UNA ALTURA PROMEDIO DE 5.00 M, INCLUYE: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOPORTERÍA, ACARREOS DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA UNIDAD, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO, PROTECCION DEL AREA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCION.	ML	$	66.76
25	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CANCELARÍA DE HERRERÍA Y CRISTAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESMONTAJE DE POSTES, ACARREOS DE SOBRANTES Y DESPERDICIOS A ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, DETALLES DE ACABADO FINAL, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO, PROTECCION DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCION.	M2	$	103.67
26	DESMONTAJE Y RETIRO DE HERRERIA SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESMONTAJE DE POSTES, ACARREOS DE SOBRANTES Y DESPERDICIOS A ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO, **DETALLE** DE ACABADO FINAL PROTECCION DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCION.	M2	$	115.25
27	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CANCELERIA DE ALUMINIO DE 1" A 3". INCLUYE: DESMANTELAR CANCEL SIN RECUPERACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO A ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA,RESANE EN AREA DAÑADA POR EL DESMANTELAMIENTO, ACABADO FINAL SIMILAR A LA EXISTENTE, PROTECCION DEL AREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	84.76
28	DESMONTAJE DE FALSO PLAFON DE METAL DESPLEGADO INCLUYE: MOVIMIENTO Y RETIRO DE MOBILIARIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DEL HOSPITAL., LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE **DESHECHO** Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	66.38
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPAL DE MADERA DE PINO DE TRIPLAY Y/O HOJAS DE TABLAROCA. INCLUYE BARROTE DE 1" A 2" PARA FIJACION DEL MISMO, **MATERIALES** MISCELANEOS, MANO DE OBRA, CORTES, RESANADO, SELLADO CON CINTA ADHESIVA, HERRAMIENTA,ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION ,CUALQUIER NIVEL O ALTURA.	M2	$	118.17
30	DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLONICA DE 2.00M A 4.00M INCLUYE: DESMONTAJE DE POSTES, LINEA DE PUAS Y/O CONCERTINA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL DEL MATERIAL PRODUCTO DEL SERVICIO A TIRO LIBRE FUERA DEL AREA DE SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	92.33
31	DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIAS OBSOLETA O EN MAL ESTADO, INCLUYE: RETIRO DE ACCESORIOS Y DESCONEXION, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVELACARREO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION O PERSONAL DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MATERIALES, MISCELANEOS, ANDAMIOS, ESCALERAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	$	77.97
32	DESMANTELAMIENTO DE TABLEROS DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: DESCONEXIÓN DE INSTALACIONES, DESMONTAJE DE INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS Y DE SOPORTERÍA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES DEL MATERIAL DESMANTELADO FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	DE 13 A 24 INTERRUPTORES	PZA	$	555.43
b	DE 25 A 42 INTERRUPTORES	PZA	$	765.32
33	DESMONTAJE DE LUMINARIA DE EMPOTRAR O SOBREPONER SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: DESMONTAJE DE GABINETE, BALASTRO Y TUBOS, DESCONEXIÓN DE INSTALACIONES, CANCELACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, DESMONTAJE DE SOPORTERÍA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DEL MATERIAL DESMONTADO FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	106.28
34	DESMONTAJE DE LUMINARIAS TIPO SPOT, SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: : DESMONTAJE, DESCONEXIÓN DE INSTALACIONES, CANCELACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, DESMONTAJE DE SOPORTERÍA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DEL MATERIAL DESMONTADO FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	58.91
35	DESMONTAJE DE REFLECTOR INSTALADO EN AZOTEA O FACHADA, SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: DESMONTAJE DE GABINETE Y/O BALASTROS, DESCONEXIÓN DE INSTALACIONES, CANCELACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, DESMONTAJE DE SOPORTERÍA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DEL MATERIAL DESMONTADO FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	221.86
36	RETIRO DE PELÍCULA ESMERILADA, CUADRADA, RAYADA O CUALQUIER FIGURA, INASTILLABLE O DEFLECTASOL, EN MAL ESTADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ESCALERA A CUALQUIER NIVEL, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	$	83.17

37	DESPALME DE TERRENO EN UNA CAPA DE 20 CM, INCLUYE RETIRO DE MALEZA, ACOPIO PARA SU RETIRO FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE O	M2	$	78.66
38	MOVIMIENTOS NECESARIOS DE MOBILIARIO DE DURANTE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, TALES COMO: ESCRITORIOS, LIBREROS, MESAS, ARCHIVEROS, SILLAS, SILLONES DE ESPERA, CAMAS, LAVACOMODOS, CON RECUPERACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 100 M. DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN. EL PRECIO INCLUYE, MOVIMIENTO DE SITIO ORIGINAL, NUEVAMENTE INSTALACIÓN EN SITIO FINAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, TORNILLERÍA PARA ARMADO (SI LO REQUIERE), ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	JORNAL	$	3,026.00
39	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CONTENEDOR A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO HASTA UNA ALTURA DE 3 MTS, SIN RECUPERACION PARA LA DEPENDENCIA, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA UNIDAD, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	257.58
40	DESMANTELAMIENTO DE BARRAS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD. EL PRECIO INCLUYE: RETIRO DE TORNILLERIA, ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA UNIDAD Y FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$	185.01
41	DEMOLICION DE MORTERO PARA NIVELACIÓN DE PISO POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS. INCLUYE: CORTE CON PULIDORA Y DISCO DE DIAMANTE EN TODO EL PERIMETRO, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	183.43
42	DESMANTELAMIENTO DE FLUXOMETRO DE PEDAL, MANIJA O SENSOR SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESCONEXION, COLOCACION DE TAPON Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$	335.63
43	DESMANTELAMIENTO DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA Y CONEXIONES, ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA UNIDAD, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERVICIO	$	2,848.28

	IMPERMEABILIZANTE			
44	RETIRO DE IMPERMEBILIZANTE PREFABRICADO EXISTENTE HASTA LLEGAR AL ENTORTADO O LOSA DE CONCRETO, PRETILES, CHAFLANES, JUNTAS, SOPORTES DE TUBERIA, PERIMETRO DE B.A.P., BASES DE TINACOS, BASE DE EQUIPOS DIVERSOS ENTRE OTROS, NO MOVER ANCLAJES O SOPORTES DE DUCTERIAS O TUBERIAS; EN CASO DE NECESIDAD DE HACERLO, VOLVER A FIJARLAS O EN SU CASO REUBICARLAS; SE TENDRÁ ESPECIAL CUIDADO DE ABARCAR PASOS APARENTEMENTE OCULTOS EN TRABES O CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL A TRAVES DE CANALES, TRINCHERAS O DUCTOS FORJADOS COMO PARTE DE LA AZOTEA O DE LA ESTRUCTURA. LA SUPERFICIE DEBERA QUEDAR LIBRE DE POLVO, INCLUYE: MATERIAL, AFLOJE, CON CALOR DE SOPLETE DE GAS Y MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIOS SEGUN LA CUADRILLA ESPECIALIZADA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS INMEDIATOS DENTRO Y FUERA DE LA ZONA DE SERVICIO, MANIOBRAS DE DESCENSO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPRENDIMIENTO, ACARREO AL AREA DE ACOPIO Y CARGA A CAMION DE 6 M3. PARA RETIRO FUERA DEL AREA DE SERVICIO AL TIRADERO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES Y LIMPIEZA DE LA ZONA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2		$44.39
45	SUMINISTRO Y COLOCACION EN AZOTEA DE IMPERMEABILIZANTE (SISTEMA PREFABRICADO) A BASE DE PRIMARIO ECOLOGICO, CALAFATEO CON CEMENTO PLASTICO, COLOCACION DE MANTO PREFABRICADO CON POLIESTER DE 180 GR/M2), EN AZOTEAS, A BASE DE RESINAS ADHESIVAS SENSIBLES AL CALOR SOBRE UNA BARRERA SILICE CUARZO DE 4.5 MM. CON POLIMEROS TIPO SBS O APP PLUS, TERMINADO EN LA PARTE INFERIOR CON UNA PELICULA ANTIADHERENTE DE POLIETILENO Y TERMINADO EN LA CARA SUPERIOR CON ACABADO APARENTE GRANULAR COLOR ROJO, CON GRAVILLA, INDICADO PARA EMPLEARSE EN CLIMA TEMPLADO A CALIDO (CERTIFICADO ESTE PRODUCTO COMO "RETARDANTE AL FUEGO UL" CLASE "A"). RESANAR GRIETAS EN EL ENTORTADO O LOSA CON ESTABILIZADOR DE VOLUMEN SELLANDO, LA SUPERFICIE SECA, LIMPIA, LIBRE DE POLVO Y GRASA O PARTICULAS SUELTAS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE REMOVIENDO FALSAS ADHERENCIAS DE IMPERMEABILIZANTES ANTERIORES, DEJANDO LA SUPERFICIE SECA, LIBRE DE POLVO, GRASAS REBAJANDO **PROTUBERANCIAS** Y RELLENANDO OQUEDADES, FISURAS O GRIETAS DE TAL FORMA QUE SE NIVELE Y GARANTICE LA ADHERENCIA DEL NUEVO IMPERMEABILIZANTE, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES DE 10 CM. EN SENTIDO [illegible]	M2		$265.14
46	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO EXISTENTE, CON IMPERMEABILIZANTE TIPO ELASTOMERICO DE HULE SINTETICO LIQUIDO DE ACUERDO AL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA RETIRAR EL MATERIAL SUELTO, TERMOFUSION DE TODOS LOS TRASLAPES TANTO LONGITUDINALES COMO TRANSVERSALES, SELLADO COMO REFUERZO EN TRASLAPES, B. A. P., TUBERIAS, MONTICULOS, ETC. CON CEMENTO PLASTICO CON UN RENDIMIENTO DE 0.25 LTS/M2, SE TENDRA ESPECIAL CUIDADO DE ABARCAN PASOS APARENTEMENTE OCULTOS EN TRABE O CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL A TRAVES DE CANALES, TRINCHERAS O DUCTOS FORJADOS COMO PARTE DE LA AZOTEA DE LA ESTRUCTURA. APLICACION EN TODA LA SUPERFICIE DE UN PRIMARIO ACRILICO CON UN RENDIMIENTO DE 0.25LTS/M2, NO MOVER ANCLAJES O SOPORTES DE DUCTERIAS O TUBERIAS; TRINCHERAS O DUCTOS FORJADOS COMO PARTE DE LA AZOTEA O DE LA ESTRUCTURA. APLICACION DE UNA CAPA BASE CON UN RENDIMIENTO DE 15 LTS/M2., EN CASO DE NECESIDAD DE HACERLO, VOLVER A FIJARLAS O EN SU CASO REUBICARLAS; NO PISAR SOBRE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO, EN CASO DE HACERLO, ESTOS SE TENDRAN QUE REPARAR POR ESTA SUPUESTA MANIOBRA SE TENDRA ESPECIAL CUIDADO DE ABARCAR PASOS APARENTEMENTE OCULTOS EN TRABE O CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL ATRAVES DE CANALES, TRINCHERAS O DUCTOS FORJADOS COMO PARTE DE LA AZOTEA O DE LA ESTRUCTURA, APLICACION DE 2DA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE TIPO ELASTOMERICO COMO ACABADO DEL SISTEMA CON UN RENDIMIENTO DE 1LTS/M2, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA CADA CUADRILLA ESPECIALIZADA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, RETIRO, ACARREOS, CARGA DEL MATERIAL DE DESPERDICIO Y SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO EN CAMION DE 6 M3. A TIRO LIBRE O AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2		$132.00
47	RENIVELACION DE SUPERFICIE PARA CORREGIR PENDIENTE AL 2% COMO MINIMO HACIA LAS BAJADAS PLUVIALES CON ENTORTADO DE MORTERO LISTO A BASE DE CEMENTO-CAL Y GRANZON DE TEZONTLE O TEPOJAL, EN PROPORCION 1:1:5, CON 3.5 DE CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, Y 1.5 ESPESOR PROMEDIO MINIMO, INCLUYE: ELABORACION DE MATERIAL A CUALQUIER NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO, FABRICACION DE MORTERO, NIVELADO, MAESTREADO, PICADO DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, ACARREO DE DESPERDICIO DENTRO Y FUERA DE LAS NUEVAS OBRAS Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2		$114.48

	INSTALACION HIDRO-SANITARIA			
48	REPARACION DE FUGA DE AGUA EN RED DE ALIMENTACION HIDRAULICA OCULTA DE LAVABO, TARJA, W.C, REGADERA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RANURADO EN PISO O MURO, SOLDADURA, CAMBIO DE COPLE, NIPLE, TUERCA Y TEE, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, RESANADO EN MURO O PISO, COLOCACION DEL ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	250.43
49	REPARACION DE FLUXOMETRO PARA W.C. MEDIANTE CAMBIO DE KIT DE EMPAQUES. INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE PARA CAMBIO DE EMPAQUES, REINSTALACION, CINTA DE TEFLON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, EQUIPO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	312.98
50	SUMINISTRO Y SUBSTITUCIÓN DE MECANISMO DE BOTON-RODILLA PARA LAVADO DE CIRUJANOS, INCLUYE: CORTES, ADAPTACIÓN PARA NUEVO MECANISMO, FIJACION, TORNILLERIA, DESMONTAJE Y MONTAJE DEL LAVADO DE CIRUJANO, DESMONTAJE DEL MECANISMO EXISTENTE, COLOCACION DE BOTON Y VALVULA SELENOIDE, COLOCACIÓN Y SELLADO DE CESPOL, CANASTA Y CONTRA CANASTA CON CINTA DE TEFLÓN, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO **NECESARIO PARA** SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	5,868.80

51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPOSITIVOS QUE INTEGRAN EL MECANISMO DE BOTON RODILLA PARA LAVADO DE CIRUJANOS, INCLUYE: CORTE Y ADAPTACIÓN PARA NUEVO MECANISMO, FIJACIÓN, TORNILLERIA, DESMONTAJE Y MONTAJE DEL LAVADO DE CIRUJANO, DESMONTAJE DEL MECANISMO EXISTENTE, COLOCACION DE MEZCLADORA DE RODILLA MARCA TYTS. INDUSTRIAL, COLOCACIÓN DE CUELLO PARA MEZCLADORA DE RODILLA MCA TYS. INDUSTRIAL, COLOCACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO 1/2", CUERDA CORRIDA, MANGUERA COFLEX, COLOCACIÓN DE EXTENCIÓN PARA FREGADERO DE 30 CM, COLOCACIÓN DE LLAVE ANGULAR DE 1/2" CON BARRIL, COLOCACIÓN DE SOPORTE UNIVERSAL, COLOCACIÓN Y SELLADO DE CESPOL, CANASTA Y CONTRA CANASTA CON CINTA DE TEFLÓN, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , EQUIPO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	8,945.82
52	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE VÁLVULAS DE ESFERA PARA TUBERÍA DE AGUA, CONEXIONES SOLDABLES Y BRIDADAS, RETIRO DE EXISTENTE, INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, INSTALACION DEL NUEVA VALVULA, CINTA DE TEFLON, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		$	-
a	DE 1/2"	PZA	$	1,402.23
b	DE 3/4"	PZA	$	1,582.78
c	DE 1"	PZA	$	1,836.98
d	DE 1 1/2"	PZA	$	2,628.68
e	DE 2"	PZA	$	2,590.07
f	DE 3"	PZA	$	2,965.00
g	DE 4"	PZA	$	3,427.64
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVÚLA REGULADORA DE PRESIÓN DE 13 MM. INCLUYE: MODIFICACIÓN DE TUBERÍA, MATERIALES, MANOMETROS, CONECTORES DE COBRE DE 13 MM, CODLES, CONECTORES, TEE, PASTA SOLDADURA, PINTURA EN TUBERIA SOPORTERÍA PARA TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	$	3,013.00
54	REPARACIÓN DE MECANISMO DE TARJA PARA LAVADO DE CIRUJANOS, CONSTA DE DESMONTAJE DEL MISMO, INCLUYE: CONEXIONES, KIT DE MECANISMO INTERNO DE BOTON-RODILLA, CAMBIO DE LLAVE ANGULAR, CESPOL, CANASTA Y CONTRA CANASTA,SELLADO, CINTA DE TEFLÓN, CAMBIO DE KIT DE MANERALES EN LLAVE MEZCLADORA CUELLO DE GANSO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	4,624.00
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL AC-110 (REGADERA ANTIBROBO) INCLUYE: RETIRO DE LA EXISTENTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA HASTA ENTREGA DE LOS TRABAJOS Y RETIRO DE BOSRANTES FUERA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		12,438.00
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA TIPO HELVEX MODELO SIMILAR H-200. INCLUYE DESMONTAJE DE LA ANTERIOR, BRAZO, CHAPETON, MANERALES, SELLADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, EMBOQUILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA		$1,040.00
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA ELECTRICA IGUAL O SIMILAR A LA EXISTENTE. EN AREA DE BAÑOS DE TRABAJADORES, CONSIDERAR, DESMONTAJE DE LA EXISTENTE. INSTALACION,CONEXION, SELLADO, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	1,446.30
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANERALES TIPO HELVEX SIMILARES AL EXISTENTE PARA REGADERAS O LAVABOS. INCLUYE: DESMONTAJE DE LA ANTERIOR, SELLADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CHAPETON, LLAVE, DEMOLICION, REPARACION DE ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	926.78
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO TIPO PARA CEMENTAR. INCLUYE: CORTE, ACOPLAMIENTO, ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			
a	DE 1 1/2"	ML	$	176.39
b	DE 2"	ML	$	193.30
c	DE 3"	ML	$	293.05
d	DE 4"	ML	$	320.93
e	DE 6"	ML	$	365.56
60	SUMINISTRO, INSTALACION, Y PRUEBAS DE PIEZAS ESPECIALES, DE PVC SANITARIO TIPO PARA CEMENTAR, INCLUYE: LAS PIEZAS ESPECIALES, LIMPIADOR, PEGAMENTO DE CONTACTO, AGUA PARA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, PRESENTACION, COLOCACION DE LAS PIEZAS ESPECIALES, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.			
a	CODLES Y CODO DE 90° Y 45° DE 1 1/2"	PZA	$	62.15
b	CODLES Y CODO DE 90° Y 45° DE 2"	PZA	$	68.42
c	CODLES Y CODO DE 90° Y 45° DE 3"	PZA	$	102.74
d	CODLES Y CODO DE 90° Y 45° DE 4"	PZA	$	126.06
e	CODLES Y CODO DE 90° Y 45° DE 6"	PZA	$	181.42
f	YEE Y TEE DE 1 1/2"	PZA	$	98.73
g	YEE Y TEE DE 2"	PZA	$	111.43
h	YEE Y TEE DE 3"	PZA	$	138.92
i	YEE Y TEE DE 4"	PZA	$	219.49
j	YEE Y TEE DE 6"	PZA	$	279.19
61	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION "F" DE PVC DE 4" A 2" DE Ø DE ACOPLAMIENTO E INCERCION DE TUBERIA DE PVC A PVC, CONSIDERAR, MATERIAL, LIMPIADOR, PEGAMENTO PARA PVC, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	253.34
62	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90° PVC SALIDA LATERAL REDUCCION DE 4" A 2" DE Ø CONSIDERAR, MATERIAL, LIMPIADOR, PEGAMENTO PARA PVC, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	181.58
63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ESPIGA DE PVC SALIDA DE 1" DE Ø CONSIDERAR, MATERIAL, LIMPIADOR, PEGAMENTO PARA PVC, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	185.72
64	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR REDUCCION DE PVC A FOFO DE 4" A 2" DE Ø DE ACOPLAMIENTO E INCERCION DE TUBERIA DE PVC A TUBERIA DE ALBAÑAL Y FOFO, CONSIDERAR, MATERIAL, LIMPIADOR, PEGAMENTO PARA PVC, PASTA SELLO SILEX, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	268.13
65	CANCELACION DE SALIDA HIDRO-SANITARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTE, TAPON Y RESANADO DANDO ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL HASTA DONDE INDIQUE LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PROTECCION DEL AREA , LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, ANDAMIOS, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	722.70

66	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA PUSH TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL TV-120 CROMADA PARA LAVABO, INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, CINTA DE TEFLON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	4,791.10
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MONONANDO ACABADO EN CROMO PARA LAVABO, INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, CINTA DE TEFLON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	4,620.00
68	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ANGULAR DE 1/2 " DIAMETRO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, CINTA DE TEFLON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	97.18
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE DE DIFERENTES DIAMETROS INCLUYE: FIJACION, CORTES, COPLES, CODOS, "TEES", Y DESPERDICIOS, SOLDADURA, MATERIALES CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	TUBO DE 13MM	ML.	$	136.76
b	TUBO DE 19MM	ML.	$	163.81
c	TUBO DE 25MM	ML	$	190.07
d	TUBO DE 32MM	ML	$	245.55
e	TUBO DE 38MM	ML	$	330.93
f	TUBO DE 50 MM	ML	$	554.24
70	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE PASO. INCLUYE: RETIRO DE LA EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	DE 1/2"	PZA	$	179.54
b	DE 3/4"	PZA	$	235.66
c	DE 1"	PZA	$	282.27
d	DE 1 1/2"	PZA	$	393.25
e	DE 1 1/4"	PZA	$	485.51
f	DE 2"	PZA	$	696.22
71	FABRICACIÓN DE REGISTROS SANITARIOS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO INCLUYE: EXCAVACIÓN, APLANADO FINO, MEDIA CAÑA, RELLENO, TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ACERO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREO HORIZONTAL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	DE 60 X 40 X 1.20	PZA	$	1,585.40
b	DE 60 X 60 X 1.20 (ELECTRICO CON FONDO DE GRAVA)	PZA	$	1,674.81
c	DE 80 X 80 X 1.20	PZA	$	1,840.34
d	DE 60 X 120 X 1.20	PZA	$	2,057.98
e	DE 120 X 120 X 1.20 (ELECTRICO CON FONDO DE GRAVA)	PZA	$	2,326.91
72	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁSTAGO TIPO HELVEX SIMILAR AL EXISTENTE EN REGADERAS, LAVABOS Y TARJAS. INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, LIMPIEZA, SELLADO, HERRAMIENTA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL AREA DEL TRABAJO A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	611.75
73	REPARACIÓN DE FUGAS EN REGADERAS, LAVABOS Y MINGITORIOS. INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, SELLADO DE FUGAS, SUSTITUCIÓN DE PIEZAS EN MAL ESTADO, MATERIALES, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$	272.00
74	REPARACIÓN DE FUGA EN TARJA Y/O VERTEDERO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DESMONTAJE Y MONTAJE, SELLADO DE FUGAS, SUSTITUCIÓN DE PIEZAS EN MAL ESTADO, MATERIALES, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$	503.39
75	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL DE BOTE CON COLADERA METÁLICA CROMADA DE 3 - 4 PULGADAS, PARA REGADERAS. INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, SELLADO DE FUGAS, SUSTITUCIÓN DE PIEZAS EN MAL ESTADO, AL RAS DE ACABADO FINAL, MATERIALES, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA.	$	574.87
76	SALIDA SANITARIA CON TUBERIA PARA INODORO DE P.V.C. SANITARIO REFORZADO DE 4". INCLUYE: DEMOLICION, CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, ACABADO, SIMILAR AL EXISTENTE, SELLADO, RESANES EN PISO, MATERIALES, DESPERDICIO, CONEXIONES NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	SAL	$	1,234.97
77	SALIDA SANITARIA CON TUBERIA PARA LAVABO DE P.V.C. SANITARIO REFORZADO DE 2". INCLUYE: DEMOLICION, CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, ACABADO, SIMILAR AL EXISTENTE, SELLADO, RESANES EN PISO, MATERIALES, DESPERDICIO, CONEXIONES NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	$	1,215.03
78	MONTAJE DE LAVABO, MINGITORIO, TARJA, Y/O VERTEDERO INCLUYE, LLAVE ANGULAR COFLEX, TUBERIA, SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, CORTES, LIMPIEZA DEL AREA DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	691.60
79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIFERENTES DIAMETROS. INCLUYE: RANURADO, RANURA EN PISO Y/O MURO, RELLENO DE MATERIAL SANO, RESANES EN PISO Y/O MURO SIMILAR AL EXISTENTE, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIO, PEGAMENTO, CONEXIONES, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DE LA UNIDAD HOSPITALARIA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	DE 1 1/2" DE DIAMETRO	ML	$	149.83
b	DE 2" DE DIAMETRO	ML	$	183.76
c	DE 2 1/2" DE DIAMETRO	ML	$	201.19
d	DE 3" DE DIAMETRO	ML	$	240.09
e	DE 4" DE DIAMETRO	ML	$	317.36
80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA MANUAL DE TELEFONO TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL EXISTENTE O APROBADO POR LA SUPERVISION. INCLUYE: DESMONTAJE DE LA ANTERIOR, MANERALES, SELLADO, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$	10,380.80
a	REGADERA MANUAL DE TELEFONO TIPO HELVEX MODELO OASIS PARA REGADERA	PZA	$	11,396.88
b	REGADERA MANUAL DE TELEFONO TIPO HELVEX MODELO OASIS PARA TARJA O BAÑO DE ARTESA			
81	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE PARA LINEAS DE INSTALACIONES EN JUNTAS CONSTRUCTIVAS, INCLUYE, RETIRO DE LA EXISTENTE, DESMONTAJE Y MONTAJE, SELLADO DE FUGAS, SUSTITUCIÓN DE PIEZAS EN MAL ESTADO, MATERIALES, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
a	DE 1/2"	PZA.	$	426.00
b	DE 3/4"	PZA.	$	463.78
c	DE 1"	PZA.	$	636.96
d	DE 1 1/2"	PZA.	$	907.90
e	DE 2"	PZA.	$	1,148.24
f	DE 3"	PZA.	$	1,528.59
g	DE 4"	PZA	$	1,719.28

82	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN O SUSTITUCIÓN DE TAPA DE REGISTRO EN EXTERIORES INCLUYE: ARMADO CON VARILLA DE 3/8" AMBOS SENTIDOS, MARCO, CONTRAMARCO, COLADO DE LA MISMA, SELLADO, MANO DE OBRA, PRESENTACION DE TAPA EN REGISTRO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	DE 60 X 40	PZA	$	576.18
b	DE 60 X 60	PZA	$	630.33
c	DE 80 X 80	PZA	$	758.60
d	DE 80 X 120	PZA	$	870.56
e	DE 120 X 120	PZA	$	1,027.98
83	SUMINISTRO, Y FABRICACIÓN TAPA DE REGISTRO EN INTERIORES, CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE (PISO DE AZULEJO, CERÁMICO, VINÍLICO) INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO, FIJADO CON CONCRETO F´C=200 KG/CM2, Y ARMADO CON VARILLA DE 3/8, CEMENTO ARENA 1:5 PARA EMBOQUILLADO DE LA MISMA, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	DE 60 X 40	PZA	$	786.08
b	DE 60 X 60	PZA	$	1,435.20
c	DE 80 X 80	PZA	$	1,469.00
d	DE 80 X 120	PZA	$	1,628.45
e	DE 120 X 120	PZA	$	1,741.98
84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLADERA REJILLA DE ACERO INOXIDABLE CUADRADA CON CAMPANA Y SELLO HIDRAULICO TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL 2584, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	765.60
85	REPARACIÓN DE REGISTROS DE 40X40CMS. CONSTA DE RETIRO DE MUROS DAÑADOS HASTA TRES HILADAS, APLANADO DE CARA INTERNA, CERRAMIENTO VARILLAS DE 3/8" CON CONCRETO F´C=250KG/CM2 Y COLOCADO DE CONTRAMARCO, INCLUYE, ACARREOS Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL AREA DE SERVICIO A TIRO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	1,202.80
86	SUMINISTRO, COLOCACIÓN O SUSTITUCIÓN DE COLADERA CROMADA METALICA REDONDA PARA CESPOL DE BOTE (PARA REGADERA) DE 3" O 4" DE DIAMETRO EN REGISTRO, O SALIDA SANITARIA INCLUYE: FIJADO A TAPA DE REGISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	271.15
87	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA PROEL DE WC, INCLUYE: RETIRO DE MUEBLE, DESCONEXION Y RECONEXION DEL MISMO, TORNILLERIA, SELLADO CON ACRILASTIK, MATERIAL DE FIJACION, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	$	311.33
88	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA CON CUPULA PARA AZOTEA, CON CANASTILLA DE SEDIMENTOS EN UNA SOLA PIEZA REMOVIBLE, CON ANILLO ESPECIAL PARA LA COLOCACION DEL IMPERMEABILIZANTE, TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL 444-3, INCLUYE FIJACIÓN, SELLADO, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, ELEVACION, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	$	752.40
89	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA DE PRETIL PARA AZOTEA, TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL 4064 CON REJILLA **REMOVIBLE** Y ADITAMENTO ESPECIAL PARA LA COLOCACION DEL IMPERMEABILIZANTE PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: FIJACION,SELLADO, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA , LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	818.40
90	SUMINISTRO DE KIT DE HERRAJES PARA TANQUE DE DESCARGA DE W.C, INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE Y COLOCACION DEL NUEVO KIT; MECANISMO, SAPO, PALANCA, EMBOLO TORNILLERIA FIJADO Y SELLADO, MATERIALES, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MISCELANEOS, CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	$	369.80
91	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL DE PLOMO. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	$	329.43
92	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL CROMADO TIPO HELVEX, INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	$	1,255.60
93	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CANASTAS. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	627.67
94	SUMINISTRO E ISTALACION DE CONTRACANASTA PARA FREGADERO O TARJA INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	320.85
95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE DE 4" DE DIAMETRO PARA CANCELAR COLADERA Y/O REGISTRO. INCLUYE: FIJACIÓN, SELLADO CON ACRILASTIK, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	$	265.97
96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CUBRETALADROS CROMADO, TIPO HELVEX MODELO INCLUYE: FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SELLADO CON ACRILASTIK, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	JGO.	$	269.13
97	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE TIPO COFLEX DE 1/2" DE DIAMETRO, PARA LAVABO, FREGADERO O BIDET, INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	125.46
98	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERCEPTOR PARA GRASA TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL 10-30, DE 18 KG DE GRASA Y UN CAUDAL DE FLUJO DE AGUA DE 45LTS. POR MINUTO O SIMILAR, INCLUYE: DESINSTALACION DE LA EXISTENTE, DEMOLTAJE, EXCAVACION, FIJADO CON CONCRETO F´C=200 KG/CM2, Y ARMADO CON VARILLA DE 3/8, CEMENTO ARENA 1:5 PARA EMBOQUILLADO DE LA MISMA, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, LIMPIEZA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA		$13,637.60
99	MANTENIMIENTO Y PULIDO A TARJA LAVAMANOS DE CIRUJANO MEDIDAS 1.3M LARGO, 0.60M DE ANCHO Y 0.90M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, SELLADO PERIMETRAL, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	$	2,355.63
100	MANTENIMIENTO Y PULIDO DE TARJA EXISTENTE DE 3X0.70, LOS TRABAJOS INCLUYEN: FABRICACION DE BASE DE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE PULIDO DE 1 1/2" DE DIAMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, SELLADO PERIMETRAL, PRUEBAS Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	$	5,834.20
101	SUMINISTRO E INSTALACION, DE LLAVE DE NARIZ, LOS TRABAJOS INCLUYEN: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MANO DE OBRA, MATERIALES MISCELANEOS, CINTA TEFLON, LIMPIEZA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	356.17
102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DOBLE MEDIDAS 1.5M LARGO, 0.76M DE ANCHO Y 0.90M DE ALTURA, FABRICADA CON LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CALIBRE 18 TIPO 304, CON DOS TINAS DE 50 CM. DE FRENTE X 50 CM. DE ANCHO X 20 CM. DE PROFUNDIDAD Y AREAS DE APOYO A LOS COSTADOS, CUBIERTA CON BORDE PERIMETRAL TIPO MARINO PARA EVITAR ESCURRIMIENTOS, CON LAMBRIN DE 10CM. DE PERALTE Y MONTADO SOBRE ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CALIBRE 18 DE 1 ½", REGATONES NIVELADORES DE ALEMANO AL PISO Y CONTRACANASTA, MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y/O ACEPTACION.	PZA	$	9,903.00
103	MANTENIMIENTO Y PULIDO DE TARJA EXISTENTE DE 40X40, LOS TRABAJOS INCLUYEN: FABRICACION DE BASE DE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE PULIDO DE 1 1/4" DE DIAMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	2,968.98

104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA DE TRABAJO MEDIDAS 1.5M LARGO, 0.70M DE ANCHO Y 0.90M DE ALTURA, FABRICADA CON LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CALIBRE 18 TIPO 304, MONTADO SOBRE ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CALIBRE 18 DE 1 ½", LLEVA REGATONES NIVELADORES DE ALUMINIO AL PISO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$	7,589.25
105	TAPONAMIENTO DE INSTALACION HIDROSANITARIA DE LAVABO, W.C. TARJA, VENTEDERO Y REGADERA, INCLUYE: DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, RESANES, ACARREO LIBRE, CORTES, CANCELACION Y SELLADO DE SALIDAS, LIMPIEZA DEL AREA DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$	276.69
106	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS ELIMINADORA DE AIRE, TIPO SPIRAX SARCO, INCLUYE: NIPLE GALVANIZADO DE 15 CMS. VALVULA TIPO COMPUERTA BOSCABLE, REDUCCION CAMPANA, TUERCA UNION GALVANIZADA, COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, PRESENTACION, NIVELACION, ALINEACION Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			
		PZA	$	1,123.87
a	DE 13 MM DE DIAMETRO	PZA	$	1,973.60
b	DE 19 MM DE DIAMETRO			
107	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK BRIDADAS DE 8", INCLUYE: CAMBIO DE BRIDAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, COPLES, APLICACIÓN DE FORMULA 2003, APLICACIÓN DE PRIMER Y ADESHIVO, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	$	13,464.00
108	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSET FLANGE PARA WC, TIPO TYLER, DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			
		PZA	$	375.90
a	DE 100 MM. DE DIAMETRO.			
109	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA CROMADA, MARCA O TIPO VALEZZI, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESRIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
		PZA	$	260.10
a	DE 13 MM. DE DIAMETRO	PZA	$	382.79
b	DE 101 MM. DE DIAMETRO	PZA	$	541.75
c	DE 152 MM. DE DIAMETRO			
110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSIONES DE CESPOL CROMADO PARA MUEBLE SANITARIO. INCLUYE: MANO DE OBRA, CONEXIÓN, INSTALACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL EXISTENTE, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	PZA	$	871.14
111	ALINEACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBERÍA CON DIFERENTES DIÁMETROS, A BASE DE ABRAZADERAS TIPO OMEGA Y/O UÑA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	ML	$	138.42

	INSTALACIONES ESPECIALES			
112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "L", PARA GAS TIPO NACOBRE O SIMILAR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MATERIALES CONSUMIBLES, CONEXIONES, PINTURA DE ACUERDO A CODIGO, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE PRESION, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DEL SEVICIO, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
		ML	$	155.80
a	DE 13 MM	ML	$	200.87
b	DE 19 MM	ML	$	264.12
c	DE 32 MM			
113	CAMBIO DE VALVULA PARA GAS, DE ALTA PRESION EN ESTUFA INDUSTRIAL INSTALADA EN PLAUTA DE DISTRIBUCION, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MISCELANEOS, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	1,198.11
114	CAMBIO DE REGULADOR DE GAS LP PARA BAJA PRESION, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS Y/O ROSCADOS EN TUBERIAS SEGUN EL CASO, MATERIAL, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA.	$	599.79
115	CAMBIO DE QUEMADOR DOBLE ALIMENTACION PARA ESTUFON INDUSTRIAL ALIMENTADOR POR TUBO GALVANIZADO DE 3/4 Y CODO ADAPTADOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MISCELANEOS , LIMPIEZA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	1,300.73
116	CAMBIO DE PLAUTA DE DISTRIBUCIÓN Y ADAPTACION DE MACHUELOS PARA ASENTAR VALVULAS DE FLUJO, BANJUADO DE MOGHETAS PARA EXTRAER PLAUTAS DAÑADA Y REPARACION DE LA MISMA PARA INSTALACION DE PLAUTA NUEVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MISCELANEOS, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	1,420.60
117	INSTALACION DE BLOCK PILOTO Y HABILITACION DE MACHUELO EN PLAUTA PARA LOS MISMOS INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MISCELANEOS, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	1,516.37
118	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A ESTUFONES, INCLUYE: CAMBIO DE VALVULAS PARA GAS DE ALTA PRESION, CAMBIO DE PLAUTA DE DISTRIBUCIÓN Y ADAPTACION DE MACHUELOS PARA ASENTAR VALVULAS DE FLUJO, DESMANTELAMIENTO Y DESCOMEDOR DE PLAUTAS DAÑADAS, INSTALACION DE BLOCK PILOTO, FERULAS INDUSTRIALES ACORDE AL MODELO EXISTENTE DEL QUEMADOR INDUSTRIAL, Y ESITURA EN VASENGO DE ALIMENTACION , FIJASION, TORNILLERIA, SELLADO, RANURAS, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$	11,484.00
119	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE DE 10". INCLUYE: CORTE, RESANES Y ACABADOS SIMILARES AL EXISTENTE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	4,773.03
120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE DE 12". INCLUYE: CORTE, RESANES Y ACABADOS SIMILARES AL EXISTENTE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	6,783.87
121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTORES INDUSTRIAL 6PC. 3HW. USO INTERIOR. FLUJO DE AIRE: 5280M3/HR (3106 CFM). TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁX. 45°C. CABLE Y CLAVIJA. REJILLA TRASERA. DIÁMETRO DUCTO: 203.2MM. INCLUYE: COLOCACION, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	9,867.81
122	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 SOLDABLE, EN CUALQUIER ZONA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PRESENTACION, INSTALACION, SOLDADO, PRUEBAS DE PRESION, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.			
		ML	$	794.47
a	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 101 MM DE DIAMETRO	ML	$	1,221.73
b	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 152 MM DE DIAMETRO	ML	$	1,723.10
c	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 203 MM DE DIAMETRO	ML	$	2,876.68
d	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 254 MM DE DIAMETRO	ML	$	3,437.69
e	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 305 MM DE DIAMETRO	ML	$	4,326.00
f	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 355 MM DE DIAMETRO	ML	$	5,016.00
g	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 406 MM DE DIAMETRO	ML	$	6,340.00
h	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 457 MM DE DIAMETRO	ML	$	8,354.03
i	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 508 MM DE DIAMETRO			
123	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBON SOLDABLE, EN CUALQUIER ZONA, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PRESENTACION, INSTALACION, SOLDADURA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.			
		PZA	$	498.74
a	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 101 MM DE DIAMETRO	PZA	$	340.75
b	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 152 MM DE DIAMETRO			

c	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 203 MM DE DIAMETRO	PZA	$	1,091.22
d	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 254 MM DE DIAMETRO	PZA	$	1,383.80
e	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 305 MM DE DIAMETRO	PZA	$	1,606.14
f	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 355 MM DE DIAMETRO	PZA	$	1,868.94
g	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 406 MM DE DIAMETRO	PZA	$	2,096.90
h	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 457 MM DE DIAMETRO	PZA	$	2,325.21
i	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE Y NIPLE DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 40, DE 508 MM DE DIAMETRO	PZA	$	2,575.90
124	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE BRIDAS DE ALTA PRESION 150 LIBRAS/ PULG. 2, INCLUYE: LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, ACABADO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PRESENTACION, INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.			
a	BRIDA DE 25 MM DE DIAMETRO, 150 LIBRAS/PULG. 2	PZA	$	563.30
b	BRIDA DE 32 MM DE DIAMETRO, 150 LIBRAS/PULG. 2	PZA	$	736.55
c	BRIDA DE 51 MM DE DIAMETRO, 150 LIBRAS/PULG. 2	PZA	$	803.66
d	BRIDA DE 64 MM DE DIAMETRO, 150 LIBRAS/PULG. 2	PZA	$	838.33
e	BRIDA DE 76 MM DE DIAMETRO, 150 LIBRAS/PULG. 2	PZA	$	922.01
f	BRIDA DE 102 MM DE DIAMETRO, 150 LIBRAS/PULG. 2	PZA	$	1,087.73
125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERILLA INDUSTRIAL ACORDE A MODELO EXISTENTE DE QUEMADOR INDUSTRIAL Y ESTUFA EN VASTAGO DE ALIMENTACION, INCLUYE: FIJACION, TORNILLERIA Y SELLADO DE LA MISMA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	127.33
126	REUBICACION DE HIDRANTE A 10 MTS DE DISTANCIA DE DIFERENTES DIAMETROS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESMONTAJE Y MONTAJE, TUBERIA, RANURADO PARA ALOJAR TUBERIA, CONEXIONES, RESANE, SOPORTERIA, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A NORMA, ESCALERA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..			
a	4" PULGADAS	PZA	$	18,490.00
b	6" PULGADAS	PZA	$	23,790.00
127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS DEL GABINETE CONTRA INCENDIO (INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBA DE EQUIPO Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL:			
a	VÁLVULA ANGULAR DE 1 1/2" DE DIAMETRO CONEXIÓN HEMBRA.	PZA	$	781.01
b	NIPLE ADAPTADOR DE 1 1/2" DE DIAMETRO CUERDA MACHO	PZA	$	239.75
c	RACK DE DESPLIEGUE RAPIDO PARA MANGUERA DE 1 1/2" DE DIAMETRO	PZA	$	584.03
d	MANGUERA DE POLIESTER CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO DE 1 1/2" DE DIAMETRO POR 30 MTS. DE LONGITUD	PZA	$	4,977.81
e	BOQUILLA AJUSTABLE DE TRES POSICIONES DE 1 1/2" DE DIAMETRO DE BRONCE PULIDO	PZA	$	5,262.36
128	SOPORTE HECHO EN EL SERVICIO A BASE DE ESPARRAGO ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS CON ROLDANAS Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/16" DE DIÁMETRO POR HASTA 120 CM. DE LONGITUD, 1 PERNO ROWSOLT DE 5/16" SIN TORNILLO, UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACABADO CON PINTURA ESMALTE TIPO COMEX 100, COLOR NEGRO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES AL SERVICIO, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, DIMENSIONADO, CORTES, RESANES, BARRENOS, AVELLANADO EN CASO NECESARIO, COLOCACION, NIVELACION, AJUSTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTAS Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL			
a	PARA TUBO DE 13 MM. DE DIAMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 65.	PZA	$	78.43
b	PARA TUBO DE 19 MM. DE DIÁMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 65.	PZA	$	87.89
c	PARA TUBO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 65.	PZA	$	102.70
d	PARA TUBO DE 32 MM. DE DIÁMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 65.	PZA	$	114.44
e	PARA TUBO DE 38 MM. DE DIÁMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 65.	PZA	$	131.18
f	PARA TUBO DE 51 MM. DE DIAMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 65.	PZA	$	233.86
g	PARA TUBO DE 64 MM. DE DIÁMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 269.	PZA	$	280.62
h	PARA TUBO DE 76 MM. DE DIAMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 269.	PZA	$	360.60
i	PARA TUBO DE 100 MM. DE DIÁMETRO, CON ABRAZADERA, MARCA O TIPO GRINNEL, FIG. 269.	PZA	$	474.99
129	ABRAZADERA OMEGA FORJADA, A BASE DE SOLERA DE FIERRO DE 1" X 1/8" , UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACABADO CON PINTURA ESMALTE TIPO COMEX 100, COLOR NEGRO, PARA TUBO, COLOCACION DE AISLANTE PARA EVITAR EL CONTACTO CON LA TUBERIA (PVC, NEUPRENO, ETC.) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, TAQUETES DE EXPANSION Y TORNILLO DE 3/8" DE QX 1" DE LONGITUD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL			
a	PARA TUBO DE 13 MM. DE DIÁMETRO	PZA	$	20.30
b	PARA TUBO DE 19 MM. DE DIAMETRO	PZA	$	24.76
c	PARA TUBO DE 25 MM. DE DIÁMETRO	PZA	$	29.09
d	PARA TUBO DE 32 MM. DE DIÁMETRO	PZA	$	32.68
e	PARA TUBO DE 38 MM. DE DIÁMETRO	PZA	$	38.41
f	PARA TUBO DE 51 MM. DE DIAMETRO	PZA	$	58.44
g	PARA TUBO DE 64 MM. DE DIÁMETRO	PZA	$	75.51
h	PARA TUBO DE 76 MM. DE DIÁMETRO	PZA	$	91.21
i	PARA TUBO DE 100 MM. DE DIÁMETRO	PZA	$	130.54

	ALBAÑILERIA			
130	ADECUACION PARA FORMACION DE ZANJAS EN TERRENO SECO Y SATURADO ZONAS A, B, C, CLASES I, II, III POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: MANO DE OBRA COLOCACION DE OBRA FALSA, TABLAS, Y ADEMES. EXTRACCION MEDIANTE TRASPALEOS PRODUCTO DE LA ADECUACION A NIVEL DE TERRENO NATURAL, AFINE DE TALUDES, FONDO DE ZANJA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, Y HERRAMIENTA, Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M3	$	371.78
a	0.00 A 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD			
131	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO A MANO RESISTENCIA NORMAL FC=100 KG/CM2, DE 5CM DE ESPESOR. INCLUYE: PREPARACION DEL FONDO DE LA CEPA, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	152.83
132	RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PARA ALCANZAR NIVELES, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS AL 90 % DE SU P.V.S. MAXIMO, INCLUYE: NIVELACION, CORTE Y/O RELLENO, CARGA Y DESCARGA, DESPERDICIOS, TENDIDO DEL MATERIAL, COMPACTACION, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	$	537.53
133	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO INCLUYE: EL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, SEPARADORES, DESPERDICIOS; MANO DE OBRA , EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL O VERTICAL, TRAZO, ENDEREZADO, HABILITADO, CORTES, GANCHOS, TRASLAPES, COLOCACION, AMARRES, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.			
a	DE 3/4"	KG	$	29.21
b	DE 3/8"	KG	$	33.37
c	DE 1/2"	KG	$	39.07
134	SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL, INCLUYE: ARENA, GRAVA DE 19 MM. MAXIMO, AGUA, MATERIALES PUESTO EN EL SERVICIO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA PARA LA COLOCACION DEL CONCRETO, VIBRADO, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA RETIRO DE SOBRANTE FUERA DEL SERVICIO, PROTECCION DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS			
a	F´C DE 200 KG/CM2	M3	$	1,900.32
b	F´C DE 250 KG/CM2	M3	$	2,119.46

135	PREPARACIÓN Y RENIVELACION DE PISO DE CONCRETO POBRE DE FC= 150 KG/CM2 HASTA 1" DE RENIVELACION Y APLICACION DE AUTONIVELANTE DE PISO, INCLUYE: MATERIALES MISCELANEOS MANO DE OBRA, RESANADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO Y NUEVO, RETIRO DE SOBRANTE, ACARREOS Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE LIMPIEZA DIARIA DEL AREA. PICADO DEL AREA CUALQUIER NIVEL O ALTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	139.42
136	FABRICACION DE CASTILLO DE CONCRETO RESISTENCIA NORMAL FC. = 250 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIAMETRO @ 20CM, ACABADO COMUN DOS CARAS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO HASTA 4.00 M DE ALTURA, SECCION DE 15X 25 CM, ACARREOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL AREA, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	347.15
137	FABRICACION DE DALA DE DESPLANTE, INTERMEDIA Y CERRAMIENTO, DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL FC. = 200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIAMETRO @ 20CM, ACABADO COMUN DOS CARAS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO SECCION DE 20X30 CM., CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	513.54
138	SUMINISTRO COLOCACIÓN Y DE FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO, F´C= 150 KG/CM2, DE 10CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y USO DE VOLTEADOR, PARA BANQUETAS Y ANDADORES INCLUYE, MATERIALES, ACARREOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	204.40
139	SUMINISTRO COLOCACIÓN Y DE FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, F´C= 200 KG/CM2, DE 10 CM., DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 4-4/10-10, ACABADO SEGÚN SE REQUIERA PARA ESTACIONAMIENTO, ANDADORES DE SERVICIO Y GUARNICIONES, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	436.74
140	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOQUÍN EN PATIOS Y JARDINES, COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 3 CM DE ESPESOR, INCLUYE NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	436.81
141	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE RAMPA DE CONCRETO CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 2.20 X 1.00 M., SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRAULICO F´C= 200KG/CM2 HECHO EN OBRA, TERMINADO IGUAL AL EXISTENTE, INCLUYE, MATERIALES,, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	2,481.19
142	REPARACIÓN DE RAMPA DE CONCRETO EN ACCESO PARA PACIENTES A BASE DE DEMOLICIÓN DE PARTE DAÑADA. PICADO SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRÁULICO F´C= 200KG/CM2 HECHO EN OBRA, TERMINADO IGUAL AL EXISTENTE, INCLUYE: MATERIALES HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	2,065.11
143	REPARACIÓN DE APLANADOS DE CEMENTO, INCLUYE; RETIRO DE MATERIAL SUELTO O MAL COLOCADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SIMILAR AL ACABADO DEL EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE LIMPIEZA, PROTECCION DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	212.20
144	REPARACIÓN DE ENBOQUILLADO A BASE DE MORTERO, YESO O PASTA SEGÚN EL CASO EN MARCOS DE PUERTAS VENTANAS Y ESQUINA DE MUROS, ACABADO EN PINTURA IGUAL AL EXISTENTE. INCLUYE: ADITIVO PARA FIJACIÓN, RETIRO DE MATERIAL SUELTO, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML.	$	121.27
145	REPARACIÓN DE MUROS A BASE DE YESO O CEMENTO-ARENA , O PASTA SIMILAR A LA EXISTENTE, INCLUYE; RETIRO DE MATERIAL SUELTO O MAL APLICADO, LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIAL, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	$	136.94
146	RANURA DE PISO CON EQUIPO DE CORTE DE SECCION VARIABLE MINIMO DE 5CMS DE ANCHO. INCLUYE: RESANES SIMILARES AL EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE , ACARREOS DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, PROTECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$	96.89
147	FABRICACIÓN DE PASO EN ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO DE CUALQUIER ESPESOR PARA DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES CON DIAMETRO DE 3", 4" Y 6", INCLUYE; APLICACIÓN DE ADITIVO PARA UNION DE CONCRETO NUEVO Y VIEJO, COLOCACION DE DIFERENTES TUBERIAS FIJADO Y SELLADO, REPARACION DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE EN AMBOS ESTREMOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y, PROTECCIÓN DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	607.33
148	FABRICACIÓN DE GARGOLA PARA DESALOJO DE AGUA EN AZOTEA CON TIRO CANALIZADO A JARDÍN, COLADERA O REGISTRO POR TUBO DE PVC DE 2" HASTA 4 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE; ANDAMIOS A CUALQUIER NIVEL, CORTES, DESPERDICIOS, CODOS, COPLES DE PVC, UNIONES A BASE DE CEMENTANTE PARA PVC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MATERIALES, ACARREO LIBRE Y PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	468.91
149	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE APLANADO DE MEZCLA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO FESTERGROUT A BASE DE MORTERO CEM-CAL ARENA PROPORCION 1-1-3, INCLUYE: REPELLADO DE 2 A 3CM, CON REGLA Y ACABADO FINO O RUSTICO CON LLANA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, AGUA, BOTEO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE. PROTECCION DEL AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	218.68
150	FABRICACION DE MURO DE BLOCK LIGERO MEDIDAS 12X20X40, ACABADO APARENTE DOS CARAS, JUNTAS PLANAS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ACARREO LIBRE, ELEVACION, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL AREA LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2.	$	144.44
151	FABRICACION DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.14 MTS.,ACABADO COMUN JUNTAS PLANAS INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL TABIQUE , LOS MATERIALES PARA LA ELABORACION DEL MORTERO, CEMENTO-ARENA 1-5, LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, ELEVACION, FABRICACION DEL MORTERO, TRAZO, COLOCACION DEL ELEMENTO, JUNTEO, CHIBASES, CORTES, PLOMEO, PERFILADO, ACABADO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, EQUIPO, PROTECCION DEL AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	$	288.88
152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAFLAN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 A 45° DE 10x10 CM ACABADO PULIDO UTILIZANDO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO FESTEGRAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, ACARREOS DE MATERIALES, HORIZONTAL Y VERTICAL, Y PARA ENTREGA DE OBRA, PROTECCION DE MUROS Y PISOS CON HULE ,RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML.	$	124.68
153	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AUTONIVELANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SECADO DE LA HUMEDAD DEL PISO, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	$	427.72
154	REVESTIMIENTO Y CONFORMACION DE APLANADO EN MURO, CON PASTA ELABORADA A BASE DE REDIMIX, CEMENTO BLANCO, Y ADITIVO ACETATO 302, DE 2 A 3 MANOS PARA MEJORAR LA SUPERFICIE DEL ACABADO, INCLUYE: SELLADO DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR VINILICO 5X1, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	384.81

155	FABRICACION DE CURVA SANITARIA EN SITIO CON ACABADO LISO DE 10 CM DE DIAMETRO A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO BLANCO Y ADITIVO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, ARENA FINA ANDAMIOS A UNA ALTURA DE 2.00 A 4.00 METROS, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	$	146.12
156	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA PARA CEPA PARA TUBERIA DE PVC HIDRAULICO REFORZADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	$	238.56
157	COLOCACION Y RETIRO DE POLINES DE 4" X 4" DE MADERA DE PINO PARA APUNTALAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE: HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL AL LUGAR INDICADO POR LA UNIDAD, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	85.90
158	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APLANADO EN MURO CON MORTERO A BASE DE SULFATO DE BARIO, ACTIVADOR, CEMENTO CON 3.1 GR/CC DE DENSIDAD, PROTECCIÓN EQUIVALENTE A 2.80 MM DE ESPESOR DE PLOMO, INCLUYE: MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE AL SERVICIO, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PICADO DE LAS ÁREAS DE CONCRETO, ELABORACIÓN DE MORTERO, MAESTREADO, PERFILADO, REMATES, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	1,486.22
159	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE PLOMO, INCLUYE; MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES AL SERVICIO, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, DIMENSIONADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, PEGAMENTO DE CONTACTO, ELEMENTOS DE SUJECION, COLOCACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	DE 2 MM. DE ESPESOR, COLOCADA EN EL INTERIOR DEL MURO DE TABLAROCA O DUROCK, COLOCADO CON ADHESIVO ESPECIAL PARA LAMINA DE PLOMO, DE ACUERDO A PROYECTO.	M2	$	1,585.63
160	VERTEDERO DE AGUA, HECHO EN EL SERVICIO A BASE DE MURETES DE DUROCK DE DOS CARAS A BASE DE PANEL DE DUROCK DE 13 MM. DE ESPESOR, CON CANALETAS Y POSTES DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No 26 INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDA, FLETES, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, RECUBIERTO CON LOSETA DE CERAMICA TIPO INTERCERAMIC WHITE COLOURS DE 20 X 20 X 8.6 CM., ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIAL PARA LOSETA Y DUROCK, EN LAS CARAS EXPUESTAS Y EN LA LOSA FONDO, IMPERMEABILIZAR CON MEMBRANA USA ALCOAT DE 3 MM. DE ESPESOR, SOBRE EL MURO DE DUROCK Y EN LA LOSA FONDO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, SELLADO CON CEMENTO BLANCO.			
a	DE 1.55 X 0.75 M.	PZA	$	1,801.93
b	DE 1.30 X 0.75 M.	PZA	$	2,194.06
161	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE CONCRETO ESTAMPADO Y TERMINADO CUIDADO COLOR AMBAR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6 - 6/6 Y VARILLA DE 1/2 " DE DIAMETRO LONGITUDINAL CADA 60 CM, DE SEPARACION. INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LA COLOCACION Y EL CURADO , EL SUMINISTRO DE LOS MATAERIALES, DESPERDICIO, ACARREO , LA LIMPIEZA DEL AREA Y LA HERRAMIENTA,LA MANO DE OBRA Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	407.70
162	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE OXIDANTE PARA CONCRETO TIPO KEMIKO MODELO KEMIKO STONE STAIN A BASE DE DOS MANOS DE SELLADOR URETANO SEMIMATE. INCLUYE LA LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LAVADO DE LA MISMA HASTA DEJAR LIBRE DE IMPUREZAS DE POLVOS Y/O GRASAS FLETES ACARREOS DE LOS MATERIALES, CORTES Y DESPERDICIOS Y RETIRO DEL SOBRANTE DEL AREA DE SERVICIO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	127.15
163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPAJUNTA CAL. 22 DE 0.125 A 0.30 MTS. DE ANCHO, ANTISEMBRANTE. INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, MISCELANEOS, APLICACIÓN DE PRIMER, PINTURA DE ESMALTE COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISION, TORNILLERIA, SELLADO CON SILICON,, JUNTA DE NEOPRENO ENTRE LOS ELEMENTOS, MANO DE OBRA, HERRAMENTA, CORTES, DESPERDICIOS, RETIRO DEL SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MI	$	443.18
164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA EN JUNTA ESTRUCTURALES O PASO DE INSTALACIONES DE DUELA DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, TORNILLERIA, SELLADO, RONDANAS DE NEOPRENO, CORTES DESPERDICIOS, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	1,880.97
165	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMBOQUILLADO A BASE DE MORTERO, YESO O PASTA SEGÚN EL CASO EN MARCOS DE PUERTAS VENTANAS Y ESQUINA DE MUROS, ACABADO EN PINTURA IGUAL AL EXISTENTE. INCLUYE: ADITIVO PARA FIJACIÓN, MATERIAL, RETIRO DE MATERIAL SUELTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO LIBRE, PROTECCIÓN DEL ÁREA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	141.18

	ACABADOS			
166	REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE LOSETA CERÁMICA, INCLUYE: DESMONTAJE DE PIEZAS AFECTADAS, RETIRO DEL ADHESIVO PARA PEGADO, PICADO DEL FIRME CONCRETO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADHESIVO PARA ASENTAMIENTO DE PIEZA NUEVA, NIVELACIÓN Y LECHEREADO, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, SEÑALAMIENTO, DELIMITACIÓN Y PROTECCION DEL ÁREA REPARADA, ENCOSTALADO, ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL A ESTACIÓN DE TIRO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	180.80
167	DESMONTAJE Y COLOCACION CON RECUPERACIÓN DE PIEZAS SUELTAS DE LOSETA CERÁMICA, MEDIANTE PREPARACIÓN DEL ÁREA, INCLUYE: RETIRO MANUAL DE PIEZAS SUELTAS, RETIRO DEL ADHESIVO PARA PEGADO Y PICADO DEL FIRME CONCRETO, RETIRO DE MATERIAL DE DESMONTAJE, ADHESIVO PARA ASENTAMIENTO DE PIEZA NUEVA, NIVELACIÓN Y LECHEREADO, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES SEÑALAMIENTO Y DELIMITACIÓN DE LA MISMA, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	145.09
168	REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE LOSETA DE TERRAZO, INCLUYE: DESMONTAJE DE PIEZAS AFECTADAS, RETIRO DEL ADHESIVO PARA PEGADO, PICADO DEL FIRME CONCRETO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADHESIVO PARA ASENTAMIENTO DE PIEZA NUEVA, NIVELACIÓN Y LECHEREADO, SE INCLUYE: LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIALES, SEÑALAMIENTO, DELIMITACIÓN Y PROTECCION DEL ÁREA REPARADA, ENCOSTALADO, ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL A ESTACIÓN DE TIRO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	389.56
169	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO VINÍLICO DE .07 - .10 MTS., SIMILAR AL EXISTENTE. INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, MEDIANTE CORTE CON CUTTER, ESPÁTULA, SOPLETE, LIMPIEZA DE PEGAMENTO SOBRANTE CON SOLVENTE, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, MATERIALES, PEGAMENTO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, PROTECCION DEL AREA, ACARREO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	62.69
170	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO SANITARIO TIPO RODAPIE FLEXIBLE DE 0.10 MTS TIPO VINILASA O SIMILAR FIJADO CON PEGAMENTO ESPECIAL SEGÚN MODELO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA, SOPLETE, LIMPIEZA DE PEGAMENTO SOBRANTE CON SOLVENTE DE MUROS Y PISO, CORTES, MATERIALES, PEGAMENTO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, PROTECCION DEL AREA, ACARREO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	143.18
171	REPARACION DE ZOCLO CERÁMICO, INCLUYE: RETIRO MANUAL DE PIEZAS SUELTAS RETIRO DEL ADHESIVO PARA PEGADO, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, LECHEREADO, SEÑALAMIENTO, DELIMITACIÓN Y PROTECCION DEL ÁREA REPARADA, ENCOSTALADO, ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL A ESTACIÓN DE TIRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	$	97.63
172	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO CERÁMICO, INCLUYE: PREPARACION DEL AREA, ADHESIVO PARA PEGADO, CORTES, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, LECHEREADO, SEÑALAMIENTO, DELIMITACIÓN Y PROTECCION DEL ÁREA REPARADA, ENCOSTALADO, ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL A ESTACIÓN DE TIRO, Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	113.49
173	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE PORCELANATO DE 10 CM DE ANCHO. INCLUYE: PREPARACION DEL AREA, ADHESIVO PARA PEGADO, CORTES, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	$	129.35

174	REPARACIÓN DE FALSO PLAFÓN CORRIDO DE TABLAROCA A BASE DE HOJAS DE YESO, INCLUYE; CORTE TABLAROCA, DE 13 MM DE ESPESOR, EN PLAFÓN SUSPENDIDO CON ALAMBRE GALVANIZADO DE NO. 10 CANAL LISTÓN A CADA 60 CM Y CANALETA DE 38 MM A CADA 1.22 EN UN SENTIDO, TIRANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO O ALAMBRÓN RECOCIDO, CINTA PARA JUNTA, REDIMIX Y DOS MANOS DE PINTURA, MANO DE OBRA, TRASLADOS, CORTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE, PROTECCION DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	$	331.67
175	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND DE TABLAROCA CON CANAL ESTRUCTURAL DE LAMINA GALVANIZADA DE CAL 22 CANAL LISTON CAL 26 A CADA 60 CM USG. CON HOJA DE TABLA ROCA DE 12.7MM, INCLUYE: TRAZO SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE COLOCACION, ALMACENAJE, CANAL ESTRUCTURAL, DE LAMINA GALVANIZADA DE ELEMENTOS DE FIJACION, CALAFATEADO A BASE DE PERFACINTA Y REDIMIX, PREPARACIONES PREVIAS PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES, CANES DE MADERA Y/O METALICS Y PARA CUALQUIER TIPO DE SOPORTE DE INSTALACIONES, TORNILLERIA PARA TABLAROCA, ACARREOS VERTICALES COMO HORIZONTALES, LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	302.91
176	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE APLANADO EN PLAFONES A BASE DE REDIMIX DE 3 A 3 MANOS HASTA MEJORAR LA SUPERFICIE DEL ACABADO, INCLUYE: SELLADO DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR VINILICO 321, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	224.43
177	REPARACIÓN DE MUROS DE TABLAROCA Y TABLACEMENTO (DUROCK) POR GOLPES, FILTRACIONES POR LOSA O EN TUBERÍAS DE INSTALACIONES. INCLUYE CANAL ESTRUCTURAL DE LAMINA GALVANIZADA DE CAL 22 POSTE ESTRUCTURAL DE 920 CAL 26 A CADA 60 CM USG. CON HOJA DE TABLA ROCA DE 12.7MM EN C/U DE SUS CARAS EL P.U. INCLUYE: TRAZO SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE COLOCACION, ALMACENAJE, CANAL ESTRUCTURAL, DE LAMINA GALVANIZADA DE POSTE ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE FIJACION, CALAFATEADO A BASE DE PERFACINTA Y REDIMIX, TAPAS EN BOQUILLA DE TABLAROCA EN MUROS QUE NO LLEGAN A PLAFON Y EN CUALQUIER TIPO DE VANO, PREPARACIONES PREVIAS PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES, ANTEPECHOS, MOCHETAS, Y BOQUILLAS, CANES DE MADERA Y/O METALICS COMO REFUERZO EN VANOS DE PUERTAS Y/O VENTANAS Y PARA CUALQUIER TIPO DE SOPORTE DE INSTALACIONES, TORNILLERIA PARA TABLAROCA, ACARREOS VERTICALES COMO HORIZONTALES, LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, ACARREO LIBRE, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2.	$	103.23
178	AJUSTE DE HOLGURA DE HUECO PARA LUMINARIA SOBRE PLAFON DE TABLA ROCA Y/O DUROK PARA ALOJAMIENTO DE LUMINARIAS DE DIFERENTES MEDIDAS, REFORZADO CON DOBLE CANAL DE AMARRE INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, CORTES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PERFILADO EN CASO DE SER NECESARIO, ACARREOS HORIZONTALES, Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL SOBRANTE PRODUCTO DEL SERVICIO FUERA DEL AREA Y LA UNIDAD A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$	414.31
179	SUMINISTRO Y COLOCACION MURO DIVISORIO TIPO PANEL "M" DE 0.05 MTS, DE ESPESOR PARA TIPO CONVICTEC O SIMILAR O MEJOR CALIDAD APLANADO POR AMBAS CARAS, CON MORTERO CEMENTO ARENA 1: 4 CON DIFERENTES ACABADO (FINO O RUSTICO) DE 6 CM., AHOGADO A LOSA PREFABRICADA , O LOSA ACERO, CON VARILLAS DE 3/8 " A CADA 40 CM., Y CASTILLO DE REFUERZO AJUSTANDOSE AL ESPESOR DEL MURO , INCLUYE BOQUILLAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALE A CUALQUIER NIVEL, MISCELANEOS, ANDAMIOS HERRAMIENTA, EQUIPO, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	907.37
180	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE TABLAROCA A DOS CARAS HABILITADO CON CANAL ESTRUCTURAL DE LAMINA GALVANIZADA DE CAL 22 POSTE ESTRUCTURAL DE 920 CAL 26 A CADA 60 CM USG. CON HOJA DE TABLA ROCA DE 12.7MM EN C/U DE SUS CARAS EL P.U. INCLUYE: TRAZO SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE COLOCACION, ALMACENAJE, CANAL ESTRUCTURAL, DE LAMINA GALVANIZADA DE POSTE ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE FIJACION, CALAFATEADO A BASE DE PERFACINTA Y REDIMIX JUNTAS DE CONTROL, ESQUINEROS DE PLASTICO REBORDE "J", REBORDE "L" TAPAS EN BOQUILLA DE TABLAROCA EN MUROS QUE NO LLEGAN A PLAFON Y EN CUALQUIER TIPO DE VANO, PREPARACIONES PREVIAS PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES, ANTEPECHOS, MOCHETAS, Y BOQUILLAS, CANES DE MADERA Y/O METALICS COMO REFUERZO EN VANOS DE PUERTAS Y/O VENTANAS Y PARA CUALQUIER TIPO DE SOPORTE DE INSTALACIONES, TORNILLERIA PARA TABLAROCA, ACARREOS VERTICALES COMO HORIZONTALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MISCELANEOS, EQUIPO, ACARREO LIBRE, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	391.92
181	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE TABLAROCA A UNA CARA HABILITADO CON CANAL ESTRUCTURAL DE LAMINA GALVANIZADA DE CAL 22 POSTE ESTRUCTURAL DE 920 CAL 26 A CADA 60 CM USG. CON HOJA DE TABLA ROCA DE 12.7MM EL P.U. INCLUYE: TRAZO SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE COLOCACION, ALMACENAJE, CANAL ESTRUCTURAL, DE LAMINA GALVANIZADA DE POSTE ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE FIJACION, CALAFATEADO A BASE DE PERFACINTA Y REDIMIX JUNTAS DE CONTROL, ESQUINEROS DE PLASTICO REBORDE "J", REBORDE "L" TAPAS EN BOQUILLA DE TABLAROCA EN MUROS QUE NO LLEGAN A PLAFON Y EN CUALQUIER TIPO DE VANO, PREPARACIONES PREVIAS PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES, ANTEPECHOS, MOCHETAS, Y BOQUILLAS, CANES DE MADERA Y/O METALICS COMO REFUERZO EN VANOS DE PUERTAS Y/O VENTANAS Y PARA CUALQUIER TIPO DE SOPORTE DE INSTALACIONES, TORNILLERIA PARA TABLAROCA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	274.59
182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AZULEJO CERAMICO ASENTADO CON ADHESIVO PEGAZULEJO TIPO CREST DE IGUAL O MEJOR CALIDAD. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CORTES, DESPERDICIOS, LECHARIADO CON CEMENTO BLANCO, RETIRO DEL EXISTENTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, HERRARIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PROTECCION DE AREA, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		$	-
a	DE 0.20 X 0.30 MTS	M2	$	348.16
b	DE 0.33 X 0.33 MTS	M2	$	376.73
c	DE 0.40 X 0.40 MTS	M2	$	350.39
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA CERAMICA (USO O ANTIDERRAPANTE), ASENTADO CON ADHESIVO PEGAZULEJO TIPO CREST DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CORTES, DESPERDICIOS, LECHAREADO CON CEMENTO BLANCO, RETIRO DEL EXISTENTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PROTECCION DE AREA, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			
a	DE 0.20 X 0.20 MTS	M2	$	340.18
b	DE 0.30 X 0.30 MTS	M2	$	408.22
c	DE 0.33 X 0.33 MTS	M2	$	413.54
d	DE 0.40 X 0.40 MTS	M2	$	397.85
184	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO TIPO DUROCK (TABLA CEMENTO) A UNA CARA HABILITADO CON CANAL ESTRUCTURAL DE LAMINA GALVANIZADA DE CAL 22 POSTE ESTRUCTURAL DE 920 CAL 26 A CADA 60 CM USG. CON HOJA TIPO DUROCK DE 12.7MM, INCLUYE TRAZO SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE COLOCACION, ALMACENAJE, CANAL ESTRUCTURAL, DE LAMINA GALVANIZADA, DE POSTE ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE FIJACION, FIJACION, CALAFATEADO A BASE DE PERFACINTA DE FIBRA CUADRICULADA Y JUNTAS DE BASECOAT, JUNTAS DE CONTROL, ESQUINEROS DE PLASTICO REBORDE "J", REBORDE "L" TAPAS EN BOQUILLA TIPO DUROCK EN MUROS QUE NO LLEGAN A PLAFON Y EN CUALQUIER TIPO DE VANO, PREPARACIONES PREVIAS PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES, ANTEPECHOS, MOCHETAS, Y BOQUILLAS, CANES DE MADERA Y/O METALICAS COMO REFUERZO EN VANOS DE PUERTAS Y/O VENTANAS Y PARA CUALQUIER TIPO DE SOPORTE DE INSTALACIONES, TORNILLERIA PARA DUROCK, ACARREOS VERTICALES COMO HORIZONTALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN	M2	$	306.26

001214

185	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO TIPO DUROCK (TABLA CEMENTO) A DOS CARAS HABILITADO CON CANAL ESTRUCTURAL DE LAMINA GALVANIZADA DE CAL 22 POSTE ESTRUCTURAL DE 920 CAL 20 A CADA 60 CM USO. CON HOJA TIPO DUROCK DE 12.7MM EN C/U DE SUS CARAS EL P.U. INCLUYE TRAZO SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE COLOCACION, ALMACENAJE. CANAL ESTRUCTURAL, DE LAMINA GALVANIZADA, DE POSTE ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE FIJACION, FIJACION, CALAFATEADO A BASE DE PERFACINTA DE FIBRA CUADRICULADA Y JUNTAS DE BASECOAT JUNTAS DE CONTROL, ESQUINEROS DE PLASTICO REDONDE "J", REDONDE "L" TAPAS EN BOQUILLA TIPO DUROCK EN MUROS QUE NO LLEGAN A PLAFON Y EN CUALQUIER TIPO DE VANO, PREPARACIONES PREVIAS PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES, ANTEPECHOS, MOCHETAS, Y BOQUILLAS, CANES DE MADERA Y/O METALICAS COMO REFUERZO EN VANOS DE PUERTAS Y/O VENTANAS Y PARA CUALQUIER TIPO DE SOPORTE DE INSTALACIONES. TORNILLERIA PARA DUROCK, ACARREOS VERTICALES COMO HORIZONTALES A CUALQUIER NIVEL. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,ANDAMIOS. DESCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE	M2	$	603.73
186	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTILLA ANTIDERRAPANTE DE 3" DE ANCHO,TIPO 3M,PARA ESCALONES . INCLUYE CORTES, PEGAMENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, PROTECCION DE AREA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$	74.83
187	BARDINEL DE CONCRETO DE 10 X 12 cm. ACABADO CON LOSETA SIMILAR A PISO EXISTENTE, ASENTADO CON ADHESIVO COMERCIAL DE SECCIÓN CON CIMBRA EN LAS CARAS, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Fy= 4200 Kg. /cm2. , Y ESTRIBOS DEL No.2 (1/4") Fy= 1330 Kg. / cm2. A CADA 20 cm. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRADO, PREPARACIÓN DE CONCRETO Y ADHESIVO, TRAZO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A TIRO LIBRE, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, PROTECCION DEL AREA, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ENCOSTALADO DEL MATERIAL DE DESECHO Y COLOCADO EN ESTACION DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	189.71
188	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA VINILICA 3.1 MM TIPO VINILASA , LINEA Y COLOR COMERCIAL AUTORIZADO POR SUPERVISIÓN ASENTADO CON PEGAMENTO DE CONTACTO , INCLUYE: RESANADOS MENORES, PREPARACION DE LA SUPERFICIES PARA NIVELAR Y RESANE DE DESPOSTILLAMIENTO, LIMPIEZA PREVIA A LA COLOCACIÓN, MATERIALES, RECORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, PROTECCION DE AREA, LIMPIEZA FINA, PULIDO, BRILLADO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL TRABAJO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2.	$	270.03
189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA CONSTRUCTIVA TIPO PLASTICA FLEXIBLE DE HULE DE NEOPRENO DE .05 A 0.10 MTS DE ESPESOR INCLUYE: COLOCACION , ANDAMIOS, MATERIALES, SELLADO. CORTES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO LIBRE, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$	224.40
190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA CANILLAS DE PLASTICO PREFABRICADO SIMILAR AL EXISTENTE, O MEJOR CALIDAD INCLUYE: MATERIALES, FIJADO, TORNILLERIA, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO LIBRE Y PROTECCION DEL AREA. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$	467.73
191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA CANILLAS DE ALUMINIO DE 6", ESTRIADA INCLUYE: MATERIALES, FIJADO, TORNILLERIA, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SELLADO PEGADO CON ACRILASTIK EQUIPO, ACARREO LIBRE Y PROTECCION LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$	440.71
192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA CANILLAS DE ALUMINIO DE 3",ONDULADA INCLUYE: MATERIALES, FIJADO, TORNILLERIA, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SELLADO PEGADO CON ACRILASTIK EQUIPO, ACARREO LIBRE Y PROTECCION LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$	401.08
193	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON O LINEA DE SOMBRA, MODULAR DE 61x61 CM ARMSTRONG FINE FISSURED 1732 Y SUSPENSION, COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14 Y FIJACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO, ANDAMIOS,MOVIMIENTO DE MOBILIARIO, PROTECCION DE PISOS Y MOBILIARIO, ACARREOS DE MATERIALES HORIZONTAL Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL. LIMPIEZA DE AREA Y PARA ENTREGA DEL SERVICIO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	484.31
194	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTIDERRAPANTE TIPO CREST ANTI SLIP SOBRE PISOS EN ÁREA DE COCINA, CON EL SIGUIENTE PROCESO: **HUMEDEZCA** LA SUPERFICIE, APLIQUE CREST ANTI SLIP, ESPERE 15 MINUTOS Y **ENJUAGUE**, INCLUYE:INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES,PROTECCION DE PISOS Y MUROS CON PLASTICO , LIMPIEZA DE AREA Y PARA ENTREGA DEL SERVICIO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	298.65
195	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA SANITARIA PREFABRICADA DE P.V.C. , INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PERFIL BASE DE FIJACIÓN, TORNILLERIA, SELLADORES, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL A CUALQUIER ALTURA, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL O ALTURA, ANDAMIOS LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.			
a	DE 4"	ML	$	353.16
b	DE 6"	ML	$	433.87
196	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA SANITARIA TIPO VINILASA, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PEGAMENTO BASE PARA FIJACIÓN, LIMPIEZA, SELLADORES, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL A CUALQUIER ALTURA, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL O ALTURA, ANDAMIOS LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.			
a	2.0 cms	ML	$	137.51
b	3.0 cms	ML	$	139.45
c	4.0 cms	ML	$	141.39
d	5.0 cms	ML	$	174.59
197	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO PARA MUROS TIPO MIPOLAM SIMILAR O MEJOR CALIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, COVE-STICK (PERFIL PLASTICO) PARA LA INTEGRACION DE CURVA SANITARIA, MASILLA EPOXICA PARA SELLADO EN PUNTOS TERMINALES CON EL RECUBRIMIENTO, RETIRO DE MIPOLAM EXISTENTE, SOLDADO TERMOFUSIONADO, JUNTAS A HUESO. DESPERDICIOS, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PEGAMENTO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	2,068.88
198	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO PARA PISO TIPO MIPOLAM CONDUCTIVO SIMILAR O MEJOR CALIDAD, FABRICADO EN PVC DE 2.00 MM. DE ESPESOR DE UNA SOLA CAPA, CONDUCTIVIDAD ENTRE 25,000 Y 1 * 000,000 DE OHMS, INFLUENCIA DE AGUA DESPUES DE INMERSION DE 14 DIAS A 20 GRADOS C DE 0.25% MAXIMO, RESISTENCIA A LA ABRASION DE CUANDO MENOS 15,000 CICLOS, LAMINILLA DE COBRE, INCLUYE: RETIRO DE RECUBRIMIENTO EXISTENTE, MATERIAL SIMILAR AL COVE-STICK (PERFIL PLASTICO) PARA LA INTEGRACION DE CURVA SANITARIA, MASILLA EPOXICA PARA SELLADO EN PUNTOS TERMINALES, MATERIAL REMATES. BOQUILLAS, TERMINACIONES PERIMETRALES, COLOCACION DE LA JUNTA MEDIANTE SOLDADURA TERMOFUSIONADA, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PULIDO, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	1,584.09
199	ELABORACIÓN DE HUECO SOBRE PLAFON DE TABLAROCA, DUROCK O METAL DESPLEGADO PARA ALOJAMIENTO DE LUMINARIAS DE DIFERENTES MEDIDAS, REFORZANDO CON DOBLE CANAL DE AMARRE Y COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 14. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, CORTES, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, PERFILADO EN CASO DE SER NECESARIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL SOBRANTE PRODUCTO DEL SERVICIO FUERA DEL AREA Y DE LA UNIDAD A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	113.09
200	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TIPO LG LINEA CREVER MODELO TIPO O SIMILAR 3001, DE 2.3MM DE ESPESOR, ANTIBACTERIAL, ANTIESTATICO, FUNGISTATICO Y RESISTENTE A LOS QUIMICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA ANTES DE SU COLOCACION, (SUBIDA DE RODA PIE DE VARIOS DIAMETROS CON APLICACION DE PEGAMENTO DE CONTACTO), APLICACION DEL PEGAMENTO LATEX PARA SU INSTALACION DEL PISO EN ROLLO, SOLDADURA CON APLICACION TERMOFUSIONABLE, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, EQUIPO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	1,122.30
201	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO VINILICO LONDON COOVER MODELO CARRARA DE PVC DE 3.05MM DE ESPESOR CON UNA CAPA DE PROTECCIÓN DE 3.05 MM ACABADO SUPERFICIAL CON TEXTURA EN RELIEVE SIN BISEL PARA INSTALACIONES A HUESO DE 47X47 CMS INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA ANTES DE SU COLOCACION, APLICACION DEL PEGAMENTO PARA SU INSTALACION DEL PISO, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, EQUIPO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	1,293.95

202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PORCELANATO DE 60X60CM DE PRIMERA, RETIFICADO ASENTADO CON ADHESIVO PORCELANICO TIPO CREST. INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CORTES, DESPERDICIOS, LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL Y AL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PROTECCION DE AREA, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DEL SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	316.68
203	PULIDO DE PISOS, INCLUYE; DESVASTAMIENTO CON MAQUINA, RETAPADO CON CEMENTO, PULIDO Y BRILLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES A SERVICIO, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, INSTALACIONES, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.			
a	DE CONCRETO CON MAQUINA	M2	$	125.03
b	DE MARMOL CON MAQUINA	M2	$	215.09
c	DE TERRAZO DE GRANITO CON MAQUINA	M2	$	203.02
204	ELABORACIÓN DE ACABADO MARTELINADO EN CONCRETO, INCLUYE; MANO DE OBRA Y MATERIALES QUE INTERVENGAN, LIMPIETA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	$	91.84
205	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR TIPO SOTTOFONDO 1609 BASE AGUA CON COPOLIMEROS ACRILICOS Y ADITIVOS O SIMILAR PARA APLICAR SOBRE MUROS EXISTENTES O NUEVOS, APLICACIÓN CON BROCHA O RODILLO SOBRE TODA LA SUPERFICIE A UNA CAPA Y DILUIDO CON AGUA 1 A 1. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL LUGAR DEL SERVICIO, RESANES DE MUROS, EQUIPO, ANDAMIOS, ELABORACIÓN DE PERFILADOS, EMBOQUILLADOS, REMATES, LIMPIEZA DIARIA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL ÁREA DE SERVICIO Y DE LA UNIDAD HOSPITALARIA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	810.18

HERRERIA				
206	FABRICACION DE REJILLA TIPO IRWING A BASE DE ANGULO 1"X1"X1/4", ESTRUCTURAL, Y SOLERA DE 3/4"X1/8" A CADA 1.00 CM Y CON UN ANCHO VARIABLE DE 0.30 A 0.50 MTS. INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACION DEL MARCO, AJUSTES, UNA MANO DE PRIMARIO DE ANTI CORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	$	787.17
207	MANTENIMIENTO DE REJILLA TIPO IRWING DE 20 A 30 CMS DE ANCHO A BASE DE ANGULO 1"X1"X1/4", ESTRUCTURAL, Y SOLERA DE 3/4"X1/8" INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACION DEL MARCO, AJUSTES, UNA MANO DE PRIMARIO ANTI CORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	642.03
208	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REJA A BASE DE HERRERIA INCLUYE: REPARACION DE PARTE DAÑADA, COLOCADO, SOLDADO DE LA NUEVA PARTE O DESCABEZADO Y ANCLADO EN CONCRETO, BASE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE HASTA CUBRIR ZONA AFECTADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FIJACION DEL MARCO, AJUSTES, UNA MANO DE PRIMARIO DE ANTI CORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	1,366.19
209	REPARACIÓN DE PUERTA DE HERRERIA DE ACCESO AL HOSPITAL A BASE DE TUBULAR, ACERO TIPO ESTRUCTURAL, METAL DESPLEGADO, LAMINA LISA O ACANALADA, CON RETIRO DE LA PARTE DAÑADA, COLOCADO Y SOLDADO CON MATERIAL NUEVO, INCLUYE; MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MISMA, CAMBIO O COLOCACIÓN DE REFUERZO O TIRANTES, BASE DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE HASTA CUBRIR ZONA AFECTADA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	1,447.48
210	REPARACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA DAMELLAS DE PLASTICO, MADERA Y ALUMINIO MEDIANTE DESMONTAJE Y MONTAJE DE LAS MISMAS, INCLUYE: FIJADO CON PEGAMENTO DE CONTACTO Y PIJAS CON TAQUETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	223.28
211	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PUERTA DE HERRERÍA TIPO PERSIANA, INCLUYE: MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA PUERTA, REINVELACIÓN Y AJUSTES, PASADORES, BISAGRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACION DEL MARCO, AJUSTES, UNA MANO DE PRIMARIO DE ANTI CORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	674.06
212	MANTENIMIENTO A MAMPARAS DE ALUMINIO Y PANELAR O PLÁSTICO LAMINADO, CAMBIO DE SOPORTERÍA, FIJACIÓN A MURO, PISO Y TECHO, COLOCACIÓN DE PASADORES BISAGRAS, JALADERAS Y RESBALONES, INCLUYE; MONTAJE Y DESMONTAJE,TAQUETEADO, PIJAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	835.68
213	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANGULO DE P.V.C. PARA PROTECCIÓN DE ESQUINA INCLUYE; ACCESORIOS PARA SU FIJACION, TORNILLOS Y TAQUETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			
a	1 1/2 X 1 1/2 X 1.20 MTS.	PZA	$	198.80
b	2" X 2" X 1.20 MTS.	PZA	$	184.89
c	3" X 3" X 2.20 MTS.	PZA	$	339.37
214	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO DE 90° DE ACERO ESTRUCTURAL, PARA PROTECCIÓN DE ESQUINA INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU FIJACION, TORNILLO Y TAQUETES, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	1 1/2 X 1 1/2 X 1.20 MTS.	PZA	$	205.55
b	2" X 2" X 1.20 MTS.	PZA	$	256.12
c	3" X 3" X 1.20 MTS.	PZA	$	338.37
215	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTA AGUAS A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18. CON UN DESARROLLO DE 0.70 A 1.00 MTS. A CUALQUIER NIVEL O ALTURA INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MANO DE OBRA MATERIAL DOBLECES, DESPERDICIO MATERIAL DE FIJACIÓN EQUIPO HERRAMIENTA, FLETE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, PROTECCION DEL AREA, ANDAMIOS, PINTURA, IMPERMEABILIZACION, RONDANAS DE NEOPRENO SELLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	326.07
216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASADOR METALICO DE 1/2" USO RUDO PARA PUERTA. INCLUYE: FIJACIÓN A LA MISMA, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	254.41
217	MANTENIMIENTO DE CANCELERIA DE HERRERIA. INCLUYE: MONTAJE Y DESMONTAJE, CAMBIO DE LAMINA TIPO DURELA O SIMILAR INCLUYE: SOLDADO, LIJADO, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	507.43

218	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA CALIBRE 18 LISA, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	237.57
219	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PROTECCIONES PARA VENTANAS A BASE DE CUADRADO DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1/2" DE ESPESOR EN FORMA DE BARROTES A CADA 10.0 CMS. DE SEPARACIÓN ENTRE ELLOS CON MARCO DE ANGULO DE 3"x 1" X 1/16" REFUERZO LONGITUDINAL DEL MISMO MATERIAL AL CENTRO DEL ANCHO DE VENTANAS SIMILAR A LA EXISTENTE. INCLUYE: TRABAJOS DE ALBAÑILERIA Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE SIMILAR TIPO COMEX 100 EN HERRERIA, PROTECCION DEL AREA, PREVIA APLICACIÓN A DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	527.11
220	FABRICACIÓN DE BASE DE ANGULO DE FIERRO DE 1/2" X 1/4" Y SOLERA DE 1" X 1/4" DE 0.40 A 1.00 MTS. DE ANCHO Y DE 1.00 A 2.00 MTS DE LARGO. INCLUYE: SOLDADO,LIJADO, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	480.84
221	REPARACIÓN DE PUERTA DE DOS HOJAS, CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 2.20 MTS, A BASE DE MALLA CICLONICA CON ENTRAMADO 55X55 MM. CALIBRE 10 CON TUBO DE CEDULA 40, INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE DE PUERTA CAMBIO DE BISAGRAS, PASADORES, REMACHES, TORNILLOS, SOPORTERIA, AJUSTE Y NIVELACION DE PUERTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PINTURA, PROTECCION DEL AREA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	610.84
222	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA CON ENTRAMADO DE 55X55 MM CAL. 10 SOBRE MURO Y/O ELEMENTO DE CONCRETO, CINTA PLÁSTICA, DE 5 CM DE ANCHO, MÁS LOS TRES HILOS DE PÚAS, INCLUYE: DESHIERBE DE ENREDADERA, RETIRO DE LA MALLA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, BASES PARA POSTES (30X25X30 CM) A BASE DE CONCRETO REFORZADO F'C= 200 KG/CM2 Y VARILLA DEL # 3 (3/8" Ø) EN FORMA TRAPEZOIDAL, HABILITADO DE ACERO, CIMBRA DE MADERA DE 3RA, DESCIMBRA, POSTE DE ARRANQUE DE 3" E INTERMEDIO DE 2 1/2" CEDULA 30 PESADO DE 60 MM DE DIAMETRO CON UNA ALTURA DE 2.30 MAXIMO, ANCLAJE DE POSTERÍA, COLADO, CURADO, POSTES, RETENIDA HORIZONTAL, BARRA SUPERIOR E IN FERIOR, BAYONETAS, ALAMBRE DE PÚAS TRES HILOS, ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ELEVACIONES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS FUERA DEL SERVICIO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	$	546.80
223	FABRICACIÓN DE PUERTA DE HERRERIA A BASE DE ANGULO 1/2" Y LAMINA CALIBRE 16 INCLUYE: BISAGRAS, SOPORTERIA, MONTAJE, SOLDADURA, CORTES, SOLDADO,LIJADO, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
		PZA	$	3,616.08
a	0.90x2.40	PZA	$	7,263.90
b	1.20x2.40			
224	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PORTÓN METALICO, FABRICADO CON PTR DE 2"X2" CAL. 14, LAMINA TABLERO EN CAJA, INCLUYE: PASADOR CON PORTA CANDADO, BISELES, TRAZO, PREPARACIÓN, SOPORTERIA, MONTAJE, SOLDADURA, CORTES, SOLDADO,LIJADO, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	2,888.92
225	FABRICACIÓN DE BASTIDOR DE PTR DE 2" x 2" COLOR BLANCO CON CORTES A 45, PARA SOPORTE DE PUERTA CORREDIZA, INCLUYE CARRETILLAS: SOLERA DE 1"X1/8" ENSAMBLADA EN FORMA RETICULAR A CADA 50 CMS EN VERTICAL Y A CADA 15 CMS EN HORIZONTAL, SOLDADO,LIJADO, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	1,329.27
226	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE PTR 2" x 2" COLOR BLANCO CON CORTES A 45, PARA SOPORTE DE DOMO, INCLUYE: SOLERA DE 1"X1/8" ENSAMBLADA, SOLDADO,LIJADO, CON BASE A PISO Y ANCLADA, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	1,000.59
227	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASO DE GATO A BASE DE ÁNGULO DE 1"X1 "X1/8" Y SOLERA DE 3/4" X 1-1/2" DE ACERO COMERCIAL PARA AZOTEAS Y ENTREPISOS, A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: PASAMANOS, FIJACION ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA SOLDADURA TIPO A- 60 MATERIALES PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG.	$	93.39
228	FABRICACION Y COLOCACION DE PROTECCIONES A BASE DE ÁNGULO DE 1"X1"X1/8" Y SOLERA DE 3/4" X 1-1/2" DE ACERO COMERCIAL PARA CAJAS DE PROTECCION PARA FLUXOMETROS EN BAÑOS EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: FIJACION ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA SOLDADURA TIPO A- 60, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	$	165.13
229	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA-ACERO DE 0.09 CMS., DE APERTURA PARA PROTECCION DE PALOMAS A CUALQUIER NIVEL . INCLUYE: MARCO DE ANGULO DE 1" X 1", PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS LA FIJACION, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, DESPERDICIOS, CORTES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	971.80
230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA MULTI-TECHO DE 0.08 MTS DE ESPESOR DE 0.90 MTS. ACABADO ESMALTADO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE MATERIALES MISCELANEOS, NECESARIOS, ESQUINEROS, TAPAS CANALES, FIJACION DE SOPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, ELEVACIONES, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	1,818.90
231	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA MULTI-MURO DE 0.08 MTS DE ESPESOR DE 0.90 MTS. ACABADO ESMALTADO. INCLUYE MATERIALES MISCELANEOS, NECESARIOS, ESQUINEROS, TAPAS CANALES, FIJACION DE SOPORTE, ACARREO LIBRE, PROTECCION DEL AREA, ELEVACIONES, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	1,834.41
232	MENSULA PARA LAVABO, CONTENIENDO 2 PIEZAS DE LÁMINA NEGRA, CALIBRE No. 10, ACABADO PINTURA ESMALTE A FUEGO, DE 9 X 3 CM. X HASTA 37 CM. DE LONGITUD, 2 PIEZAS DE SOLERA DE FIERRO DE 6 X 32 X 600 MM., CON 2 PERFORACIONES DE 6 MM. DE DIÁMETRO, 2 PIEZAS DE FIERRO REDONDO DE 6 MM. DE DIÁMETRO X 200 MM. DE LONGITUD CON CUERDA STANDARD EN UN EXTREMO Y REMACHADA EN EL OTRO, 2 PIEZAS DE SOLERA DE FIERRO DE 6 X 50 MM. X 300 MM. DE LONGITUD, CON 2 PERFORACIONES DE 8 MM., 8 JUEGOS DE TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA DE 6 MM. DE DIÁMETRO, 4 TAQUETES DE MULE MAH NUTS, CON TORNILLOS DE 6 MM. DE DIÁMETRO, LAS PIEZAS DE FIERRO, TENDRÁN ACABADO PRIMER ANTICORROSIVO.	PZA	$	391.66
233	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA PROTECTORA PARA EQUIPO DE FLUXOMETRO EN SANITARIOS A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 12, SISTEMA DE FIJACION, INCLUYE: CORTES DOBLECES, SOLDADURA, SISTEMA DE ANCLAJE, CABLE DE ACERO PARA SUJECION, ABRAZADERA OMEGA CON ESPARRAGO, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICA APLICADA CON COMPRESORA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	1,111.09
234	DESMONTAJE Y RETIRO DE REJILLAS IRVING EXISTENTES EN NAL ESTADO POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS SIN RECUPERACIÓN PARA LA DEPENDENCIA. INCLUYE: CORTES DOBLECES, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICA APLICADA CON COMPRESORA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	107.34

235	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL CON UN ANCHO DE 0.41, FABRICADO CON ÁNGULO DE 2" X 1/4", EN CONTRAMARCO, SOLERA DE 1 1/2" X 3/16". INCLUYE: CORTES DOBLECES, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICA APLICADA CON COMPRESORA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	1,139.87
236	LIMPIEZA DE MURO DE PIEDRA, CON JABON NEUTRO, AGUA A PRESIÓN Y CEPILLO DE CERDAS NATURALES. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y DEL ÁREA DE TRABAJO, PROTECCION DE ÁREAS ADYACENTES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MISELANEOS, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	$	108.43
237	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS A BASE DE BASTIDOR DE METAL CON FORRO LAMINADO PLASTICO Y ANGULOS DE ALUMINIO EN TODO EL PERIMETRO Y CON MARCO DE ALUMINIO, INCLUYE, MATERIAL, ACARREOS, CORTES, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	5,227.73
238	FABRICACIÓN DE BASE PARA TINACO CON ESTRUCTURA DE PTR DE 2" CON CORTES A 45, INCLUYE: SOLERA ENSAMBLADA, SOLDADO,LIJADO, CON BASE A PISO Y ANCLADA, PINTURA ANTICORROCIVA, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR APROBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	10,204.38
239	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, COLOCADA CONFORME AL ESPACIO QUE HAY ENTRE ESTRUCTURA DE TECHUMBRE Y LA BARDA MURO DE COLINDANCIA INCLUYE: CORTES, DOBLECES, FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL TRABAJO REALIZADO FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DEL INMUEBLE A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	$	1,062.34

	CARPINTERIA			
240	MANTENIMIENTO A PUERTA DE PLÁSTICO O MADERA EXISTENTE CON DIMENSIONES VARIABLES. INCLUYE: MONTAJE Y DESMONTAJE, MANTENIMIENTO EN MARCO, CHAMBRANAS Y BATIENTES. MATERIALES, MISCELANEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ANDAMIOS, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS ADYACENTES CON PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 600, DESMONTAJE, RESANE DE BOQUILLAS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER NIVEL, RETIRO DEL ACABADO EXISTENTE, AJUSTES, RESANES, LIJADO, CEPILLADO, INJERTOS, CAMBIO DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO, CLAVACOTES, PERNOS, ASENTADO, ENTINTADO, SELLADO, TINTA DE ALCOHOL, TONO APROBADO POR LA SUPERVISION Y ACABADO CON DOS MANOS DE BARNIZ TIPO POLYFORM SIMILAR AL EXISTENTE Y/O APROBADO POR LA SUPERVISION, MONTAJE, CAMBIO DE BISAGRAS, CHAPA DE SEGURIDAD, SOPORTERÍA, RECORTES, LIMPIEZA EN EL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			
		PZA	$	1,276.37
a	DE 0.65 HASTA 0.79 X 2.40	PZA	$	1,783.91
b	DE 0.80 HASTA 0.89 X 2.40	PZA	$	1,991.33
c	DE 1.00 HASTA 1.20 X 2.40			
241	MANTENIMIENTO A PUERTA DE MADERA CON DIMENSIONES VARIABLES CON ACABADO EN PLÁSTICO LAMINADO. INCLUYE: MONTAJE Y DESMONTAJE, MATERIALES, MISCELANEOS MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES CON PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 600, DESMONTAJE, RESANE DE BOQUILLAS, MANTENIMIENTO A MARCO, CHAMBRANAS Y BATIENTES, RETIRO DE ACABADO EXISTENTE, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, AJUSTES, RESANES, LIJADO, CEPILLADO, INJERTOS, CAMBIO DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO, CLAVACOTES, PERNOS, ASENTADO, ACABADO EN PLASTICO LAMINADO (FORMAICA) COLOR APROBADO POR LA SUPERVISION, MONTAJE, CAMBIO DE BISAGRAS, CHAPA DE SEGURIDAD, SOPORTERÍA, RECORTES, LIMPIEZA EN EL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			
		PZA	$	2,360.67
a	DE 0.65 HASTA 0.79 X 2.40	PZA	$	2,618.21
b	DE 0.80 HASTA 0.96 X 2.40	PZA	$	2,821.93
c	DE 1.00 HASTA 1.20 X 2.40			
242	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE PINO, CON DIMENSIONES DE 0.80 A 0.90 X 2.10 M, FABRICADA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 MM DE ESPESOR, CON BARROTES PERIMETRALES Y PEINAZOS A CADA 30 CM, Y CARAS DE TRIPLAY DE PINO DE 6MM DE ESPESOR. INCLUYE: MARCO, CONTRAMARCO, BATIENTES Y CHAMBRANAS, MATERIAL, MISCELANEOS PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES CON PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 600, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, BISAGRAS, CHAPA DE SEGURIDAD, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA COLOCAR COMO ACABADO PLASTICO LAMINADO, COLOR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN; LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$	4,846.83
243	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PINO PARA QUIROFANO DE 0.90 A 1.20 X 2.10 MTS FORRADA DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM DE ESPESOR, ACABADO LAMINADO MERINO # 23387-M (FORMAICA COLOR SIMILAR AL DE LA UNIDAD Y/O ESPESIFICADA POR LA SUPERVISIÓN), BISAGRA PHILLIPS 1500 DOBLE ACCION, MIRILLA DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 3 MM. DE ESPESOR Y 30 CM DE DIAMETRO CON MARCO DE ALUMINIO DE 1", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIJADO,RESANADO, ASENTADO, BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 MM, PEINAZOS A CADA 30 CMS, ABARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$	8,722.37
244	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE PINO, CON DIMENSIONES DE 1.00 A 1.20 X 2.10 M, FABRICADA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 MM DE ESPESOR, CON BARROTES PERIMETRALES Y PEINAZOS A CADA 30 CM, Y CARAS DE TRIPLAY DE PINO DE 6MM DE ESPESOR. INCLUYE: MARCO, CONTRAMARCO, BATIENTES Y CHAMBRANAS, MATERIAL, MISCELANEOS PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES CON PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 600, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, BISAGRAS, CHAPA DE SEGURIDAD, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA COLOCAR COMO ACABADO FINAL TINTA AL ALCOHOL Y DOS MANOS DE BARNIZ TIPO POLY FORM; LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$	8,004.06
245	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE PINO, CON DIMENSIONES DE 1.00 A 1.20 X 2.10 M, FABRICADA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 MM DE ESPESOR, CON BARROTES PERIMETRALES Y PEINAZOS A CADA 30 CM, Y CARAS DE TRIPLAY DE PINO DE 6MM DE ESPESOR. INCLUYE: MARCO, CONTRAMARCO, BATIENTES Y CHAMBRANAS, MATERIAL, MISCELANEOS, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES CON PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 600, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, BISAGRAS, CHAPA DE SEGURIDAD, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA COLOCAR COMO ACABADO PLASTICO LAMINADO, COLOR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN; LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$	9,181.39
246	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PINO TIPO HOLANDESA DE 0.90 A 1.50 X 2.10 MTS FORRADA DE TRIPLAY DE PINO DE 6MM DE ESPESOR A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: MATERIALES MISCELANEOS, MONTAJE Y DESMONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIJADO,RESANADO, ASENTADO,ENTINTADO, SELLADOR, BARNIZ, ACABADO CON BARNIZ TIPO POLIFORM MINIMO 2 MANOS SIMILAR A LO EXISTENTE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 MM, .05 M DE PEINAZOS A CADA 30 CMS, MARCO, CONTRAMARCO, BISAGRAS, CHAPAS, SOPORTERIA, CERRAJERA, LIJA, ACARREO,CON ACABADO PLASTICO LAMINADO (FORMAICA COLOR SIMILAR AL DE LA UNIDAD), DESPERDICIO, CLAVOS, PEGAMENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$	4,884.00
247	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BARNIZ MARINO Y/O LACA AUTOMOTIVA SIMILAR AL EXISTENTE EN PUERTA DE MADERA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DESMONTAJE Y MONTAJE DE PUERTA, TRASLADO A ZONA DE TRABAJO CON TODOS SUS ADITAMENTOS COMO CHAPAS Y BISAGRAS COMPLETAS, LIMPIEZA, LIJADO, SELLADO, RESANES, LACA, ESTOPA, THINER, TINTA SIMILAR A LA EXISTENTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DEL SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL SERVICIO FUERA DEL SERVICIO Y DE LA UNIDAD A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	$	174.90
248	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MUEBLE DE MADERA DE PINO CON CHAPA DE PLASTICO LAMINADA "FORMAICA" PARA MODULO DE ENFERMERAS, GUARDA DE MEDICAMENTO, GUARDA DE ROPA Y CLOSETS, ETC. CON ALTURAS VARIABLES INCLUYE: RETIRO DEL ACABADO EXISTENTE, ASENTADO DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, REPARACIÓN O CAMBIO DE CUBIERTA, CORTADOS, ENTREPAÑOS ,PUERTAS Y CAJONERAS, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE DE LA UNIDAD O SEGUN DISEÑO DE LA SUPERVISION, CERRAJERÍA O CAMBIO DE CHAPA, PEGAMENTO DE CONTACTO, ANGULOS DE ALUMINIO EN EL PERIMETRO DEL MUEBLE PARA PROTECCION, CORTES, RESANE, SELLADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			
		PZA	$	1,948.63
a	1.20X0.70 M	PZA	$	2,424.10
b	1.60X0.70 M	PZA	$	2,886.82
c	1.80X0.70 M	PZA	$	3,087.56
d	2.00X0.70 M	PZA	$	3,034.68
e	2.40X0.70 M			

248	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA DE PLASTICO LAMINADA "FORMAICA" EN MADERA O LAMINA, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE LA EXISTENTE, LIJADO DE LA SUPERFICIE, RESANADO, PEGAMENTO DE CONTACTO, CORTES, RESANADO, SELLADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	402.02
250	FABRICACION DE CLOSET DE MADERA DE PINO DE FORRADO DE TRIPLAY DE 6 MM., INCLUYE: MATERIAL, BASTIDOR DE MADERA DE PINO 38 MM POR 50 MM, 50 MM PEINAZOS A CADA 30 CMS, ENTREPAÑOS DE MADERA DE PINO, PUERTAS ABATIBLES O CORREDIZAS SEGUN DISEÑO, FORRADO DE LAMINA PLASTICA (FORMAICA), CERRAJERIA (JALADERAS, BISAGRAS), CLAVOS, PEGAMENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	2,423.99
251	FABRICACION DE MUEBLE DE MADERA(CENTRAL DE ENFERMERAS) ACABADO PLASTICO LAMINADO "FORMAICA" SEGUN DISEÑO, DE BASTIDOR DE 38MM, PEINAZOS A 30CMS, TRIPLAY DE PINO DE 6MM, ENTREPAÑOS, PUERTAS, CAJONERAS, RESANADO SELLADOR, ASENTADO, BARNIZ, COLOCACION DE CHAPA EN CANTOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, COLOCACION, LIMPIEZA DE AREA Y PARA ENTREGA DEL SERVICIO, ANGULOS DE ALUMINIO EN EL PERIMETRO DEL MUEBLE PARA PROTECCION, RETIRO DE MATER AL SOBRANTE FUERA DEL SERVICIO A TIRO LIBRE, PROTECCION DE MOBILIARIO PISOS Y MUROS CON PLASTICO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			
		PZA	$	4,452.66
a	1.2600.70 M	PZA	$	9,319.57
b	1.5000.70 M	PZA	$	8,369.11
c	1.8900.70 M	PZA	$	7,551.08
d	2.1800.70 M	PZA	$	8,786.74
e	2.4000.70 M			
252	FABRICACION SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE DE MADERA LAMINADA CON FORMICA COLOR BLANCO EN FORMA DE ESCUADRA, INCLUYE: COSTADOS, ENTREPAÑOS, PUERTAS Y CAJONERAS, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE EN LA UNIDAD, PEGAMENTO DE CONTACTO, CORTES, RESANADO, SELLADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	10,818.12
253	DESMANTELAMIENTO DE PROTECCIÓN CONTRA CAMILLAS DE MADERA SIN RECUPERACION PARA LA SECRETARIA. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL Y HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION O LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	90.33
254	MANTENIMIENTO DE PROTECCIÓN CONTRA CAMILLAS DE MADERA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BARNIZ MODAL Y/O LACA AUTOMOTIVA SIMILAR AL EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, PROTECCION DEL AREA, LIMPIEZA, LIJADO, SELLADO, RESANES, LACA, ESTOFA, TINNER, TINTA SIMILAR A LA EXISTENTE, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL SERVICIO FUERA DEL SERVICIO Y DE LA UNIDAD A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	$	741.53

CERRAJERIA				
258	SUSTITUCION DE CERRADURAS Y JALADERAS EXISTENTES PARA PUERTAS CORREDIZA DE ALUMINIO. INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, ENGRASADO DE RIELES, CAMBIO DE CARRETILLAS , SELLADO DE CRISTALES CON SILICÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	482.66
256	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO HIDRÁULICO CIERRA PUERTAS TIPO PENICHET 65 KG DE ALUMINIO, USO RUDO EN HOJAS DE ALUMINIO O MADERA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, SELLADO DE TAPAS CON SILICÓN ESTRUCTURAL, ANDAMIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE SERVICIO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	$	1,920.78
257	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA TIPO TOVER MODELO O TIPO 4200 DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, LIMPIEZA, FIJACION, REPARACION DE PUERTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	610.80
258	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA DE PICAPORTE EN PUERTA DE DIFERENTE TIPO Y MATERIAL, TIPO PHILIPS MODELO SIMILAR AL EXISTENTE INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, REPARACION DE HUECO DE PICAPORTE EXISTENTE PARA SU NUEVA CERRAJERIA, RESANE, SELLADO, BARNIZADO, LAQUEADO PINTURA, REPARACION DE FORMAICA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	1,346.49
259	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE CERRADURA TIPO TOVER MODELO 5200 DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, INCLUYE:DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MONTAJE PREPARACION Y FIJACION PARA LA COLOCACION DE LA CERRADURA, MISCELANEO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VENTICALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	1,122.00
260	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE DE PISO PARA PUERTA. INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MATERIALES NECESARIOS PARA SU FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	121.66
261	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE TIPO PATA DE CABRA PARA CUALQUIER TIPO DE PUERTA. INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MATERIALES NECESARIOS PARA SU FIJACIÓN, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	213.13
262	SUMINISTRO Y CAMBIO DE BISAGRAS HIDRAULICAS PARA PUERTA DE ALUMINIO, TIPO JACKSON MODELO SIMILAR AL 330 CON CAPACIDAD DE 120 KG, TOPE A 90° O 105° DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE O CORTE PARA COLOCACION DE NUEVA EN PISO DE CONCRETO, SELLADO DE TAPAS CON SILICON ESTRUCTURAL, LIMPIEZA, HERRAMIENTAS, MISCELANEOS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	4,629.11
263	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BISAGRA SENCILLAS DE 3 1/2" PARA PUERTA Y/O VENTANA DE ALUMINIO, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE O CORTE PARA COLOCACION DE NUEVA, LIMPIEZA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	222.22
264	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE MANIJA TUBULAR TIPO KOBA SIMILAR AL LK7300 DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, PARA PUERTAS DE MADERA EN BAÑOS INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, RETIRO DE LA EXISTENTE, EN CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, MATERIALES, MISCELANEOS, RESANES, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	658.30
265	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE MANIJA TUBULAR TIPO KOBA SIMILAR AL LK7000 DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, PARA PUERTAS DE MADERA EN INTERCOMUNICACION INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, RETIRO DE LA EXISTENTE, EN CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, MATERIALES, MISCELANEOS, RESANES, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	711.13
266	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE MANIJA MODELO 575 TIPO PHILIPS PARA PUERTAS DE ALUMINIO SIMILAR AL EXISTENTE, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE,MANO DE OBRA, MATERIALES, SELLADO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	757.57
267	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA ANTIPANICO DE TOQUE LS700AL, TIPO LOCK DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, ESTÁNDAR INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MATERIALES, MISCELANEOS MANO DE OBRA, CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	2,715.38
268	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA ANTIPANICO UNIVERSAL DE UN PUNTO L200AL, TIPO LOCK O SIMILAR, AHORO STANDAR, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MATERIALES, MISCELANEOS, MANO DE OBRA, CUALQUICK NIVEL HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$	1,642.13
269	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANDADO REFORZADO TIPO PHILLIPS SIMILAR AL L3538 DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, NIVEL DE SEGURIDAD 3, TIPO LOCK, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, LA COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	453.59
270	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BISAGRA DE PISO DE DOBLE ACCION DE RESORTE AJUSTABLE DE CROMO PARA CUALQUIER TIPO DE PUERTA DE MADERA. INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PROTECCION DE CANCELERIA, TORNILLERIA MATERIALES Y RETIRO DE LA EXISTENTE, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	1,831.72

CANCELERIA DE ALUMINIO,HERRERIA Y DOMOS				

272	REPARACIÓN Y AJUSTE GENERAL DE PUERTA DE ALUMINIO DE 2 PULGS. A 3 PULGS., INCLUYENDO MARCO Y CHAMBRANAS, CAMBIO DE BISAGRAS DE LIBRO O PIANO, CAMBIO DE PLÁSTICO LAMINADO, DUELA DE ALUMINIO O PANELAR COLOR SIMILAR AL EXISTENTE, COLOCACIÓN O CAMBIO DE CAÑUELAS O HULES, Y FELPAS, SELLADO CON SILICÓN INDUSTRIAL, RECORTES, DESMONTAJE Y MONTAJE DE HOJAS Y AJUSTE DE LAS MISMAS, MANO DE OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	DE 0.65 HASTA 0.79 X 2.40 M	PZA	$	1,098.24
b	DE 0.80 HASTA 0.99 X 2.40 M	PZA	$	1,260.88
c	DE 1.00 HASTA 1.20 X 2.40 M	PZA	$	1,524.64
273	MANTENIMIENTO A CERRADURA DE MANIJA PARA PUERTA DE ALUMINIO, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE Y AJUSTE DE LAS MISMAS, MANO DE OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	372.86
274	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA UN JUNTA ESTRUCTURALES O PASO DE INSTALACIONES DE DUELA DE ALUMINIO ACABADO ANTIDERRAPANTE DE 6" INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, TORNILLERIA, SELLADO, RONDANAS DE NEOPRENO, CORTES DESPERDICIOS, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	426.11
275	FABRICACION Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL O BLANCO Y VIDRIO FLOTADO DE 6MM DE ESPESOR, PANELAR O LAMINA DE ALUMINIO ASTREADA O ACANALADA SIMILAR AL EXISTENTE, INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIALES, MISCELANEOS, CORTES HABILITADO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	1" PULGADAS	M2	$	2,112.49
b	2" PULGADAS	M2	$	2,091.70
276	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMO DE FORMA PIRAMIDAL CON ACRILICO O POLICARBONATO DE 6MM DE ESPESOR INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE,CORTES, COLOCACIÓN Y SELLADO , MARCO DE ALUMINIO DE 2", ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL, A CUALQUIER NIVEL, Y ALTURA, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	0.60 X 0.60 MTS	PZA.	$	1,930.43
b	0.90 X 0.90 MTS	PZA.	$	1,606.66
c	1.20 X 1.20 MTS	PZA.	$	1,903.07
d	1.80 X 1.80 MTS	PZA.	$	2,141.42
276	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CANCEL DE BAÑO EN REGADERA A BASE DE MARCO DE ALUMINIO DE 2", DE ACRILICO LECHOSO Y/O POLICARBONATO SIMILAR AL EXISTENTE, INCLUYE: HERRAJES, TORNILLERÍA, APLICACIÓN DE SELLADOR TIPO DOW CORNING BLANCO Y/O TRANSPARENTE, EMPOTRES, PASADOR, MANIJA, VINIL ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CARRETILLAS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	$	1,664.87
277	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE UNIVERSAL DE ALUMINIO DE 2" PARA LAVABO EXISTENTE. INCLUYE: MONTAJE Y DESMONTAJE, HABILITADO, FIJACIÓN, TAQUETES Y TORNILLOS O PIJAS, APLICACIÓN DE SELLADOR, LIMPIEZA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA.	$	892.15
278	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE DOMO DE FORMA PIRAMIDAL CON VIDRIO DE 6 MM. CON PELICULA INASTILLABLE INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE,CORTES, COLOCACIÓN Y SELLADO DE VIDRIO, MARCO DE ALUMINIO DE 2", ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS,SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	0.60 X 0.60 MTS	PZA.	$	1,391.80
b	0.90 X 0.90 MTS	PZA.	$	1,714.43
c	1.20 X 1.20 MTS	PZA.	$	2,182.39
d	1.80 X 1.80 MTS	PZA.	$	2,676.77
279	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMO CAÑON DE ACRILICO DE 6 MM COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION Y/O DIRECCION, INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, RETIRO DEL EXISTENTE, SELLADO, MARCO DE ALUMINIO DE 2", ANDAMIOS, MATERIALES DE FIJACION, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, REMATES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	2,599.54
280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA DE MOSQUITERO. INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, PERFILES DE ALUMINIO DE 1" Y 2", MATERIALES DE FIJACIÓN, CORTES, SELLADO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DIARIA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	727.75
281	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO NATURAL O BLANCO A CUALQUIER NIVEL CON PERFIL PESADO. INCLUYE PANELAR, VIDRIO DE 6 MM, LAMINA DE ALUMINIO ASTREADA O ACANALADA SIMILAR AL EXISTENTEBISAGRA, CHAPA, BATIENTE MARCO, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES O VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	2" PULGADAS	M2.	$	3,466.40
b	3" PULGADAS	M2.	$	4,516.58
282	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO NATURAL O BLANCO TIPO HOLANDESA MEDIDAS CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.80X2.40, A CUALQUIER NIVEL CON PERFIL PESADO. INCLUYE PANELAR, VIDRIO DE 6 MM, LAMINA DE ALUMINIO ASTREADA O ACANALADA SIMILAR AL EXISTENTE, BISAGRA, CHAPA, BATIENTE MARCO, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES O VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	2" PULGADAS	M2.	$	3,094.88
b	3" PULGADAS	M2.	$	4,206.48
283	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE EMPUJE EN ALUMINIO PARA PUERTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES O VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	1,604.63
284	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELAR Y/O VIDRIO DE 6MM. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIALES, MISCELANEOS, SELLADO, CORTES, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	836.18
285	SELLADO DE CANCELERIA DE ALUMINIO Y/O HERRERIA INTERIOR Y/O EXTERIOR CON ACRILASTIC TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE ANDAMIOS, RETIRO DEL EXISTENTE, SELLADO A CUALQUIER ALTURA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$	52.01
286	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALUPANEL DE 3 MM PARA CANCELERIAS. INCLUYE: ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, SELLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	1,881.46
287	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAJUNTA DE ALUMINIO DE 6" EN CAMBIO DE NIVEL, TIPO ASTRADO PARA PROTECCIÓN DE SALIDA DE ELEVADORES, INCLUYE: FIJACIÓN, SELLADO, TAQUETES, PIJAS, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$	443.20
288	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMO DE ACRILICO DE MEDIO PUNTO INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE,CORTES, COLOCACIÓN Y SELLADO DE ALUMINIO PERIMETRAL, MARCO DE ALUMINIO DE 2", ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	60 X 60 CMS	PZA.	$	1,220.23
b	90 X 90 CMS	PZA	$	1,648.25
c	120 X 120 CMS	PZA	$	1,936.00
289	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FLOTADO DE 6 MM., INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, CORTES, COLOCACIÓN Y SELLADO DE ALUMINIO PERIMETRAL, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	686.33
290	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FLOTADO DE 6 MM., INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, CORTES, COLOCACIÓN Y SELLADO DE ALUMINIO PERIMETRAL, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	986.95

291	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO EMPLOMADO DE 6 MM., INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, CORTES, COLOCACIÓN Y SELLADO DE ALUMINIO PERIMETRAL, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	1,425.66
292	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLETA DE VIDRIO DE 6 MM.DE ESPESOR POR 30CMS DE ANCHO MAXIMO DE 0.90 MTS DE LONGITUD., INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	134.85
293	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLICARBONATO CELULAR DE 6 MM., COLOR ASIGNADO POR LA SUPERVISION Y/O HOSPITAL INCLUYE:JUNTA TIPO H, U, Y CINTA DE ALUMINIO DE 1" DE ESPESOR Y HONDANA VULCANIZADA DE NEOPRENO Y PIJA PUNTA DE BROCA RETIRO DEL EXISTENTE,CORTES, COLOCACIÓN Y SELLADO DE ALUMINIO PERIMETRAL, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	384.00
294	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PELICULA DE PANTALLA TIPO ESMERILADA, CUADRICULADA, RAYADA Y/O CUALQUIER TIPO DE FIGURA, 75% TRASLUCIDA, INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	227.59
295	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTA GLEBO DE ACERO INOXIDABLE (ESTRUCTURA DE BARRA DE ACERO DE 6.3 MM DE DIAMETRO, EXTENSION DE BARRA DE ACERO 6.3 MM, 2 PZAS PARA AJUSTAR ALTURA RIEL DE ALUMINIO, SOLERA DE ALUMINIO CON BALERO DE ACERO, TOPE DE SEGURIDAD DE ALUMINIO). INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIAL DE FIJACION METALICO, SELLADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$	3,191.88
296	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHOS PARA CORTINA ANTIBACTERIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	$	26.09
297	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEL PARA CORTINA ANTIBACTERIAL. INCLUYE: 2.5 M DE DESARROLLO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	$	700.83
298	MANTENIMIENTO A VENTANERIA DE ALUMINIO EXISTENTE CAMBIANDO RESBALONES Y CAMBIO DE MANIJAS EN VENTANAS, RETIRANDO LOS ANTERIORES ACCESORIOS. INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, VINIL, SELLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS ACARREOS HORIZONTAL, VERTICAL A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, LIMPIEZA DE AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M1	$	1,323.39
299	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL O BLANCO, VIDRIO FLOTADO DE 6MM Y ALUPANEL (ALUMINIO COMPUESTO(DE 3 MM DE ESPESOR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIAL, MISCELANEOS, CORTES HABILITADO, DESPERDICIOS, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA, SELLADO PERIMETRAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	2" PULGADAS	M2	$	3,481.91
b	3" PULGADAS	M2	$	3,925.72
300	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO NATURAL O BLANCO 3", CON PERFIL PESADO A CUALQUIER NIVEL, VIDRIO FLOTADO DE 6MM Y ALUPANEL (ALUMINIO COMPUESTO) DE 3 MM DE ESPESOR, CON UNA ALTURA DE 2.10 METROS. INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, BISAGRA, CHAPA, BATIENTE MARCO, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	PUERTA DE 0.75MTS	PZA	$	4,098.14
b	PUERTA DE 0.80MTS	PZA	$	4,319.08
c	PUERTA DE 0.90 MTS	PZA	$	4,758.91
d	PUERTA DE 1.00MTS	PZA	$	5,174.24
e	PUERTA DE 1.20MTS	PZA	$	5,570.36
301	FABRICACION DE PUERTA TIPO LOUVER DE ALUMINIO NATURAL O BLANCO Y LOUVER DE 0.10M, DE PERFILES DE 3", INCLUYE: RETIRO DE LA EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, CHAPA CON JALADERA, LIMPIEZA DEL AREA, MATERIALES MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	A) 0.80 X 2.10 MTS	PZA	$	6,249.30
b	B) 0.90 X 2.10 MTS	PZA	$	7,805.93
c	C) 1.00 X 2.10 MTS	PZA	$	9,241.25
302	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR CONTRA CAMILLA EN PUERTA DE MADERA DE VARIAS MEDIDAS A BASE DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 18, MEDIDA DE ANCHO DE 6", LOS TRABAJOS INCLUYEN: RETIRO DE LA EXISTENTE, MATERIAL, PEGAMENTO GOUNTHER, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, SELLADO PERIMETRAL CON ACRILATE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	PUERTA DE 0.75MTS	PZA	$	1,037.50
b	PUERTA DE 0.80MTS	PZA	$	1,110.89
c	PUERTA DE 0.90 MTS	PZA	$	1,317.40
d	PUERTA DE 1.00MTS	PZA	$	1,724.05
e	PUERTA DE 1.20MTS	PZA	$	1,756.04
303	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR DE BISAGRA HIDRAULICA ELABORADO CON LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 18, DE SECCION 10 A 20 CMS, LOS TRABAJOS INCLUYEN: RETIRO DE LA EXISTENTE, MATERIALES, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, SELLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	148.54
304	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RIEL, PARA CORTINA ANTIBACTERIAL INCLUYE: CURVAS, GANCHOS, TOPES MATERIAL FIJACION, CORTES, ACARREOS ESCALERA ANDAMIOS, MATERIAL EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA REPARACION DE PARTES DAÑADAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	605.23
305	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR DE BISAGRA DE PISO PARA PUERTA DE MADERA EN AMBAS CARAS ELABORADO CON LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 18, DE SECCION 7.5 A 15.00 CMS, LOS TRABAJOS INCLUYEN: RETIRO DEL EXISTENTE, MATERIALES, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, HERRAMIENTA, SELLADO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	137.82
306	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO DE ALUMINIO PARA PROTECCIÓN DE ESQUINA CON UNA DIMENSIÓN DE 1/4 " DE ESPESOR INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, SELLADO CON SILICON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	1" X 1" X 1.20 MTS.	PZA	$	310.93
b	2" X 2" X 1.20 MTS.	PZA	$	458.80
c	3" X 3" X 1.20 MTS.	PZA	$	586.50
307	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ANTIDERRAPANTE TIPO SARPA DE ALUMINIO DE 6MM DE ESPESOR PARA TRAFICO PESADO, PARA PROTECCIÓN DE CAMBIO DE ACABADO EN PISO, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, SELLADO CON SILICON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	1,691.37
308	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PISA ALFOMBRA DE ALUMINIO DE 3" DE ANCHO Y 2MM DE ESPESOR PARA TRAFICO PESADO, PARA PROTECCIÓN DE ACABADO EN PISO, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, SELLADO CON SILICON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	167.05
309	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PELICULA DEFLECTASOL, 75% TRASLUCIDA, INCLUYE: CORTES, COLOCACION, ANDAMIOS, ACARREOS, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, PERFILADO DE BOQUILLA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	332.48
310	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO 10 MM, CON MARCO DE ALUMINIO DE 3" CON UNA ALTURA DE 2.23 METROS. INCLUYE: BISAGRA DOBLE ABATIMIENTO, CHAPA DE SEGURIDAD, JALADERAS DE LUJO FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	13,860.00
311	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE TECHO DE ESTRUCTURA METÁLICA Y POLICARBONATO, SIN RECUPERACIÓN PARA LA DEPENDENCIA, INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA UNIDAD, PROTECCIÓN DEL AREA, EQUIPO, LIMPIEZA DIARIA DE LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		$	146.23

312	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE 3 MM DE ESPESOR, MONTADO EN BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 25 X 38 MM. A CADA 30 CMS. Y MARCO DE ALUMINIO DE ANGULO DE 19 X 19 X 1.6 MM., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CORTE, AJUSTE, ARMADO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	462.35
313	MANTENIMIENTO A EXCLUSAS DE ALUMINIO EXISTENTE SUSTITUYENDO EL SISTEMA CONTROL DE GUILLOTINA DE RESBALONES (CARAMELOS) Y CAMBIO DE MANIJAS EN VENTANAS, RETIRANDO LOS ANTERIORES ACCESORIOS. INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS ACAREOS HORIZONTAL, VERTICAL A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, LIMPIEZA DE AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	1,300.00
314	MANTENIMIENTO A TRANFER INCLUYE: ENGRASADO, SUSTITUCION DE PIZAS DAÑADAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS ACAREOS HORIZONTAL, VERTICAL A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, LIMPIEZA DE AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	2,376.00
315	SUMINISTRO DE CABINETILLAS PARA CORTINAS ANTIBACTERIALES. INCLUYE: INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS ACAREOS HORIZONTAL, VERTICAL A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, LIMPIEZA DE AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	24.29

	INSTALACION ELECTRICA			
316	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO AHORRADOR, INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA, ESCALERA, RETIRO DE ACRILICO DIFUSOR O CRISTAL, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	90.67
a	23 WATTS	PZA	$	120.92
b	40 WATTS	PZA	$	140.90
c	60 WATTS			
317	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DIFUSOR 100% ACRILICO (NO PLASTICO), TIPO ECONOLINE DE 3 MM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	161.78
a	DE 30 X 30	PZA	$	219.94
b	DE 60 X 60	PZA	$	222.49
c	0.33 X 1.20	PZA	$	197.33
318	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE TIPO SOQUET DE PORCELANA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
	CAMBIO DE APAGADOR			
319	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN APAGADOR, TIPO QUINZIÑO DE ACUERDO A LA NORMA NOM/ANCE INCLUYE: RETIRO DE TAPAS, PLACAS, ROTULADO, TORNILLOS DE SEGURIDAD O DE FIJACION, TORNILLERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	149.29
320	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA TIPO CHALUPA METALICA INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA RETIRO DE LA EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	80.67
321	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y PLACA DE UNA VENTANA METALICA O PLASTICA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACIÓN Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	98.59
322	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA TIPO CHALUPA INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA RETIRO DE LA EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	63.09
323	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y PLACA DE 1 A 3 VENTANAS, METALICA O PLASTICA INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACIÓN Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	86.20
	CAMBIO DE CONTACTOS GRADO MEDICO			
324	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CONTACTO GRADO MEDICO, COLOR SEGÚN USO Y CIRCUITO, INCLUYE: DESMONTAJE MONTAJE, SELLADO PERIMETRALMENTE TORNILLERIA, MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y APROBACIÓN.	PZA	$	357.80
325	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA TIPO CHALUPA METALICA INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA, RETIRO DE LA EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	63.09
326	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y PLACA DE UNA VENTANA DOS O TRES, INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL CON SILICON BLANCO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACIÓN Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	126.06
	CAMBIO DE TUBOS DE NEGATOSCOPIO			
327	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE ENCENDIDO TIPO COLA DE RATA PARA NEGATOSCOPIO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CINTA DE AISLAR, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	103.43
328	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO T-8, (2 PIEZAS) DE 20/20W CON ARRANQUE INSTANTANEO, TIPO INTERIOR O INTEMPERIE. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	JGO	$	183.04
329	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALASTRA PARA LUMINARIA DE 2 X 20 W ENCENDIDO RAPIDO TIPO INTEMPERIE. INCLUYE DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MANO DE OBRA MATERIAL HERRAMIENTA ESCALERA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	320.98
330	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE BAQUELITA PARA TUBO T-8 PARA LUMINARIA 2X20W. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. JUEGOS POR LUMINARIA.	JGO.	$	95.13
	CAMBIO DE TUBOS EN LUMINARIA 2X32W.			
331	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS T-8, (2 PIEZAS) ARRANQUE INSTANTANEO, TIPO INTERIOR O INTEMPERIE INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	JGO.	$	181.48
332	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO T-8, (2 PIEZAS)DE 2X32W CON ARRANQUE INSTANTANEO, TIPO INTERIOR O INTEMPERIE. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	JGO.	$	202.04
333	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALASTRA PARA LUMINARIA 2X32W. ENCENDIDO RÁPIDO. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MANO DE OBRA MATERIAL, HERRAMIENTA ESCALERA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	387.72
334	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE BAQUELITA PARA TUBO T-8 PARA LUMINARIA 2X32W. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. JUEGOS POR LUMINARIA.	JGO.	$	83.05
335	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE BAQUELITA PARA TUBO T-8 PARA LUMINARIA 2X32W. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. JUEGOS POR LUMINARIA.	JGO.	$	90.61
	CAMBIO DE TUBOS EN LUMINARIA CURVALUM			
336	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS CURVALUM (2 PIEZAS), ARRANQUE INSTANTANEO, TIPO INTERIOR O INTEMPERIE. INCLUYE; MANO DE OBRA, MATERIAL, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JGO.	$	334.63
337	SUMINISTRO Y CAMBIO DE BALASTRA PARA LUMINARIO CURVALUM. ENCENDIDO RÁPIDO TIPO INTERIOR O INTEMPERIE INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	260.66
338	SUMINISTRO DE DIFUSOR DE ALUMINIO DE REJILLA DE 60x60 CMS. DE SECCION VARIABLE CON SUSPENSION DESMONTABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	187.89
339	COLOCACION DE TUBOS Y BALASTRAS APORTADAS POR EL HOSPITAL INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA, APLICACIÓN DE DIELECTRICO, EQUIPO HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	PZA	$	115.40
340	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED DE 0.60 x 0.60, DE 40 WHATTS. 0.32 A 100-265 VOLTS, 50/60Hz INCLUYE: BALASTRA DE ENCENDIDO MANO DE OBRA, MATERIAL, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	1,108.39
341	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA PANEL TIPO LED LIGHT DE 1.20 x 0.30, DE 36w, 0.32 A 100-277 VOLTS, 50/60Hz INCLUYE: BALASTRA DE ENCENDIDO MANO DE OBRA, MATERIAL, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA E INSTALACION.	PZA	$	1,580.00
342	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 12 W DE 6", VERSION SLIM SUPER DELGADO PARA EMPOTRAR EN TECHO, PLAFON, DE 36w, 0.32 A 120-277 VOLTS, 50/60Hz INCLUYE: BALASTRA DE ENCENDIDO MANO DE OBRA, MATERIAL, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	584.00

343	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CONTROL DE CARGAS CONSISTENTE EN DESMONTAR LAS TAPAS, PROBAR BALANCEOS DE CARGAS Y MEGEO Y CONTINUIDAD DEL CABLEADO, HACER LIMPIEZA GENERAL, APLICAR DIELÉCTRICO, APRETAR CADA CONEXIÓN ELÉCTRICA, VERIFICAR Y/O CORREGIR TIERRAS FÍSICAS, VERIFICAR Y/O CORREGIR NEUTROS, IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS. DE SER NECESARIOS SUSTITUCIÓN DE TERMOMAGNÉTICOS (NO SE PERMITE DESCONECTAR EN CADA CENTRO DE CARGA EL INTERRUPTOR PRINCIPAL. HACER DIRECTORIO DE LOS CIRCUITOS. EN CASO DE SER NECESARIO CORTAR LA ENERGÍA, DEBERÁ SOLICITAR PERMISO AL RESPONSABLE DEL SERVICIO), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	PZA	$	3,687.28
344	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO **ENVOLVENTE** PARA GABINETE DE LUJO DE 2X38. INCLUYE: TAPAS CROMADAS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	$	335.08
345	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE DE LUMINARIA SIMILAR A LA EXISTENTE DE 1.22X0.30 MTS DE DIFERENTES TIPOS. INCLUYE CORTE DE PLAFON DE TABLAROCA CUALQUIER NIVEL Y ALTURA SEGÚN SEA EL CASO, MATERIALES DE FIJACION, CONEXIÓN, SELLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			
a	EMPOTRAR	PZA.	$	972.60
b	SOBREPONER	PZA	$	1,310.96
346	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE DE EMPOTRAR A TECHO PARA LUMINARIA FLUORESCENTE T5 2 X 28 W 100-127V 60,50Q, K BLANCO MODELO LTL-2281/60, MARCA TECHO LITE INCLUYE; CORTE DEL PLAFON DE TABLAROCA O DUROCK A CUALQUIER NIVEL, DIFUSOR, MATERIALES DE FIJACIÓN CONEXION, SELLADO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	$	3,687.31
347	CANCELACION DE CONTACTOS Y/O APAGADORES. INCLUYE, DESMONTAJE A CUALQUIER ALTURA,TAPA BISEL SENCILLO DE LAMINA GALVANIZADA, RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE, Y ENCINTADO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	220.39
348	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DE CONTACTO INCLUYE: BARUBADO, TUBERIA TIPO CONDUIT PARED GRUESA, CONEXIONES, CABLEADO TIPO CONDUMEX DE CALIBRE NO. 10, ACCESORIOS, CONTRAS, MONITOR, COPLES PARA UNION, RESANES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	1,322.26
349	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA DE LUMINARIAS, INCLUYE: TUBERIA TIPO CONDUIT PARED GRUESA, CONEXIONES, CABLEADO TIPO CONDUMEX DE CALIBRE NO. 10, ACCESORIOS, CONTRAS, MONITOR, COPLES PARA UNION, RESANES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	1,288.74
350	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOMAGNETICO TIPO SQUARE'D, DE ACUERDO A LA NORMA NOM/ANCE INCLUYE:RETIRO DEL ANTERIOR, HACER PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	CAPACIDAD DE 1X30 AMP	PZA.	$	392.43
b	CAPACIDAD DE 1X50 AMP	PZA.	$	237.37
c	CAPACIDAD DE 1X60 AMP	PZA.	$	284.84
d	CAPACIDAD DE 2X20 AMP	PZA.	$	470.86
e	CAPACIDAD DE 2X30 AMP	PZA.	$	657.64
f	CAPACIDAD DE 2X50 AMP	PZA.	$	883.92
351	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOMAGNETICO TIPO SQUARE'D DE DIFERENTES AMPERES DE ACUERDO A LA NORMA NOM/ANCE. INCLUYE: RETIRO DE LAS EXISTENTES, HACER PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		$	-
a	CAPACIDAD DE 3X20 AMP	PZA.	$	1,466.60
b	CAPACIDAD DE 3X30 AMP	PZA.	$	1,524.33
c	CAPACIDAD DE 3X50 AMP	PZA.	$	1,631.63
d	CAPACIDAD DE 3X70 AMP	PZA.	$	1,737.48
e	CAPACIDAD DE 3X100 AMP	PZA.	$	2,176.38
352	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO APARENTE, INCLUYE CABLE DE CALIBRE 10, CABLE DESNUDO, CALIBRE 12, TIPO CONDUMEX, TUBERIA TIPO CONDUIT DE PARED GRUESA DE 1", 1/2" 3/4", ACCESORIOS DE FIJACION, MATERIALES MISCELANEOS, COPLES NIPLES, ABRAZADERAS DE OMEGA Y UÑA, CAJA REGISTRO CONDULET, CONECTORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL.	$	1,321.15
353	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR APARENTE, INCLUYE CABLE DE CALIBRE 12, TIPO CONDUMEX TUBERIA TIPO CONDUIT DE PARED GRUESA DE 1",1/2",3/4", ACCESORIOS, DE FIJACION MATERIALES MISCELANEOS, COPLES, NIPLES, ABRAZADERAS, DE OMEGA, Y UÑA CAJA REGISTRO CONDULET, CONECTORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL.	$	1,294.93
354	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCOS DE 26 WATTS AHORRADOR DE 2 A 4 PIN DE CONEXION, INCLUYE; MANO DE OBRA HERRAMIENTA, ESCALERA. RETIRO DE ACRILICO DIFUSOR O CRISTAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	$	171.07
355	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARAS TIPO TORETUSA CON FOCOS ROJOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL, COLOCACION CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, ANDAMIO, ESCALERA A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	1,321.87
356	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAS DE TODOS LOS TIPO CONDULAC Y SELLO DE HULE DE **NEOPRENO** EN TUBERIAS DE AZOTEA, INCLUYESLA COLOCACION CON SUS TORNILLOS Y SELLADO DE LA MISMA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		$	-
a	DE ANCHO HASTA DE 1/2"	PZA	$	39.47
b	DE ANCHO HASTA DE 1"	PZA	$	47.66
c	DE ANCHO HASTA DE 1 1/2"	PZA	$	60.22
d	DE ANCHO HASTA DE 2"	PZA	$	73.07
357	DESCONEXION, DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA TIPO CONDUIT PARED GRUESA Y/O DELGADA DESDE 13 MM HASTA 25 MM, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ESCALERA, CORTES LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	ML	$	31.49
358	DESCONEXION, DESMONTAJE Y RETIRO DE LUMINARIO EN GABINETE DE EMPOTRADO O DE SOBREPONER INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, MANO DE OBRA, FLETE A SITIO, ACARREOS, ESCALERA CORTES LIMPIEZA, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS		$	-
a	LUMINARIO DE 0.30 X 0.30 MTS	PZA	$	154.03
b	LUMINARIO DE 0.30 X 1.20 MTS	PZA	$	165.43
c	LUMINARIO DE 0.60 X 0.60 MTS	PZA	$	173.73
d	LUMINARIO DE 0.28 X 0.60 MTS	PZA	$	154.03
e	LUMINARIO DE 0.60 X 1.20 MTS	PZA	$	184.59
359	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT DE PARED GRUESA INCLUYE: MANO DE OBRA MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, COPLES, CONTRA, MONITOR, CODO, CONDULET, ACARREOS, CORTES, ELABORACION DE CUENDAS, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO, INSTALACIONES ESPECIFICAS, **DEPRECIACION**, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.		$	-
a	DE 13 MM DE DIAMETRO PARED GRUESA	ML	$	62.81
b	DE 19 MM DE DIAMETRO PARED GRUESA	ML	$	73.78
c	DE 25 MM DE DIAMETRO PARED GRUESA	ML	$	93.50
360	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, TIPO PESADO ROTULADO NOM/ANCE INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE TRABAJO TERMINADO.		$	-
a	DE 100 MM X 100 MM PARA TUBO DE 13 Y 19 MM	PZA	$	336.91
b	DE 150 MM X 150 MM PARA TUBO DE 25 MM	PZA	$	376.23
361	UNICANAL TIPO STRUT CALIBRE 12 SERVICIO PESADO PARA TUBERIAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION CADA 3 MTS CONTENIDOS DE 50 CM DE LARGO CADA UNO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREOS, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE TRABAJO TERMINADO	PZA	$	639.99
a	TIPO CH24GALV120 4X2		$	-
362	ABRAZADERA PARA UNICANAL TUBO RIGIDO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION CADA 3 MTS, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREOS, PINTURA, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE TRABAJO TERMINADO.			

a	PARA 13 MM	PZA	$	23.22
b	PARA 19 MM	PZA	$	23.44
c	PARA 25 MM	PZA	$	33.85
363	SOPORTE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 1-1/2 - 3/16 SOLDADO ELECTRICAMENTE Y FIJADO A LOSA CON TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 30 CM ANCHO Y HASTA 3.50 CM DE ALTURA, INCLUYE: BASE DE CONCRETO, INSTALACION, NIVELADO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, SUMINISTRO Y COLOCACION, FLETE AL SERVICIO, ACARREOS, PINTURA, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS,HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PRECIO POR UNIDAD DE TRABAJO TERMINADO.	PZA	$	384.25
364	SOPORTE A TECHO FABRICADO CON UNICANAL Y ESPARRAGOS DE 3/8" INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, TUERCAS, RONDANAS TAQUETES DE EXPANSION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREOS, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, ABRAZADERAS OMEGA GALVANIZADA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE TRABAJO TERMINADO.	PZA	$	338.03
365	ABRAZADERA OMEGA GALVANIZADA, INCLUYE: TAQUETES, PIJAS MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREOS, PINTURA, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PRECIO POR UNIDAD DE TRABAJO TERMINADO.		$	-
a	PARA TUBO DE 13 MM	PZA	$	35.10
b	PARA TUBO DE 19 MM	PZA	$	39.61
c	PARA TUBO DE 25 MM	PZA	$	50.49
366	RECEPTACULO GRADO MEDICO DUPLEX POLARIZADO ROTULADO NOM/ANCE, TIPO LEVINTON, CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DOBLE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREOS COLOCACION CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PRECIO POR TRABAJO TERMINADO		$	-
a	RECEPTACULO COLOR NARANJA	PZA	$	692.42
b	RECEPTACULO COLOR BLANCO	PZA	$	618.13
c	RECEPTACULO COLOR ROJO	PZA	$	694.42
367	RECEPTACULO GRADO MEDICO DUPLEX POLARIZADO FALLA A TIERRA ROTULADO NOM/ANCE TIPO LEVINTON CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DOBLE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, ACARREOS COLOCACION CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PRECIO POR TRABAJO TERMINADO.		$	-
a	RECEPTACULO FALLA A TIERRA COLOR BLANCO	PZA	$	739.33
368	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTACULO GRADO COMERCIAL DUPLEX POLARIZADO ROTULADO NOM/ANCE, TIPO LEVINTON CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DOBLE, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, COLOCACION CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PRECIO POR TRABAJO TERMINADO	PZA	$	692.42
369	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA RECEPTACULO GRADO MEDICO TIPO LEVINTON, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, COLOCACION, CONEXIÓN, FIJACION, Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PRECIO POR TRABAJO TERMINADO.		$	-
a	TAPA PARA RECEPTACULO COLOR BLANCO	PZA	$	61.85
b	TAPA PARA RECEPTACULO COLOR ROJO	PZA	$	92.24
370	SUMINISTRO Y COLOCACION TAPA PARA RECEPTACULO GRADO COMERCIAL TIPO LEVINTON, COLOR BLANCO INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PRUEBAS, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PRECIO POR TRABAJO TERMINADO		$	-
a	TAPA PARA RECEPTACULO COLOR BLANCO	PZA	$	61.85
371	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR GRADO COMERCIAL TIPO PESADO ROTULADO NOM/ANCE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	127.83
a	APAGADOR SENCILLO			
372	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE CLAVIJA MACHO Y HEMBRA TIPO INDUSTRIAL DE TRES POLOS TIPO PESADO ROTULADO NOM/ANCE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	JGO	$	617.69
a	CLAVIJA			
373	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO FLEXIBLE METALICO FORRO DE PVC TIPO PESADO ROTULADO NOM/ANCE, INCLUYE: MANO DE OBRA MATERIAL, HERRAMIENTA, CONECTORES, RECTOS Y CUBOS, CONTRA Y MONITOR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, EN CUALQUIER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	TIPO LIQUATITE DE 13 MM	ML	$	49.17
b	TIPO LIQUATITE DE 19 MM	ML	$	56.17
c	TIPO LIQUATITE DE 25 MM	ML	$	73.52
374	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DE 1A CALIDAD ROTULADO NOM/ANCE TIPO CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL, HERRAMIENTA, PRUEBAS, GUIADO, ESTAÑADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DEL AREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	TIPO XLP CALIBRE 10	ML	$	131.56
b	TIPO THW-LS-75°C CALIBRE 10 AWG	ML	$	31.98
c	TIPO THW-LS-75°C CALIBRE 8 AWG	ML	$	42.13
d	TIPO THW-LS-75°C CALIBRE 6 AWG	ML	$	59.86
e	TIPO THW-LS-75°C CALIBRE 4 AWG	ML	$	93.34
375	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DE 1A CALIDAD ROTULADO NOM/ANCE TIPO CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL, HERRAMIENTA, PRUEBAS, GUIADO, ESTAÑADO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DEL AREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	CABLE DESNUDO CALIBRE 12 AWG	ML	$	36.68
b	CABLE DESNUDO CALIBRE 10 AWG	ML	$	37.55
c	CABLE DESNUDO CALIBRE 4 AWG	ML	$	53.51
376	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE USO RUDO 600 POLOS ROTULADO NOM/ANCE TIPO CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL, PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, ESTAÑAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	TIPO THW-LS-75°C CALIBRE No. 12 AWG	ML	$	36.84
b	TIPO THW-LS-75°C CALIBRE No. 10 AWG	ML	$	45.61
377	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO SQUARE'D O SIMILAR, CON GABINETE. INCLUYE: RETIRO Y DESCONEXION DEL EXISTENTE, INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS , MATERIALES, MANO DE OBRA, BALANCEO DE CARGA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, DIRECTORIO DE CIRCUITOS, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PEINADO, PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. LIMPIEZA DEL ÁREA DEL AREA DE SERVICIO.			
a	TIPO QO2 2F 3H 127 VOLTS 60 HZ, 20 A	PZA	$	699.20
b	TIPO NQ 30 3F 4H 220/127 VOLTS 60 HZ, 100 A	PZA	$	15,146.90
c	TIPO NQ 30 3F 4H 220/127 VOLTS 60 HZ, 75 A	PZA	$	11,463.29
d	TIPO NQ 30 3F 4H 220/127 VOLTS 60 HZ, 3 X 20 A	PZA	$	9,083.78
378	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO SENCILLO TIPO I LINE CON INTERRUPTOR GENERAL DE 800 AMP. (8 CIRCUITOS) INCLUYE: FLETE, COLOCACION, FIJACION, CONEXIÓN, CONDUCTORES ELECTRICOS DESDE TABLERO DE MEDICION (3 FASES , 3 HILOS , TIERRA FISICA EN CONDUCTORES DE NO- TRINCHERA, ZAPATAS, MORDAZAS, INSTALACIONES PRELIMINARES, LIBRANZA, BALANCEO, PEINADO, PRUEBAS DE OPERACION Y PUESTA EN PUNTO.	PZA	$	35,640.00
379	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO SUBGENERAL TIPO I LINE CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 400 AMP. (18 CIRCUITOS). INCLUYE: COLOCACION, FIJACION, CONEXIONES,FLETE, MANIOBRAS, AJUSTE DE CHASIS, CONDUCTORES ELECTRICOS CALIBRE 600 3 FASES Y HILOS MAS TIERRA FISICA, DESDE TABLERO GENERAL HASTA SUBGENERAL, LIBRANZA Y CONEXIONES PROVISIONALES.	PZA	$	33,000.00

360	BALANCEO DE CARGAS EN TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL, CONSISTENTE EN TOMA DE LECTURAS, REVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, CIRCUITOS Y IDENTIFICACION Y DIRECTORIO, BALANCEO DE LAS FACES PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO, LIMPIEZA Y REACOMODO DE CABLEADO EXISTENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	3,432.00
361	SECCIONAMIENTO DE CIRCUITOS PARA LUMINARIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA, CABLE TIPO THW CALIBRE 12 TIPO CONDUMEX, CODOS, COPLES, CAJAS, CONECTORES DE PARED GRUESA, ACCESORIOS, APAGADOR TIPO QUINZIÑO CON PLACA PLASTICA COLOR MARFIL, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO, REVISION DE CIRCUITOS AL QUE CORRESPONDEN LAS LUMINARIAS, LIMPIEZA DE AREA, PROTECCION Y MOVIMIENTO DEL MOBILIARIO POR MEDIO DE HULE , RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	2,376.00
362	SECCIONAMIENTO DE CIRCUITOS PARA CONTACTOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA CABLES TIPO CONDUMEX DE THW CALIBRE 10, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO ,CONEXIONES,CODOS, COPLES, CAJAS,CONECTORES, DE PARED GRUESA,APAGADOR , CONTACTO TIPO QUINZIÑO CON PLACA PLASTICA COLOR MARFIL, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO, REVISION DE CIRCUITOS AL QUE CORRESPONDEN, LIMPIEZA DE AREA, PROTECCION Y MOVIMIENTO DEL MOBILIARIO POR MEDIO DE HULE , RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	3,087.76
363	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA TIPO GAMA SONIC DE 20 W, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ESCALERA, ACARREO AL SITIO INDICADO POR SUPERVISION, CABLEADO, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	918.23
364	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO SUBURBANO DE 45W, 127 VOLTS, 60 HZ. ROTULADO NOM/ANCE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL, COLOCACIÓN CONEXIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL, ANDAMIO, ESCALERA A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$	1,755.16
365	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE DE 2 X 14 WATTS DE GABINETE DE SOBREPONER DE 0,30 X 0,60 CM INCLUYE 2 TUBOS T8 DE 14 W , BALASTRO ELECTRONICO DE 14 W, 127 VOLTS ACRILICO 100% ROTULADO NOM/ANCE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES, CONEXION, FIJACION PRUEBAS, TRAZAR, MARCAR, CORTAR, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, ENCINTAR, ESTAÑAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO. EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	1,004.18
366	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE DE 3 X 14 WATTS DE GABINETE DE SOBREPONER DE 0,60 X 0,60 CM INCLUYE 3 TUBOS T8 DE 14 W , BALASTRO ELECTRONICO DE 14 W, 127 VOLTS ACRILICO 100% ROTULADO NOM/ANCE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES, CONEXION, FIJACION PRUEBAS, TRAZAR, MARCAR, CORTAR, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, ENCINTAR, ESTAÑAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	1,949.84
367	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE DE 2 X 28 WATTS A PRUEBA DE VAPOR INCLUYE 2 TUBOS, 127 VOLTS ROTULADO NOM/ANCE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, ACARREOS CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, TRAZAR, MARCAR, CORTAR, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, ENCINTAR, ESTAÑAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	1,452.00
368	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE CABECERA CON BALASTRO ELECTRONICO Y DOBLE TUBO DE 14 WATTS, 127 VOLTS, 60 HZ. ROTULADO NOM/ANCE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL, ACARREOS COLOCACION CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, TRAZAR, MARCAR, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, ENCINTAR, ESTAÑAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	2,402.00
369	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE CABECERA EMPOTRADA EN CAJILLO DE ALUMINIO, INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIAL, APAGADOR, ACARREOS COLOCACION CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, TRAZAR, MARCAR, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, ENCINTAR, ESTAÑAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	1,188.00
370	DESPLAZAMIENTO DE LAMPARA 0.30 M X 1.20 M. INCLUYE: DESMONJE, DESCONEXCION, CORTE, MONTAJE, CONEXION, REPARACION DE PLAFON, SELLADO, CORTES, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	1,601.71
371	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA PARA CONEXION A TIERRA, CON CONECTOR CAIMAN INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL, ACARREOS CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, ESTAÑAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	DE 13 MM DE DIAMETRO DE 3.00 METROS DE LONGITUD TIPO COPPERWELD	PZA	$	569.93
b	DE 19 MM DE DIAMETRO DE 3.00 METROS DE LONGITUD TIPO COPPERWELD	PZA	$	783.37
372	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PLASTICA FLEXIBLE COLOR BLANCA, INCLUYE: MATERIALES PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ESCALERA, TORNILLERIA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	DE ANCHO HASTA DE 1/2"	ML	$	85.51
b	DE ANCHO HASTA DE 1"	ML	$	86.23
c	DE ANCHO HASTA DE 2"	ML	$	126.40
373	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE ALUMINIO, INCLUYE: MATERIALES PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	DE ANCHO HASTA DE 1/2"	ML	$	95.32
b	DE ANCHO HASTA DE 1"	ML	$	146.47
c	DE ANCHO HASTA DE 2"	ML	$	195.27
374	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOCINA CON REJILLA PARA VOCEO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA, CABLE TIPO COAXIAL, FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MATERIAL, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIO, CANALIZACION, SOPORTERIA, CONEXIÓN, RETIRO DE SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	6" PULGADAS DE DIAMETRO	PZA	$	406.79
b	8" PULGADAS DE DIAMETRO	PZA	$	439.99
375	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIMBRE WALAMBRICO DE 20 METROS DE ALCANCE RESISTENTE AL AGUA, DIMENSIONES ANCHO 4.5 CM, ALTO 12 CM, PROFUNDIDAD 2.7 CM CON BOTON TRANSMISOR: ANCHO 4.3 CM, ALTO 9.2 CM, PROFUNDIDAD 2.2 CM MODELO LT-702 A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: 1 PILA DE 12 VOLTS, MANEJO A EL INSTRUCTIVO Y GARANTIA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	338.22
376	REUBICACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION DE DIFERENTES CAPACIDADES DE CIRCUITOS, A UN DISTANCIA NO MAYOR DE 1.00, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, MARCAR CIRCUITOS, DESMONTAR TABLERO, REVISION O CAMBIO DE CABLEADO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE GABINETE, BANJURAR MUROS, PREPARACION DE AREA PARA LA UBICACION DEL GABINETE, CABLEADO, INSTALACION DE INTERRUPTORES, CONEXION DE CABLEADO, BALANCEO DE CARGAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO RESANES, ACABADOS, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREOS DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL INMUEBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			
a	12 CIRCUITOS	PZA	$	17,404.51
b	18 CIRCUITOS	PZA	$	20,921.82
c	24 CIRCUITOS	PZA	$	25,980.78
d	36 CIRCUITOS	PZA	$	32,618.05
377	LUMINARIO EN GABINETE TIPO EMPOTRAR, DIMENSIONES GENERALES: 60 X 122 X 12.5 cm. EQUIPADO CON 4 LAMPARAS DE 32 W C/U, TIPO T-8, TEMPERATURA DE COLOR 4,100°K, BALASTRO ELECTRONICO DE A.F.P., 1F, 127 VOLTS, 60 Hz. DIFUSOR ACRILICO 100% PURO DE 4 mm. DE ESPESOR.	PZA	$	3,138.43
378	LUMINARIO EN GABINETE TIPO SUSPENDER, DIMENSIONES GENERALES: 17.3 X 127.3 X 30.4 CM., EQUIPADO CON DOS LAMPARAS DE 32 W C/U, TIPO T-8, TEMPERATURA DE COLOR 4,100°K, BALASTRO ELECTRONICO DE A.F.P., 1F, 127 VOLTS, 60 Hz., TIPO INDUSTRIAL CON SELLO DE RESORTES	PZA	$	1,866.27
379	LUMINARIO EN GABINETE TIPO DE SOBREPONER DIMENSIONES GENERALES : 20 X 20 X 12.5 cm. EQUIPADO CON UNA LAMPARA DE 26 W TIPO COMPACTA, TEMPERATURA DE COLOR 4,100°K, BALASTRO ELECTRONICO, DE A.F.P., 1F, 127 VOLTS, 60 Hz., CON DIFUSOR ACRILICO 100% PURO DE 4mm DE ESPESOR.	PZA	$	801.42
380	LUMINARIO EN GABINETE TIPO DE EMPOTRAR, DIMENSIONES GENERALES : 20 X 20 X 10 cm. EQUIPADO CON DOS LAMPARAS DE 26 W C/U, TIPO COMPACTA, TEMPERATURA DE COLOR 4,100°K, BALASTRO ELECTRONICO, DE A.F.P., 1F, 127 VOLTS, 60 Hz., CON DIFUSOR ACRILICO 100% PURO, CURVA DE DISTRIBUCION DE LUZ CONCENTRADA.	PZA	$	832.73

401	LUMINARIO DE GABINETE TIPO DE EMPOTRAR DIMENSIONES GENERALES : 29 X 29 X 12.5 cm EQUIPADO CON UNA LAMPARA DE 26 W, TIPO COMPACTA, TEMPERATURA DE COLOR 4,100°K, BALASTRO ELECTRONICO, DE A.F.P., 1F, 127 VOLTS, 60 Hz., CON DIFUSOR TIPO THINCELL DE ALUMINIO COLOR BLANCO	PZA	$	867.76
402	CABLE UTP (HUBBELL) CATEGORIA 6, APLICACIONES IEEE 802, 330 BASET, 10 Mbps ETHERNET 100 BASE T4, IEEE 802.5 4 MBPS TOKEN RING, VOICE, ESTANDARES TIA/EIA 568-A ISO/IE 11801, VERIFICADOS POR UL Y ETL, LONGITUDES ESTANDARES: 500 ft (152.50 M) Y 1000 ft (300 M); MATERIALES UTILIZADOS PARA RESISTENCIA FLAMA: CMR, FCCFT4, CM; DESCRIPCIÓN DEL CABLE SÓLIDO DE CALIBRE N° 24 AWG, AISLANTE DE POLIETILENO, FORRO FR-PVC; DESEMPEÑO; CAPACITANCIA MUTUA: 6.6 CF/100 M VELOCIDAD NOM. DE PROPAGACIÓN: 68% INCLUYE; MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, TRAZO, COLOCACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, IDENTIFICACIÓN, PRUEBAS PUNTO POR PUNTO, CONEXIONES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SUGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL, PROBADO Y VERIFICADO POR EL ETL, UL SCA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LA NORMAS Y ESTANDARES DEL CABLEADO	ML	$	97.11
a	M. 100P (ATP1TR)			
403	JACK O CONECTOR CATEGORIA 6 (SALIDA DE TELECOMUNICACIONES), MARCADO EN LA PARTE FRONTAL DEL JACK, PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, CONECTOR TIPO RJ-45, ETIQUETA CON CODIGO UNIVERSAL DE COLORES PARA CONFIGURARSE COMO 568A O B, 8 POSICIONES, 8 CONDUCTORES, CON CARGA Y DESCARGA FRONTAL (SIN NECESIDAD DE DESMONTAR LA PLACA), CON ESPACIO PARA INSERTAR UN ICONO O UN PROTECTOR CONTRA POLVO, COMPATIBLE CON CATEGORIAS 5, 5 Y 6e, 750 CICLOS DE INSERCIÓN COMO MINIMO DE VIDA UTIL ENTRE PLUG Y JACK, 100 GRAMOS DE FUERZA DE RETENCIÓN EN EL PLUG, DE 18.5 MM. DE ANCHO X 23.3 MM. DE ALTO X 26.6 MM. DE PROFUNDIDAD, FABRICADO EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO, RETARDANTE A LA FLAMA SEGUN U-1949-0, CON CIRCUITO IMPRESO TOTALMENTE PROTEGIDO Y NO VISIBLE, CON TECNOLOGIA DE DOBLE REACTANCIA PARA OBTENER LA SINTONIZACIÓN CENTRAL A LAS ESPECIFICACIONES DE LA EIA/TIA, LOS CABLES DE CONTACTO CON EL PLUG DEBEN SER DE ALEACIÓN DE COBRE BERILIO CON UN PLATEADO DE ORO, LUBRICADO DE 50 MICROPULGADAS COMO MINIMO, SOBRE UN BAJO PLATEADO DE NIQUEL, LOS BORNES DE CONEXIÓN DEBERAN SER IDC (CONTACTO POR DESPLAZAMIENTO DE AISLANTE), DE ALEACIÓN DE BRONCE FÓSFORO, CON CHAPA DE	PZA	$	482.76
a	JACK (CONECTOR) VOZ, RJ-45.	PZA	$	823.16
b	JACK (CONECTOR) DATOS, RJ-45.	PZA	$	1,473.80
404	REUBICACIÓN DE NODOS DE INFORMATICA, INCLUYE:CABLEADO, TUBERIA Y CONEXIONES, ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA UNIDAD.			
405	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA PARA CABLEADO, MCA CHAROFIL DE REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, COLGANTEADA CON UNICANAL CABLOFIL DE 3M", VARILLA DE 1/4" Y TAQUETES KATO DE 1/4"X1" PARA REJILLA GALVANIZADO EN CALIENTE CON ZINC. A)- DE 54X100 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$	522.17
a	a) De 54 x 100 mm	ML	$	626.13
b	b) De 54 x 150 mm			
406	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA TIPO ESCALERA (TRAMO RECTO) DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CROUSE HINDS O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z", SOPORTERÍA DE UN CANAL 4X2 TIPO TRAFICO CON TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$	430.48
a	ANCHO 6" CAT. TR 1A TR 14 DE 6"	ML	$	457.35
b	DE 6" DE ANCHO Y 6 ESPACIOS (18.34 x 18.34 CM) CAT. TR-19	ML	$	520.95
c	DE 9" DE ANCHO Y 9 ESPACIOS CAT. TR21 A TR 24			
407	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA HORIZONTAL A 90° DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CROUSE HINDS O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: 2 CONECTORES TIPO "Z" CON TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	399.58
a	RADIO 9" CAT.CH241			
408	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA VERTICAL EXTERIOR O INTERIOR A 90° DE 12" DE RADIO DE CURVATURA, DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CROUSE HINDS O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: 2 CONECTORES TIPO "Z" CON TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	368.78
a	RADIO 6" CAT. CV 141	PZA	$	448.32
b	RADIO 9" CAT. CV 241			
409	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE MOVIMIENTO ALCANCE MINIMO DE 3 MTS INCLUYE;ELEMENTOS PARA FIJACION MATERIALES MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA UN BUEN MANTENIMIENTO	PZA	$	2,376.00
410	ESTUDIO DE CALIDAD DE LA ENERGIA CON MONITOREO CONTINUO DURANTE 24 HORAS PARA DETERMINAR VALORES CRITICOS DE VOLTAJE, CORRIENTE Y FACTOR DE POTENCIA	PZA	$	11,880.00
411	DESCONEXION, LIBRANZA Y RETIRO DE INTERRUPTOR GENERAL DE CUCHILLAS DE AMPERES SEGUN EL CASO. CONSISTE EN RETIRO DE ALIMENTADOR EN TRES FASES, CUATRO HILOS MAS TIERRA FISICA. DESDE EL MEDIDOR DE C.F.E. HASTA INTERRUPTOR Y DESDE INTERRUPTOR A DIVERSOS CIRCUITOS CON CARACTERISTICAS DIFERENTES. INCLUYE: CONEXIONES Y CABLEADO PROVISIONAL PARA MINIMIZAR INTERRUPCIONES DE ENERGIA ELECTRICA EN LAS DIVERSAS AREAS. RETIRO DE CONEXIONES IRREGULARES QUE ALIMENTASEN AREAS AJENAS . ELIMINACION DE FALSOS CONTACTOS Y CIRCUITOS EN CORTO	SERV.	$	76,560.00

	AIRE ACONDICIONADO			
413	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIFUSOR DE INYECCION Y RETORNO VARIAS MEDIDAS, LOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MISCELANEOS, SELLADO EN EL PERIMETRO, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$	696.44
a	DE SECCION DE 15X15	PZA	$	1,357.37
b	DE SECCION DE 30X30	PZA	$	2,535.19
c	DE SECCION DE 40X30			
414	FABRICACION Y COLOCACION DE DUCTERIA GALVANIZADA CAL. 26 PARA DUCTOS NUEVOS DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MISCELANEOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIO Y ESCALERA, AISLANTE TERMICO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	ML	$	746.13
a	DUCTOS DE 0.10 x 0.15 MTS	ML	$	865.46
b	DUCTOS DE 0.10 x 0.20 MTS	ML	$	1,402.33
c	DUCTOS DE 0.20 x 0.30 MTS	ML	$	1,343.93
d	DUCTOS DE 0.15 x 0.30 MTS	ML	$	1,199.76
e	DUCTOS DE 0.20 x 0.20 MTS	ML	$	1,041.59
f	DUCTOS DE 0.15 x 0.40 MTS			
415	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERSIANA DE GRAVEDAD MARCA TIPO SOLER & PAU, LOS TRABAJOS INCLUYEN: MISCELANEOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (MEDIDA)	PZA	$	1,007.10
416	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO PARA AIRE ACONDICIONADO INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TUBERIA, RANURACION, RESANES, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LIMPIEZA DEL AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	1,440.95
417	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION AXIAL MCA. TIPO SOLER & PALAU, MODELO HCM -120 CON CAPACIDAD NOMINAL 500 P.C.M DE 127 V-6P-60HZ, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIOS,MISCELANEOS, LIMPIEZA GRUESA DEL AREA DE SERVICIO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA ZONA DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	1,376.85
418	SELLADO DE DUCTOS PARA AIRE ACONDICIONADO EN JUNTAS DE LAMINA, CON IMPERMEABILIZANTE TIPO ALUSTIKER Y CEMENTO PLASTICO PARA INTEMPERIE HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE DONDE SE PRESENTE LA FISURA INCLUYE: MATERIALES NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	$	394.73
419	SELLADO DE PASO EN LOSA DE DUCTERIA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE; CALAFATEO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, LIMPIEZA, SELLADO CON CEMENTO PLASTICO, ZINCHADO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE, BASE Y SELLADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TODOS LOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			

a	DE SECCION DE 40X40	PZA	$	840.58
b	DE SECCION DE 50X50	PZA	$	1,133.44
c	DE SECCION DE 50X60	PZA	$	1,378.83
419	SELLADO DE PASO EN LOSA DE TUBERIAS DE AGUA, ELECTRICAS, VAPOR Y GASES, INCLUYE: CALAFATEO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, LIMPIEZA, SELLADO CON CEMENTO PLASTICO, CINCHADO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE UNIDA POR TERMOFUCIÓN, BASE Y SELLADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TODOS LOS MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	EN TUBERIA HASTA 1" DE DIAMETRO	PZA.	$	95.58
b	EN TUBERIA HASTA 2" DE DIAMETRO	PZA.	$	113.37
c	EN TUBERIA HASTA 3" DE DIAMETRO	PZA.	$	184.58
d	EN TUBERIA HASTA 4" DE DIAMETRO	PZA.	$	258.68
420	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN. INCLUYE: 2M DUCTO FLEXIBLE AISLADO, CONEXIONES, MANIOBRAS, SELLADO Y PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DEL EXISTENTE EN CASO DE SER NECESARIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	3,398.54
421	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE INYECCION. INCLUYE: 2M DUCTO FLEXIBLE AISLADO, CONEXIONES, MANIOBRAS, SELLADO Y PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DEL EXISTENTE EN CASO DE SER NECESARIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	3,539.60
422	CANCELACIÓN DE SALIDAS DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA CANCELACION FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	$	1,188.00
423	MANTENIMIENTO A REJILLAS DE EXTRACCIÓN E INYECCIÓN, INCLUYE: PINTURA, SELLADO, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ANDAMIOS, REPOSICION DE PIEZAS FALTANTES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	1,058.08
424	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTROS DE SEDIMENTOS Y CARBÓN ACTIVADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	JGO	$	2,844.19
425	TRABAJOS DE MANTENIMIENTO A EQUIPO MINISPLIT DE 1 TON DE CAPACIDAD DEL AREA DEL SITE, CONSIDERAR: DESMONTAJE Y MONTAJE, CONEXIONES DE EQUIPO Y CONDENSADORA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSUMIBLES NECESARIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, CORTES, LIMPIEZA DEL AREA DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	5,460.83

	MUEBLES SANITARIOS			
426	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA CUELLO DE GANZO HM-38 FLAMINGO TIPO HELVEX O UREA SIMILAR O MEJOR CALIDAD PARA FREGADERO, TARJA A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: DESMONTAJE DE LA ANTERIOR, SELLADO, PRUEBAS, COFLEX, MANGUERAS, LLAVES ANGULARES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	$	4,713.85
427	SUMINISTRO Y CAMBIO DE LLAVE UNITARIA CON CUELLO DE GANZO Y MANIJA CORTA TIPO HELVEX MODELO VCG-1 PARA LAVADO DE CIRUJANOS A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, CAMBIO DE LLAVE ANGULAR, CAMBIO DE COFLEX, COLOCACIÓN DE CINTA TEFLON EN UNIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	4,396.93
428	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO TIPO AMERICAN STANDAR MODELO VERACRUZ. INCLUYE: FIJACIÓN SOPORTE, TAQUETES EXPANSIVOS, TORNILLERIA, SOPORTERIA, APLICACIÓN DE SELLADOR TIPO DOW CORNING TRANSPARENTE. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	3,071.72
429	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WC TIPO AMERICAN STANDARD PARA FLUXOMETRO, INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, SIN RECUPERACION, ACARREO LIBRE, MATERIALES MISCELANEOS, FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, JUNTA PROEL, SELLADO, CON CEMENTO BLANCO, ACRILASTIC, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL DEL MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	12MM DE DIAMETRO	PZA	$	3,757.08
b	38MM DE DIAMETRO	PZA	$	3,930.15
430	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC, TIPO AMERICAN STANDARD MODELO 0180.8,0180.9 (TAZA, TANQUE CON ACCESORIOS, ASIENTO), DE 4.8 LTS DE DESCARGA, INCLUYE: RETIRO DEL MUEBLE ANTERIOR SIN RECUPERACIÓN, JUNTA PROEL, VALVULA ANGULAR Y MANGUERA COFLEX, PIJAS FIJADORAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES, VERTICALES, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	4,235.90
431	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO CON TAPA, PARA WC TIPO AMERICAN STANDARD PARA MODELO OLIMPICO. INCLUYE: DESMONTAJE, ACARREO LIBRE, MATERIALES MISCELANEOS, FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	ASIENTO OVALADO	PZA	$	429.21
b	ASIENTO REDONDO	PZA	$	416.23
432	SUMINISTRO E INSTALACION DE VERTEDERO DE 50 X 50 DE 45 CMS. DE PROFUNDIDA DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: FIJACION, MATERIALES MISCELANEOS, SOPORTERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, CORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	$	2,988.86
433	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJA DE 50 X 50 DE 35 CMS DE PROFUNDIDAD DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: FIJACION, MATERIALES MISCELANEOS, HERRAMIENTA,SOPORTERIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, CORTES, LIMPIEZA DEL AREA DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	$	2,348.74
434	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO ECOLOGICO TIPO HELVEX MODELO SIMILAR AL GOGI - MOS-E, EN COLOR BLANCO A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: DESMONTAJE SIN RECUPERACION DEL MUEBLE EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTAL Y VERTICAL, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL AREA DE SERVICIO A TIRO LIBRE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA		18,265.55
435	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DEL SISTEMA TIPO OST(ODOULSTOP) CON ESFERA TIPO MARECH O SIMILAR AL EXISTENTE. INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, ACCESORIOS Y MATERIALESMISCELANEOS, RESANES, ACARREOS, FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SELLADO, CON CEMENTO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	1,581.28
436	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DEL SISTEMA MODELO GOSI TIPO HELVEX O SIMILAR AL EXISTENTE. INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, ACCESORIOS Y MATERIALESMISCELANEOS, RESANES, ACARREOS, FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SELLADO, CON CEMENTO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	1,697.21
437	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA PARA MINUSVALIDO DE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLO CON ACERO INOXIDABLE. ANTIVANDALICO TIPO TSM O SIMILAR (IZQUIERDO O DERECHO SEGÚN UBICACION) INCLUYE: FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES MISCELANEOS, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, MISCELANEOS. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
a	MODELO BARRA HORIZONTAL	PZA	$	1,584.00
b	MODELO BARRA HORIZONTAL TIPPLE	PZA	$	1,584.00
c	MODELO BARRA INCLINADA	PZA	$	1,584.00
d	MODELO BARRA HOOKEY	PZA	$	1,584.00
e	MODELO BARRA BOOMERANG	PZA	$	1,848.00
f	MODELO BARRA CHALUPA	PZA	$	1,980.00
g	MODELO BARRA HORIZONTAL CON BRAZO VERTICAL PARA REGADERA	PZA	$	1,980.00
h	MODELO BARRA LATERAL PARA REGADERA	PZA	$	1,980.00
i	MODELO BARRA PERIFERICA PARA REGADERA	PZA	$	396.22
j	GANCHO PARA MULETAS DE 12 CMS. DE LARGO			
438	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS DIVISORIAS EN ACERO PORCELANIZADO TIPO ALFHER DEJANDO ESPACIO LIBRE DE 15 CMS. DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A UNA ALTURA DE 1.80 MTS., CON PUERTA, EN COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, HERRAJES, FIJACION, TRAZO, HABILITADO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA, NIVELADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$	1,980.00

439	ACCESORIOS ELECTRONICOS, PARA MUEBLES DE BAÑO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE AL SERVICIO, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTE FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL			
a	LLAVE MEZCLADORA, DE SENSOR DE PRESCENCIA, TIPO HELVEX, MODELO TY-297, ELECTROVALVULA SV-143, OPERADO POR BATERIAS (1.5E).	PZA	$	4,148.52
b	LLAVE MEZCLADORA, DE SENSOR DE PRESCENCIA, CON SURTIDOR TIPO VERTICAL EMPOTRADO, OPERADO POR BATERIAS, PARA UNA DESCARGA DE 10 L.P.M. (1.6 LPS).	PZA	$	3,240.14
440	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO TIPO HELVEX O SIMILAR AL EXISTENTE PARA W.C. INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, CINTA DE TEFLON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			
a	PARA W.C. ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 32MM ó 38MM MODELO SIMILAR A 210-WC-4.8	PZA	$	4,443.41
b	PARA W.C. DE PEDESTAL APARENTE Y ENTRADA SUPERIOR SPUD 32MM ó 38MM MODELO SIMILAR A 210-WC-4.8	PZA	$	4,823.91
c	PARA W.C. DE CUERPO OCULTO DE PEDAL Y ENTRADA SUPERIOR SPUD 32MM ó 38MM MODELO SIMILAR A 212-WC-4.8	PZA	$	4,936.32
441	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK DE BRONCE PARA DRENAJE DE 16" DE DIAMETRO CON SISTEMA DE BRIDAS PARA MANTENIMIENTO INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MATERIAL, REFACCIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			
a	16" PULGADAS	PZA	$	6,600.00
b	10" PULGADAS	PZA	$	9,240.00
c	14" PULGADAS	PZA	$	11,550.00
442	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑAL OVAL FABRICADO EN POLIETILENO MICROGARD® DE ALTO IMPACTO, EL CUAL INHIBE LA PROLIFERACIÓN DE HONGOS Y BACTERIAS, CON SOPORTES DE FIJACIÓN EN ACERO GALVANIZADO Y BRAZO PARA CIERRE LENTO. CON CAPACIDAD DE SOPORTAR UN PESO ESTÁTICO DE 91 KG., DIMENSIONES APROXIMADAS DE 86X56X10 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA, ACCESORIOS DE SEGURIDAD, PLACAS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	$	10,560.00

	PINTURAS			
443	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA TIPO VINIMEX TOTAL COMEX O MEJOR CALIDAD INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA, RESANES, LIMPIEZA DEL AREA, PLASTICOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO,A UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS., EN EXTERIORES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			
a	EN MUROS Y PLAFONES SUPERFICIES LISAS	M2	$	78.50
b	EN MUROS Y PLAFONES SUPERFICIE RUGOSA	M2	$	85.58
c	EN PLAFONES CON ACABADO TIROL	M2	$	103.39
444	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ECOLOGICA BASE AGUA INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA, RESANES, LIMPIEZA DEL AREA, PLASTICOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO,A UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS., EN EXTERIORES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	$	85.93
445	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA ECOLOGICA BASE AGUA INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA, RESANES, LIMPIEZA DEL AREA, PLASTICOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO,A UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS., EN EXTERIORES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	$	193.09
446	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE TIPO FLASH COAT O MEJOR CALIDAD INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS MANOS PINTURA, RESANES, ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS DE ALTURA, LIMPIEZA DEL AREA, PLASTICOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, RESANES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	EN MUROS Y PLAFONES SUPERFICIES LISAS	M2	$	92.08
b	EN MUROS Y PLAFONES SUPERFICIE RUGOSA	M2	$	74.30
c	EN HERRERIA A DOS CARAS Y DESARROLLO LATERALES INCLUYE, UNA MANO DE PRIMARIO Y SOLVENTES	M2	$	85.80
447	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE AMARILLO TRAFICO,TIPO COMEX O MEJOR CALIDAD INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL AREA, PLASTICOS, CINTAS,RESANES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	EN GALIZAMIENTO COLORES REQUERIDOS	ML.	$	43.84
b	FRANJA DE 10 A 15 CM. PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS	ML.	$	97.27
c	EN GUARNICIONES Y BANQUETAS	ML	$	88.53
d	PARA SUPERFICIES COMPLETAS EN PISOS, MUROS Y PLAFONES	M2	$	91.24
448	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE TIPO FLASH COAT EN TUBERIA, INCLUYE: ROTULADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO Y DOS MANOS PINTURA, LIMPIEZA DEL AREA, PLASTICOS, SOLVENTE, ESTOPA, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	EN TUBERIA HASTA 1" DE DIAMETRO	ML.	$	27.07
b	EN TUBERIA HASTA 2" DE DIAMETRO	ML.	$	30.97
c	EN TUBERIA HASTA 3" DE DIAMETRO	ML.	$	34.07
d	EN TUBERIA HASTA 4" DE DIAMETRO	ML	$	46.25
449	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE, TIPO COMEX O MEJOR CALIDAD INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS MANOS PINTURA, LIMPIEZA DEL AREA, PLASTICOS, ANDAMIOS, DE 6.00 A 12.00 METROS DE ALTURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA , RESANES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
a	EN MUROS Y LISOS	M2	$	84.50
b	EN MUROS RUGOSOS	M2	$	87.46
450	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI TIPO COMEX, SOBRE MUROS, , SOBRE CUALQUIER TIPO DE ACABADO (YESO, TIROL, APLANADOS FINOS Ó RÚSTICOS, ETC.), EN INTERIORES Y/O EXTERIORES, INCLUYE: PREPARACIÓN Y REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR LA PINTURA (FISURAS Y GRIETAS), LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE A PINTAR (MÍNIMO TRES MANOS), BOQUILLAS, ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PLÁSTICO PROTECTOR PARA PISOS, ACARREOS HORIZONTALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRANTES Y DESPERDICIOS FUERA DEL AREA DE SERVICIO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	M2	$	324.52
451	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL SANTIZANTE TIPO SANIPAINT "H" O MEJOR CALIDAD INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS MANOS PINTURA, RESANES, ALTURA DE 0.00 A 6.00 MTS DE ALTURA, LIMPIEZA, PLASTICOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, RESANES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M1	$	148.12
452	RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO A BASE DE PINTURAS CON COLOR INTEGRAL Y SELLADOR ACRÍLICO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE AL SERVICIO, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ADYACENTES, MASKING TAPE Y PAPEL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SELLADOR ACRÍLICO O A BASE DE ARENA SILICA SEGÚN EL CASO, COLOCACIÓN, REMATES Y BOQUILLAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL			
a	TIPO COREV, TIPO ACUAREL TEXTURIZADO PERMATONE, PREPARANDO LA SUPERFICIE (MURO DURoCK O TABLAGEMENTO), FONDEAR CON PINTURA BLANCA PARA INTERIORES PINTUNOVA, PINTUCOREV O SOTTOPAINT, COLOCAR VERTICALMENTE CINTA ADHESIVA DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN TRAMOS DE ACUERDO A LA UBICACIÓN DE LOS MANOS, APLICAR PINTURA TEXTURIZADA, DESPRENDER CINTA ADHESIVA, APLICAR BARNIZ VITRIFICANTE VITROCOREV EN TODA LA SUPERFICIE	M1	$	427.75
b	TIPO COREV, COLOR ROJO PALAPIO, APLICADA (MURO DE TABLAROCA), FONDEAR, CON PINTURA BLANCA PARA INTERIORES, PINTUNOVA, PINTUCOREV, SOTTOPAINT, A DOS MANOS, COLOR CLARO DE ACUERDO A PROVEEDOR ACABADO MARMOREO, TEXTURA LISA VERTICADA.	M2	$	316.91
453	SUMINISTRO Y APLICACION DE RECUBRIMIENTO SOBRE MURO EN ACABADO DE AZULEJO Y/O CASCARA DE NARANJA, A BASE TIPO COVERPLAST AISLANTE ACRILICO DE GRAN DUREZA COMO LIGA, COVERMIX FINO ALISADOR DE SUPERFICIES A BASE DE COPOLIMERO ACRILICO, CON ACABADO DE PINTURA ANTIMICROBIAL ALTAMENTE LAVABLE TIPO SANI PAINT "H", EN MURO, INCLUYE: MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE AL SERVICIO, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ADYACENTES, MASKING TAPE Y PAPEL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SELLADOR ACRÍLICO O A BASE DE ARENA SILICA SEGÚN EL CASO, COLOCACIÓN, REMATES Y BOQUILLAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL	M2		679.78

454	LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON ACIDO AGUA (PROPORCIÓN 1:10), INCLUYE: MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL	M2	$	40.53
455	LIMPIEZA FINA EN OBRA, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, AGUA,ROSADORES, DETERGENTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	$	40.73
456	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR TIPO SOTTOFONDO 1000 BASE AGUA CON COPOLIMEROS ACRILICOS Y ADITIVOS O SIMILAR PARA APLICAR SOBRE MUROS EXISTENTES O NUEVOS, APLICACIÓN CON BROCHA O RODILLO SOBRE TODA LA SUPERFICIE A UNA CAPA Y DILUIDO CON AGUA 1 A 1. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL LUGAR DEL SERVICIO, RESANES DE MUROS, EQUIPO, ANDAMIOS, ELABORACION DE PERFILADOS, EMBOQUILLADOS, REMATES, LIMPIEZA DIARIA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y DE LA UNIDAD HOSPITALARIA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL SERVICIO.	M2	$	283.64

	INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES			
457	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE TIPO L SIN COSTURAS Y RIGIDA NOM-W018-SCFI Y ASTM-B-88 , INCLUYE: LAVADO CON CARBONATO DE SODIO O TRISODICO SOPLETEADO CON NITROGENO O AIRE COMPRIMIDO SECO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 3% POR METODO DE INMERSION, TAPONEADO EN LOS EXTREMOS, MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS,, TRAZO CORTES, IJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA A CADA 2 MTS. A BASE DE GANCHO, PLATINA O ANGULO METALICO, NIVELACION, SOLDADURA DE PLATA AL 50 % CON ALTO PUNTO DE FUSION Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
		ML	$	299.93
a	DE 9 MM DIAMETRO	ML	$	327.58
b	DE 13 MM DIAMETRO	ML	$	372.19
c	DE 19 MM DIAMETRO			
458	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE COBRE RIGIDO , INCLUYE: LAVADO CON CARBONATO DE SODIO O TRISODICO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 3% POR METODO DE INMERSION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS,, TRAZO CORTES, IJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA, NIVELACION, SOLDADURA DE PLATA AL 50% CON ALTO PUNTO DE FUSION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
		PZA	$	48.80
a	DE COBRE A COBRE DE 90° X 13 MM DIAMETRO	PZA	$	58.35
b	DE COBRE A COBRE DE 90° X 19 MM DIAMETRO			
459	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE COBRE RIGIDO, INCLUYE: LAVADO CON CARBONATO DE SODIO O TRISODICO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 3% POR METODO DE INMERSION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS,, TRAZO CORTES, IJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA, NIVELACION, SOLDADURA DE PLATA AL 50% CON ALTO PUNTO DE FUSION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
		PZA	$	66.29
a	DE COBRE A COBRE DE 13 MM DIAMETRO	PZA	$	69.02
b	DE COBRE A COBRE DE 19 MM DIAMETRO			
460	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING DE COBRE RIGIDO INCLUYE: LAVADO CARBONATO DE SODIO O TRISODICO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 3% POR METODO DE INMERSION MANO DE OBRA Y MATERIAL REQUERIDO. FLETE A SITIO, ACARREOS,, TRAZO CORTE IJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA, NIVELACION, SOLDADURA DE PLATA AL 50% CON ALTO PUNTO DE FUSION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
		PZA	$	68.24
a	DE 19 A 13 MM DIAMETRO	PZA	$	75.14
b	DE 13 A 9 MM DIAMETRO			
461	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE COBRE RIGIDO SOLDABLE, INCLUYE: LAVADO CON CARBONATO DE SODIO O TRISODICO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 3% POR METODO DE INMERSION MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS,, TRAZO CORTE IJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA, NIVELACION, SOLDADURA DE PLATA AL 50% CON ALTO PUNTO DE FUSION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD,PINTURA DE ESMALTE DE COLOR DE ACUERDO AL CODIGO DE COLORES AUTORIZADOS POR EL INSTITUTO PARA TUBERÍA SIN FORRO, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
		PZA	$	47.46
a	DE 13 MM DIAMETRO	PZA	$	56.32
b	DE 19 MM DIAMETRO			
462	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE BRONCE A ROSCA EXTERIOR, INCLUYE: LAVADO CON CARBONATO DE SODIO O TRISODICO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 3% POR METODO DE INMERSION MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS,, TRAZO CORTE IJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURA DE PLATA AL 50% CON ALTO PUNTO DE FUSION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
		PZA	$	48.99
a	DE 13 MM DIAMETRO	PZA	$	55.76
b	DE 19 MM DIAMETRO			
463	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO BOLA, INCLUYE: LAVADA CON CARBONATO DE SODIO O TRISODICO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 3% POR EL METODO DE INMERSION; CON CUERPO DE BRONCE FORJADO Y VASTAGO PARA ABRIR O CERRAR A UN GIRO DE 90° CON UNA PRESION DE 250 LIBRAS/PULG2, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS,, TRAZO CORTE IJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURA DE PLATA AL 50% CON ALTO PUNTO DE FUSION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
		PZA	$	508.07
a	DE 13 MM DIAMETRO	PZA	$	514.13
b	DE 19 MM DIAMETRO			
464	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA AUDIOVISUAL REMOTA COMPLETA PARA NITROGENO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREO COLOCACION, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	$	4,725.20
465	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA AUDIOVISUAL REMOTA COMPLETA PARA OXIGENO Y AIRE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREO COLOCACION, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	$	4,334.93
466	SUMINISTRO DE TOMA SENCILLA PARA NITROGENO TIPO PLARET O DE CONEXIÓN RAPIDA, CONEXIÓN DISS COMPLETA, INCLUYE: MATERIALES DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, MANTENIMIENTO A LA TOMA, MANO DE OBRA, ACARREO, COLOCACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	2,038.13
467	SUMINISTRO DE MANGUERA DE MALLA TRAMADA DE ACERO INOXIDABLE DE 19 MM X 3M CON TUERCA UNION, DE ALTA PRESION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	604.23
468	SUMINISTRO DE REGULADOR DE LINEA PARA NITROGENO PARA PUNTA DE APLICACIÓN CON CONEXIÓN E BLOQUE "Y" TIPO 3M Y DIVISAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	4,315.86
469	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DE OXIGENO SENCILLA TIPO PLARET H 3/8 INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	$	3,076.32

470	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DE AIRE SENCILLA TIPO PLAFRE R 3/8 INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL	PZA	$	2,859.29
471	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DE NITROGENO AMICO CON CONEXION DISS COMPLETA INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	$	3,943.22
472	REPARACION A TOMAS DE OXIGENO TIPO PLAFRE Y DE ENCHUFE RAPIDO INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, FILTRO DE MALLA TRANZA, ENGRASADO CON GRASA VEGETAL, MANTENIMIENTO A INYECTORES DE SUCCION, FLUJOMETRO DE DOSIFICACION Y HUMIDIFICADOR, ENSAMBLE, CALIBRACION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	PZA	$	2,585.03
473	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA MODELO 101 DE ALUMINIO DE UNA VIA PARA LLEVAR TUBERIA DE OXIGENO Y AIRE INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SITIO, ACARREO COLOCACION, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE SITIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	$	725.01
474	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE 1-1/2 RANGO DE 0-15 KG/CM2 PARA CAJA DE VALVULAS INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL	PZA	$	1,375.05
475	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METALICA DE ALUMINIO CON MARCO Y ACRILICO PARA CUADRO DE VALVULAS INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	$	1,727.51
476	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE 3" RANGO DE 0-15 KG/CM2 EN CANALETA PARA MEDIR PRESION DE LINEA INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	$	1,471.09
477	REPARACION DE TOMA DE AIRE TIPO PIARRE. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, CAMBIO DE ASIENTO DE PLATA, LUBRICACION DE HUSILLO, COLOCACION DE PLACA DE IDENTIFICACION, CAMBIO DE EMPAQUE EN EL VERMOTO. CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESION, PRUEBA DE FUGA, PRUEBA DE SALIDA DE FLUJO Y PRESION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	$	2,585.03
478	REPARACION DE TOMA DE AIRE TIPO ARAMED O ARISMED. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO Y LUBRICACION DE O'RING, RESORTE DE VALVULA, RESORTE DE CHEK PARA TOMA OCULTA, REVISION DE SEGURO DE AGARRE DEL ACCESORIO, COLOCACION DE PLACA DE IDENTIFICACION, AJUSTAR VALVULAS, PRUEBAS DE FUGA, PRUEBA DE SALIDA DE FLUJO Y PRESION, SUMINISTRO DE FRASCO ASPIRADOR DE 1 LITRO CON CANASTILLA Y TAPON CON CHECK Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$	3,043.85
479	MANTENIMIENTO DE FLUJOMETRO DE AIRE. INCLUYE: CAMBIO DE KIT DE REFACCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN VARIANDO EL RANGO DE MINIMO AL MAXIMO DE AIRE	PZA	$	831.35
480	MANTENIMIENTO DE FLUJOMETRO DE OXIGENO. INCLUYE: CAMBIO DE KIT DE REFACCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACION VARIANDO EL RANGO DE MINIMO AL MAXIMO DE OXIGENO.	PZA	$	945.06
481	MANTENIMIENTO DE TROMBAS DE SUCCION. INCLUYE: CAMBIO DE KIT DE REFACCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN FISICAS	PZA	$	850.52
482	MANTENIMIENTO DE TOMA MURAL DE OXIGENO. INCLUYE: CAMBIO DE KIT DE REFACCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN FISICAS.	PZA	$	838.93
483	MANTENIMIENTO DE TOMA MURAL DE AIRE. INCLUYE: CAMBIO DE KIT DE REFACCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN FISICAS.	PZA	$	840.63
484	MANTENIMIENTO DE ALARMA DE OXIGENO. INCLUYE: SERVICIO A CONEXIONES ELECTRICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN FISICAS	PZA	$	746.59
485	MANTENIMIENTO DE ALARMA DE AIRE. INCLUYE: SERVICIO A CONEXIONES ELECTRICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN FISICAS.	PZA	$	811.27
486	SUMINISTRO INSTALACION DE FLUJOMETRO DE AIRE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN VARIANDO EL RANGO DE MINIMO AL MAXIMO DE AIRE.	PZA	$	1,378.87
487	SUMINISTRO COLOCACION DE ASPIRADOR COMPLETO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA, INCLUYE CANASTILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN VARIANDO EL RANGO DE MINIMO AL MAXIMO DE AIRE.	PZA	$	1,092.96
488	SUMINISTRO COLOCACION DE CAJA SELECCIONADORA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN VARIANDO EL RANGO DE MINIMO AL MAXIMO DE AIRE	PZA	$	3,300.00
489	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PASO ALTA PRESION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN VARIANDO EL RANGO DE MINIMO AL MAXIMO DE AIRE	PZA	$	2,376.00
490	CANCELACION Y DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA Y TOMA DE AIRE Y/O OXIGENO, INCLUYE: MATERIALES, ESCALERA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN FISICAS	PZA	$	618.03
491	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENSORES DE PRESION, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN ASI COMO PRUEBAS DE OPERACIÓN VARIANDO EL RANGO DE MINIMO AL MAXIMO DE AIRE	PZA	$	1,086.08
492	CANCELACION DE DE TOMA DE OXIGENO Ó AIRE SENCILLA TIPO PLAFRE R 3/8 INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	$	270.09
493	REINSTALACION DE TOMA DE OXIGENO Ó AIRE SENCILLA TIPO PLAFRE R 3/8 SOBRE CANALETA INCA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	$	1,086.78
494	REINSTALACION DE TOMA DE OXIGENO Ó AIRE SENCILLA TIPO PLAFRE R 3/8 SOBRE MURAL, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	$	1,263.39
495	DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN LINEA DE AIRE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA DE PLATA Y PRUEBAS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	$	3,300.00
496	DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN LINEA DE OXIGENO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA DE PLATA Y PRUEBAS,ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	$	3,300.00
497	BARRIDO DE NITROGENO EN LINEA DE OXIGENO. INCLUYE: 6.2 M3 DE NITROGENO, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	$	907.39
498	BARRIDO DE NITROGENO EN LINEA DE AIRE. INCLUYE: 6.2 M3 DE NITROGENO, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	$	936.09
499	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHECK PARA AIRE TIPO PIARRE. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, CAMBIO DE ASIENTO DE PLATA, LUBRICACION DE HUSILLO, COLOCACION DE PLACA DE IDENTIFICACION, CAMBIO DE EMPAQUE EN EL VERMOTO, CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESION, PRUEBA DE FUGA, PRUEBA DE SALIDA DE FLUJO Y PRESION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	$	1,380.00

S00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHECK PARA OXIGENO TIPO ANAMED O ARIGMED. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO Y LUBRICACION DE O´RRING, RESORTE DE VALVULA, RESORTE DE CHEKC PARA TOMA OCULTA, REVISION DE SEGURO DE AGARRE DEL ACCESORIO, COLOCACION DE PLACA DE IDENTIFICACION, AJUSTAR VALVULAS, PRUEBAS DE FUGA, PRUEBA DE SALIDA DE FLUJO Y PRESION, SUMINISTRO DE FRASCO ASPIRADOR DE 1 LITRO CON CANASTILLA Y TAPON CON CHECK Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$	1,980.00
S01	CONSOLA HORIZONTAL DE 2.20 MTS PARA ENCAMADOS, MODELO H-3080, LA CUAL CONSTA DE UNA BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO DE TEMPLE GRADO 5, ALEACIÓN 6063, DE 3 MM. DE ESPESOR DE 100 MM DE FONDO, POR HASTA 185 MM. DE ALTURA, CON 3 SEPARACIONES CON COMPARTIMENTOS PARA BAJO VOLTAJE, ALTO VOLTAJE Y GASES MEDICINALES. TAPA FRONTAL DE ALUMINIO EXTRUIDO CON LINGOTE DE 1PA, FUSIÓN HOMOGENEIZADA DE TEMPLE GRADO 5, ALEACION 6063. AJUSTABLE A PRESION CON LA BASE DE ALUMINIO, DE HASTA 200 MM. DE ALTURA POR HASTA 150 MM. DE ANCHO, 2 TAPAS FINALES ABS DE ALTO IMPACTO DE HASTA 200 MM. DE ALTURA POR HASTA 150 MM. DE ANCHO, LOS ELEMENTOS DE ALUMINIO SON EN ANODIZADO NATURAL CON ACABADO FINAL DE PINTURA EPÓNICA HORNEADA EN COLOR S.M.A.O. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETES A OBRA, TRAZO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, DIMENSIONADO, CORTES, DESPERDICIOS, ENSAMBLADO DE TODOS LOS COMPONENTES ELECTRICOS Y DE GASES MEDICOS, CONEXIONES, PRUEBAS, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTES, FIJACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIROS DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, [illegible]	PZA	$	6,600.00
S02	SUMINISTRO E INTALACION DE FRENTE DE TOMA PARA OXIGENO TIPO PLAIRE DOBLE CON CONEXIÓN N 3/8. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO, HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$	1,830.13
S03	FRENTE DE TOMA PARA AIRE TIPO PLAIRE DOBLE CON CONEXIÓN N 3/8. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO, HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$	1,830.13
S04	PROTECCIÓN CON CARTÓN, PLASTICO Y CINTA ADHESIVA EQUIPOS DE CONSOLAS, TABLEROS ELÉCTRICOS, APAGADORES, CONTACTOS, EQUIPOS HOSPITALARIOS, MUROS, PISOS; PARA NO CAUSAR DAÑOS DURANTE LOS TRABAJOS DE REMODELACIÓN Y RETIRO DEL MISMO; INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PROTECCIÓN DEL AREA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL Y HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN O LA UNIDAD HOSPITALARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$	124.34

	ACERO INOXIDABLE			
S05	FABRICACION Y COLOCACION DE TARJA O VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE SIN ACCESORIOS, INCLUYE: CUBIERTA DE A.I. CALIBRE 14, CON RESBALDO Y TARJA DE 50X50X35 CMS, GABINETE y ENTREPAÑOS DE LAMINA C.R. CALIBRE 20 ACABADO ESMALTADO A FUEGO, COLOR ARENA, ESTRUCTURA A BASE TUBO C.R. CAL. 22 DE 32X32 MM ACABADO ESMALTADO A FUEGO, COLOR ARENA, REGATON DE ALUMINIO DE 25MM DE DIAMETRO CON ALTURA AJUSTABLE, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CON PUERTAS Y CAJONERAS EN SU CASO, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN DE MUEBLE, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.			
a	MESA DE TRABAJO, UNA TARJA DE 0.90 X 0.70 M.	PZA	$	6,176.68
b	MESA DE TRABAJO, UNA TARJA DE 0.90 X 0.75 M.	PZA	$	6,664.20
c	MESA DE TRABAJO, UNA TARJA DERECHA O IZQUIERDA DE 1.20 X 0.70 M.	PZA	$	8,425.32
d	MESA DE TRABAJO, UNA TARJA DERECHA O IZQUIERDA DE 1.80 X 0.70 M.	PZA	$	9,067.68
e	MESA DE TRABAJO, UNA TARJA DERECHA O IZQUIERDA DE 1.50 X 0.70 M.	PZA	$	8,560.49
f	MESA DE TRABAJO, UNA TARJA CENTRAL DE 1.80 X 0.70 M.	PZA	$	11,938.55
g	MESA DE TRABAJO, DOBLE TARJA CENTRAL DE 1.80 X 0.70 M.	PZA	$	12,743.98
S06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANAQUEL PARA GUARDA DE COMODOS, DE 1.35X0.32X0.96, HECHO A BASE DE ALAMBRON DE 6MM (1/4"), 9 MM(3/8") Y 13 MM(1/2 ") DE DIAMETRO, CHAROLA DE LAMINA CALIBRE 18 Y TUBERIA CALIBRE 18 DE 25X25 MM (1X1"), TODO DE ACERO INOXIDABLE CON ACABADO PULIDO, INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION DEL MUEBLE, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIALES, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	$	5,016.00
S07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEL PORTAGLERO, A BASE DE BARRA REDONDA DE ACERO INOXIDABLE CON ACABADO CROMADO, HERRAJES Y CARRETILLA CON DESLIZAMIENTO CON SISTEMA DE FRENADO INTEGRADO, RIEL DE ALUMINIO NATURAL, SOPORTE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO, TOPE DE SEGURIDAD PARA CARRETILLA, INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION DEL MUEBLE, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIALES, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	$	465.34
S08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE PARA CAMILLA DE ACERO INOXIDABLE CON TUBO DE 1 1/2 DE DIAMETRO POR 70 CMS DE LARGO INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$	1,149.81
S09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CIRUJANO EN ACERO INOXIDABLE SIN ACCESORIOS, CON HUECO PARA MEZCLADORA DE BOTON Y/O DE SENSOR, HECHO DE CALIBRE No. 18 TIPO 304, CUERPO, RESPALDO, TINA CON ACABADO PULIDO, HABILITADO PARA FIJARLO EN MURO, INCLUYE; MANO DE OBRA, Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION DEL MUEBLE, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIALES, DEPRECIACION, Y DEMAS CARGOS DEL USO DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.			
a	SENCILLO DE 0.70X0.60	PZA	$	8,280.08
b	DOBLE DE 0.90X0.60	PZA	$	9,240.01
c	DOBLE DE 1.10X0.60	PZA	$	14,520.00
S10	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE; MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE AL SERVICIO, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELEVACIÓN, PERFORACIONES, TORNILLOS, TAQUETES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DOBLECES, ANCLAS, ESMERILADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.			
a	COMO REPISA PARA FILTRO DE PECHUGA DE 0.40 X 0.60	PZA	$	3,877.27
b	PROTECCION DE CAMELLAS EN PTAS, SALTO DE BOTAS,	PZA	$	3,050.83
S11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, DE UNA SECCION DE 0.30 MTS POR 0.90 MTS CON DOBLES DE 0.05 MTS, INCLUYE: MATERIAL, PEGAMENTO GOUNTHER, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$	540.47
S12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPISA CONTRA MURO DE ACERO INOXIDABLE CON MENSULA INTEGRAL CALIBRE 18, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, ESCALERA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TAQUETES DE EXPANSION, ACARREOS DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.			
a	0.30X0.90 MTS	PZA	$	2,581.10
b	0.30X1.20MTS	PZA	$	2,774.80
c	0.30X1.50MTS	PZA	$	3,432.58
d	0.30X1.80MTS	PZA	$	4,133.06
S13	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 22 TIPO 430 PULIDO, CON DIMENSIONES DE 0.90 X 0.50 M Y ALTURA VARIABLE. INCLUYE: FILTROS TIPO LABERINTO, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ELEVACIONES A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, BASES, SOPORTES, COLGANTES, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	13,200.00
S14	MONTAJE DE CAMPANA EXTRACTORA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, BASES, SOPORTES, COLGANTES, ACONDICIONAMIENTO DE EXTRACTOR, CAMBIANDO MOTOR DE MAYOR CAPACIDAD 3 HP TRIFÁSICO , PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO DE EXTRACCIÓN, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$	8,105.88

	CONCEPTO			
515	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE IDENTIFICACION, EQUIPO DE SEÑALIZACION PARA AZOTEA, FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO RESISTENTE A LA INTEMPERIE, ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA COLOR ROJO Y CURADO AL HORNO, CUBIERTA DE CRISTAL TIPO GLOBO FRESNEL DE ALTA RESISTENCIAEN COLOR CLARO, AMARILLO, Y VERDE, CON LAMPARA DE HALOGENO DE 500 W, EQUIPADA PARA 120/220 VCA, CON CIRCUITO TIPO PULSADOR DE TRES LUCES SECUENCIALES, MONTADO EN CAJA DE FUNDICION DE ALUMINIO RESISTENTE AL CLIMA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$	1,984.00
a	COMPLETA TIPO LTDS 500 MV, TRES LAMPARAS	PZA	$	1,452.00
b	COMPLETA TIPO LBDS 500 MV, INDIVIDUAL	PZA	$	427.76
c	LAMPARA DE HALOGENO DE 500 W 120/220 VCA			
516	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE OBSTRUCCION, DE USO EXTERIOR DE SOBREPONER, FABRICADA CON COMPONENTES EN FUNDICION DE ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTORSTATICA COLOR AMARILLO Y CURADO AL HORNO, CUBIERTA TIPO GLOBO DE CRISTAL PRISMATICO EN COLOR ROJO TIPO FRESNEL, FIJOS CON CINTURON DE ACERO INOXIDABLE, LAMPARA INCANDECENTE DE 60 W. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$	5,319.62
a	COMPLETA TIPO FAA L810 100 MV SENCILLA	PZA	$	10,364.87
b	COMPLETA TIPO FAA L810 100 MV DOBLE	PZA	$	11,046.25
c	COMPLETA TIPO FAA L810 100 MV DOBLE CON FOTOCELDA.	PZA	$	163.01
d	LAMPARA INCANDECENTE DE 100 W.			
517	SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION DE PLATAFORMA O SUPERFICIE DE ATERRIZAJE DE SOBREPONER, FABRICADO CUERPO Y VISERA EN FUNDICION DE ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA COLOR ROJO Y CURADA AL HORNO , OPERA CON LAMPARAS GEMELAS DE HALOGENO DE 150 W , INCANDECENTE DE 35W O SISTEMA LED DE 2.2W EN CUBIERTA TIPO GLOBO DE CRISTAL PRISMATICO EN COLOR AMBAR O VERDE PARA 120/220 VCA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$	3,073.22
a	COMPLETA TIPO MT02 INC MV LAMPARAS GEMELAS DE 150 W	PZA	$	2,929.46
b	COMPLETA TIPO MT02 LED MV LAMPARAS LED DE 2.2W	PZA	$	378.98
c	LAMPARA DE 150 W 120/220 VCA	PZA	$	515.35
d	LAMPARA LED DE 2.2 W 120/220 VCA			
518	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ PERIMETRAL O LUZ DE SEÑALIZACION DE EXTERIOR PARA PISTA, DE TIPO SOBREPONER, FABRICADA CON COMPONENTES EN FUNDICION DE ALUMINIO , BASE Y POSTE EN ACERO R.F., ACABADO EN PINTURA EN POLVO DE POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA COLOR AMARILLO Y CURADO AL HORNO, DIFUSOR TIPO GLOBO DE CRISTAL PRISMATICO EN COLOR VERDE TIPO FRESNEL, FIJADOS CON CINTURON DE ACERO INOXIDABLE, CON LAMPARA INCANDECENTE DE 35 Y 45 W, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$	2,241.52
a	COMPLETA TIPO LBDS 30 MV CON LAMPARA DE 30W 127/227 VCA	PZA	$	2,141.50
b	COMPLETA TIPO LBDS 45 MV CON LAMPARA DE 45W 127/227 VCA	PZA	$	299.03
c	LAMPARA DE 30 W 127/227 VCA	PZA	$	445.23
d	LAMPARA DE 45 W 127/227 VCA			
519	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE LUZ RAZANTE OMNIDIRECCIONAL EN FORMA DE DISCO DE SOBREPONER, FABRICADO CUERPO Y COMPONENTES EN INYECCION DE ALUMINIO , ACABADO EN PINTURA EN POLVO DE POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA COLOR GRIS Y CURADO AL HORNO, DIFUSOR DE POLICARBONATO DE ALTA RESISTENCIA EN COLOR (AZUL,VERDE, AMARILLO O ROJO), CON SISTEMA DE ILUMINACION DE CIRCUITO IMPRESO Z.836 CON 6 LEDS A 30W Y HALOGENO DE 50W, EQUIPADO CON BALASTRO LED DRIVER. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$	1,535.56
a	COMPLETA TIPO HL ZA/39A 50 HA CON LAMPARA DE 50W 127 VCA	PZA	$	446.62
b	COMPLETA TIPO HL ZA/39A LED MV R CON LAMPARA DE 0.03 30W 120 VCA			
520	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INDICADOR VISUAL DE DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO, FABRICADO CON TUBO DE ACERO DE 40MM CON ACOPLAMIENTO DE RUPTURA EN SU BASE(COLE FRAJIL) RODAMIENTOS DE ALUMINIO PRESOLDADOS A LOS ENSAMBLES Y PROTECTOR DE COJINES PARA LA INTEMPERIE, ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER DE APLICACION ELECTROSTATICA COLOR NARANJA Y CURADO AL HORNO, MANGA(COLECTOR) DE NYLON TRATADO PARA EVITAR LA PUTREFACCION HICHO Y HUMEDAD DE 18"X 8", ADAPTADOR DE CORRIENTE INTEGRADO, EQUIPO ELECTRICO Y BASE. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$	3,300.00
a	DISPOSITIVO COMPLETO ESTRUCTURA, LUMINARIA DE OSTRUCCION Y REFLECTOR	PZA	$	2,084.08
b	MANGA (COLECTOR) DE NYLON DE 18" X 8" COLOR NARANJA			
521	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCELDA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE AL SERVICIO, ACARREO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	$	560.83
a	PARA CONTROL DE CARGA CON CAPACIDAD PARA 1000 WATTS, CON SENSIBILIDAD DE 5 LUX.			
522	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE SEÑALIZACION PARA PLATAFORMA, FABRICADA A BASE DE RESINAS ALQUIDALICAS CORTADAS EN TOLUENO, PIGMENTOS INORGANICOS, HULE CLORADO Y ADITIVOS QUIMICOS VARIOS, FORMULADA PARA CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DE LA SCT, ACABADO MATE Y DE SECADO RAPIDO, DE EXCELENTE ADHERENCIA Y RESISTENCIA, DE EXCELENTE ELASTICIDAD, COLOCACION DE MICROESFERAS DE VIDRIOESFERICO DE GRANULOMETRIA CONTROLADA QUE SE UTILIZA PARA LOGRAR UN ALTO INDICE DE DE REFLECTANCIA SOBRE LA PINTURA DE SEÑALIZACION Y COLOCADA ANTES DE QUE SEQUE LA PINTURA CON ESPARCIMIENTO DE INMEDIATO, CON 320 GRS. DE MICROESFERA POR CADA LITRO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A SITIO, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	$	145.68
a	SUPERFICIE DE PLATAFORMA	ML	$	64.47
b	EN SEÑALIZACION			
523	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR LED DE 30W PARA EXTERIORES. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, CABLEADO, TUBERÍA TIPO CONDUIT, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	1,368.82
524	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR LED DE 50W. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, CABLEADO, TUBERÍA TIPO CONDUIT, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$	6,870.37

525	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO PARA REFLECTOR FABRICADA CON PLACA BASE CUADRADA DE 20 CM X 20 CM X 1/4" DE ESPESOR, PERFORADA CON 8 BARRENOS DE 1/4", BRAZO DE PTR 1"X1", CALIBRE 14, REFORZADAS CON UN COLBOL DE 1/4", Y SOPORTE DE PTR 2"X1" CALIBRE 14, ALTURA DE 12 CM, Y TAPA DE 2" X 1/2", Y UNA BASE DE REFLECTOR DE 28 CM X 8 CM, CON APOYOS DE 2" X 3/16", BOLDANAS Y TORNILLOS DE 3/38" DE DIAMETRO, UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACABADO CON PINTURA ESMALTE TIPO COMEX 100,COLOR NEGRO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES AL SERVICIO, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, DIMENSIONADO, CORTES, RESANOS, BARRENOS, AVELLANADO EN CASO NECESARIO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL SERVICIO, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTAS Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	$	2,079.94
526	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PARA EXTERIOR, INCLUYE: PANEL SOLAR, BATERIA DE IONES DE LITIO , LAMPARA DE LEDS, AUTONOMIA DE 8 A 12 HRS CARGA COMPLETA, ESTRUCTURA A BASE DE ACERO INOXIDABLE, MANO DE OBRA Y MATERIAL, COLOCACION CONEXIÓN FIJACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE FUERA DE SITIO, HERRAMIENTA, ANDAMIO, ESCALERA A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA.	$	14,430.00

	JARDINERIA			
527	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVILLA TIPO GRANZON DE TEZONTLE DE 1/4" INCLUYE: LOS MATERIALES CON LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, TENDIDO CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 3 A 5 CMS. DE ESPESOR, DESPERDICIOS; MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION, NIVELADO, LIMPEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	$	63.01
528	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" INCLUYE: LOS MATERIALES CON LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, TENDIDO CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 5 CMS. DE ESPESOR,DESPERDICIOS; MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION, NIVELADO, LIMPEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	$	73.01
529	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL Y DE ABONO ORGANICO. INCLUYE: LOS MATERIALES CON LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS; MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION, TENDIDO, NIVELADO, LIMPEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.			
a	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL LAMA (10CM DE ESPESOR)	M2	$	72.79
b	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL NEGRA (10 CM DE ESPESOR)	M2	$	87.26
530	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO, INCLUYE LOS MATERIALES CON LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, AGUA REPOSICION LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO PLANTACION, NIVELADO, RIEGO, PODA CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DIAS O LO QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO A PARTIR DE LA PLANTACION, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.			
a	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO EN ROLLO WASHINGTON GIANT	M2	$	83.51
b	SUMPASTO Y COLOCACIÓN DE PASTO EN ROLLO SAN AGUSTIN	M2	$	86.11
c	SIEMBRA DE PASTO POR SEMILLA RED TOP 20%, INGLES 60% Y KENTUCKY BLUE GRASS 20%	M2	$	59.57
d	PODA DE PASTO Y LIMPIEZA DEL AREA, INCLUYE ACARREO LIBRE A PIE DE CAMIÓN.	M2	$	19.42
531	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOLES, ARBUSTOS, PLANTAS DE ORNATO CON CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, EXCAVACIÓN, PLANTACION, RELLENO, RIEGO, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DIAS O LO QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO A PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.			
a	BUXUS ARRAYAN TAL LA MENOR 35 CM, TRONCO O COPA DE 25CM DE DIAMETRO.	PZA	$	40.00
b	BUXUS ARRAYAN, ALTURA DE 70 A 90 CM Y DE 40 A 60 CM DE FOLLAJE.	PZA	$	78.39
c	AZALEA DE 50 CM DE ALTURA, FOLLAJE 40 CM	PZA	$	81.90
d	CORTINAS EN CHAPIN	PZA	$	87.46
e	MAGUEY VERDE O PINTO DE 40 A 70 CM.	PZA	$	320.72
f	ISEMPREVIVA EN CHAPIN DE 30 A 60 CM	PZA	$	35.65
g	LAGRIMA DE NIÑO Y ALTURA DE 80 A 100 CM, FOLLAJEDE 10 A 15 CM.	PZA	$	27.36
h	PIEDRA BOLA DE RIO PARA DECORACION (BOTE DE 19 LITROS).	PZA	$	271.54
i	AMARANTO ROJO Y ALTURA DE 45 A 70 CM	PZA	$	93.99
j	LAVANDA	PZA	$	70.21
k	DURANTAS	PZA	$	64.49
l	CINERARIA	PZA	$	53.81

m	ULIVOS PERSA	PZA	$	47.12
n	CEDROS LIMON	PZA	$	314.93
532	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVILLA TIPO MARMOL, 1" INCLUYE; LOS MATERIALES CON LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, TENDIDO CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 3 A 4 CMS. DE ESPESOR DESPERDICIOS,; MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, NIVELADO, LIMPIEZA EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	M2	$	347.55
533	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA A BASE DE CAL EN ARBOLES , IN CLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$	156.93

MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTEMTE EN DESAZOLVE DE LINEAS EXISTENTES			
534	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TUBERÍA DE DRENAJE DE COLADERA, INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, DISTANCIA DE 0 A 5 MTS. RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE.	PZA	$234.10
535	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TUBERÍA DE DRENAJE DE LAVABO, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE, LINEA DE 1" A 2" DE DIAMETRO Y DESAZLVE DE LINEA CON UNA DISTANCIA DE 0 A 5 MTS. RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE.	PZA	$345.03
536	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TUBERÍA DE DRENAJE DE TARJA; INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, LINEA E 1 1/2" A 2" DE DIAMETRO Y DESAZOLVE DE LINEA CON UNA DISANCIA DE 0 A 5 MTS. RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE.	PZA	$345.03
537	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TUBERÍA DE DRENAJE DE WC, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE, JUNTA PROEL, SELLADO, FIJADOR, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE.	PZA	$749.19
538	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN LIMPIEZA Y DESAZOLVE GENERAL DE TUBERÍA DE DRENAJE DE ALBAÑAL DE ACUERDO A LONGITUD DE LA LINEA, INCLUYE DIAMETRO DE 4" A MAS, MONTAJE Y DESMONTAJE DE TAPAS. RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE.	ML	$38.33
539	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TUBERÍA DE DRENAJE DE BAJADA SANITARIA DE ACUERDO A LONGITUD DE LA LINEA	ML	$38.38
540	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TUBERÍA DE DRENAJE DE BAJADA PLUVIAL DE ACUERDO A LONGITUD DE LA LINEA	ML	$38.38
541	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE REGISTRO SANITARIO POR MEDIO MANUAL	PZA	$234.00
542	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TRAMPA DE GRASA POR MEDIO MANUAL	PZA	$624.00
543	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE CELDAS DE CIMENTACIÓN CON BOMBAS SUMERGIBLES CON CAPACIDA MÍNIMA DE 2 Hp DE POTENCIA	SERVICIO	$624.00
544	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS DE 25 M^3 DE CAPACIDAD, INCLUYE BOMBA DE SEDIMENTO Y/O VACTOR.	SERVICIO	$7,000.00
545	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE TRAMPA DE GRASA POR MEDIO MANUAL CON BOMBEO DE SALIDA CON MÁQUINA DESAZOLVADORA ELÉCTRICA	PZA	$312.00
546	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE, DESINCRUSTAR Y LIMPIEZA GENERAL DE TRAMPA DE GRASA DE 4M^3 DE CAPACIDAD	PZA	$312.00
547	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES SANITARIAS CONSISTENTE EN DESAZOLVE Y LIMPIEZA GENERAL DE CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE 40 M^3 DE CAPACIDAD INCLUYE BOMBA DE SEDIMENTO Y/O SERICIO DE VACTOR	SERVICIO	$11,440.00

SUBTOTAL	1,576,371.40
IVA	252,219.42
TOTAL	1,828,590.89

HACIENDA

FND
FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO

CONTRATO No. LP-DERMS-35101-027-22

CONTRATO ABIERTO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES, PROPIEDAD O EN USO DE LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO A NIVEL NACIONAL, EN LO SUCESIVO "EL CONTRATO", QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL MTRO. BERNARDO NETZAHUALCÓYOTL ALCÁNTARA GARCÍA, DIRECTOR EJECUTIVO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL Y POR LA OTRA PARTE LA SOCIEDAD DENOMINADA "CAVSA MCL, S.A. DE C.V.", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LA C. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADORA ÚNICA; A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO "LA FND" Y "EL PROVEEDOR", RESPECTIVAMENTE, Y EN FORMA CONJUNTA COMO "LAS PARTES", DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

D E C L A R A C I O N E S

I. Declara **"LA FND"** que:

I.1. Es un Organismo Descentralizado de la Administración Pública Federal, sectorizado en la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con personalidad jurídica y patrimonio propio, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 1 de su Ley Orgánica, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 26 de diciembre del 2002; así como en los artículos 1, 3 fracción I y 45 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.

I.2. El 10 de enero de 2014 fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el "Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones en materia financiera y se expide la Ley para Regular las Agrupaciones Financieras" y en su artículo décimo noveno se modificó la denominación de la Ley Orgánica de la Financiera Rural para quedar como "Ley Orgánica de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero". Asimismo, en el artículo vigésimo primero fracción VI de las disposiciones transitorias se

DOCUMENTO VALIDADO

2022 Ricardo Flores Magón

estableció que cuando en cualquier decreto, código, ley, reglamento o disposiciones jurídicas emitidas con anterioridad a la entrada en vigor del decreto de reforma, así como todos los contratos, convenios y demás actos jurídicos celebrados por la Institución, hagan referencia a la Financiera Rural, se entenderá que hacen referencia a la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero.

I.3. Cuenta con Registro Federal de Contribuyentes clave FRU021226V91.

I.4. Su apoderado legal cuenta con las facultades legales suficientes para celebrar el presente contrato de conformidad con lo establecido en el artículo 51 del Estatuto Orgánico de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero y acredita su personalidad con el testimonio de la escritura pública número 141,222, Libro No. 2,911, de fecha 13 de enero de 2021, otorgada ante la fe del Licenciado José Ángel Villalobos Magaña, Notario Público número 9, de la Ciudad de México, inscrito en el Registro Público de Organismos Descentralizados (REPODE) bajo el folio número 7-729012021-194225, de fecha 29 de enero de 2021, las cuales no le han sido modificadas, revocadas o limitadas en forma alguna hasta la fecha de firma del presente instrumento jurídico.

I.5. La solicitud del procedimiento de Licitación Pública Nacional Electrónica para la contratación de los servicios, fue formulada por la Dirección Ejecutiva de Recursos Materiales y Servicios, adscrita a la Dirección de Unidad Corporativa de Administración, mediante el oficio número DGAA/DERMS/444/2022, fechado el 4 de mayo de 2022.

I.6. Con fundamento en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como los artículos 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 28 fracción I, 46 y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante **"LA LEY"**, en relación con los artículos 85 de su Reglamento, se realizó la convocatoria a la Licitación Pública Nacional Electrónica número LA-006HAN001-E80-2022, en adelante **"LA CONVOCATORIA"**, para la contratación del servicio de mantenimiento a inmuebles, propiedad o en uso de la Financiera Nacional de Desarrollo

VISTO DOCUMENTO VALIDADO

Aeropuerto 220, Colonia Escandón, Miguel Hidalgo, CP. 11800, CDMX.
Tel: 01 (55) 4000 1600 www.gob.mx/fnd

2022 Ricardo Flores Magón

en el artículo 2, fracción II del Reglamento de **"LA LEY"**.

I.13. El Arq. Mauricio González González, Gerente de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública, o el servidor público que lo sustituya en el cargo o sea designado por el titular de la Dirección de Unidad Corporativa de esa área, será el responsable de la administración y verificación del cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, así como de la recepción, validación y aceptación de los servicios, conforme a lo previsto en el artículo 84, penúltimo y último párrafos, del Reglamento de **"LA LEY"**. De igual manera será el Titular del área técnica de **"EL CONTRATO"**.

I.14. Señala como su domicilio para todos los efectos legales a que haya lugar, el ubicado en la calle de Agrarismo 227, quinto piso, Colonia Escandón, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11800, Ciudad de México.

II. Declara **"EL PROVEEDOR"** que:

II.1. Es una sociedad mercantil legalmente constituida conforme a las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, bajo la denominación de "Rejuvenate International Life, S.A. de C.V." según consta en la escritura pública número 18,127, otorgada el 20 de noviembre de 2009, ante la fe del notario público número 17 del Estado de México, Lic. Oscar Alfredo Caso Barrera Vázquez, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal hoy Ciudad de México, bajo el folio mercantil número 412004-1, de fecha 26 de febrero de 2010.

Mediante escritura pública número 257, de fecha 10 de junio de 2015, otorgada ante la fe del notario público 36 de la Ciudad de Mérida, Capital del Estado de Yucatán, Lic. Orlando Alberto Paredes Lara, se llevó a cabo la protocolización del acta de asamblea general extraordinaria de socios accionistas, celebrada el 02 de febrero de 2015, en el cual se aprobó el cambio de denominación o razón social de "Rejuvenate International Life, S.A. de C.V." por la de "CAVSA MCL, S. A. de C.V.", así como ampliar el objeto social, cuyo primer testimonio quedó inscrito en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal hoy Ciudad de México, bajo el folio mercantil número 412004-1, de fecha 28 de

FND
DOCUMENTO
Página 4 de 42
VALIDADO

2022 Ricardo Flores Magón

Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero a nivel nacional, de la cual resultó adjudicado **"EL PROVEEDOR"**, según consta en el fallo de adjudicación fechado el 31 de mayo de 2022.

I.7. El dictamen de la evaluación técnica, en el que se contiene el análisis de la proposición y las razones de la adjudicación de **"EL CONTRATO"**, fue revisado y firmado por Arq. Mauricio González González, Gerente de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública.

I.8. La validación de la propuesta económica respecto a la propuesta técnica fue elaborada y firmada por el Mtro. Alfredo Sandoval González, Gerente de Adquisiciones.

I.9. La evaluación legal de la proposición presentada por **"EL PROVEEDOR"** fue elaborada y firmada por el Lic. Hernán Jesús Vega Burgos, Subdirector Corporativo Jurídico de Normatividad y Consulta.

I.10. En virtud de que **"EL PROVEEDOR"** garantizó a **"LA FND"** las mejores condiciones legales, técnicas y económicas para la prestación de los servicios, se le adjudicó **"EL CONTRATO"**, de conformidad con lo establecido en el artículo 36 Bis. de **"LA LEY"**.

I.11 Cuenta con la disponibilidad presupuestal para hacer frente a las obligaciones derivadas de **"EL CONTRATO"**, correspondientes a la partida presupuestal número 35101 "Servicios de mantenimiento y conservación de inmuebles para la prestación de servicios administrativos", autorizada por la Dirección Ejecutiva de Finanzas, mediante suficiencia presupuestal con el folio número GP-087-2022, de fecha 2 de mayo del año 2022, conforme a lo establecido en el artículo 25 de **"LA LEY"**.

I.12. El Mtro. Bernardo Netzahualcóyotl Alcántara García, Director Ejecutivo de Recursos Materiales y Servicios, o el servidor público que lo sustituya en el cargo o sea designado por el titular de la Dirección de Unidad Corporativa de esa área, comparece en su calidad de área requirente del servicio, conforme a lo previsto

FND DOCUMENTO VALIDADO

CONTRATO No. LP-DERMS-35101-027-22

marzo de 2016.

II.2. La C. Lina María Hoyos Ordoñez, quien se identifica con credencial para votar número IDMEX1648760286 expedida a su favor por el Instituto Nacional Electoral, comparece en su carácter de Administradora única y cuenta con facultades amplias y suficientes para suscribir **"EL CONTRATO"** y obligar a su representada en los términos del mismo, lo que acredita mediante escritura pública número 258, de fecha 10 de junio de 2015, otorgada ante la fe del notario público número 36 la Ciudad de Mérida, Capital del Estado de Yucatán, Lic. Orlando Alberto Paredes Lara, y bajo protesta de decir verdad declara que dicha personalidad no le ha sido revocada, limitada, ni modificada en forma alguna y que reúne las condiciones técnicas, económicas, jurídicas y demás necesarias que requiere **"LA FND"** para la celebración de **"EL CONTRATO"**.

II.3. Conoce el contenido y los requisitos que establecen **"LA LEY"**, su Reglamento, así como **"LA CONVOCATORIA"** y demás disposiciones aplicables, al igual que el contenido de los anexos que forman parte integrante de **"EL CONTRATO"**, los cuales se describen a continuación:

- **Anexo 1.- "LA CONVOCATORIA"**.
- **Anexo 2.-** Junta de aclaraciones y precisiones a **"LA CONVOCATORIA"**.
- **Anexo 3.-** Propuesta técnica de **"EL PROVEEDOR"**.
- **Anexo 4.-** Propuesta económica de **"EL PROVEEDOR"**.
- **Anexo 5.-** Fallo de adjudicación, fechado el 31 de mayo de 2022.

II.4. Conoce las características técnicas del servicio objeto de **"EL CONTRATO"** y manifiesta que dispone de los recursos necesarios e idóneos, que cuenta con los equipos y materiales necesarios, así como con el personal que tiene la experiencia y capacidad requeridas para proporcionar el servicio objeto de **"EL CONTRATO"**, de forma eficiente, oportuna y en las mejores condiciones requeridas por **"LA FND"**; habiendo considerado todos los factores que intervienen en su ejecución y de acuerdo a los términos y condiciones de **"EL CONTRATO"** y sus anexos, señalados en la Declaración II3..

FND
DOCUMENTO VALIDADO
Página 5 de 32

CONTRATO No. LP-DERMS-35101-027-22

II.5. Bajo protesta de decir verdad, manifiesta que no se encuentra ubicado en alguno de los supuestos que establecen los artículos 29, fracción VIII, 50 y 60 de **"LA LEY"**, 49 fracción IX, 59 y del 65 al 72 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas; asimismo, acredita que se encuentra al corriente en sus obligaciones fiscales, de conformidad con lo previsto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, como consta en la "Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales" de fecha 25 de mayo de 2022, mismo que obra en el expediente de **"EL CONTRATO"**.

De igual manera, de conformidad con lo señalado en el Acuerdo ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR y su Anexo Único, dictado por el H. Consejo Técnico, relativo a las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, emitido por el Instituto Mexicano del Seguro Social y publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de febrero del 2015, y Acuerdos dictados por el H. Consejo Técnico ACDO.SA1.HCT.250315/62.P.DJ, relativo a la Autorización para modificar la primera de las reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 3 de abril del 2015 y ACDO.SA1.HCT.260220/64.P.DIR, mediante el cual se solicita cambiar la Regla Primera y adicionar tres párrafos de la Regla Tercera de las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 30 de marzo de 2020, acredita que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones en materia de seguridad social, como consta en la "Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social", de fecha 31 de mayo de 2022, misma que obra en el expediente de **"EL CONTRATO"**.

Que de conformidad con el Acuerdo dictado por el H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo de la Vivienda para los Trabajadores por el que se emiten Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2017, por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT), acredita que se

Agrarista 27, Colonia Escandón, Miguel Hidalgo, CP. 11800, CDMX.
Tel: 01 (55) 5230 1800 www.gob.mx/fnd

FND
DOCUMENTO
VALIDADO
2022 Ricardo Flores Magón

encuentra al corriente en las aportaciones patronales y entero de descuentos, que no tiene adeudos ante el INFONAVIT, como consta en el oficio número CGRF/GSRyCF/GCPCyG/0000847186/2022, fechado el 31 de mayo de 2022, mismo que obra en el expediente de **"EL CONTRATO"**.

II.6. Mediante escrito de fecha 1 de junio de 2022, manifestó bajo protesta de decir verdad, ser una empresa Pequeña, conforme a los supuestos de estratificación establecidos en la fracción III del artículo 3 de la Ley para el Desarrollo de la Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa, así como lo establecido dentro del Acuerdo por el que se establece la estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 30 de junio de 2009.

II.7. Que cuenta con Registro Federal de Contribuyentes RIL091206U83.

II.8 Para todos los efectos legales de **"EL CONTRATO"**, así como para oír y recibir notificaciones **"EL PROVEEDOR"** señala como su domicilio para oír y recibir notificaciones el ubicado en Av. Prolongación Paseo de la Reforma número 115 oficina 806 V-13, Colonia Paseo de las Lomas, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01330, Ciudad de México, teléfono 55 1307 8401 o 55 5004 1709, y correo electrónico linamariahoyos@cavsamcl.com.mx, para efecto de lo previsto en el artículo 35 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

III. Declaran **"LAS PARTES"** que:

III.1. Es su voluntad celebrar el presente instrumento jurídico y sujetarse a sus términos y condiciones; mismas que derivan de los anexos de este contrato; que gozan de plena capacidad para contratar y que no tienen impedimento legal alguno para obligarse, por lo que pactan las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO.- "EL PROVEEDOR" se obliga a proporcionar a **"LA FND"** el servicio de mantenimiento a inmuebles, propiedad o en uso de la Financiera Nacional

DOCUMENTO VALIDADO
2022 Flores Magón

de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero a nivel nacional, en adelante **"LOS SERVICIOS",** en los términos y condiciones establecidos en **"EL CONTRATO"** y sus anexos detallados en la Declaración II.3., los cuales una vez rubricados por **"LAS PARTES"** se integran al mismo, para los efectos legales y administrativos a que hubiere lugar, de acuerdo a los alcances y periodicidad descritos en los mismos.

SEGUNDA. - DOCUMENTOS DE LA CONTRATACIÓN. - En términos de lo dispuesto por el penúltimo párrafo del artículo 45 de **"LA LEY"** y 81, fracción IV de su Reglamento, **"EL CONTRATO"** y los anexos detallados en la Declaración II.3., son los instrumentos que vinculan a **"LAS PARTES"** en sus derechos y obligaciones respecto a **"LOS SERVICIOS"** objeto de **"EL CONTRATO"**, prevaleciendo en caso de discrepancia lo establecido en **"LA CONVOCATORIA"**.

TERCERA.- CONTRAPRESTACIÓN.- En términos de **"LA CONVOCATORIA"**, la propuesta económica de **"EL PROVEEDOR"** y en el acta de fallo de adjudicación; **"EL CONTRATO"** tiene carácter de abierto conforme a lo establecido por los artículos 47 de **"LA LEY"** y 85 de su Reglamento; en ese tenor, la contraprestación será por un monto mínimo total de $4'100,000.00 (Cuatro millones cien mil pesos 00/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado y un monto máximo total que podrá ser de $10'000,000.00 (Diez millones de pesos 00/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

Los precios unitarios establecidos en el **Anexo 4** serán fijos durante la vigencia de **"EL CONTRATO"**.

"LOS SERVICIOS" serán prestados de **acuerdo** a las necesidades de **"LA FND"** sin que se encuentre obligada a ejercer el presupuesto máximo.

CUARTA. - VIGENCIA. - La vigencia de **"EL CONTRATO"** iniciará a partir del día 1 de junio de 2022 y concluirá el día 31 de diciembre de 2022.

FND DOCUMENTO VALIDADO

Agrarismo [illegible] Colonia Escandón, Miguel Hidalgo, C.P. 11800, CDMX.
Tel. 01 (55) [illegible] 1600 www.gob.mx/fnd

2022 Ricardo Flores Magón

CONTRATO No. LP-DERMS-35101-027-22

QUINTA. - LUGAR Y HORARIO DE PRESTACIÓN DE "LOS SERVICIOS". - "LOS SERVICIOS" se deberán prestar de acuerdo con lo establecido en los anexos detallados en la Declaración II.3.

SEXTA.- ADMINISTRACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE "EL CONTRATO".- De conformidad con lo establecido en el artículo 84, párrafos séptimo y octavo del Reglamento de **"LA LEY"**, **"LA FND"** establece que el Arq. Mauricio González González, Gerente de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública, o el servidor público que lo sustituya o sea designado por el titular de la Dirección de Unidad Corporativa de esa área, será el responsable de la administración y verificación del cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, así como de la recepción, validación y aceptación de **"LOS SERVICIOS"**.

SÉPTIMA.- FORMA DE PAGO.- Con fundamento en lo establecido en los artículos 51 de **"LA LEY"**, 89 y 90 de su Reglamento y en los Lineamientos para promover la agilización del pago a proveedores, señalados en el capítulo quinto del Acuerdo por el que se emiten diversos Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios y de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 9 de septiembre de 2010, el pago de **"LOS SERVICIOS"** se realizará mediante transferencia bancaria, a mes vencido, en moneda nacional, previa recepción, validación y aceptación de los mismos, dentro de los 20 (veinte) días naturales posteriores a la aceptación formal de los Comprobantes Fiscales Digitales por Internet, en adelante **"CFDI"**, por parte del servidor público responsable de administrar y verificar el cumplimiento de **"EL CONTRATO"**.

OCTAVA. - FACTURACIÓN. - Para el pago de **"LOS SERVICIOS"**, **"EL PROVEEDOR"** presentará a **"LA FND"** los **"CFDI"** correspondientes, los cuales deberán ser entregados anexando la documentación soporte respectiva.

En caso de que los **"CFDI"** entregados por **"EL PROVEEDOR"** para su pago, presenten errores o deficiencias, **"LA FND"** dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes al de su recepción, indicará por escrito las deficiencias que deberá corregir. El período que transcurra a partir de la entrega del citado escrito y

DOCUMENTO VALIDADO
2022 Ricardo Flores Magón

CONTRATO No. LP-DERMS-35101-027-22

hasta que **"EL PROVEEDOR"** presente las correcciones no se computará para efectos del párrafo segundo, del artículo 51 de **"LA LEY"**.

NOVENA.- ANTICIPOS.- En la presente contratación **"LA FND"** no otorgará anticipo alguno a **"EL PROVEEDOR"**.

DÉCIMA.- GARANTÍA DE "LOS SERVICIOS".- De conformidad con el artículo 53, párrafo segundo de **"LA LEY"** y 96, segundo párrafo de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"** se obliga ante **"LA FND"** a responder por la calidad de **"LOS SERVICIOS"**, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiera incurrido, en los términos señalados en **"EL CONTRATO"**, en el Código Civil Federal, y demás legislación aplicable, conforme a la propuesta técnica de **"EL PROVEEDOR"**; obligación que podrá ser exigible desde el inicio de la prestación de **"LOS SERVICIOS"** y hasta el término de la vigencia de **"EL CONTRATO"**, lo cual se garantizará con la garantía de cumplimiento, establecida en la Cláusula Décima Primera "Garantía de cumplimiento".

"LA FND" en su caso, solicitará que **"LOS SERVICIOS"** prestados en forma deficiente o de mala calidad sean corregidos, sin que las correcciones impliquen modificación alguna en las características, por lo que en caso de que **"EL PROVEEDOR"** no atienda el requerimiento de **"LA FND"** o incumpla con las especificaciones descritas en los anexos detallados en la Declaración II.3., **"LA FND"** podrá actuar conforme a lo establecido en el artículo 54 de **"LA LEY"** y dar aviso a la Secretaría de la Función Pública, en adelante **"LA SFP"**, y al Órgano Interno de Control, para que, de ser aplicable, procedan conforme a los artículos 59 y 60 de **"LA LEY"**.

DÉCIMA PRIMERA. - GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO. - "EL PROVEEDOR" se obliga a constituir en la forma, términos y procedimientos previstos por **"LA LEY"**, así como su Reglamento, y demás disposiciones vigentes aplicables en la materia, la siguiente garantía:

FIANZA DE CUMPLIMIENTO. - De conformidad con los artículos 48, fracción II y 49 fracción II, de **"LA LEY"**, 81, fracción II, 103 de su Reglamento, y el ANEXO

FND DOCUMENTO VALIDADO

Ricardo Flores Magón 2022 Año de

CONTRATO No. LP-DERMS-35101-027-22

2 Modelo de la póliza de fianza para garantizar, ante la Administración Pública Federal, el cumplimiento de **"EL CONTRATO"** de: adquisiciones, arrendamientos, servicios, obra pública o servicios relacionados con la misma. (entidades), de las Disposiciones de carácter general por las que se aprueban los modelos de pólizas de fianzas constituidas como garantía en las contrataciones públicas realizadas al amparo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a constituir una garantía para el cumplimiento de las obligaciones derivadas de **"EL CONTRATO"**, mediante original de fianza, expedida por compañía mexicana autorizada para ello, en idioma español, a favor de **"LA FND"**, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto máximo total a ejercer de **"EL CONTRATO"**, sin comprender el Impuesto al Valor Agregado.

"EL PROVEEDOR" queda obligado a entregar a **"LA FND"**, en las oficinas de la Dirección Ejecutiva de Recursos Materiales y Servicios, con domicilio en calle Agrarismo número 227, Piso 5, Colonia Escandón Segunda Sección, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11800, en la Ciudad de México, el original de la fianza en cuestión, en un plazo no mayor a 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de suscripción de **"EL CONTRATO"**.

"EL PROVEEDOR" queda obligado a mantener vigente la fianza mencionada en tanto permanezca en vigor **"EL CONTRATO"**, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan, hasta que se dicte resolución definitiva firme por autoridad competente, en la inteligencia de que dicha fianza, sólo podrá ser cancelada mediante autorización expresa y por escrito de **"LA FND"**, una vez que cuente con la constancia de cumplimiento de obligaciones a que se refiere la Cláusula Trigésima Cuarta "Constancia de cumplimento de obligaciones" de **"EL CONTRATO"**.

Esta fianza deberá sujetarse a las disposiciones que le resulten aplicables, y deberá incluir, por lo menos lo siguiente:

FND DOCUMENTO VALIDADO Página 11 de 32

CONTRATO No. LP-DERMS-35101-027-22

a) Provenir de institución afianzadora autorizada por **"LA SHCP"**.

b) Ser expedida a favor de **"LA FND"**.

c) Contener indicación del importe total garantizado con número y letra.

d) La información correspondiente al número de contrato, su fecha de firma, así como la especificación de las obligaciones garantizadas.

e) Nombre o denominación social de **"EL PROVEEDOR"**.

f) Domicilio de **"EL PROVEEDOR"**.

g) Que la garantía de cumplimiento se hará efectiva por el 10% del monto máximo a ejercer del contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

h) La obligación garantizada será divisible, por lo que, en caso de presentarse algún incumplimiento, se hará efectiva solo en la proporción correspondiente al incumplimiento de la obligación principal.

i) Que la afianzadora expresamente consiente en que: 1) La fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato; 2) Para cancelar la fianza, será requisito contar con la constancia de cumplimiento total de las obligaciones contractuales; 3) La fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantice y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva que quede firme; 4) La afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida; 5) Pagará a **"LA FND"** la cantidad garantizada, o la parte proporcional de la misma posteriormente a que se le haya aplicado a **"EL PROVEEDOR"** la totalidad de las penas convencionales establecidas en el contrato, mismas que no podrán ser superiores a la suma que se afianza y/o por cualquier otro incumplimiento en que incurra el fiado; 6) Que en caso de incumplimiento por parte de **"EL PROVEEDOR"**, podrá reclamarse el pago de la fianza por cualquiera de los procedimientos establecidos en los artículos 279, 280 y

FND DOCUMENTO VALIDADO

2022 Ricardo Flores Magón

CONTRATO No. LP-DERMS-35101-027-22

282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, o bien a través del artículo 63 de la Ley de Protección y Defensa al Usuario de Servicios Financieros; y 7) Competencia y jurisdicción, para todo lo relacionado con la póliza de fianza, se someterán a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México.

Cuando **"EL PROVEEDOR"** no preste **"LOS SERVICIOS"** objeto del presente contrato en la forma, plazos y términos establecidos en el mismo, no se otorgarán prórrogas, salvo en caso fortuito o de fuerza mayor plenamente justificados.

En caso de que **"LA FND"**, decida incrementar el monto máximo de **"EL CONTRATO"** o las cantidades de conceptos y/o volúmenes de **"LOS SERVICIOS"**, de conformidad con los artículos 48, fracción II, de **"LA LEY"**, 91 primero y quinto párrafos y 103, fracción II y último párrafo, de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a garantizar dicho incremento, mediante modificación de la fianza, en los términos señalados y por el aumento del monto, cantidades, conceptos y/o volúmenes de **"LOS SERVICIOS"** pactados.

DÉCIMA SEGUNDA.- RESPONSABILIDAD CIVIL.- "EL PROVEEDOR" en un término de 10 (diez) días naturales, contados a partir del día siguiente a la firma de **"EL CONTRATO"**, deberá presentar original de póliza de seguro de responsabilidad civil, expedida por una compañía aseguradora mexicana autorizada para ello a favor de **"LA FND"**, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto máximo total de **"EL CONTRATO"**, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, la cual deberá cubrir el riesgo de responsabilidad civil por daños que pudieran causarse a **"LA FND"** y/o a terceros en sus bienes y/o personas imputables a **"EL PROVEEDOR"** durante toda la vigencia de **"EL CONTRATO"**.

En el supuesto de que **"EL PROVEEDOR"** no presente la referida póliza de responsabilidad civil dentro del plazo establecido, **"LA FND"** podrá iniciar el procedimiento de rescisión de **"EL CONTRATO"**.

DOCUMENTO VALIDADO

001247

En caso de que **"LA FND"** otorgue prórroga o espera a **"EL PROVEEDOR"** para el cumplimiento de sus obligaciones, derivadas de la formalización de convenios modificatorios, **"EL PROVEEDOR"** deberá presentar la modificación de la póliza de responsabilidad civil, dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la firma del convenio. La falta de presentación de la modificación a la póliza respectiva será motivo de rescisión de **"EL CONTRATO"**.

DÉCIMA TERCERA. - SUBCONTRATACIÓN. - "EL PROVEEDOR" será el único responsable ante **"LA FND"** por la prestación de **"LOS SERVICIOS"**.

DÉCIMA CUARTA. - RESPONSABILIDAD LABORAL. - El presente contrato se rige por lo dispuesto en **"LA LEY"**, por lo que no existe relación de dependencia ni de subordinación entre **"LA FND"** y **"EL PROVEEDOR"**, así como de su personal.

"EL PROVEEDOR" reconoce y acepta ser el único responsable de todos y cada uno de los trabajadores que intervienen en la prestación de **"LOS SERVICIOS"**, en forma tal, que deslinda de toda responsabilidad a **"LA FND"** respecto de cualquier reclamo que en su caso puedan efectuar sus trabajadores, derivado de las disposiciones legales y demás ordenamientos jurídicos en materia de trabajo y de seguridad social y en ningún caso se le podrá considerar patrón sustituto, patrón solidario, beneficiario o intermediario.

Por lo tanto, **"EL PROVEEDOR"** asume en forma total y exclusiva las obligaciones propias de patrón respecto de cualquier relación laboral, que el mismo contraiga con el personal que contrate bajo sus órdenes o intervenga o contrate para la atención de los asuntos encomendados por **"LA FND"**, así como en la ejecución de **"LOS SERVICIOS"**.

Igualmente, y para cualquier caso no previsto, **"EL PROVEEDOR"** exime expresamente a **"LA FND"** de cualquier responsabilidad laboral, civil o penal o de cualquier otra especie que en su caso pudiera llegar a generarse, relacionado con la presente cláusula.

DOCUMENTO VALIDADO
2022 Ricardo Flores Magón

CONTRATO No. LP-DERMS-35101-027-22

"EL PROVEEDOR" acepta de manera libre y voluntaria a reservarse acción alguna en cualquier tiempo, en materia laboral, en contra de **"LA FND"**, ya que reconoce y manifiesta que no existe relación laboral, con base a que sus actividades las realizan bajo un contrato, que se rige al amparo de **"LA LEY"** y no el de una relación laboral.

Para el caso de que alguno de los trabajadores de **"EL PROVEEDOR"** demande la solidaridad y/o sustitución patronal a **"LA FND"**, **"EL PROVEEDOR"** acepta convenir y solucionar el asunto con su trabajador ante la autoridad laboral que conozca del mismo, en un plazo máximo de veinte días hábiles siguientes al emplazamiento notificado a **"LA FND"**, a efecto de dar fin al juicio iniciado en contra de **"LA FND"**, lo que **"EL PROVEEDOR"** deberá comunicar mediante el informe de conclusión de juicio que por escrito reciba **"LA FND"**, dentro del plazo anteriormente indicado.

En cumplimiento a lo establecido en el párrafo que antecede, **"EL PROVEEDOR"** deberá presentar a **"LA FND"** dentro del plazo de quince días hábiles contados a partir de la fecha de presentación del informe de conclusión de juicio, copia certificada del acuerdo o mandamiento dictado por la autoridad jurisdiccional mediante el cual se tiene por concluido el juicio y, en consecuencia, se ordena el archivo del asunto por encontrarse total y definitivamente concluido.

En el supuesto de que **"EL PROVEEDOR"** decida continuar con el trámite del juicio, deberá exhibir dentro del plazo de veinte días hábiles contados a partir de la fecha de emplazamiento de **"LA FND"**, copia certificada del acuerdo en el que conste el desistimiento expreso del trabajador demandante respecto de **"LA FND"**, para con ello dejarla fuera de la controversia jurisdiccional.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** omita cumplir con los compromisos precisados en los párrafos anteriores dentro de los plazos establecidos para tal efecto, **"LA FND"** cuando aún existan pagos pendientes por realizar, procederá a conciliar y convenir el juicio correspondiente con el trabajador.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001249

demandante ante la autoridad laboral competente. En consecuencia, si **"LA FND"** realiza algún pago para concluir el asunto, **"EL PROVEEDOR"** acepta que **"LA FND"** efectúe el descuento de las cantidades erogadas para solucionar el conflicto, realizándose dicho descuento en el pago del **"CFDI"** que exhiba o envíe **"EL PROVEEDOR"** en términos del presente contrato, correspondiente al mes siguiente en que hayan sido efectivamente realizadas las erogaciones por parte de **"LA FND"**.

Asimismo, en caso de que una vez concluido el presente contrato, **"LA FND"** reciba una demanda laboral por parte de los trabajadores de **"EL PROVEEDOR"**, en la que se demande la solidaridad y/o sustitución patronal a **"LA FND"**, **"EL PROVEEDOR"** queda obligado a dar cumplimiento a lo establecido en la presente cláusula.

DÉCIMA QUINTA.- OBLIGACIONES DE "EL PROVEEDOR".- "EL PROVEEDOR" se obliga durante la prestación de **"LOS SERVICIOS"**, a cumplir con todas y cada una de las características, especificaciones técnicas y de operación, modalidades requeridas, así como los tiempos y plazos de ejecución, descritos en los anexos detallados en la Declaración II.3.Asimismo, deberá observar, entre otros, lo siguiente:

1. Ejecutar la prestación de **"LOS SERVICIOS"** debiendo intervenir únicamente su personal autorizado y capacitado.
2. Cumplir con las disposiciones reglamentarias, administrativas y en general, con todas las que le sean aplicables; asimismo, responder ante **"LA FND"** por cualquier daño o perjuicio que resultare por incumplimiento de las mismas, en los términos de **"EL CONTRATO"** y sus anexos.
3. Ejecutar **"LOS SERVICIOS"** en los términos y condiciones establecidos dentro del Anexo Técnico, así como las precisiones técnicas realizadas en la junta de aclaraciones y la propuesta técnica de **"EL PROVEEDOR"**.
4. Contar con los recursos humanos especializados suficientes para mantener la operación en un nivel de disponibilidad óptimo.
5. Cubrir el costo de la transportación, viáticos y demás gastos inherentes que se generen, relativos a la prestación del servicio objeto de **"EL CONTRATO"**.

FND DOCUMENTO VALIDADO 2022 Ricardo Flores Magón

6. Notificar por escrito a **"LA FND"** cualquier cambio en su domicilio, número telefónico y/o correo electrónico.

DÉCIMA SEXTA.- SUPERVISIÓN DE "LOS SERVICIOS".- "LA FND" tendrá en todo momento, la facultad de supervisar, verificar y aceptar directamente o a través de un tercero, si **"EL PROVEEDOR"** está prestando **"LOS SERVICIOS"** de acuerdo con lo establecido en los anexos detallados en la Declaración II.3., por lo que comunicará por escrito las cuestiones que estime pertinentes en relación con su ejecución en la forma convenida y con las modificaciones que en su caso acuerde; de no atender **"EL PROVEEDOR"** las consideraciones hechas por **"LA FND"** éste podrá iniciar el procedimiento de rescisión, conforme lo indica la Cláusula Décima Octava "Rescisión administrativa" de **"EL CONTRATO"**.

DÉCIMA SÉPTIMA- SUSPENSIÓN TEMPORAL.- Con fundamento en el artículo 55 Bis de **"LA LEY"** y 102, fracción II de su Reglamento, **"LA FND"** en el supuesto de caso fortuito o de fuerza mayor o por causas que le resulten imputables, podrá a su entera libertad y discreción suspender la prestación de **"LOS SERVICIOS"**, de manera temporal, quedando obligado a pagar a **"EL PROVEEDOR"**, siempre que medie solicitud por escrito de éste, y únicamente sobre **"LOS SERVICIOS"** prestados y aceptados por **"LA FND"**.

Una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron la suspensión, **"EL CONTRATO"** podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, en el supuesto de que **"LA FND"** así lo determine, y para el caso de que subsistan los supuestos que dieron origen al inicio de la suspensión, se procederá a dar inicio a la terminación anticipada de **"EL CONTRATO"**, conforme lo dispuesto en la Cláusula Décima Novena "Terminación anticipada" de **"EL CONTRATO"**.

DÉCIMA OCTAVA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.- Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 54 de **"LA LEY"** y 98 y 99, de su Reglamento, **"LA FND"** podrá rescindir administrativamente **"EL CONTRATO"** sin necesidad de declaración judicial previa, y sin que por ello incurra en responsabilidad, en caso de que se hubiere agotado el monto límite de aplicación de

FND DOCUMENTO VALIDADO

Ricardo Flores Magón 2022

penalizaciones y si **"EL PROVEEDOR"** incumple cualquiera de sus obligaciones contractuales pactadas en **"EL CONTRATO"** y sus anexos detallados en la Declaración II.3.

El procedimiento de rescisión se llevará a cabo conforme a lo siguiente:

1. Se iniciará a partir de que **"LA FND"** le comunique por escrito a **"EL PROVEEDOR"** el incumplimiento en que haya incurrido, para que en el término de 5 (cinco) días hábiles exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes.
2. Transcurrido el término anterior, **"LA FND"** contará con un plazo de 15 (quince) días naturales para resolver, considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer **"EL PROVEEDOR"**; la determinación de dar o no por rescindido **"EL CONTRATO"** deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada a **"EL PROVEEDOR"**.
3. **"LA FND"** formulará y notificará el finiquito correspondiente, dentro de los 20 (veinte) días naturales siguientes a la fecha en que se notifique la rescisión, a efecto de hacer constar los pagos pendientes que deba efectuar a **"EL PROVEEDOR"**, por concepto de **"LOS SERVICIOS"** prestados y aceptados hasta el momento de la rescisión; para efectos de lo cual se tomará en cuenta lo previsto en el artículo 99 del Reglamento de **"LA LEY"**.

De manera enunciativa pero no limitativa, las causales por las cuales **"LA FND"** podrá iniciar el procedimiento de rescisión, en cualquier momento posterior al incumplimiento, serán las siguientes:

1. Cuando **"EL PROVEEDOR"** incumpla en la forma y términos sus obligaciones en lo relativo a la ejecución o prestación de **"LOS SERVICIOS"** pactados en **"EL CONTRATO"** y sus anexos detallados en la Declaración II.3., independientemente de hacer efectiva la garantía de cumplimiento pactada en el mismo.
2. -Si es sujeto o declarado en concurso mercantil, o si hace cesión de sus bienes en forma que afecte **"EL CONTRATO"**.

FND DOCUMENTO VALIDADO 2022 Ricardo Flores Magón

3. -Si no proporciona a **"LA FND"** los datos necesarios para la inspección, verificación y supervisión en la ejecución de **"LOS SERVICIOS"** objeto de **"EL CONTRATO"**.
4. -Por cumplimiento parcial o incumplimiento total de las obligaciones a cargo de **"EL PROVEEDOR"** previstas en **"EL CONTRATO"**.
5. -Cuando se incumplan o contravengan las disposiciones de **"LA LEY"**, su Reglamento y los lineamientos que rigen en la materia.
6. -Cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en responsabilidad por los errores u omisiones en su actuación.
7. -Cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en negligencia, respecto a la prestación de **"LOS SERVICIOS"** pactados.
8. -Cuando **"EL PROVEEDOR"** no cumpla con la entrega de la garantía de cumplimiento, en el plazo estipulado en el artículo 48, fracción II, último párrafo, de **"LA LEY"** y lo establecido en **"EL CONTRATO"**.
9. -Cuando **"EL PROVEEDOR"** acumule el 10% (diez por ciento) del monto total de **"EL CONTRATO"**, por concepto de penalizaciones; por atraso en el inicio de la prestación de **"LOS SERVICIOS"** o en las fechas pactadas para la prestación de **"LOS SERVICIOS"**.
10. -Por utilizar o divulgar indebidamente información derivada de la presente contratación y que esté protegida bajo carácter confidencial.
11. -Si **"LA FND"** o cualquier otra autoridad detecta que **"EL PROVEEDOR"** proporcionó información o documentación falsa, falsificada o alterada, en el procedimiento de adjudicación de **"EL CONTRATO"** o en la ejecución del mismo.

En caso de rescisión de **"EL CONTRATO"** por causas imputables a **"EL PROVEEDOR"**, **"LA FND"** procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido **"EL CONTRATO"**, se prestare **"LOS SERVICIOS"**, el procedimiento de rescisión quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de **"LA FND"**, de que continua vigente la necesidad **"LOS SERVICIOS"**, aplicando en su caso, las penalizaciones correspondientes.

FND DOCUMENTO VALIDADO

Ricardo Flores Magón 2022

"LA FND" podrá determinar no dar por rescindido **"EL CONTRATO"**, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión de **"EL CONTRATO"** pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas, para lo cual elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión de **"EL CONTRATO"** resultarían más inconvenientes.

Al no dar por rescindido **"EL CONTRATO"**, **"LA FND"** establecerá con **"EL PROVEEDOR"** otro plazo para subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento de rescisión, para lo cual **"LAS PARTES"** elaborarán el convenio modificatorio correspondiente, conforme a lo dispuesto en el artículo 52, párrafos penúltimo y último de **"LA LEY"** y 98, último párrafo de su Reglamento.

Lo anterior, sin perjuicio de que **"LA FND"** proceda a la rescisión cuando las penalizaciones hayan rebasado el porcentaje del 10% (diez por ciento) del monto máximo total de **"EL CONTRATO"**, con independencia de que hayan sido pagadas total o parcialmente a través de los medios que se establezcan para tales efectos, haciendo exigible la garantía de cumplimiento por el porcentaje que corresponda respecto del valor de **"LOS SERVICIOS"** pendientes de ejecutarse.

DÉCIMA NOVENA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.- "LA FND" con fundamento en los artículos 54 Bis de **"LA LEY"** y 102, primer y segundo párrafos, fracción I de su Reglamento, cuando concurran razones de interés general o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir **"LOS SERVICIOS"** originalmente contratados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a **"LA FND"**, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen a **"EL CONTRATO"**, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio, emitida por **"LA SFP"**, o se presentare el supuesto de caso fortuito o de fuerza mayor a que se refiere la Cláusula Vigésima Quinta "Caso Fortuito o Fuerza Mayor" de **"EL**

Agrarismo 201, Colonia Escandón, Miguel Hidalgo, CP. 11800, CDMX.
Tel: 01 (55) 5230 1600 www.gob.mx/fnd
2022 Ricardo Flores Magón

CONTRATO", podrá dar por terminado anticipadamente **"EL CONTRATO"** sin responsabilidad alguna para **"LA FND"**, ello con independencia de lo establecido en la Cláusula Décima Séptima "Suspensión Temporal" de **"EL CONTRATO"**.

Cuando se dé por terminado anticipadamente **"EL CONTRATO"**, **"LA FND"** lo establecerá en un dictamen debidamente fundado y motivado en donde se precisarán las razones o causas que dieron origen a la misma y pagará a **"EL PROVEEDOR"** la parte proporcional de **"LOS SERVICIOS"** prestados, así como los gastos no recuperables en que haya incurrido, previa solicitud por escrito de **"EL PROVEEDOR"**, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con **"EL CONTRATO"**, limitándose según corresponda a los conceptos establecidos en la fracción I del artículo 102 del Reglamento de **"LA LEY"**.

Para tal efecto bastará una previa notificación por escrito a **"EL PROVEEDOR"**.

VIGÉSIMA.- PENAS CONVENCIONALES A CARGO DE "EL PROVEEDOR".- Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 45, fracción XIX, y 53 de **"LA LEY"**, 85 fracción V, 95 y 96 de su Reglamento, las penalizaciones por atraso se aplicarán conforme a lo siguiente:

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** se atrase en el cumplimiento de las fechas pactadas de entrega o prestación de **"LOS SERVICIOS"**, se aplicarán las penas convencionales de conformidad con lo establecido dentro del **Anexo 1**.

En términos de lo establecido en el segundo párrafo del artículo 95 del Reglamento de **"LA LEY"**, **"EL PROVEEDOR"** acepta que el pago de **"LOS SERVICIOS"** quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que deba efectuar por concepto de penalizaciones por atraso, en el entendido de que si **"EL CONTRATO"** es rescindido no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento establecida en la Cláusula Décima Primera "Garantía de Cumplimiento" de **"EL CONTRATO"**.

DOCUMENTO VALIDADO
Página 21 de 32

El monto máximo acumulado por el cual podrá proceder la rescisión de **"EL CONTRATO"** en virtud de las penalizaciones aplicadas por atraso será del 10% (Diez por ciento) del monto máximo a ejercer de **"EL CONTRATO"** y serán determinadas en función de **"LOS SERVICIOS"** no prestados oportunamente.

VIGÉSIMA PRIMERA.- DEDUCCIONES POR EL CUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFICIENTE EN LA PRESTACIÓN DE "LOS SERVICIOS" O POR INCUMPLIMIENTO EN LOS NIVELES DE SERVICIO.- En términos de los artículos 53 Bis de **"LA LEY"** y 97 de su Reglamento, en caso de cumplimiento parcial o deficiente en la prestación de **"LOS SERVICIOS"** o incumplimiento de los requerimientos de niveles de servicio por causas imputables a **"EL PROVEEDOR"**, la **"LA FND"** se reserva el derecho de aplicar deducciones en la facturación, de conformidad con establecido dentro del **Anexo 1**.

"LAS PARTES" aceptan y reconocen que la aplicación de las deducciones es independiente de la penalización por los incumplimientos señalados en la cláusula que antecede.

Los montos a deducir se deberán aplicar en la factura que **"EL PROVEEDOR"** presente para su cobro, inmediatamente después de que el área requirente tenga cuantificada la deducción correspondiente.

El monto máximo acumulado por el cual podrá proceder la rescisión de **"EL CONTRATO"** en virtud de las deducciones aplicadas será del 10% (diez por ciento) del monto máximo a ejercer de **"EL CONTRATO"** y serán determinadas en función del cumplimiento parcial o deficiente en la prestación de **"LOS SERVICIOS"** o por los incumplimientos en los niveles de servicio señalados en la presente cláusula y se calcularán hasta la fecha en que materialmente se cumpla la obligación.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- PAGOS EN EXCESO.- Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"EL PROVEEDOR"**, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a la tasa

Agrarismo 227, Col. Tacubaya, Miguel Hidalgo, CP. 11800, CDMX.
Tel. (+) (55) 5230 [illegible] www.gob.mx/fnd

2022 Ricardo Flores Magón

que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación, como si se tratara del supuesto de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, contados a partir de la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"LA FND"**, de conformidad con el artículo 51, párrafo tercero, de **"LA LEY"**.

Para efectos de la presente cláusula, el pago en exceso se entiende como cualquier contraprestación que realice **"LA FND"** a **"EL PROVEEDOR"** por un importe mayor a lo debido o a lo que realmente **"EL PROVEEDOR"** tenga derecho, con motivo del error aritmético, de cálculo o de cualquier otra naturaleza, o bien por omisiones o deficiencias en que se encuentre **"LA FND"**, al no aplicar las penalizaciones que correspondan, por el atraso en el cumplimiento de las obligaciones a cargo de **"EL PROVEEDOR"**.

VIGÉSIMA TERCERA.- MODIFICACIONES DEL CONTRATO.- De conformidad con lo dispuesto en los artículos 52 de **"LA LEY"**, 91 y 92, segundo párrafo, de su Reglamento, **"LA FND"** podrá acordar el incremento del monto o de la cantidad de **"LOS SERVICIOS"** pactados, siempre que dichas modificaciones no rebasen, en su conjunto, el 20% (veinte por ciento) del monto o cantidad de los conceptos o volúmenes establecidos originalmente y el precio de **"LOS SERVICIOS"** sea igual al pactado inicialmente, modificación que podrá hacerse en cualquier tiempo, siempre y cuando se realice antes de que concluya la vigencia de **"EL CONTRATO"**.

En caso de que **"LA FND"** requiera incrementar **"LOS SERVICIOS"**, convendrá por escrito con **"EL PROVEEDOR"**, quien con su aceptación los continuará prestando en las mismas condiciones pactadas originalmente en **"EL CONTRATO"**.

Asimismo, si **"LA FND"** requiere o considera conveniente ampliar únicamente el plazo o la vigencia de **"EL CONTRATO"** y ello no implica incremento en el monto máximo contratado o en las cantidades de **"LOS SERVICIOS"** convenidos y **"EL PROVEEDOR"** lo acepta, podrá ampliarse la vigencia o el

FND
DOCUMENTO VALIDADO

plazo de **"EL CONTRATO"**, suscribiendo al efecto el convenio modificatorio correspondiente, en el entendido de que dicha modificación sólo será procedente por caso fortuito, fuerza mayor o por causas atribuibles a **"LA FND"**.

Cualquier modificación a **"EL CONTRATO"**, deberá formalizarse por escrito mediante convenio modificatorio, mismo que será suscrito por los servidores públicos que lo hayan hecho en **"EL CONTRATO"**, quienes los sustituyan, quienes designen o estén facultados para ello y para efecto de la garantía de cumplimiento **"EL PROVEEDOR"** deberá entregar el endoso correspondiente dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la firma de dicho convenio.

VIGÉSIMA CUARTA.- TRANSFERENCIA DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.- "EL PROVEEDOR" no podrá transferir total o parcialmente los derechos y obligaciones derivados de **"EL CONTRATO"**, a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa y por escrito de **"LA FND"**, deslindando de toda responsabilidad a este órgano descentralizado, en los términos del artículo 46, de **"LA LEY"**, siempre y cuando **"EL PROVEEDOR"** haya efectuado el trámite correspondiente que **"LA FND"** establezca para tales efectos.

VIGÉSIMA QUINTA.- CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.- Ninguna de **"LAS PARTES"** será responsable de cualquier retraso o incumplimiento de **"EL CONTRATO"**, que resulte de caso fortuito o fuerza mayor, supuestos dentro de los cuales se incluyen de manera enunciativa más no limitativa, los casos de suspensión y terminación anticipada de **"EL CONTRATO"** a que se refieren sus cláusulas "Suspensión Temporal" y "Terminación Anticipada".

Se entiende por caso fortuito o fuerza mayor, aquellos hechos o acontecimientos provenientes de la naturaleza o del hombre caracterizados por ser imprevisibles, inevitables, irresistibles, insuperables, ajenos a la voluntad de **"LAS PARTES"** y que imposibilitan el cumplimiento de todas o algunas de las obligaciones previstas en **"EL CONTRATO"**, siempre y cuando **"LAS PARTES"** no hayan dado causa o contribuido a ellos.

Ricardo Flores Magón 2022 Año de

La falta de previsión, o por negligencia o impericia técnica de **"EL PROVEEDOR"**, que le impida el cabal cumplimiento de las obligaciones de **"EL CONTRATO"**, no se considerará caso fortuito o fuerza mayor.

VIGÉSIMA SEXTA.- EROGACIONES POR PARTE DEL PROVEEDOR.- Todas las erogaciones que haga **"EL PROVEEDOR"** por pago a su personal, adquisición de maquinaria y equipo, amortización, viáticos, mantenimiento, adquisición de materiales, útiles, artículos, uniformes de trabajo de su personal, primas de seguros, impuestos y por cualquier otro concepto, serán directamente a cargo de **"EL PROVEEDOR"** y no podrán ser repercutidos a **"LA FND"**.

VIGÉSIMA SÉPTIMA.- PRESENCIA DE OTROS PROVEEDORES.- "EL PROVEEDOR" no podrá reclamar la presencia de otros contratistas, proveedores o personal de **"LA FND"**, en el o los inmuebles en que ejecuten trabajos de mantenimiento mecánico, eléctrico, de obra civil o de cualquier otra índole, distintos al objeto de **"EL CONTRATO"**, que en algún momento pudieran interferir en sus servicios, por lo que en tales casos, deberá reportarlo al servidor público que administra **"EL CONTRATO"**, a fin de que se tome nota del retraso que la interferencia pudiera provocar en la prestación de **"LOS SERVICIOS"**, el cual no podrá ser imputable a **"EL PROVEEDOR"**.

VIGÉSIMA OCTAVA.- DAÑOS Y PERJUICIOS.- "EL PROVEEDOR" se obliga a responder ante **"LA FND"**, por todos los daños y perjuicios que se ocasionen, derivados de la ejecución de **"LOS SERVICIOS"**, por negligencia e impericia técnica, así como por las pérdidas o substracciones de bienes que le sean imputables a su personal.

VIGÉSIMA NOVENA.- CONFIDENCIALIDAD.- "EL PROVEEDOR" se obliga a no divulgar ni utilizar la información que conozca en el desarrollo y cumplimiento de **"LOS SERVICIOS"**; se obliga a que toda la información suministrada por **"LA FND"**, o a la que tenga acceso, sea o no confidencial o reservada es propiedad de esta última, por consiguiente, le está expresamente prohibido a **"EL PROVEEDOR"** transmitir, divulgar o

FND DOCUMENTO VALIDADO 2022 Ricardo Flores Magón

comercializar total o parcialmente dicha información y deberá ser manejada por **"EL PROVEEDOR"** con carácter estrictamente confidencial o reservada.

La información y/o documentación a que tenga acceso **"EL PROVEEDOR"** contiene o puede contener información que se encuentra sujeta al secreto bancario y/o fiduciario o a cualquier otro secreto establecido en las disposiciones aplicables, deberá guardarse con absoluta confidencialidad respecto del contenido de dichos documentos y/o información, en el supuesto de que **"EL PROVEEDOR"** incumpla con esta obligación, deberá pagar a **"LA FND"** los daños y perjuicios que le ocasione. Asimismo, en este acto libera incondicionalmente a **"LA FND"** de cualquier responsabilidad o consecuencia, obligándose a sacarla en paz y a salvo de cualquier reclamación que a ese respecto le hiciere cualquier tercero a **"LA FND"**.

"EL PROVEEDOR" adoptará las precauciones para proteger la información confidencial o reservada de **"LA FND"**. Como mínimo, tales precauciones serán tan estrictas como las que cada una de **"LAS PARTES"** adopte para proteger su propia información confidencial o reservada. **"LA FND"** comunicará la información confidencial o reservada a **"EL PROVEEDOR"** que este necesite conocer para realizar la prestación del servicio, tal comunicación se hará sujeta a las obligaciones de confidencialidad impuestas por el presente contrato. Por tal motivo, **"EL PROVEEDOR"** asume expresamente cualquier responsabilidad que se derive del incumplimiento por parte de sus respectivos empleados a las obligaciones de confidencialidad descritas en el presente contrato. Cuando la información confidencial o reservada ya no sea necesaria, **"EL PROVEEDOR"** la devolverá a **"LA FND"** o la destruirá, si esta así lo solicitara.

"EL PROVEEDOR" notificará inmediatamente a **"LA FND"** en caso de descubrir un uso, revelación o divulgación no autorizados de información confidencial o reservada y cooperará con **"LA FND"** en forma razonable para ayudarla a retomar posesión e impedir usos no autorizados adicionales de su información confidencial o reservada.

DOCUMENTO VALIDADO

"LA FND" informará por escrito a **"EL PROVEEDOR"** cuando los códigos, documentos, consumibles y archivos deban tener carácter de confidencial, respetando en todo momento las disposiciones en materia de transparencia y acceso a la información pública.

Asimismo, en cumplimiento a la normatividad en materia de transparencia y acceso a la información pública, el contenido del presente contrato podrá ser consultado por cualquier persona física y/o moral, siempre y cuando se sujete a los procedimientos establecidos en dichos ordenamientos. Sin embargo, aquellos documentos, archivos e información que **"LA FND"** entregue a **"EL PROVEEDOR"** con carácter de confidencial, no podrán ser revelados.

TRIGÉSIMA.- SANCIONES.- Las penas convencionales y deducciones establecidas en **"EL CONTRATO"** se encuentran delimitadas de conformidad con lo dispuesto en las Cláusulas Vigésima "Penas convencionales a cargo del proveedor" y Vigésima Primera "Deducciones por el cumplimiento parcial o deficiente en la prestación de **"LOS SERVICIOS"** o por incumplimiento en los niveles de servicio" de **"EL CONTRATO"**; por lo que dependiendo del incumplimiento en que hubiere incurrido **"EL PROVEEDOR"**, **"LA FND"** estará en plena libertad de ejercer los derechos que le correspondan en forma individual, sucesiva o acumulados unos con otros, haciendo para tales efectos efectivas en su caso, la fianza de cumplimiento, las penas convencionales, deducciones y los daños y perjuicios a que se refieren las Cláusulas Décima "Garantía de **"LOS SERVICIOS"**", Décima Primera "Garantía de cumplimiento", Vigésima "Penas convencionales a cargo del proveedor", Vigésima Primera "Deducciones por el cumplimiento parcial o deficiente en la prestación de **"LOS SERVICIOS"** o por incumplimiento en los niveles de servicio", Vigésima Octava "Daños y Perjuicios" y Vigésima Novena "Confidencialidad" de **"EL CONTRATO"**.

TRIGÉSIMA PRIMERA.- PATENTES, MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR.- "EL PROVEEDOR", será responsable por el uso de patentes, licencias, derechos y prioridades que pudieran corresponder a terceros sobre los sistemas técnicos, procedimientos, dispositivos, software, hardware, partes, equipos, accesorios

FND DOCUMENTO VALIDADO Página 27 de 32

y herramientas que utilice o proporcione para cumplir con la prestación de **"LOS SERVICIOS"**, y dado el caso de presentarse alguna violación, **"EL PROVEEDOR"** asume toda la responsabilidad por dichas violaciones que se causen en la materia, respondiendo ante las reclamaciones que pudiera tener o que le hicieran a **"LA FND"** por dichos conceptos, relevándolo de cualquier responsabilidad, quedando obligados a resarcirla de cualquier gasto o costo comprobable que se erogue por dicha situación.

"LA FND" dará aviso a las autoridades competentes y a **"EL PROVEEDOR"**, en un plazo máximo de 3 (tres) días hábiles a partir de la fecha de recepción de la notificación de la violación.

En el caso de encontrarse en litigio como consecuencia de lo anterior, **"EL PROVEEDOR"** no podrá continuar prestando **"LOS SERVICIOS"**, por lo que **"LA FND"** podrá dar por rescindido **"EL CONTRATO"** en términos de la Cláusula Décima Octava "Rescisión administrativa".

TRIGÉSIMA SEGUNDA.- PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL.- "EL PROVEEDOR" conviene y acepta que **"LA FND"** será el propietario único y exclusivo de todo desarrollo y/o producto de **"LOS SERVICIOS"** proporcionados, a partir de la fecha de la concepción, creación o fijación en un medio tangible de expresión, lo que ocurra primero, de tal desarrollo y/o producto y de todos los derechos de autor; así como del perfeccionamiento de procesos, mejoras técnicas, modelos de utilidad, diseño industrial, invenciones, patentes, marcas, secretos comerciales y demás derechos de propiedad intelectual e industrial sobre la información y la información modificada. Asimismo, **"EL PROVEEDOR"** acepta en que todos los aspectos de tal información e información modificada, desarrollo y productos se consideran "obra por encargo" susceptibles de protección por derechos de autor, en términos de los artículos 3, 5, 6, 11, 13, fracciones XI y XIV, 30, 32, 83, 83 Bis, segundo párrafo, 101, 102 y 103, de la Ley Federal del Derecho de Autor, y 46, de su Reglamento; en relación con los artículos 2, 10, 11, 12, 16, 28, 31 y 32 de la Ley de la Propiedad Industrial.

Agrarismo 227, [illegible], Miguel Hidalgo, CP. 11800, CDMX.
Tel: 01 (55) 5230[illegible] www.gob.mx/fnd

FND DOCUMENTO
2022 Ricardo Flores Magón

"LAS PARTES" convienen que bajo ninguna circunstancia con la celebración de **"EL CONTRATO"** debe considerarse que **"EL PROVEEDOR"** es coautor de la información e información modificada, dentro del significado que recibe esa expresión en la Ley Federal del Derecho de Autor. Asimismo, **"EL PROVEEDOR"** no publicará o divulgará de manera alguna las disposiciones en materia de privacidad y seguridad, en relación con datos federales, estatales o que sean propiedad de **"LA FND"**.

TRIGÉSIMA TERCERA.- SUBSISTENCIA AL CAMBIO DE DENOMINACIÓN.- "LAS PARTES" convienen que durante la ejecución de **"EL CONTRATO"**, las obligaciones de **"EL PROVEEDOR"** subsistirán en los términos y condiciones pactados, aún en el caso de que las unidades administrativas de **"LA FND"** cambien de denominación o de áreas de adscripción o de domicilio sin pago extra a cargo de **"LA FND"**.

TRIGÉSIMA CUARTA.- CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES.- "LA FND" por conducto tanto del servidor público titular del área requirente como del responsable de la administración y verificación del cumplimiento de **"EL CONTRATO"** al término del mismo procederán a extender la constancia de cumplimiento a que hace referencia la fracción VIII del artículo 81 del Reglamento de **"LA LEY"**, documento con base en el cual **"EL PROVEEDOR"** podrá solicitar la cancelación de la fianza de cumplimiento.

TRIGÉSIMA QUINTA.- DIVISIBILIDAD DE LA OBLIGACIÓN.- En atención al criterio AD-02/2011 "Divisibilidad o indivisibilidad de las obligaciones contractuales y aplicación total o proporcional de la garantía de cumplimiento de los contratos sujetos a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público", emitido por **"LA SFP"** el 09 de mayo de 2011, **"LA FND"** determina que las obligaciones que se convienen en **"EL CONTRATO"** son divisibles dadas las características, cantidad y destino de **"LOS SERVICIOS"**, en consecuencia establece que es procedente recibir parcialmente **"LOS SERVICIOS"** y, por tanto, cualquier incumplimiento motivará la aplicación proporcional de la garantía de cumplimiento.

DOCUMENTO VALIDADO
2022 Juanito Flores Magón

establecida en la Cláusula Décima Primera "Garantía de Cumplimiento", considerando la naturaleza de las obligaciones específicas que forman parte de **"EL CONTRATO"**.

TRIGÉSIMA SEXTA.- CONFLICTO DE INTERÉS.- "EL PROVEEDOR" manifiesta expresamente que al inicio de la vigencia o a la firma de **"EL CONTRATO"** no tiene dentro de sus clientes una persona física o moral con intereses contrarios a los de **"LA FND"** que constituya un conflicto de intereses, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a dar aviso por escrito a **"LA FND"** cuando por cualquier motivo estuviere enterado o se llegare a enterar de que existe algún conflicto de interés que pudiera afectar a **"LA FND"**. En caso de omitir el aviso en cuestión, **"LA FND"** podrá dar por terminado de forma anticipada **"EL CONTRATO"**.

TRIGÉSIMA SÉPTIMA.- LEGISLACIÓN APLICABLE.- Para el cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, **"LAS PARTES"** se obligan a ajustarse estrictamente a todas y cada una de las cláusulas del mismo, así como a los términos, lineamientos y procedimientos que establecen **"LA LEY"**, su Reglamento y supletoriamente el Código Civil Federal, la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, el Código Federal de Procedimientos Civiles, así como las demás leyes y ordenamientos aplicables.

TRIGÉSIMA OCTAVA.- DEL RIESGO PROFESIONAL.- Por lo que respecta al riesgo profesional a que se refieren los artículos 1935 y 1936 del Código Civil Federal, así como todas las obligaciones, responsabilidades y en general las indemnizaciones que por riesgo de trabajo y por la realización de **"LOS SERVICIOS"** puedan resultar, serán a cargo exclusivamente de **"EL PROVEEDOR"**.

TRIGÉSIMA NOVENA.- JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.- Para la interpretación y cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, así como para todo aquello que no esté estipulado en el mismo, **"LAS PARTES"** se someten a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México.

Apartado 227, C... Miguel Hidalgo, CP. 11800, CDMX.
Tel: 01 (55) 5238... www.gob.mx/fnd

FND DOCUMENTO VALIDADO

2022 Ricardo Flores Magón

CONTRATO No. LP-DERMS-35101-027-22

CUADRIGÉSIMA. - PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN.- "LAS PARTES" convienen que en cualquier momento durante la vigencia del presente contrato, podrán presentar ante la Secretaría de la Función Pública solicitud de conciliación, por desavenencias derivadas del cumplimiento del objeto del presente instrumento jurídico, de conformidad con lo establecido en los artículos 77, 78 y 79 de **"LA LEY"** y 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135 y 136 de su Reglamento.

"LAS PARTES" renuncian al fuero que les pudiera corresponder por razón de sus domicilios presentes o futuros.

Leídas las cláusulas por **"LAS PARTES"** y enteradas de su contenido y alcance, **"EL CONTRATO"** se firma por triplicado en la Ciudad de México, el día 15 de junio de 2022.

Por **"LA FND"**

Apoderado Legal y Titular del área requirente

Mtro. Bernardo Netzahualcóyotl Alcántara García
Director Ejecutivo de Recursos Materiales y Servicios

Titular del área responsable de la administración y verificación del cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, así como de la recepción, validación y aceptación de **"LOS SERVICIOS"** y Titular del área técnica de **"LOS SERVICIOS"**

Arq. Mauricio González González
Gerente de Servicios y Generales, Mantenimiento y Obra Pública

DOCUMENTO VALIDADO 2022 Ricardo Flores Magón

CONTRATO No. LP-DERMS-35101-027-22

Por **"EL PROVEEDOR"**.

C. Lina María Hoyos Ordoñez
Administradora única

LA PRESENTE FOJA ES PARTE INTEGRAL DEL CONTRATO ABIERTO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES, PROPIEDAD O EN USO DE LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO A NIVEL NACIONAL, NÚMERO LP-DERMS-35101-027-22, QUE CELEBRAN EN 32 FOJAS ÚTILES, POR UNA PARTE **"LA FND"**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL MTRO. BERNARDO NETZAHUALCÓYOTL ALCÁNTARA GARCÍA, DIRECTOR EJECUTIVO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL Y, POR LA OTRA PARTE, **"EL PROVEEDOR"** REPRESENTADO POR LA C. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADORA ÚNICA, DE FECHA 15 DE JUNIO DE 2022.

FND
DOCUMENTO VALIDADO

Agrarismo 227, Colonia Escandón, Miguel Hidalgo, CP. 11800, CDMX.
Tel: 01 (55) 5230 1600 www.gob.mx/fnd

2022 Ricardo Flores Magón

001266

Anexo 1

FND
DOCUMENTO
VALIDADO

FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO

DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE ADMINISTRACIÓN

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

CONVOCATORIA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

No. LA-006HAN001-E80-2022

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES, PROPIEDAD O EN USO DE LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO A NIVEL NACIONAL

La presente Convocatoria a la licitación fue revisada y aprobada por el Subcomité Revisor de Convocatorias en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios.

Sesión: Novena Ordinaria 2022

Fecha: 12 de mayo de 2022.

Fecha de Publicación.

Ciudad de México, a 13 de mayo de 2022.

FND
DOCUMENTO VALIDADO

INDICE

GLOSARIO. 4
1.- DATOS GENERALES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA. 6
1.1 Convocante, Área Contratante y Domicilio. 6
1.2 Carácter de la Licitación, Medio y Forma de Participación. 6
1.3 Número de Identificación de la Convocatoria. 6
1.4 Periodo de Contratación. 7
1.5 Idiomas. 7
1.6 Disponibilidad Presupuestaria. 7
1.7 Fondos Provenientes de Créditos Externos. 7
1.8 Testigo Social 7
2. OBJETO Y ALCANCE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA. 7
2.1 Objeto de la Licitación. 7
2.2 Agrupación de Partidas. 8
2.3 Precio Máximo de Referencia. 8
2.4 Normas Oficiales. 8
2.5 Método de Pruebas. 8
2.6 Tipo de Contrato. 8
2.7 Modalidades de Contratación. 8
2.8 Modelo de Contrato. 8
3. FORMA Y TÉRMINOS QUE REGIRÁN LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA. 9
3.1 Reducción de Plazos. 9
3.2 Calendario y Lugar de los Actos del Procedimiento de Licitación Pública. 9
3.2.1 Solicitudes para Aclaración al Contenido de la Convocatoria. 10
3.2.2 Junta de Aclaraciones del Contenido de la Convocatoria. 10
3.3 Proposiciones enviadas a través de servicio postal o mensajería. 11
3.4 Presentación de Proposiciones. 11
3.4.1 Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones. 13
3.4.2 Forma de Acreditación de la Personalidad Jurídica. 14
3.4.3 Visitas a las Instalaciones de los Licitantes. 15
3.5 Vigencia de las Proposiciones Recibidas. 15
3.6 Proposiciones Conjuntas. 15
3.7 Entrega de una sola Proposición. 17
3.8 Fecha y Hora para Revisión de Documentación Complementaria. 17
3.9 De quien Rubricará las Proposiciones. 17
3.10 Fallo y Firma del Contrato. 17
3.10.1 Acto de Fallo. 17
3.10.2 Firma del Contrato. 18
3.10.3 Adjudicación del Contrato. 21
3.11 Sanciones. 21
3.11.1 Deducciones al pago de los servicios por motivo de la prestación parcial o deficiente. 21
3.11.2 Pena Convencional. 22
3.11.3 Por Incumplimiento al Contrato. 22
3.11.4 Rescisión del Contrato. 22
3.11.5 Terminación Anticipada. 24
4. REQUISITOS QUE LOS LICITANTES DEBEN CUMPLIR. 25
4.1 Propuesta Técnica. 25
4.2 Documentación Complementaria. 25
4. 3 Propuesta Económica. 27
5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN. 37

001270

5.1 Evaluación de las Proposiciones 37
5.2 Sistema de Evaluación de las Proposiciones. 37
5.3. Requisitos de cumplimiento para el mecanismo de evaluación. 42
5.4 Causas de Desechamiento de las Proposiciones. 42
6. DOCUMENTOS QUE DEBERÁ PRESENTAR EL LICITANTE ADJUDICADO 46
6.1 Acreditación del proveedor de encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales 46
6.2 Responsabilidades. 47
6.3 Confidencialidad. 48
6.4 No Negociación de Condiciones. 49
6.5 Garantía de Cumplimiento del Contrato. 49
6.5.1 Devolución de la Garantía 51
6.5.2 Póliza de Responsabilidad Civil. 51
6.6 Verificación y Aceptación de los Servicios Objeto de la Licitación. 51
6.7 Condiciones de Precio y Pago. 51
6.7.1 Condiciones de Precio. 52
6.7.2. Condiciones de Pago. 52
6.8 Impuestos y Derechos. 52
6.9 Derechos de Autor, Marcas Registradas, Patentes y/o Derechos de Propiedad Intelectual. 53
6.10 Defectos y Vicios Ocultos. 54
6.11 Cancelación de la Licitación. 54
6.12 Declaración de Licitación Desierta. 54
6.13 Modificaciones que Podrán Efectuarse. 54
6.13.1 A la Convocatoria a la Licitación. 55
6.13.2 Al Contrato. 55
6.14 Suspensión del Servicio. 55
6.15 Controversias. 55
6.16 Situaciones no Previstas en esta Convocatoria a la Licitación. 56
6.17 Transparencia y Combate a la Corrupción. 56
7. DOMICILIO PARA PRESENTACIÓN DE INCONFORMIDADES. 56
7.1 Restricciones. 56
8. FORMATOS ANEXOS. 57
ANEXO No. 1 58
ANEXO No. 2 109
ANEXO No. 3 138
ANEXO No. 4 141
ANEXO No. 5 142
ANEXO No. 6 144
ANEXO No. 7 145
ANEXO No. 8 174
ANEXO No. 9 175
ANEXO No. 10 181
ANEXO No. 11 182
ANEXO No. 12 183
ANEXO No. 13 185
ANEXO No. 14 186
ANEXO No. 15 188
ANEXO No. 16 190

FND DOCUMENTO VALIDADO

001271

GLOSARIO

PARA EFECTOS DE ESTA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN, SE ENTENDERÁ POR:

ACUERDO:	El Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet (D.O.F. 28-junio-2011).
ÁREA ADMINISTRADORA DEL CONTRATO:	El titular de la Gerencia de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública, adscrita a la Dirección Ejecutiva de Recursos Materiales y Servicios, en la cual recae la responsabilidad de dar seguimiento, verificar y validar el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidas en el contrato.
ÁREA TÉCNICA:	El titular de la Gerencia de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública, en la cual recae la responsabilidad de evaluar y dictaminar lo procedente de los aspectos técnicos solicitados en la convocatoria y Anexo Técnico respectivo.
ÁREA REQUIRENTE:	El titular de la Dirección Ejecutiva de Recursos Materiales y Servicios.
CONVOCATORIA:	El presente documento, a través del cual se establecen las bases en que se desarrollará el presente procedimiento de Licitación Pública Nacional y en el que se describen los requisitos de participación.
CÓDIGO:	El Código Fiscal de la Federación.
CompraNet:	El Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental sobre Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios **con dirección electrónica en Internet:** https://compranet.hacienda.gob.mx
CONTRATO:	El acuerdo de voluntades para crear o transferir derechos y obligaciones y a través del cual se formaliza entre la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero y el Proveedor la adquisición o arrendamiento del bien mueble o la prestación del servicio objeto de la presente licitación.
DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA:	La documentación distinta de las proposiciones técnicas y económicas requeridas en la presente Convocatoria a la licitación.
IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE:	El documento expedido por autoridad competente, que acredite la identidad de la persona, siempre y cuando este se encuentre vigente al momento de presentarlo, entre los que se encuentran: - Credencial para votar (IFE o INE). - Pasaporte. - Cédula profesional.
INTERNET:	La red mundial de comunicaciones electrónicas.
I.V.A.:	El Impuesto al Valor Agregado.
"LA FINANCIERA" O "LA CONVOCANTE"	La Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero.

001272

LEY:	La Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público vigente.
LICITANTE:	La persona que participa en este procedimiento de licitación pública.
LICITACIÓN:	La Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-006HAN001-E80-2022.**
MIPYMES:	La micro, pequeña y mediana empresa de nacionalidad mexicana
OIC:	El Órgano Interno de Control en la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero.
PARTIDA:	La partida única establecida en el **Anexo No. 1** de esta Convocatoria.
PERSONA:	La persona física o moral.
POBALINES:	Las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Financiera vigentes.
PROPOSICIONES:	La proposición técnica y económica que presenten los licitantes.
PROVEEDOR:	La persona con quien la Financiera celebre el contrato derivado de esta licitación.
REGLAMENTO:	El Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público vigente.
SAT:	El Servicio de Administración Tributaria.
SE:	La Secretaría de Economía
SERVICIO:	Servicio de Mantenimiento a Inmuebles, propiedad o en uso de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero.
SFP:	La Secretaría de la Función Pública.
SHCP:	La Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

FND
DOCUMENTO
VALIDADO

001273

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA

"LA FINANCIERA", en cumplimiento de las disposiciones que establece el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento y demás disposiciones legales vigentes en la materia convoca a todos los interesados en participar en el procedimiento de Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-006HAN001-E80-2022**, para la contratación del ***SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES, PROPIEDAD O EN USO DE LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO A NIVEL NACIONAL,*** bajo las siguientes:

BASES
EN QUE SE DESARROLLARÁ EL PROCEDIMIENTO
Y REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

1.- DATOS GENERALES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA.

1.1 Convocante, Área Contratante y Domicilio.

Convocante: "LA FINANCIERA"
Área contratante: De conformidad con las atribuciones previstas en el artículo 51 fracción VII del Estatuto Orgánico de **"LA FINANCIERA"**, el área contratante de la presente licitación es la Dirección Ejecutiva de Recursos Materiales y Servicios
Domicilio: Morelia No. 14, Segundo Piso, Colonia Roma Norte, Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México, teléfono 55-5230-1600, Extensiones 1094 y 2272.

1.2 Carácter de la Licitación, Medio y Forma de Participación.

De conformidad con lo dispuesto por los artículos 26, fracción I y 28, fracción I de la Ley la presente licitación es de **CARÁCTER NACIONAL** por lo que únicamente podrán participar personas de nacionalidad mexicana.

La presente Convocatoria estará disponible para su consulta y obtención gratuita para todas las personas interesadas en el Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental sobre Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios CompraNet, cuya dirección electrónica es: https://compranet.hacienda.gob.mx

La presente licitación con fundamento en los artículos 26 Bis fracción II y 27 de la Ley es **ELECTRÓNICA** por lo que los licitantes deberán participar presentando sus proposiciones y documentación complementaria, **exclusivamente a través de los medios remotos de comunicación electrónica** CompraNet, conforme al ACUERDO.

Los licitantes **deberán contar con el certificado digital vigente** que, como medio de comunicación electrónica, utilizarán en sustitución de la firma autógrafa para enviar sus proposiciones, mismo que será otorgado por la SHCP, mediante el cual reconozcan como propia y auténtica la información que envíen a través de CompraNet.

Las Cámaras, Colegios o Asociaciones Profesionales u otras Organizaciones no gubernamentales, así como cualquier otra persona, podrán asistir a los actos públicos de esta licitación, en calidad de observadores **bajo la condición de que deberán registrar su asistencia y abstenerse de intervenir en cualquier forma en los mismos.**

1.3 Número de Identificación de la Convocatoria.

001274

El número de identificación asignado por CompraNet para la presente licitación pública es el siguiente: **LA-006HAN001-E80-2022.**

1.4 Periodo de Contratación.

El contrato que se derive de la presente licitación abarcará **a partir del 1 de junio y hasta el 31 de diciembre de 2022.**

1.5 Idiomas.

Las proposiciones se presentarán por escrito en idioma español, así como todo lo relacionado con las mismas, los anexos técnicos, folletos y catálogos podrán presentarse en el idioma del país de origen acompañados de una traducción simple al español.

1.6 Disponibilidad Presupuestaria.

La autorización presupuestal para la prestación del servicio objeto de la presente licitación consta en el formato **No. GP-087-2022** emitido por la Dirección Ejecutiva de Finanzas con fecha 02 de mayo de 2022.

1.7 Fondos Provenientes de Créditos Externos.

No aplica para la presente licitación.

1.8 Testigo Social

De conformidad con el artículo 26 Ter de la Ley y el Capítulo Tercero del Título Segundo de su Reglamento, en la presente licitación NO participará testigo social designado por la SFP.

2. OBJETO Y ALCANCE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA.

2.1 Objeto de la Licitación.

La presente licitación tiene por objeto la contratación del ***SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES, PROPIEDAD O EN USO DE LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO A NIVEL NACIONAL.***

La descripción detallada, características y especificaciones del servicio requerido, se indica en el **Anexo No. 1** de esta Convocatoria, mismo que deberá considerarse estrictamente para la presentación de sus proposiciones.

Para el cumplimiento de las obligaciones contractuales que se deriven de este procedimiento de licitación, el licitante que resulte adjudicado deberá ponerse en contacto, con el titular de la **Gerencia de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública de "LA FINANCIERA"**, en la cual recae la responsabilidad de dar seguimiento, verificar el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidas en el contrato y validar la entrega de los servicios, a fin de coordinar y establecer las acciones encaminadas al óptimo cumplimiento en la prestación del servicio.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001275

Los licitantes, para su participación y presentación de proposiciones, deberán ajustarse estrictamente a los requisitos y especificaciones previstos en esta Convocatoria y los que se deriven de la junta de aclaraciones al contenido de las mismas.

2.2 Agrupación de Partidas.

La adjudicación será a un solo licitante por la totalidad de los servicios requeridos en la Partida Única solicitada en el Anexo No. 1 de acuerdo a lo establecido en la presente Convocatoria.

2.3 Precio Máximo de Referencia.

Se informa a los licitantes que no aplica para esta licitación.

2.4 Normas Oficiales.

Conforme a lo establecido por el artículo 39, Fracción II, inciso d) del REGLAMENTO, **"Los Licitantes"** que participen y presenten proposiciones en la presente convocatoria deberán manifestar que en caso de resultar adjudicado los servicios que ofertan cumplirán con la Norma señalada a continuación:

Norma Número	Denominación
NOM-017-STPS-2008	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL-SELECCIÓN, USO Y MANEJO EN LOS CENTROS DE TRABAJO.

2.5 Método de Pruebas.

En el presente procedimiento de licitación no se solicitarán pruebas.

2.6 Tipo de Contrato.

El licitante que resulte adjudicado deberá formalizar contrato abierto **por la totalidad de la partida única solicitada en el Anexo No. 1** de esta convocatoria.

2.7 Modalidades de Contratación.

En la presente licitación no se utilizará la modalidad del abastecimiento simultáneo, ni de ofertas subsecuentes de descuento.

La adjudicación será a un solo licitante por la totalidad de los servicios requeridos en la Partida Única solicitada en el Anexo No. 1, de acuerdo a lo establecido en la presente Convocatoria.

2.8 Modelo de Contrato.

El modelo de contrato se incluye como **Anexo No.7** de la presente convocatoria, en el que se tomará en consideración lo previsto en esta convocatoria, las aclaraciones y modificaciones determinadas en la(s) junta(s) de aclaraciones, así como los siguientes aspectos que resulten aplicables:

1. El plazo máximo en días naturales para la entrega de los servicios, el cual contará a partir de la fecha en que el proveedor reciba la requisición respectiva y/o conforme al calendario establecido en el **Anexo 1** de la presente convocatoria;

2. Moneda de pago en que se pagarán los Servicios.
3. Los seguros que, en su caso, deben otorgarse, indicando los bienes (infraestructura) que ampararían y la cobertura de la póliza correspondiente;
4. Las deducciones que, en su caso, se aplicarán con motivo del incumplimiento parcial o deficiente en que pudiera incurrir el proveedor, en la prestación del servicio;
5. El señalamiento de que la obligación garantizada es divisible y que en caso de presentarse algún incumplimiento se harán efectivas las garantías que procedan;
6. La previsión de que deberá ajustarse la garantía otorgada cuando se modifique el monto, plazo o vigencia del contrato, y
7. El desglose de los importes a ejercer.

De conformidad con lo establecido en los artículos 45 penúltimo párrafo de la Ley y 81 fracción IV de su Reglamento, en caso de discrepancia, entre el contenido del contrato en relación con la convocatoria a la licitación y su(s) junta(s) de aclaraciones, prevalecerá lo estipulado en éstas, de conformidad con lo establecido en el(las) acta(s) que en ella(s) se levante(n).

Así mismo, la convocatoria a la licitación, el contrato y sus anexos son los instrumentos que vinculan a las partes en sus derechos y obligaciones. Las estipulaciones que se establezcan en el contrato no deberán modificar las condiciones previstas en la presente convocatoria y sus juntas de aclaraciones, en caso de discrepancia, prevalecerá lo estipulado en estas.

3. FORMA Y TÉRMINOS QUE REGIRÁN LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA.

De conformidad con lo previsto en los artículos 32, 33 Bis, 34, 35, 36, 36 Bis, 37, 37 bis de la Ley y en el artículo 39, fracción III del Reglamento, los diversos actos del procedimiento de Licitación Pública se regirán de conformidad con lo siguiente:

3.1 Reducción de Plazos.

Para la presente licitación no aplica la reducción plazos. De conformidad con lo previsto en el penúltimo párrafo del artículo 32 de la Ley, la presente licitación se efectuará con los tiempos establecidos en ésta.

3.2 Calendario y Lugar de los Actos del Procedimiento de Licitación Pública.

Los actos del procedimiento de licitación se llevarán a cabo conforme a lo siguiente:

ACTO	FECHA Y HORA	LUGAR
Junta de Aclaraciones al Contenido de la Convocatoria a la Licitación	19/mayo/2022 11:00 horas	Sala de Juntas de **"LA FINANCIERA"**, ubicada en Morelia No. 14, Segundo Piso, Colonia Roma Norte, Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México, a través de medios remotos de comunicación.
Presentación y Apertura de Proposiciones	30/mayo/2022 11:00 horas	Sala de Juntas de **"LA FINANCIERA"**, ubicada en Morelia No. 14, Segundo Piso, Colonia Roma Norte, Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México, a través de medios remotos de comunicación.
Comunicación del Fallo	31/mayo/2022 17:00 horas	Sala de Juntas de **"LA FINANCIERA"**, ubicada en Morelia No. 14, Segundo Piso, Colonia Roma Norte, Cuauhtémoc, C.P.

001277

		06700, Ciudad de México, a través de medios remotos de comunicación.
Firma del Contrato	15/junio/2022 13:00 horas O dentro de los 15 días naturales siguientes al de la notificación de fallo.	Sala de Juntas de **"LA FINANCIERA"**, ubicada en Morelia No. 14, Segundo Piso, Colonia Roma Norte, Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México, en días hábiles.

3.2.1 Solicitudes para Aclaración al Contenido de la Convocatoria.

Las personas que pretendan solicitar aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria y sus anexos, deberán considerar lo siguiente:

Deberán acompañar sus solicitudes con un escrito en el que expresen su interés en participar en la licitación, por si o en representación de un tercero, manifestando en todos los casos lo indicado en el **Anexo No. 5** de la presente convocatoria.

Las solicitudes de aclaración se presentarán, en papel preferentemente membretado, de la persona participante y debidamente firmadas por el licitante o el representante legal acreditado, de acuerdo al **Anexo No.5** de esta convocatoria a la licitación.

Deberán ser enviadas a través de CompraNet a más tardar **veinticuatro horas antes de la fecha y hora** en que se vaya a realizar la primera junta de aclaraciones establecida en la presente convocatoria.

Las solicitudes de aclaración que sean recibidas con posterioridad al plazo anteriormente señalado no serán contestadas por **"LA FINANCIERA"** por resultar extemporáneas y se integrarán al expediente respectivo, y en caso de que se lleve a cabo una ulterior junta, las mismas podrán ser tomadas en cuenta para responderlas.

Se tomará como hora de recepción de las solicitudes que se hagan llegar a través de CompraNet, la hora que registre este sistema al momento de su envío.

Las solicitudes de aclaración deberán plantearse de manera clara y precisa y estar directamente vinculadas con los puntos contenidos en la convocatoria a la licitación, indicando el numeral o punto específico con el cual se relaciona, preferentemente clasificadas e integradas por administrativas, legales, técnicas o económicas.

Las solicitudes que no cumplan con los requisitos señalados, podrán ser desechadas por **"LA FINANCIERA"**, de conformidad con el artículo 45 del Reglamento de la Ley.

Cualquier modificación que se derive de la junta de aclaraciones formará parte de la presente convocatoria, y deberá ser considerada por los Licitantes para la elaboración de sus proposiciones.

3.2.2 Junta de Aclaraciones del Contenido de la Convocatoria.

De conformidad al Calendario y lugar de los actos del procedimiento de licitación pública, previsto en el numeral 3.2 de esta Convocatoria, se llevará a cabo la Junta de Aclaraciones, misma que será presidida por el Servidor Público designado por **"LA FINANCIERA"**, quien cuenta con las facultades para presidir este acto atento a lo establecido en el numeral 9 de las "POBALINES", quien deberá ser asistido por los representantes del Área Requirente y/o el Área Técnica a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de los licitantes relacionados con los aspectos contenidos en la presente convocatoria.

001278

A partir de la hora y fecha señaladas para la celebración de la Junta de Aclaraciones, la convocante procederá a enviar, a través de CompraNet, las contestaciones a las solicitudes de aclaración recibidas de conformidad con lo solicitado en la presente Convocatoria a la Licitación.

Cuando en razón del número de solicitudes de aclaración recibidas o algún otro factor no imputable a la convocante y que sea acreditable, quien preside la junta de aclaraciones, informará a los licitantes si éstas serán enviadas en ese momento o si se suspenderá la sesión para reanudarla en hora o fecha posterior a efecto de que las respuestas sean remitidas.

Con el envío de las respuestas a que se refiere el párrafo anterior la convocante informará a los licitantes, atendiendo al número de solicitudes de aclaración contestadas, el plazo que éstos tendrán para formular las preguntas (repreguntas) que consideren necesarias en relación con las respuestas remitidas. Dicho plazo no podrá ser inferior a seis ni superior a cuarenta y ocho horas. Una vez recibidas las preguntas, la convocante informará a los licitantes el plazo máximo en el que enviará las contestaciones correspondientes.

En caso de que el Licitante presente el escrito fuera del plazo previsto en el numeral 3.2.1 de esta convocatoria, o bien al inicio de la Junta de Aclaraciones, **sólo tendrá derecho a formular preguntas sobre las respuestas que dé "LA FINANCIERA" en la mencionada junta**.

De cada junta de aclaraciones **"LA FINANCIERA"** levantará un acta en la que se harán constar los cuestionamientos formulados por los interesados y las respuestas que realice **"LA FINANCIERA"**.

El servidor público que presida la Junta de Aclaraciones podrá suspender la sesión, en razón del número de solicitudes de aclaración recibidas o del tiempo que se emplearía en darles contestación, informando a los Licitantes la hora y, en su caso, fecha o lugar, en que se continuará con la Junta de Aclaraciones.

Asimismo, se difundirá un ejemplar de dicha acta en CompraNet para efectos de su notificación a los licitantes. Dicho procedimiento sustituirá a la notificación personal.

Al finalizar el acto se fijará el acta correspondiente en un lugar visible al que tenga acceso el público, en las oficinas de la Dirección Ejecutiva de Recursos Materiales y Servicios de **"LA FINANCIERA"**, ubicada en Morelia No. 14, Segundo Piso, Colonia Roma Norte, Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México, por un término de cinco días hábiles, en horario comprendido de las 9:00 a las 15:00 horas y de las 16:00 a las 18:00 horas. El acta del evento de que se trate estará disponible en forma completa para consulta de cualquier interesado en el periodo, horario y domicilio anteriormente señalados.

3.3 Proposiciones enviadas a través de servicio postal o mensajería.

En la presente licitación **NO** se recibirán proposiciones enviadas a través de servicio postal o mensajería, por lo que cualquier proposición que se reciba por cualquiera de estos medios no será tomada en consideración.

3.4 Presentación de Proposiciones.

En la presente licitación, los Licitantes deberán presentar sus proposiciones de manera electrónica.

Los licitantes solo deberán presentar una proposición que incluya todas y cada una de las especificaciones y condiciones establecidas en la Partida única solicitada en de la presente convocatoria.

Las proposiciones deberán ser enviadas a través de CompraNet, los sobres de éstas serán generados mediante el uso de tecnologías que resguarden la confidencialidad de la información de tal forma que sean inviolables, conforme a las disposiciones técnicas que al efecto establezca la SHCP.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001279

Las proposiciones y la documentación complementaria que presenten los licitantes deberán cumplir con los siguientes requisitos:

A. Se presentarán en idioma español, así como todo lo relacionado con las mismas. los anexos técnicos y folletos podrán presentarse en el idioma del país de origen acompañados de una traducción simple al español.

B. Deberán abarcar el 100% de los servicios requeridos en la partida única.

C. Deberán ser claras y no establecer condición alguna.

D. En términos de lo establecido por el numeral 16 del ACUERDO, para la presentación y firma de proposiciones los licitantes deberán utilizar la firma electrónica avanzada que emite el Servicio de Administración Tributaria para el cumplimiento de obligaciones fiscales.

Asimismo, y en términos del Manual de Usuario para Operadores de Unidades Compradoras (UC) que realizan Procedimientos de Contratación en CompraNet, el sistema solicitará a los licitantes que se firme digitalmente el resumen de la proposición técnica y económica con el Certificado Digital que emite el SAT.

La plataforma no permite visualizar otro tipo de documentos firmados electrónicamente adicionales al resumen de las propuestas que el mismo sistema proporciona a los licitantes, por lo que éstas deberán ser el único conjunto de documentos que el licitante firme y adjunte a la proposición.

E. Cada uno de los documentos que integren la proposición y aquéllos distintos a ésta, deberán estar foliados en todas y cada una de las hojas que los integren. Al efecto, se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante. En el caso de que alguna o algunas hojas de los documentos que formen parte de las proposiciones carezcan de folio y se constate que la o las hojas no foliadas mantienen continuidad, **"LA FINANCIERA"** no podrá desechar la proposición. En el supuesto de que falte alguna hoja y la omisión pueda ser cubierta con información contenida en la propia proposición o con los documentos distintos a la misma, **"LA FINANCIERA"** tampoco podrá desechar la proposición.

F. Para el caso de los licitantes que resulten adjudicados, las proposiciones se mantendrán vigentes durante el periodo de prestación de los servicios objeto de esta licitación, o bien hasta que el contrato respectivo se extinga.

G. La propuesta económica deberá estar en precios fijos y firmes, en pesos mexicanos (moneda nacional) y sin abreviaturas.

H. La propuesta económica se presentará desglosando el impuesto al valor agregado. La cual deberá tener una vigencia durante el procedimiento de la presente Licitación hasta su conclusión, así como durante el periodo de contratación.

I. Las proposiciones deberán elaborarse en formatos Word, Excel, PDF, HTML o en su caso, utilizar archivos de imagen tipo JPG, GIF o WINZIP, libres de virus, según se requiera.

J. Se recomienda identificar cada una de las páginas que integran las proposiciones, con los datos siguientes: Registro Federal de Contribuyentes (R.F.C.), número de licitación y número de página; cuando ello técnicamente sea posible, dicha identificación deberá reflejarse, en su caso, en la impresión.

001280

que se realice de los documentos que se especifican en esta Convocatoria a la licitación durante el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones.

K. Los licitantes deberán enviar una **"CARTA DE ACEPTACIÓN POR EL USO DE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN"** a más tardar 30 minutos antes del inicio del acto de presentación y apertura de proposiciones, a las cuentas de correo electrónico alfredo.sandoval@fnd.gob.mx; aarellano@fnd.gob.mx; lcasas@fnd.gob.mx. Siendo responsabilidad del licitante confirmar dicha recepción al teléfono 55-5230-1600 extensiones 1094 y 2272 se tomará como hora de recepción la que registre el correo electrónico de conformidad con el **Anexo No. 13** de la presente convocatoria.

El escrito solicitado en el presente inciso deberá contener:

La declaración por parte del representante legal del licitante de que cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a **"LA FINANCIERA"**, acepta que se tendrá por no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida por la Convocante.

La firma electrónica o autógrafa digitalizada del representante legal del Licitante, así como el nombre del mismo.

Teléfono y fax (opcional), Correo electrónico (opcional).

Las condiciones contenidas en las proposiciones no podrán ser negociadas.

Las proposiciones se recibirán para su posterior evaluación, conforme los criterios de evaluación señalados en la presente convocatoria a la licitación.

"LA FINANCIERA" desechará las proposiciones de los Licitantes que se encuentren en alguno de los supuestos de los Artículos **50 y 60 antepenúltimo párrafo de la Ley,** dicho supuesto se entenderá, una vez que se analice durante su evaluación, debiendo indicarse en el fallo el desechamiento por incumplir la mencionada disposición.

3.4.1 Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones.

En punto de la hora señalada de conformidad al Calendario y lugar de los actos del procedimiento de licitación pública, previsto en el numeral 3.2 de esta Convocatoria, se dará inicio al acto de presentación y apertura de proposiciones a través del Sistema CompraNet, y sin la presencia de licitantes, sin embargo cualquier otra persona, podrá asistir a los actos públicos de esta licitación, en calidad de observador **bajo la condición de que deberá registrar su asistencia y abstenerse de intervenir en cualquier forma en los mismos.**

El acto de la presente licitación será presidido por el servidor público designado por **"LA FINANCIERA"**, quien cuenta con las facultades para presidir este acto atento a lo establecido en el numeral 9 de las "POBALINES", el cual será asistido por un representante del área técnica o requirente de los servicios objeto de la contratación.

En el acto de presentación y apertura de proposiciones serán abiertos los **sobres que sean enviados por los licitantes a través del Sistema CompraNet**. El acto no podrá concluir hasta en tanto se hayan abierto todos los sobres recibidos.

El servidor público que presida el acto, designará al (los) servidor (es) público (s) quien (es) rubricará (n) el (los) Disco (s) Compacto (s) (CD, DVD entre otros) en el (los) que se almacenarán los archivos que contengan las

FND DOCUMENTO

propuestas técnicas y económicas, así como la documentación distinta de éstas, de cada licitante recibidas por CompraNet. Una vez rubricado (s) el (los) medio (s) electrónico (s) de almacenamiento, formarán parte del expediente, junto con impresión rubricada de las siguientes constancias:

- Resumen Técnico y Económico (CompraNet).
- Propuesta Económica: Se rubricará toda la propuesta

En el supuesto de que durante el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, por causas ajenas a la voluntad de la SHCP o de **"LA FINANCIERA"**, no sea posible abrir el sobre que contenga las proposiciones enviadas por medios remotos de comunicación electrónica, el Acto se reanudará a partir de que se restablezcan las condiciones que dieron origen a la interrupción, salvo que en el sobre en los que se incluya dicha información contenga virus informáticos o no pueda abrirse por cualquier causa motivada por problemas técnicos imputables a los programas o equipo de cómputo del licitante, por lo que se tendrán por no presentadas las proposiciones y demás documentación requeridas por **"LA FINANCIERA"**. La SHCP podrá verificar en cualquier momento que, durante el lapso de interrupción, no se haya suscitado alguna modificación a las proposiciones que obren en poder de **"LA FINANCIERA"**.

Se anotará en el formato correspondiente al **Anexo No. 3**, la documentación entregada por cada uno de los licitantes, relacionándola con los puntos específicos de la presente convocatoria. Dicho anexo se incluirá dentro del acta respectiva.

Las proposiciones se revisarán en forma cuantitativa **sin que ello implique la evaluación de su contenido,** haciéndose constar la documentación presentada, así como los faltantes u omisiones. En seguida, se dará lectura al importe total de cada una de las proposiciones económicas que se presenten.

Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de las proposiciones, en la que se harán constar el importe de cada una de las proposiciones presentadas y se señalará lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo de la licitación.

Asimismo, se difundirá un ejemplar de dichas actas en CompraNet para efectos de su notificación a los licitantes. Dicho procedimiento sustituirá a la notificación personal.

Al finalizar el acto se fijará el acta correspondiente en un lugar visible y público, en las oficinas de la Dirección Ejecutiva de Recursos Materiales y Servicios de **"LA FINANCIERA"**, ubicada en Morelia No. 14, Segundo Piso, Colonia Roma Norte, Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México, **por un término de cinco días hábiles posteriores a la celebración del evento**, en horario comprendido de las 9:00 a las 15:00 horas y de las 16:00 a las 18:00 horas. El acta del evento estará disponible en forma completa para consulta de cualquier interesado en el periodo, horario y domicilio anteriormente señalados.

Será de la exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse del contenido de las actas y obtener copia de las mismas por los medios señalados en la presente convocatoria a la licitación.

En el acto de presentación y apertura de proposiciones, **"LA FINANCIERA"** podrá diferir la fecha del fallo dentro de los plazos establecidos en la fracción III del artículo 35 de la Ley, lo cual quedará asentado en el acta correspondiente a este acto. También podrá hacerlo durante la evaluación de las proposiciones, dentro los plazos indicados, notificando a los licitantes la nueva fecha a través de CompraNet.

3.4.2 Forma de Acreditación de la Personalidad Jurídica.

Los licitantes deberán acreditar su personalidad jurídica, mediante la presentación a su elección, del formato debidamente llenado que se incluye como **Anexo No.4** de esta Convocatoria, o bien, en términos del artículo

FND
CONCILIADO

001282

48 fracción V del Reglamento, mediante escrito, en el que su firmante manifieste bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, conteniendo los siguientes datos:

I. **Del Licitante:** Registro Federal de Contribuyentes; nombre y domicilio, así como, en su caso, de su apoderado o representante. Tratándose de personas morales, además, se señalará la descripción del objeto social de la empresa el cual deberá ser acorde al servicio solicitado; identificando los datos de las escrituras públicas con las que se acredita la existencia legal de las personas morales, y de haberlas, sus reformas y modificaciones, así como nombre de los socios que aparezcan en estas.

II. **Del Representante Legal del Licitante**: Datos de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultades para suscribir las proposiciones.

3.4.3 Visitas a las Instalaciones de los Licitantes.

Se informa que en este procedimiento no habrá visitas a las instalaciones de los licitantes.

3.5 Vigencia de las Proposiciones Recibidas.

Una vez recibidas las proposiciones en la fecha, hora y lugar establecidos por **"LA FINANCIERA"**, éstas no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto, por lo que deberán considerarse vigentes dentro del procedimiento de la presente licitación hasta su conclusión.

3.6 Proposiciones Conjuntas.

Con fundamento en el artículo 34 de la Ley y 44 de su Reglamento, dos o más personas podrán presentar conjuntamente una proposición sin necesidad de constituir una sociedad, o una nueva sociedad en caso de personas morales; para tales efectos, en la proposición y en el contrato se establecerán con precisión las obligaciones de cada una de ellas, así como la manera en que se exigirla su cumplimiento.

En este supuesto la proposición deberá ser firmada **por el representante común** que para ese acto haya sido designado por el grupo de personas, ya sea autógrafamente o por los medios de identificación electrónica autorizados por la SHCP.

Asimismo, se deberán cumplir con los siguientes aspectos:

I. Cualquiera de los integrantes de la agrupación, podrá presentar el escrito mediante el cual manifieste su interés en participar en la junta de aclaraciones y en el procedimiento de contratación.

II. Las personas que integran la agrupación deberán celebrar en los términos de la legislación aplicable el convenio de proposición conjunta en el que se establecerá con precisión los aspectos siguientes:

a) Nombre, domicilio y Registro Federal de Contribuyentes de las personas integrantes, señalando, en su caso, los datos de los instrumentos públicos con los que se acredita la existencia legal de las personas morales y, de haberlas, sus reformas y modificaciones, así como el nombre de los socios que aparezcan en éstas.

b) Nombre y domicilio de los representantes de cada una de las personas agrupadas, señalando, en su caso, los datos de las escrituras públicas con las que acrediten las facultades de representación.

FND DOCUMENTO VALIDADO

c) Designación de un representante común, otorgándole poder amplio y suficiente, para atender todo lo relacionado con la proposición y con el procedimiento de licitación pública.

d) Descripción detallada de las partes objeto del contrato que corresponderá cumplir a cada persona integrante, así como la manera en que se exigirá el cumplimiento de las obligaciones.

e) Estipulación expresa de que cada uno de los firmantes quedará obligado junto con los demás integrantes en forma solidaria o mancomunada, para efectos del procedimiento de contratación y del contrato, en caso de que se les adjudique el mismo.

III. En el acto de presentación y apertura de proposiciones el representante común de la agrupación deberá señalar que la proposición se presenta en forma conjunta.

El convenio a que hace referencia la fracción II de este apartado se presentará con la proposición y, en caso de que a los licitantes que la hubieren presentado se les adjudique el contrato, dicho convenio formará parte integrante del mismo como uno de sus anexos.

IV. Para cumplir con los ingresos mínimos, en su caso, requeridos por **"LA FINANCIERA"**, se podrán sumar los correspondientes a cada una de las personas integrantes de la agrupación.

V. Las personas que integran la agrupación deberán presentar por **cada uno de ellos** el manifiesto de no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley, conforme al **Anexo 6** de esta convocatoria.

VI. Las personas que integran la agrupación deberán presentar un escrito por **cada uno de ellos** en el que manifiesten, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la dependencia o entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

VII. Las personas que integran la agrupación deberán presentar un escrito por **cada uno de ellos** en el que manifiesten bajo protesta de decir verdad que son de nacionalidad mexicana.

VIII. Las MIPYMES podrán participar cuando realicen proposiciones conjuntas, cuando presenten a **"LA FINANCIERA"**, copia del documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, o bien, un escrito en el cual manifiesten bajo protesta de decir verdad, que cuentan con ese carácter. El escrito antes referido, deberá ser entregado en forma individual por cada uno de los integrantes de la proposición conjunta.

IX. Las personas que integran la agrupación podrán presentar un escrito por **al menos uno de ellos** la manifestación en la que se indique bajo protesta de decir verdad, que es un persona física con discapacidad, o bien tratándose de empresas que cuenten con trabajadores con discapacidad en la proporción que establece el artículo 14 de la Ley, adjuntando el aviso de alta de tales trabajadores al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social y una constancia que acredite que dichos trabajadores son personas con discapacidad en términos de lo previsto por el artículo 10 de la Ley General de Inclusión de las Personas con Discapacidad.

X. Las personas que integran la agrupación deberán presentar un escrito por **cada uno de ellos** la declaración en la que manifiesten bajo protesta de decir verdad, que NO tiene ninguna situación de conflicto de interés real o potencial, incluyendo interés financiero o de otro tipo con relación a algún servidor

público adscrito a **"LA FINANCIERA"**, para personas físicas o morales. Recomendándose para tal efecto el Anexo No. 14 de esta convocatoria.

XI. Las personas que integran la agrupación podrán presentar un escrito por **al menos uno de ellos** la acreditación que ha aplicado políticas y prácticas de igualdad de género, presentando copia legible y vigente de la certificación emitida por organismo certificador autorizado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA).

Cuando la proposición conjunta resulte adjudicada con un contrato, dicho instrumento deberá ser firmado por el representante legal de cada una de las personas participantes en la proposición, a quienes se considerará, para efectos del procedimiento y del contrato, como responsables solidarios.

Lo anterior, sin perjuicio de que las personas que integran la proposición conjunta puedan constituirse en una nueva sociedad, para dar cumplimiento a las obligaciones previstas en el convenio de proposición conjunta, siempre y cuando se mantenga en la nueva sociedad las responsabilidades de dicho convenio.

En el supuesto de que se adjudique el contrato a los licitantes que presentaron una proposición conjunta, el convenio indicado en la fracción II de este apartado y las facultades del apoderado legal de la agrupación que formalizará el contrato respectivo, deberán constar en escritura pública, salvo que el contrato sea firmado por todas las personas que integran la agrupación que formula la proposición conjunta o por sus representantes legales, quienes en lo individual, deberán acreditar su respectiva personalidad, o por el apoderado legal de la nueva sociedad que se constituya por las personas que integran la agrupación que formuló la proposición conjunta, antes de la fecha fijada para la firma del contrato, lo cual deberá comunicarse mediante escrito a **"LA FINANCIERA"** por dichas personas o por su apoderado legal, al momento de darse a conocer el fallo o a más tardar en las veinticuatro horas siguientes.

3.7 Entrega de una sola Proposición.

Los licitantes sólo podrán presentar una sola proposición por la partida única señalada en la presente Licitación, mismas que deberán incluir lo establecido en el **Anexo No. 1.**

3.8 Fecha y Hora para Revisión de Documentación Complementaria.

En la presente Convocatoria NO habrá revisión preliminar de documentación complementaria o distinta a la que conforma la propuesta técnica y económica del participante ésta se llevará a cabo en el mismo acto de presentación y apertura de proposiciones.

3.9 De quien Rubricará las Proposiciones.

En virtud de que el presente procedimiento se llevará a cabo de manera electrónica, sin la presencia de los licitantes, solo se rubricará (n) el (los) Disco (s) Compacto (s) (CD, DVD entre otros) en el (los) que se almacenarán los archivos que contengan las propuestas técnicas y económicas, así como la documentación distinta de éstas, de cada licitante recibidas por CompraNet.

FND DOCUMENTO VALIDADO

3.10 Fallo y Firma del Contrato.

3.10.1 Acto de Fallo.

Con fundamento en el artículo 37 de la Ley, el contenido del fallo se difundirá a través de CompraNet el mismo día en que se emita.

001285

Con la notificación del fallo por el que se adjudica el contrato, las obligaciones derivadas de éste serán exigibles, sin perjuicio de la obligación de las partes de firmarlo en la fecha y términos señalados en el fallo.

Contra el fallo no procederá recurso alguno; sin embargo, procederá la inconformidad en términos del Título Sexto, Capítulo Primero de la Ley.

Cuando **"LA FINANCIERA"** detecte un error de cálculo en alguna proposición podrá llevar a cabo su rectificación cuando la corrección no implique la modificación del precio unitario. En caso de discrepancia entre las cantidades escritas con letra y número prevalecerá la primera, por lo que, de presentarse errores en las cantidades o volúmenes solicitados, éstos podrán corregirse.

En los casos previstos en el párrafo anterior de este apartado, **"LA FINANCIERA"**, no deberá desechar la propuesta económica y dejará constancia de la corrección efectuada conforme al párrafo indicado en la documentación soporte utilizada para emitir el fallo que se integrará al expediente de contratación respectivo, asentando los datos que para el efecto proporcione el o los servidores públicos responsables de la evaluación.

Las correcciones se harán constar en el fallo; si la propuesta económica del licitante a quien se le adjudique el contrato fue objeto de correcciones y éste no acepta las mismas, se adjudicará el contrato al participante que haya obtenido el segundo lugar, siempre que la diferencia en precio con respecto a la proposición inicialmente adjudicada no sea superior a un margen del diez por ciento de la puntuación, de conformidad con lo asentado en el fallo correspondiente, y así sucesivamente en caso de que este último no acepte la adjudicación. En su caso, sólo por lo que hace a las partidas afectadas por el error, sin que por ello sea procedente imponer la sanción a que se refiere la fracción I del artículo 60 de la Ley.

Cuando se advierta en el fallo la existencia de un error aritmético, mecanográfico o de cualquier otra naturaleza, que no afecte el resultado de la evaluación realizada por **"LA FINANCIERA"**, dentro de los cinco días hábiles siguientes a su notificación y siempre que no se haya firmado el contrato, el titular del área responsable del procedimiento de contratación procederá a su corrección, con la intervención de su superior jerárquico, aclarando o rectificando el mismo, mediante el acta administrativa correspondiente, en la que se harán constar los motivos que lo originaron y las razones que sustentan su enmienda, hecho que se notificará a los licitantes que hubieran participado en el procedimiento de contratación, remitiendo copia de la misma al OIC dentro de los cinco días hábiles posteriores a la fecha de su firma.

Si el error cometido en el fallo no fuera susceptible de corrección conforme a lo dispuesto en el párrafo anterior, el servidor público responsable dará vista de inmediato al OIC, a efecto de que, previa intervención de oficio, se emitan las directrices para su reposición, mismo que quedará asentado en el acta de dicho acto.

3.10.2 Firma del Contrato.

Con fundamento en el artículo 46 de la Ley y 84 de su Reglamento, el contrato se firmará dentro de los 15 días naturales siguientes al de la notificación de fallo de la presente licitación, cuyo modelo se incluye en el **Anexo No. 7** de esta convocatoria, en el entendido de que su contenido será adecuado en lo conducente a lo establecido en la convocatoria a la licitación, así como a las aclaraciones y modificaciones determinadas en la(s) junta(s) de aclaraciones. Dicho contrato se firmará en la Sala de Juntas de **"LA FINANCIERA"**, ubicada en Morelia No. 14, Segundo Piso, Colonia Roma Norte, Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México, en días hábiles de las 9:00 a las 15:00 horas y de las 16:00 a las 18:00 horas.

Con fundamento en los artículos 45 penúltimo párrafo de la Ley y 81 fracción IV de su Reglamento, en caso de discrepancia entre el contenido del contrato en relación con las condiciones previstas en la convocatoria a la

FND DOCUMENTO VALIDADO

001286

licitación y su(s) junta(s) de aclaraciones, prevalecerá lo estipulado en éstas, de conformidad con lo establecido en el(las) acta(s) que en ella(s) se levante(n).

Con fundamento en el artículo 46 segundo párrafo de la Ley, si el licitante que resulte adjudicado no firma el contrato por causas imputables al mismo, **"LA FINANCIERA"**, sin necesidad de un nuevo procedimiento, adjudicará el contrato al licitante que haya obtenido el segundo lugar, siempre que la diferencia en precio con respecto a la proposición inicialmente adjudicada no sea superior a un margen del diez por ciento de la puntuación, de conformidad con lo asentado en el fallo correspondiente, y así sucesivamente en caso de que este último no acepte la adjudicación.

Con fundamento en los artículos 35 y 48 fracción VI del Reglamento, el licitante que resulte adjudicado, deberá presentarse a **más tardar dentro de los dos días naturales posteriores** de haberse emitido el fallo, en la Sala de Juntas de **"LA FINANCIERA"**, ubicada en Morelia No. 14, Segundo Piso, Colonia Roma Norte, Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México, en horario de las 9:00 a las 15:00 horas y de las 16:00 a las 18:00 horas, presentando la documentación que a continuación se enlista, en caso de ser día inhábil, la entrega de la documentación, se recorrerá al siguiente día hábil, con el fin de proceder a la elaboración del instrumento contractual respectivo. Original y copia de: (la original le será devuelta en el mismo acto una vez cotejada).

Tratándose de personas morales:

1. Acta constitutiva y sus reformas, en la que conste que se constituyó conforme a las Leyes mexicanas y que tiene su domicilio en el territorio nacional.
2. Cédula del Registro Federal de Contribuyentes.
3. Testimonio notarial del poder general para actos de administración y/o dominio de quien suscribirá el contrato.
4. Identificación oficial vigente con fotografía y firma de quien suscribirá el contrato, y en su caso, documento que acredite su legal estancia en el país.
5. Clave Única de Registro de Población (CURP) del representante legal o apoderado, en su caso.
6. Comprobante de domicilio, con antigüedad no mayor a 3 meses, como recibo del agua, de luz, de teléfono fijo del domicilio, o estado de cuenta bancario, a nombre del licitante.
7. En cumplimiento a lo previsto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y en la Regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 27 de diciembre de 2021, presentar la constancia de cumplimiento de sus obligaciones fiscales vigente y en sentido positivo, expedida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT).
8. En cumplimiento a lo previsto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y en los acuerdos ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR y su anexo único relativo a las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 27 de febrero de 2015 y ACDO.SA1.HCT.250315/62.P.DJ relativo a la autorización para modificar la primera de las reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 03 de abril de 2015, presentar opinión del cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social, vigente y en sentido positivo, emitido por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).
9. En cumplimiento a lo previsto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y en el acuerdo del H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores por el que se emiten las Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de junio de 2017; presentar la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos vigente y sin adeudos, emitida por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los trabajadores (INFONAVIT).

DOCUMENTO VALIDADO

En caso de no contar con alguno de los documentos originales mencionados en los numerales 1 y 3, el licitante adjudicado deberá presentar copia certificada ante notario público del mismo.

Tratándose de personas físicas:

1. Acta de nacimiento para acreditar su nacionalidad mexicana o, en su caso, de la carta de naturalización respectiva, expedida por la autoridad competente y la documentación con la que demuestren tener su domicilio legal en el territorio nacional.
2. Pasaporte, cédula profesional o la credencial para votar vigente con fotografía y firma.
3. Cédula del Registro Federal de Contribuyentes, además del alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y CURP en el caso de que no esté incluido en la cédula de identificación fiscal.
4. Comprobante de domicilio, con antigüedad no mayor a 3 meses, como recibo del agua, de luz, de teléfono fijo del domicilio, o estado de cuenta bancario, a nombre del licitante.
5. En cumplimiento a lo previsto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y en la Regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 27 de diciembre de 2021, presentar la constancia de cumplimiento de sus obligaciones fiscales vigente y en sentido positivo, expedida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT).
6. En cumplimiento a lo previsto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y en los acuerdos ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR y su anexo único relativo a las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 27 de febrero de 2015 y ACDO.SA1.HCT.250315/62.P.DJ relativo a la autorización para modificar la primera de las reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 03 de abril de 2015, presentar opinión del cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social, vigente y en sentido positivo, emitido por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).
7. En cumplimiento a lo previsto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y en el acuerdo del H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores por el que se emiten las Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de junio de 2017; presentar la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos vigente y sin adeudos, emitida por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los trabajadores (INFONAVIT).

Para personas físicas o morales

Asimismo, el licitante que resulte con adjudicación a su favor deberá presentar la documentación siguiente:

Documento que acredite su carácter de MIPYMES, para lo cual deberán presentar copia del documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa o bien, un escrito en el cual manifiesten bajo protesta de decir verdad, que cuentan con ese carácter, utilizando para tal fin el formato que se incluye en el **Anexo No. 12** de esta convocatoria.

Escrito de no ubicarse en alguno de los supuestos previstos en los artículos 50 y 60 antepenúltimo párrafo de la LAASSP, **Anexo No. 6** de esta convocatoria.

Formato de declaración en la que el licitante manifieste bajo protesta de decir verdad que NO tiene ninguna situación de conflicto de interés real o potencial, incluyendo interés financiero o de otro tipo con relación a algún servidor público adscrito a **"LA FINANCIERA"**, para personas físicas o morales, **Anexo No. 14** de esta convocatoria.

001288

3.10.3 Adjudicación del Contrato.

Una vez realizada la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará al licitante cuya oferta resulte solvente, porque cumple con los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en la convocatoria a la licitación, y por tanto garantiza el cumplimiento de las obligaciones respectivas y la proposición que haya obtenido el mejor resultado en la evaluación combinada de puntos o porcentajes.

En caso de existir empate, se dará preferencia a las personas que integren el sector de micro, pequeñas y medianas empresas nacionales, en ese orden.

En caso de subsistir el empate entre empresas de la misma estratificación de los sectores señalados en el párrafo anterior, o bien de no haber empresas de este sector y el empate se diera entre licitantes que no tienen el carácter de MIPYMES, la adjudicación se efectuará a favor del licitante que resulte adjudicado por virtud del sorteo por insaculación que celebre **"LA FINANCIERA"** en términos del artículo 54 del Reglamento de la Ley.

"LA FINANCIERA", invita al licitante que resulte adjudicado a inscribirse en el portal de CompraNet de la Secretaría de la Función Pública al "RUPC" (Registro Único de Proveedores y Contratistas), con el propósito de que esta unidad compradora pueda otorgar la calificación del grado de cumplimiento del contrato que al efecto se celebre.

3.11 Sanciones.

3.11.1 Deducciones al pago de los servicios por motivo de la prestación parcial o deficiente.

De conformidad con los artículos 53 Bis de la Ley y 97 de su Reglamento, **"LA FINANCIERA"**, aplicará deducciones al pago del servicio en caso de incumplimiento parcial o deficiente en que pudiera incurrir el proveedor en la prestación del mismo, respecto a la partida que integra el contrato, conforme a lo establecido en el **Anexo No. 1** de esta convocatoria y obligaciones contenidas en el contrato respectivo.

Las deducciones al pago del servicio previsto en la presente contratación serán determinadas en función del servicio prestado de manera parcial o deficiente. Dichas deducciones deberán calcularse hasta la fecha en que materialmente se cumpla la obligación y sin que cada concepto de deducciones exceda a la parte proporcional de la garantía de cumplimiento que le corresponda del monto total del contrato.

Los montos a deducir se deberán aplicar en el comprobante fiscal digital por internet (CFDI) que el proveedor presente para su cobro, inmediatamente después de que el Área requirente tenga cuantificada la deducción correspondiente.

La deducción que se aplicará será conforme a lo establecido en el **Anexo No. 1** de esta convocatoria de los recursos que ampare el comprobante fiscal digital por internet correspondiente de la quincena del mes en que ocurra el incumplimiento sobre el monto de los servicios prestados parcial o deficientemente.

Dichas deducciones se realizarán en el pago que se encuentre en trámite o bien en el siguiente pago. En el caso de no existir pagos pendientes, la deducción se aplicará sobre la garantía.

Procederá la rescisión del contrato respectivo, cuando la suma del importe total de las deducciones aplicadas al proveedor corresponda al 10% (diez por ciento) del monto máximo total del contrato.

El proveedor acepta que el importe de las deducciones a que se refiere el presente numeral, será deducido directamente de los recursos que ampare el comprobante fiscal digital por internet (CFDI) respectivo, por lo que los pagos quedarán condicionados a la deducción que el proveedor deba efectuar en dicho CFDI.

FND DOCUMENTO VALIDADO

La notificación y cálculo de las deducciones las realizará el área requirente y/o administradora del contrato.

3.11.2 Pena Convencional.

De conformidad con los artículos 53 primer párrafo de la Ley, 95 y 96 de su Reglamento, en caso de que el proveedor se atrase en el cumplimiento de las fechas pactadas para la prestación de los servicios, se aplicará una pena convencional del 1%, 2% y 3% (Uno, dos y tres por ciento) sobre el valor de los servicios que hayan sido prestados con atraso, por cada día natural de atraso en la prestación del servicio y hasta la entera satisfacción de **"LA FINANCIERA"**, **de acuerdo a los términos y condiciones estipulados en el Anexo No. 1** de esta convocatoria, el cual será parte integrante del contrato que se celebre entre el licitante adjudicado y **"LA FINANCIERA"**.

En el supuesto de que **"LA FINANCIERA"** haga efectivas las penas convencionales hasta la cantidad del 10% (diez por ciento) del monto máximo total del contrato, se iniciará el procedimiento de rescisión administrativa del contrato.

De conformidad con lo establecido en el segundo párrafo del artículo 95 del Reglamento de la Ley, el proveedor acepta que el pago de los servicios quedará condicionado, proporcionalmente al pago que el proveedor deba efectuar, en su caso, por concepto de penas convencionales por atraso, en el entendido de que si el contrato es rescindido, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas para hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

3.11.3 Por Incumplimiento al Contrato.

Se hará efectiva la garantía relativa al cumplimiento del contrato, cuando el proveedor incumpla cualquiera de sus obligaciones contractuales por causas imputables a él, teniendo **"LA FINANCIERA"** facultad potestativa para rescindir el contrato en los términos previstos por el artículo 54 de la Ley.

La aplicación de la garantía de cumplimiento será por la parte proporcional de las obligaciones incumplidas del instrumento contractual.

3.11.4 Rescisión del Contrato.

De conformidad con los artículos 54 de la Ley, 98 y 99 de su Reglamento, en caso de incumplimiento por parte del **proveedor** a las obligaciones establecidas en el contrato, **"LA FINANCIERA"** podrá iniciar en cualquier momento durante su vigencia, el procedimiento de rescisión previsto en el presente numeral, conforme a lo siguiente:

A) Se iniciará a partir de que al proveedor le sea comunicado por escrito el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de cinco días hábiles exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes.

B) Transcurrido el término a que se refiere el párrafo anterior, **"LA FINANCIERA"** contará con un plazo de quince días para resolver, considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer **el proveedor**; la determinación de dar o no por rescindido el contrato deberá ser establecida en un dictamen debidamente fundado, motivado y comunicada a **el proveedor**; dentro de dicho plazo, y

C) Cuando se rescinda el contrato se formulará y notificará el finiquito correspondiente al **proveedor**, dentro de los veinte días naturales siguientes a la fecha en que se notifique la rescisión, a efecto de

hacer constar los pagos que deba efectuar **"LA FINANCIERA"** y demás circunstancias del caso por concepto de los servicios prestados hasta el momento de la rescisión.

"LA FINANCIERA" bajo su responsabilidad, podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión cuando durante el procedimiento se hubiere iniciado un procedimiento de conciliación respecto del contrato.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato, se prestaren los servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de **"LA FINANCIERA"** de que continúa vigente la necesidad de los mismos, aplicando en su caso, las penas convencionales correspondientes.

"LA FINANCIERA" a su juicio y bajo su responsabilidad, podrá suspender el procedimiento de rescisión, cuando durante el procedimiento se advierta que la rescisión del contrato pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, deberá elaborar un dictamen en el cual, justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

Al no dar por rescindido el contrato, **"LA FINANCIERA"** establecerá con **el proveedor** otro plazo que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento. El convenio modificatorio que al efecto se celebre deberá atender a las condiciones previstas por los dos últimos párrafos del artículo 52 de la Ley.

Con fundamento en el último párrafo del artículo 98 del Reglamento de la Ley, la suspensión del procedimiento de rescisión o la determinación de no dar por rescindido el contrato en los supuestos antes mencionados, así como la fijación del plazo para subsanar el incumplimiento del **proveedor**, será responsabilidad del área requirente, debiendo quedar asentado dicho plazo en el convenio que resulte de la conciliación o en el convenio modificatorio, en términos de los artículos 52, penúltimo y último párrafos, o 79, primer párrafo de la Ley, según corresponda.

Asimismo, serán causas de rescisión del contrato sin ninguna responsabilidad para **"LA FINANCIERA"**, si se actualiza alguno de los siguientes supuestos:

a) El importe de las penas convencionales y de las deductivas sean iguales al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato.

b) Si el proveedor no proporciona el servicio a **"LA FINANCIERA"**, en el plazo y bajo las condiciones estipuladas en la convocatoria, así como en el contrato y sus anexos.

c) Si el proveedor suspende injustificadamente las obligaciones derivadas del contrato y sus anexos;

d) Por cualquier causa el proveedor deja de tener la capacidad técnica, administrativa, económica y humana para dar cumplimiento al objeto del contrato;

e) Si el proveedor transfiere total o parcialmente, bajo cualquier título, los derechos y obligaciones derivadas del contrato, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso deberá contar con la conformidad previa por escrito de **"LA FINANCIERA"**;

f) Si el proveedor proporciona información falsa o actúa con dolo y mala fe, en el proceso de Licitación, en la celebración del contrato o durante su vigencia.

g) Por falsedad en las manifestaciones indicadas en el capítulo de declaraciones y cláusulas del contrato por parte del proveedor.

FND DOCUMENTO VALIDADO

h) Si transcurrido el plazo adicional que se le concediera para corregir las causas que hubieran originado el rechazo de los servicios, el proveedor no efectuara las rectificaciones.

i) Por manifestaciones de naturaleza laboral realizadas, por cualquier medio, por el personal del **proveedor** en las instalaciones de **"LA FINANCIERA"** que afecten o impacten el contrato o las operaciones que realiza **"LA FINANCIERA"**.

j) Si el proveedor niega a **"LA FINANCIERA"** o a quienes estén facultados por ella, las facilidades para la supervisión en la prestación de los servicios.

k) Si el proveedor presta los servicios deficientemente tomando en consideración el límite establecido en el Anexo No. 1, o no se apega a lo estipulado en el contrato y en sus anexos.

l) Si el proveedor contraviene los términos y condiciones del contrato y sus anexos o las disposiciones de la Ley, su Reglamento y los demás ordenamientos legales que resulten aplicables.

m) Si el proveedor no proporciona la póliza de fianza de cumplimiento del contrato y la póliza de responsabilidad civil, en el plazo establecido de 10 días naturales siguientes a la firma del contrato.

n) Por resolución de autoridad administrativa o judicial, que declare la nulidad, inexistencia o terminación del contrato, o.

o) Por cualquier otro incumplimiento a las obligaciones establecidas en la convocatoria, en el contrato y sus anexos por parte del proveedor.

Si **el proveedor** es quien decide rescindir el contrato será necesario que acuda ante la autoridad judicial federal y obtenga la declaración correspondiente.

En caso de rescisión del contrato, **el proveedor** entregará a **"LA FINANCIERA"** toda la documentación que se le haya entregado, en el improrrogable término de diez días hábiles contados a partir del momento en que **"LA FINANCIERA"** comunique por escrito la rescisión.

3.11.5 Terminación Anticipada.

De conformidad con el artículo 54 Bis de la Ley, **"LA FINANCIERA"** podrá dar por terminado anticipadamente el contrato cuando concurran razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los bienes o servicios originalmente contratados, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a **"LA FINANCIERA"**, o se determine la nulidad de los actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitida por la SFP. En estos supuestos **"LA FINANCIERA"** reembolsará al proveedor los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato correspondiente.

En estos casos la determinación de dar por terminado de manera anticipada el contrato, deberá establecerse en un dictamen debidamente fundado y motivado, en donde se precisarán las razones o las causas justificadas que dieron origen a la misma. **"LA FINANCIERA"** previa solicitud por escrito pagará a **el proveedor** los gastos no recuperables en que haya incurrido, dicho pago será procedente cuando los gastos sean razonables, estén debidamente comprobados, y se relacionen directamente con el contrato que se derive de la presente licitación, limitándose según corresponda a los conceptos establecidos en la fracción I del artículo 102 del Reglamento de la Ley.

001292

En caso de terminación del contrato, **el proveedor** entregará a **"LA FINANCIERA"** toda la documentación que se le haya entregado, en el improrrogable término de diez días hábiles contados a partir del momento en que **"LA FINANCIERA"** comunique por escrito la terminación.

4. REQUISITOS QUE LOS LICITANTES DEBEN CUMPLIR.

La documentación que contengan las proposiciones, será la siguiente:

4.1 Propuesta Técnica.

A. La propuesta técnica deberá contener la descripción amplia y detallada de los servicios que se ofrecen, en concordancia con lo señalado en el **Anexo No. 1,** de esta Convocatoria dando cumplimiento a todas y cada una de las especificaciones técnicas establecidas en el mismo.

B. En su caso, los licitantes podrán participar con carácter de MIPYMES, para lo cual deberán presentar copia del documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa o bien, un escrito en el cual manifiesten bajo protesta de decir verdad, que cuentan con ese carácter. Utilizar para tal efecto el **Anexo No. 12** de esta convocatoria.

C. Escrito manifestando contar con el personal técnico especializado en el ramo suficiente para la ejecución, operación y supervisión continúa de los servicios.

D. Escrito mediante el cual manifieste que cuenta con la infraestructura necesaria, los recursos, técnicas, procedimientos y equipos suficientes y adecuados, para el tipo de servicio solicitado, para cumplir con el servicio a satisfacción de la Financiera, durante la vigencia del contrato que se derive de esta licitación.

E. En caso de actualizarse el supuesto, manifestación del licitante en la que se indique bajo protesta de decir verdad, que es un persona física con discapacidad, o bien tratándose de empresas que cuenten con trabajadores con discapacidad en la proporción que establece el artículo 14 de la Ley, adjuntando el aviso de alta de tales trabajadores al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social y una constancia que acredite que dichos trabajadores son personas con discapacidad en términos de lo previsto por el artículo 10 de la Ley General de Inclusión de las Personas con Discapacidad.

En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por al menos uno de los integrantes que participan conjuntamente.

F. Curriculum Vitae de la empresa licitante indicando nombre, dirección y teléfono de los clientes a los cuales les haya prestado servicios iguales o similares a los solicitados en la presente Convocatoria a la licitación.

4.2 Documentación Complementaria.

A Identificación oficial vigente con fotografía del representante legal del licitante.

En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.

B Acreditación de personalidad jurídica en los términos solicitados en el numeral 3.4.2 de la presente convocatoria, utilizar para tal efecto el **Anexo No. 4** de esta convocatoria.

FND DOCUMENTO VALIDADO

En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.

C Declaración por escrito bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos por los artículos 50 y 60 antepenúltimo párrafo de la Ley, utilizar para tal efecto el **Anexo No. 6** de esta convocatoria.

En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.

D Escrito de conformidad y aceptación de la presente Convocatoria a la licitación y sus anexos y en su caso de las modificaciones, derivadas de la junta de aclaración al contenido de las mismas. Utilizar para tal efecto el **Anexo No. 8** de esta convocatoria.

En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento debidamente firmado por el representante común.

E Declaración de integridad en la que manifiesten bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos de **"LA FINANCIERA"**, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás licitantes. Utilizar para tal efecto el **Anexo No. 10** de esta convocatoria.

En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.

F. Escrito en el que el licitante manifieste bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana. Utilizar para tal efecto el **Anexo No. 11** de esta convocatoria.

En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.

G. Convenio de participación conjunta. Los licitantes podrán realizar la presentación conjunta de proposiciones, para lo cual deberán dar estricto cumplimiento a lo indicado en el numeral 3.6 de esta Convocatoria a la licitación debiendo entregar el convenio al que se refiere el punto II de dicho inciso.

H. Carta de Aceptación por el uso de medios electrónicos de comunicación, de conformidad con lo señalado en el **numeral 3.4 inciso K)** de la presente convocatoria. Utilizar para tal efecto el **Anexo No. 13** de esta convocatoria.

I. El licitante deberá entregar opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en sentido positivo y vigente, emitida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT), en cumplimiento a lo previsto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y en la regla 2.1.37 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 27 de diciembre de 2021.

En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.

J. El licitante deberá entregar opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social positiva y vigente, emitida por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), en cumplimiento a

FND DOCUMENTO

001294

lo previsto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y en los acuerdos ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR y su anexo único relativo a las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 27 de febrero de 2015 y ACDO.SA1.HCT.250315/62.P.DJ relativo a la Autorización para modificar la primera de las reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 03 de abril de 2015, dictados por el H. Consejo Técnico del Instituto Mexicano del Seguro Social.

En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.

K. El licitante deberá entregar constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos vigente y sin adeudos emitida por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT), en cumplimiento a lo previsto en el artículo 32 D del Código Fiscal de la Federación y en el Acuerdo del H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores por el que se emiten las Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de junio de 2017.

En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.

L. Declaración en la que el licitante manifieste bajo protesta de decir verdad, que NO tiene ninguna situación de conflicto de interés real o potencial, incluyendo interés financiero o de otro tipo con relación a algún servidor público adscrito a **"LA FINANCIERA"**, para personas físicas o morales. Recomendándose para tal efecto el **Anexo No. 14** de esta convocatoria.

En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.

"LA FINANCIERA" verificará que la documentación presentada cumpla con los requisitos establecidos en esta Convocatoria a la licitación.

NOTA IMPORTANTE: El licitante deberá proporcionar todos los documentos señalados en la matriz de puntos y porcentajes, mismos que servirán para llevar a cabo la evaluación técnica de la proposición junto con los documentos establecidos en este numeral.

4. 3 Propuesta Económica.

- Propuesta Económica, en la que los licitantes deberán presentar sus proposiciones por el total de los servicios solicitados en la partida única, conforme a lo indicado en el **Anexo No. 2** de esta Convocatoria a la licitación.

El licitante deberá considerar todos los gastos para la prestación de los servicios conforme a lo que **"LA FINANCIERA"** requiera, ya que el licitante que resulte adjudicado será responsable de todos los gastos y por lo tanto, no será aceptada condición alguna en cuanto a cargos adicionales por cualquier concepto no previsto en las proposiciones de los licitantes, para lo cual deberán considerar los conceptos que se establecen en el modelo de propuesta económica que se incluye como **Anexo No. 2** de esta Convocatoria.

001295

El monto que se determina en el formato del **Anexo No. 2** es una sumatoria del valor unitario de los precios por servicio, que sirve de base para definir al licitante adjudicado; pero que no constituye el monto del contrato, el cual es abierto entre los montos ya indicados en la propia Convocatoria, toda vez que el monto a pagar dependerá del número servicios prestados por cada precio de mercado por producto.

De conformidad con el artículo 134 Constitucional y 36 bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, los licitantes deberán de cumplir con los requisitos solicitados en la presente convocatoria, con la finalidad de que se pueda realizar el estudio de la solvencia económica de los oferentes, en el entendido de que dichas propuestas deberán de guardar relación con la investigación de mercado realizada, por lo tanto, en el supuesto de considerar que la propuesta no cumple con los elementos establecidos en el **Anexo No. 2,** se desechará la propuesta.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

No.	Requisito y efecto	Fundamento	Formalidades que se verificarán	Número de Formato	Particularidad	Afecta la solvencia de la propuesta
4.1.A	**Propuesta Técnica** Que la persona física o moral Licitante acredite que oferta la partida única por los que dice participar, conforme a los servicios objeto del procedimiento de contratación, así como sus respectivas especificaciones, características o requisitos técnicos solicitados dentro del Anexo Técnico de la Convocatoria, y en su caso, las respectivas juntas de aclaraciones. Que el documento: Indique la partida por la que participa la persona física o moral Licitante; Señale de manera clara y precisa todos y cada uno de los requisitos, especificaciones o características técnicas solicitados en el Anexo Técnico y las modificaciones derivadas de las juntas de aclaraciones, así como la información solicitada en el Anexo No 1. Contenga la firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del Representante Legal del Licitante en la última hoja que integra la propuesta técnica. Se verificará congruencia de la información vertida en el Anexo 1 (se deberá llenar el Anexo 1 por partida ofertada) contra la documentación obligatoria solicitada en esta convocatoria.		Que el documento: Indique la partida única por los que dice participar la persona física o moral Licitante; Señale de manera clara y precisa todos y cada uno de los requisitos, especificaciones o características técnicas solicitados en el Anexo Técnico con forme a lo descrito y las modificaciones derivadas de las juntas de aclaraciones, así como la información solicitada en el Anexo 1, el cual solicita descripción por partida que cubran todos los requisitos señalados en el formato con especificaciones del anexo técnico y el contenido de sus fichas Contenga la firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del Representante Legal del Licitante en la última hoja que integra la propuesta técnica. de la información vertida en el Anexo 1 (se deberá llenar el Anexo 1 por partida ofertada) contra la documentación obligatoria solicitada en esta convocatoria.	ANEXO 1	Obligatorio	SI
4.1.B	**Escrito de Estratificación** Que la persona física o moral	*Artículo 34 del Reglamento*	**En caso de documento emitido por el LICITANTE**	ANEXO 12	Obligatorio para los LICITANTES que el	SI

FND DOCUMENTO VALIDADO

No.	Requisito y efecto	Fundamento	Formalidades que se verificarán	Numero de Formato	Particularidad	Afecta la solvencia de la propuesta
	Licitante acredite, cuál es su nivel de estratificación empresarial Conforme al Formato FO-CON-14 publicado en el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Que el escrito contenga: **En caso de documento emitido por el LICITANTE** Se verificará que el escrito contenga firma autógrafa por parte del Representante Legal del Licitante. Contenga la manifestación "Bajo Protesta de Decir Verdad". Indique el nivel de estratificación empresarial al que corresponde. **En caso de documento emitido por la Secretaría de Economía** Se verificará que el documento se encuentra a nombre del Licitante, y se indique su nivel de estratificación.		Se verificará que el escrito contenga La firma electrónica y/o autógrafa digitalizada por parte del Representante Legal del Licitante. Contenga la manifestación "Bajo Protesta de Decir Verdad" Indique el nivel de estratificación empresarial al que corresponde. **En caso de documento emitido por la Secretaría de Economía** Se verificará que el documento se encuentra a nombre del Licitante y se indique su nivel de estratificación.		encontrarse en un empate, deseen tener preferencia al (las) persona (s)del sector de micro, pequeñas y medianas empresas de acuerdo con el Artículo 36 bis de la Ley	
4.1.C	**Contar con el personal técnico especializado** Escrito manifestando contar con el personal técnico especializado en el ramo suficiente para la ejecución, operación y supervisión continúa de los servicios.		Que el documento: Indique que cuento con el personal técnico especializado en el ramo suficiente para la ejecución, operación y supervisión continúa de los servicios; Contenga la firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del Representante Legal del Licitante.	Sin número de formato	Obligatorio	Si
4.1.D	**Manifieste la calidad de los servicios a realizar** Escrito mediante el cual manifieste la calidad de los servicios a realizar, señalando que cuenta con la infraestructura necesaria, los recursos, técnicas, procedimientos y equipos suficientes y adecuados, para el tipo de servicio solicitado, para cumplir con el servicio a satisfacción de la Financiera, durante la vigencia del contrato que se derive de esta Licitación.		Que el documento: Indique que garantizara la calidad de los servicios a realizar. Señalando que cuenta con la infraestructura necesaria, los recursos, técnicas, procedimientos y equipos suficientes y adecuados, para el tipo de servicio solicitado. Contenga la firma electrónica y/o autógrafa digitalizado del Representante Legal del Licitante.	Sin número de formato	Obligatorio	Si

FND DOCUMENTO VALIDADO

001297

No.	Requisito y efecto	Fundamento	Formalidades que se verificarán	Número de Formato	Particularidad	Afecta la solvencia de la propuesta
4.1.E	**Persona física con discapacidad, o bien tratándose de empresas que cuenten con trabajadores con discapacidad** En caso de actualizarse el supuesto manifestación del licitante en la que se indique bajo protesta de decir verdad, que es un persona física con discapacidad, o bien tratándose de empresas que cuenten con trabajadores con discapacidad en la proporción que establece el artículo 14 de la Ley, el aviso de alta de tales trabajadores al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social y una constancia que acredite que dichos trabajadores son personas con discapacidad en términos de lo previsto por el artículo 10 de la Ley General de Inclusión de las Personas con Discapacidad.	*Artículo 39, Fracción VI, inciso g) del REGLAMENTO de la Ley*	Contenga la manifestación Bajo Protesta de Decir Verdad Que indique el Licitante es una persona física con discapacidad, o bien tratándose de empresas que cuenten con trabajadores con discapacidad en una proporción del cinco por ciento cuando menos de la totalidad de su planta de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses, misma que se comprobará con el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social Contenga la constancia que acredite que dichos trabajadores son personas con discapacidad en términos de lo previsto por el artículo 10 de la Ley General de Inclusión de las Personas con Discapacidad. Emitido por cualquier institución gubernamental. Contenga la firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del representante legal del Licitante	Sin número de formato	Voluntario	NO
4.1.F	**Curriculum Vitae**		Que el documento: Indique nombre, dirección y teléfono de contacto de los clientes a los cuales les haya prestado servicios iguales a los solicitados en la presente Convocatoria a la Licitación. Contenga la firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del Representante Legal del Licitante.	Sin número de formato	Obligatorio	SI
4.2.A	**Identificación oficial vigente con fotografía** Acreditar la personalidad del Representante Legal del Licitante. Que el documento contenga: El nombre, firma y fotografía del Representante Legal del Licitante	*Artículo 48, fracción X del REGLAMENTO de la Ley*	Que el documento contenga: El nombre, firma y fotografía del Representante Legal del Licitante. Que se encuentre vigente.	Sin número de formato	Obligatorio	SI
4.2.B	**Acreditación de la existencia legal y personalidad jurídica**	*Artículo 39, fracción VII de la*	Que el escrito contenga:	ANEXO 4	Obligatorio	SI

001298

No.	Requisito y efecto	Fundamento	Formalidades que se verificarán	Número de Formato	Particularidad	Afecta la solvencia de la propuesta
	Que la persona física o moral Licitante acredite su existencia legal, así como la de su Representante Legal. Que el escrito contenga: La manifestación de que el Representante Legal de la persona física o moral Licitante, cuenta con facultades suficientes para suscribir proposiciones y en su caso firmar el CONTRATO respectivo. Incluya la manifestación Bajo Protesta de Decir Verdad; La firma electrónica y/o autógrafa digitalizado del Representante Legal de la persona física o moral Licitante, así como el nombre del mismo. Señale RFC, nombre, domicilio y objeto social del Licitante; Adicionalmente en los casos de personas morales: Señale los datos de las escrituras públicas, de haberlas, sus reformas y modificaciones; Señale nombre de los socios; Señale los datos de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultades al Representante Legal para suscribir las propuestas, así como su RFC, domicilio y en su caso teléfono y cuenta de correo electrónico. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.	*Ley y 39 fracción VI y 48, Fracción V del REGLAMENTO*	La manifestación de que el Representante Legal de la persona física o moral Licitante, cuenta con facultades suficientes para suscribir proposiciones y en su caso firmar el CONTRATO respectivo. Incluya la manifestación Bajo Protesta de Decir Verdad; La descripción del objeto manifestado que deberá ser acorde con el servicio requerido por la Financiera. La firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del Representante Legal de la persona física o moral Licitante, así como el nombre del mismo. Señale RFC, nombre, domicilio y objeto social del Licitante; Adicionalmente en los casos de personas morales: Señale los datos de las escrituras públicas, de haberlas, sus reformas y modificaciones; Señale nombre de los socios; Señale los datos de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultades al Representante Legal para suscribir las propuestas, así como su RFC, domicilio. Opcional: teléfono y cuenta de correo electrónico			
4.2.C	**Manifiesto de no existir impedimento para participar** Que la persona física o moral Licitante, acredite que no se encuentra en alguno de los supuestos establecidos por los artículos 50 y 60 antepenúltimo párrafo de la Ley. Que el escrito contenga: La declaración por parte del Representante Legal del Licitante, de que éste no se encuentra en alguno de los supuestos señalados en los artículos 50 y 60 antepenúltimo párrafo de la Ley.	*Artículo 29, Fracción VIII de la Ley y 39, Fracción VI, inciso e) del REGLAMENTO de la Ley*	Que el escrito contenga: La declaración por parte del Representante Legal del Licitante, de que éste no se encuentra en alguno de los supuestos señalados en los artículos 50 y 60 antepenúltimo párrafo de la Ley. Incluya la manifestación Bajo Protesta de Decir Verdad; La firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del Representante Legal del	ANEXO 6	Obligatorio	Si

FND DOCUMENTO VALIDADO

001299

No.	Requisito y efecto	Fundamento	Formalidades que se verificarán	Numero de Formato	Particularidad	Afecta la solvencia de la propuesta
	Incluya la manifestación Bajo Protesta de Decir Verdad; La firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del Representante Legal del Licitante, así como el nombre del mismo. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.		Licitante, así como el nombre del mismo.			
4.2.D	**Carta de conformidad y aceptación de la presente Convocatoria a la licitación y sus anexos y en su caso de las modificaciones, derivadas de la junta de aclaración al contenido de las mismas.**		Que el escrito contenga: La declaración por parte del Representante Legal del Licitante de que acepta la presente Convocatoria a la licitación y sus anexos y en su caso de las modificaciones, derivadas de la junta de aclaración al contenido de las mismas. La firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del Representante Legal del Licitante, así como el nombre del mismo. Teléfono y fax (opcional). Correo electrónico (opcional)	ANEXO 8	Obligatorio	Si
4.2.E	**Declaración de Integridad** Que la persona física o moral Licitante, garantice que se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de **"LA FINANCIERA"** induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes. Que el escrito contenga: La declaración por parte del Representante Legal del Licitante, de que se abstendrán por sí o por interpósita persona de adoptar conductas u otros aspectos para que los servidores públicos de la dependencia, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes; Incluya la manifestación Bajo Protesta de Decir Verdad; La firma electrónica y/o autógrafa	*Artículo 29, Fracción IX de la Ley y 39, Fracción VI, inciso f) del REGLAMENTO de la Ley*	Que el escrito contenga: La declaración por parte del Representante Legal del Licitante, de que se abstendrán por sí o por interpósita persona de adoptar conductas u otros aspectos para que los servidores públicos de la dependencia, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes; Incluya la manifestación Bajo Protesta de Decir Verdad; La firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del Representante Legal del Licitante, así como el nombre del mismo	ANEXO 10	Obligatorio	Si

FND DOCUMENTO VALIDADO

001300

No.	Requisito y efecto	Fundamento	Formalidades que se verificarán	Numero de Formato	Particularidad	Afecta la solvencia de la propuesta
	digitalizada del Representante Legal del Licitante, así como el nombre del mismo. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.					
4.2.F	**Manifiesto de Nacionalidad** Contenga la manifestación Bajo Protesta de Decir Verdad Que indique el Licitante es de Nacionalidad Mexicana y señale los datos de su acta constitutiva Contenga la firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del representante legal del Licitante. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.	*Artículo 35 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público*	Que el documento corresponda al formato 11; Contenga la manifestación Bajo Protesta de Decir Verdad Que indique el Licitante es de Nacionalidad Mexicana y señale los datos de su acta constitutiva Contenga la firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del representante legal del Licitante	ANEXO 11	Obligatorio	Si
4.2.G	**Convenio de Participación Conjunta, así como manifiesto de no existir impedimento para participar y declaración de integridad por cada uno de los Licitantes que participan en el Convenio** Que las personas físicas o morales que se agrupen, lo acrediten a través de un acuerdo de voluntades Que el escrito corresponda: Al Convenio de Participación Conjunta, Este debidamente firmado por los representantes legales de los Licitantes que integran la proposición conjunta. La proposición esté debidamente firmada electrónica y/o autógrafamente por el representante común, y Cada empresa participante adjunte debidamente firmados y requisitados los formatos correspondientes a los Anexos **4, 6, 10, 11, 12 y 14.**	*Artículo 39 Fracción VI, inciso i) del REGLAMENTO de la Ley*	Que el escrito corresponda: Al Convenio de Participación Conjunta, y que Este debidamente firmado por los representantes legales de los Licitantes que integran la proposición conjunta. La proposición esté debidamente firmada electrónica y autógrafamente por el representante común, y Cada empresa participante adjunte debidamente firmados y requisitados los formatos correspondientes a los Formatos **4, 6, 10, 11, 12 y 14.**	Sin número de formato	Obligatorio para los LICITANTES que presenten PROPOSICIONES CONJUNTAS	Si
4.2.H	**Carta de Aceptación por el uso de medios electrónicos de comunicación**	*Numeral 29 del ACUERDO por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del*	Que el documento contenga: La declaración por parte del representante legal del licitante de que cuando el archivo electrónico en el que se contengan los	ANEXO 13	Obligatorio	No Solo en caso de que la manifestación de ACEPTACIÓN no se presente dentro del

001301

No.	Requisito y efecto	Fundamento	Formalidades que se verificarán	Numero de Formato	Particularidad	Afecta la solvencia de la propuesta
		Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado *CompraNet*	proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a **"LA FINANCIERA"**, acepta que se tendrá por no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida por la Convocante. La firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del representante legal del licitante, así como el nombre del mismo. Teléfono y fax (opcional). Correo electrónico (opcional)			término establecido y la proposición pudo aperturarse sin ningún problema
4.2.I	Opinión del Cumplimiento de obligaciones fiscales en sentido positivo y vigente, emitida por el SAT. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.	Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y en la regla 2.1.37 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 27 de diciembre de 2021.	Que el documento esté emitido por el SAT. Que señale que se emite en sentido positivo. Que se encuentre vigente al acto de presentación y apertura de proposiciones.	Sin número	Voluntario	NO
4.2.J	Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social en sentido positivo y vigente, emitida por el IMSS.	Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y los acuerdos ACDO.SA1.HCT .101214/281.P. DIR y su anexo único relativo a las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 27 de febrero de 2015 y ACDO.SA1.HCT .250315/62.P.D .J relativo a la Autorización para modificar la primera de las reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones	Que el documento esté emitido por el IMSS. Que señale que se emite en sentido positivo. Que se encuentre vigente al acto de presentación y apertura de proposiciones.	Sin número	Voluntario	NO

DOCUMENTO VALIDADO

No.	Requisito y efecto	Fundamento	Formalidades que se verificarán	Número de Formato	Particularidad	Afecta la solvencia de la propuesta
		fiscales en materia de seguridad social, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 03 de abril de 2015, dictados por el H. Consejo Técnico del Instituto Mexicano del Seguro Social.				
4.2.K	Constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos emitida por el INFONAVIT vigente y sin adeudos.	Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y en el Acuerdo del H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores por el que se emiten los Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos.	Que el documento esté emitido por el INFONAVIT. Que señale que su situación fiscal se encuentra **sin adeudo.** Que se encuentre vigente al acto de presentación y apertura de proposiciones.	Sin número	Voluntario	NO
4.2.L	**Declaración en la que el licitante persona física o moral, manifieste bajo protesta de decir verdad que NO tiene ninguna situación de conflicto de interés real o potencial.** Que la persona física o moral Licitante, garantice que NO tiene ninguna situación de conflicto de interés real o potencial, incluyendo interés financiero o de otro tipo con relación a algún servidor público adscrito a **"LA FINANCIERA"**; Que se obliga a actuar éticamente en cumplimiento al Capítulo III, Título Tercero de la Ley General de Responsabilidades Administrativas; Que se compromete a informar oportunamente y por escrito al área contratante, cualquier impedimento o conflicto de interés derivado de esta declaración o cualquier otro que sea de su conocimiento; Que se compromete a NO prometer u ofrecer servicios, empleos, cargos o comisiones o entregar dinero o cualquier otra dádiva, a algún servidor público, promover o usar		Que el escrito contenga: La declaración por parte del Representante Legal del Licitante, de que NO tiene ninguna situación de conflicto de interés real o potencial, incluyendo interés financiero o de otro tipo con relación a algún servidor público adscrito a **"LA FINANCIERA"**; Que se obliga a actuar éticamente en cumplimiento al Capítulo III, Título Tercero de la Ley General de Responsabilidades Administrativas; Que se compromete a informar oportunamente y por escrito al área contratante, cualquier impedimento o conflicto de interés derivado de esta declaración o cualquier otro que sea de su conocimiento; Que se compromete a NO prometer u ofrecer	ANEXO 14	Obligatorio	SI

001303

No.	Requisito y efecto	Fundamento	Formalidades que se verificarán	Numero de Formato	Particularidad	Afecta la solvencia de la propuesta
	su influencia, poder económico o político, reales o ficticios; ni convenir con los demás licitantes o participantes en el presente procedimiento de contratación, acciones que afecten la competencia en perjuicio de **"LA FINANCIERA"** y/o en favor de algún participante y en general a no efectuar acciones que impliquen o tengan por objeto o efecto obtener un beneficio o ventaja indebida en las contrataciones públicas de carácter federal. Que el escrito contenga: La declaración por parte del Representante Legal del Licitante, de que NO tiene ninguna situación de conflicto de interés real o potencial, incluyendo interés financiero o de otro tipo con relación a algún servidor público adscrito a **"LA FINANCIERA"**; Incluya la manifestación Bajo Protesta de Decir Verdad; La firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del Representante Legal del Licitante, así como el nombre del mismo. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.		servicios, empleos, cargos o comisiones o entregar dinero o cualquier otra dadiva, a algún servidor público, promover o usar su influencia, poder económico o político, reales o ficticios; ni convenir con los demás licitantes o participantes en el presente procedimiento de contratación, acciones que afecten la competencia en perjuicio de **"LA FINANCIERA"** y/o en favor de algún participante y en general a no efectuar acciones que impliquen o tengan por objeto o efecto obtener un beneficio o ventaja indebida en las contrataciones públicas de carácter federal. Incluya la manifestación Bajo Protesta de Decir Verdad; La firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del Representante Legal del Licitante, así como el nombre del mismo.			
4.3	**Propuesta Económica** Que la persona física o moral Licitante acredite que oferta económicamente la partida única por los que dice participar, conforme a los servicios objeto del procedimiento de contratación. Que el documento: Indique la partida por la que participa la persona física o moral Licitante; Señale de manera clara y precisa la descripción del servicio ofertado, la cantidad requerida y el precio unitario por cada uno de ellos. Contenga la firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del Representante Legal del Licitante en la última hoja que integra la propuesta económica. El licitante deberá considerar todos los gastos para la prestación de los servicios conforme a lo que **"LA FINANCIERA"** requiera, ya que el		Que el documento: Indique la partida única por la que participa la persona física o moral Licitante; Señale de manera clara y precisa la descripción del servicio ofertado, la cantidad y el precio de cada uno de ellos solicitado en el anexo técnico congruente en lo señalado en el Anexo 1 de propuesta técnica. Contenga la firma electrónica y/o autógrafa digitalizada del Representante Legal del Licitante en la última hoja que integra la propuesta económica.	ANEXO 2	Obligatorio	SI

FND DOCUMENTO VALIDADO

001304

No.	Requisito y efecto	Fundamento	Formalidades que se verificarán	Número de Formato	Particularidad	Afecta la solvencia de la propuesta
	licitante que resulte adjudicado será responsable de todos los gastos y por lo tanto, no será aceptada condición alguna en cuanto a cargos adicionales por cualquier concepto no previsto en las proposiciones de los licitantes					

Para la documentación requerida, antes mencionada, se tendrá como firmada electrónicamente cada una de ellas al realizar la firma electrónica de la proposición en términos de lo establecido por el numeral 16 del ACUERDO por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2011, para la presentación y firma de proposiciones los licitantes deberán utilizar la firma electrónica avanzada que emite el Servicio de Administración Tributaria para el cumplimiento de obligaciones fiscales.

Asimismo, y en términos del Manual de Usuario para Operadores de Unidades Compradoras (UC) que realizan Procedimientos de Contratación en CompraNet, el sistema solicitará a los licitantes que se firme digitalmente el **RESUMEN DE LA PROPOSICIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA** con el Certificado Digital que emite el SAT.

La plataforma **NO** permite visualizar otro tipo de documentos firmados electrónicamente adicionales al **RESUMEN DE LAS PROPUESTAS** que el mismo sistema proporciona a los licitantes, por lo que éstas deberán ser el único conjunto de documentos que el licitante firme y adjunte a la proposición.

5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN

5.1 Evaluación de las Proposiciones.

De conformidad con los artículos 36 segundo párrafo de la Ley y 52 de su Reglamento, en la presente licitación, el criterio que se aplicará para la evaluación de las proposiciones será el de **puntos,** las cuales serán efectuadas por la Gerencia de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública en la parte técnica, la Gerencia de Adquisiciones, en lo conducente a la parte económica, así como por la Subdirección Corporativa Jurídica de Normatividad y Consulta en la parte legal.

MATRIZ DE EVALUACIÓN

EVALUACION POR PUNTOS Y PORCENTAJES

METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO EN INMUEBLES, PROPIEDAD O EN USO DE LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO, AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO.

NUM.	FACTORES DE EVALUACIÓN	PUNTAJE	DOCUMENTOS COMPROBATORIOS A PRESENTAR	PUNTAJE
1	CAPACIDAD DEL LICITANTE	23		23

FND DOCUMENTO VALIDADO

001305

a. 1)	Experiencia en asuntos relacionados con la materia del servicio.	3	El licitante deberá presentar curricula de seis (6) empleados con carreras de Técnico en Electricidad o Técnicos en aire acondicionado y un (1) empleado con carrera de ingeniería o arquitectura, que demuestren experiencia de un año en la prestación de servicios de mantenimiento. Los licitantes que presenten curricula de un máximo de 7 empleados, se les asignará el 100% de la puntuación (3 puntos). Si acredita menor cantidad de curricula de empleados, obtendrá proporcionalmente los puntos que resulten de aplicar una regla de tres respecto al máximo de 7 empleados. Para acreditar que el personal de la curricula presentada son empleados del licitante deberá presentar copia de la emisión del sistema único de autodeterminación (SUA) ante el Instituto Mexicano del Seguro Social del mes de marzo 2022, sipare y el pago correspondiente. Para considerar los curriculums presentados por los licitantes deberán contener lo siguiente: 1. Nombre completo del empleado. 2. Profesión. 3. Experiencia Profesional en el servicio objeto de la contratación 4. Tiempo laborando en la empresa licitante. 5. No. de Seguridad Social y Curp 6. Estar firmado por el empleado. No serán considerados para otorgamiento de puntos, documentos incompletos, ilegibles y sin firma.	3
a. 2)	Competencia y habilidad en el trabajo	5	A fin de acreditar la competencia y habilidad en el trabajo en asuntos relacionados con el servicio, el licitante deberá de presentar lo siguiente: Copia por ambos lados de cédulas profesionales de los 7 empleados presentados en el inciso **a.1)** capacidad de los recursos humanos, las cuales deberán ser (6) en carreras de Técnico en Electricidad o Técnicos en aire acondicionado y (1) carrera de ingeniería o arquitectura. Se revisará que el personal de las cédulas profesionales que se presenten sean realmente empleados de la empresa verificando con la copia de la emisión del sistema único de autodeterminación (SUA) ante el Instituto Mexicano del Seguro Social del mes de marzo 2022, sipare y el pago correspondiente. No se considerarán para puntos, aquellos que no lo estén, así como documentos incompletos o ilegibles. Los licitantes que presenten cedulas profesionales de los siete empleados presentados, se les asignará el 100% de la puntuación (5 puntos). Si acredita menor cantidad de cedulas profesionales, obtendrá proporcionalmente los puntos que resulten de aplicar una regla de tres respecto al máximo de 7 cedulas profesionales.	5
a.3)	Dominio de herramientas relacionadas con el servicio.	2	El licitante deberá acreditar que al menos siete (7) de la solalidad los empleados propuestos para el servicio, cuentan con capacitación y adiestramiento para la prestación del servicio acreditando con los formatos DC3 y DC4 emitidas en el sistema SIRCE de la STPS. Deberá presentar 1 constancia de curso en materia de mantenimiento, construcción y demás cursos a fines al servicio por cada uno de los empleados presentados, la constancia de capacitación en los formatos DC3 y DC4 con acuse y sello digital no deberán ser mayor a 2 años de expedición. Se revisará que el personal que se presenten sean realmente empleados de la empresa verificando con la copia de la emisión del sistema único de autodeterminación (SUA) ante el Instituto Mexicano del Seguro Social del mes de marzo 2022, sipare y el pago correspondiente. Los licitantes que presenten 7 constancias con las características solicitadas, se les asignará el 100% de la puntuación (2 puntos). Si acredita menor cantidad de constancias, obtendrá proporcionalmente los puntos que resulten de aplicar una regla de tres respecto al máximo de 7 constancias. No serán considerados para otorgamiento de puntos, documentos incompletos e ilegibles.	2

DOCUMENTO VALIDADO

001306

b)	Capacidad de los recursos económicos y de equipamiento que la convocante considere necesarios para que el licitante cumpla con el contrato, conforme a los requerimientos establecidos en la licitación.	10	Presentar copia de la declaración anual de impuestos correspondiente al ejercicio fiscal 2021, así como el pago provisional de ISR al mes de marzo 2022. Se evaluará que el licitante acredite que tiene los ingresos requeridos para tener la capacidad y solvencia económica, cubriendo el porcentaje solicitado sobre el monto de su oferta, de conformidad con los siguientes rangos: **Capital Contable** / **Puntaje** Del 19 al 20% de monto total máximo de su oferta económica sin incluir el IVA. En caso de presentar un porcentaje superior al 20%, se le otorgará el puntaje máximo señalado. — 2 Del 15.01% al 18.99% del monto total máximo de su oferta económica sin incluir el IVA. — 1 Del 10% al 15% del monto total máximo de su oferta económica sin incluir el IVA — 0.5	2
			Debera presentar certificado de calidad ISO de las Normas 9001 2015, 14001 2015, 45001 2018, acreditado por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación) referente al mantenimiento integral a inmuebles. Los licitantes que presenten hasta 3 certificaciones de calidad ISO de las Normas 9001 2015, 14001 2015, 45001 2018, acreditado por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación) relacionadas con servicios de mantenimiento integral a inmuebles, se les asignará el 100% de la puntuación (4 puntos). Si acredita menor cantidad de certificaciones con las características solicitadas, obtendrá proporcionalmente los puntos que resulten de aplicar una regla de tres respecto al máximo de 3 certificaciones.	4
			Deberá presentar la dirección electrónica e impresión de las pantallas del sistema vía web requerido para realizar el registro y control de la mano de obra, las solicitudes de materiales y ordenes de servicios. Con el fin de que el área técnica pueda realizar algunas pruebas de funcionalidad se deberá proporcionar **usuario** y **contraseña** para la operación de tal sistema. El Licitante que acredite el funcionamiento de la página con las características solicitadas en el Anexo Técnico, obtendrá el puntaje máximo de (4 puntos), en caso de no presentar o que no sea posible verificar la funcionalidad de la página, obtendrá (0 puntos).	4
c)	Participación de discapacitados o empresas que cuenten con trabajadores con discapacidad.	0.5	Presentar el aviso de alta de los trabajadores al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social, así como certificado expedido por el sector salud de reconocimiento y calificación de discapacidad. Lo anterior deberá cubrir una proporción del cinco por ciento cuando menos de la totalidad de su planta de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses, por lo que tal aspecto podrá demostrarse, con la presentación de una nómina del personal contratado o con la cédula de determinación de cuotas emitido por el sistema único de autodeterminación del Instituto Mexicano del Seguro Social.	0.5
d)	Participación de MIPYMES	0.5	Presentar manifestación escrita firmada por el apoderado legal o representante del licitante, en la que conste que el licitante es MIPYME y que ha producido por lo menos un bien con innovación tecnológica. Deberá entregar documento emitido por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial correspondiente al bien producido incluido en la manifestación escrita solicitada.	0.5
e)	Políticas y Prácticas de Igualdad de Género	2	Los licitantes deberán presentar un documento de certificación correspondiente a equidad de género de la la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI- 2015 en Igualdad Laboral y no Discriminación, acreditada por la EMA de su empresa emitidas por las autoridades y organismos facultados.	2

FND DOCUMENTO VALIDADO

001307

II.	EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD DEL LICITANTE	18	DOCUMENTOS COMPROBATORIOS A PRESENTAR	18
a)	Experiencia. Mayor tiempo prestando servicios similares a los requeridos en el procedimiento de contratación de que se trate.	10	Se asignará la mayor puntuación al licitante que presente el mayor número de años de experiencia (hasta 5 años) a partir de este máximo asignado, la puntuación se determinará de manera proporcional al número de años de experiencia acreditados (mínimo 1 año) con contratos celebrados en la administración pública y/o sector privado cuyo objeto sea equivalente a lo establecido en la presente convocatoria para el servicio. No se considerarán contratos o pedidos que se encuentren suscritos con anterioridad al año 2016. Adjunto al contrato o pedido deberá presentarse el anexo técnico a fin de verificar que el objeto sea similar o equivalente. Los contratos que presenten deberán ser acompañados de una hoja membretada, en donde se indique la cláusula, apartado y folio de la foja que contenga al menos los siguientes datos: 1. Objeto del contrato o pedido. 2. Datos de los contratantes. 3. Vigencia del Contrato o pedido. Los licitantes que presenten hasta 5 años de experiencia en el sector público o privado donde hayan tenido contratos que reúnan las características solicitadas en los rubros anteriores, se les asignará el 100% de la puntuación (10 puntos). Si acredita menor cantidad de años, obtendrá proporcionalmente los puntos que resulten de aplicar una regla de tres respecto al máximo de 5 años, de acuerdo a lo siguiente ejemplo de cálculo: **No Años** / **Puntos asigados** 5 / 10 4 / 8 3 / 6 2 / 4 1 / 2 No serán considerados para otorgamiento de puntos, documentos incompletos, ilegibles y sin formalizar por las partes involucradas.	10
b)	Especialidad. Mayor número de contratos concluidos con los cuales el licitante puede acreditar que ha prestado servicios con las especificas y alcances por servicio cuyo objeto sea equivalente al solicitado en la presente convocatoria	8	Se asignará la mayor puntuación al licitante que presente el mayor número de contratos concluidos (hasta seis contratos). A partir de este máximo asignado la puntuación se determinará de manera proporcional al número de contratos concluidos presentados (mínimo 1 contrato) para considerar los contratos, deberán tener cobertura a Nivel Nacional en su conjunto en al menos 15 estados de la República Mexicana, celebrados en la administración pública y/o sector privado cuyo objeto sea equivalente a lo establecido en la presente convocatoria. No se considerarán contratos o pedidos que se encuentren suscritos con anterioridad al año 2016. Los licitantes que presenten 6 contratos que reúnan las características solicitadas en los rubros anteriores, en el sector público o privado en los últimos 5 años, se les asignará el 100% de la puntuación (8 puntos). Si acredita menor cantidad de contratos, obtendrá proporcionalmente los puntos que resulten de aplicar una regla de tres respecto al máximo de 6 contratos, de acuerdo a lo siguiente ejemplo de cálculo: **No Contratos** / **Puntos asigados** 6 / 8 5 / 6.66 4 / 5.33 3 / 4 2 / 2.66 1 / 1.33 No serán considerados para otorgamiento de puntos, documentos incompletos, ilegibles y sin formalizar por las partes involucradas.	8

001308

III.	PROPUESTA DE TRABAJO.	7	DOCUMENTOS COMPROBATORIOS A PRESENTAR	7
a)	Metodología para la prestación del servicio.	3	Presentar documento de la Metodología que utilizará para la prestación de los servicios objeto de contratación; el documento deberá contener como mínimo los siguientes elementos: a) Los procedimientos de selección y capacitación del personal mediante el cual presta los servicios. b) Los procedimientos para atender las solicitudes de servicios. c) El procedimiento para la emisión de informes periódicos de servicio e incidencias en el mismo. d) El procedimiento de comunicación entre su personal y el personal de la institución.	3
b)	Plan de trabajo propuesto por el licitante.	2	El Plan de Trabajo deberá contener las actividades a desarrollar de manera constante en la prestación de los servicios, sus plazos de ejecución y los tiempos de respuesta para la atención de los mismos. En tal sentido, se deberán considerar los horarios de prestación de servicio, los tiempos para la atención de servicios establecidos en el Anexo Técnico, así como aquellas actividades rutinarias como son la revisión de instalaciones eléctricas, de gas, hidrosanitarias, aire acondicionado entre otras, en todos los sitios en donde se prestarán los servicios.	2
c)	Esquema estructural de la organización de recursos humanos.	2	Presentar Organigrama que incluya el esquema estructural de la organización de los Recursos Humanos en el cual se identifique el nombre, cargo o función del personal destinado a la prestación del servicio objeto de la convocatoria, el cual deberá ser el personal propuesto incluido el solicitado en el numeral a) capacidad de recursos humanos de la Matriz de evaluación. De presentarse incompleta la información no se asignará puntuación alguna.	2

IV.	CUMPLIMIENTO DE CONTRATOS	12	DOCUMENTOS COMPROBATORIOS A PRESENTAR.	12
a)	Constancia de cumplimiento de contratos.	12	El licitante deberá presentar hasta 6 (seis) copias de la liberación de la garantía o documento emitido por su contraparte en papel membretado, en el que manifieste el cabal cumplimiento de las obligaciones contractuales, especificando los datos del contrato, objeto, vigencia, nombre, cargo, datos de contacto, firma de quien la emite. Los licitantes que presenten de 6 o más cartas de liberación y/o cartas de cumplimiento de contratos en los últimos 5 años se les asignará el 100% de la puntuación (12 puntos) Los licitantes que acrediten el cumplimiento de una cantidad menor a 6 constancias, se les asignará la puntuación proporcional que resulte de la aplicación de la regla de tres respecto a un máximo de 6 constancias. El cumplimiento de los contratos acreditados mediante constancia o documento, deberán estar concluidos a la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones. Así mismo, deberán corresponder a los contratos presentados en toda su propuesta, para cotejo y cumplimiento de los mismos. No serán considerados para otorgamiento de puntos, documentos incompletos, ilegibles y sin formalizar por las partes involucradas.	12

PUNTAJE TECNICO	60		60

5.2 Sistema de Evaluación de las Proposiciones.

En la presente licitación se utilizará el mecanismo de **puntos** para determinar la solvencia de las proposiciones, así como al licitante adjudicatario.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001309

5.3. Requisitos de cumplimiento para el mecanismo de evaluación.

El puntaje mínimo que se tomará en cuenta para considerar que la propuesta técnica es solvente y susceptible de pasar a la evaluación económica de la propuesta es de al menos **45 puntos de los 60 puntos máximos posibles en la evaluación técnica.**

- El mecanismo de puntos y ponderaciones, no exime la responsabilidad del Licitante de presentar su propuesta técnica en cumplimiento con los requisitos y requerimientos de la Financiera.
- Los requisitos definidos en los numerales 4.1 y 4.2 de esta convocatoria, se evaluarán considerando; si "cumple" o "no cumple", es decir, se debe cumplir al 100% con el contenido del requisito, pues no existen cumplimientos parciales.
- La omisión en la presentación de cualquiera de los documentos solicitados y/o carencia de alguno de los requisitos establecidos como obligatorios y que afecten la solvencia de la proposición y por lo tanto será causa de desechamiento del Licitante, conforme a la Forma de Evaluación de las Propuestas, con excepción de lo estipulado en el artículo 36 de la Ley.
- Se verificará que las propuestas y la documentación complementaria incluyan la información, los documentos y los requisitos solicitados en esta Convocatoria y los que se deriven de la(s) junta(s) de aclaración al contenido de las mismas.
- En todos los casos la Financiera verificará que las proposiciones y la documentación complementaria cumplan con la información, documentos y requisitos solicitados en esta convocatoria y los que se deriven de la junta de aclaración al contenido de las mismas.
- Se otorgarán puntos en los términos de la Ley, a personas con discapacidad o a la empresa que cuente con trabajadores con discapacidad en una proporción del cinco por ciento cuando menos de la totalidad de su planta de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses, misma que se comprobará con el aviso de alta de los trabajadores al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social. Asimismo, se otorgarán puntos a las micros, pequeñas o medianas empresas que produzcan bienes con innovación tecnológica, conforme a la constancia correspondiente emitida por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, la cual no podrá tener una vigencia mayor a cinco años.
- Se otorgarán puntos a las empresas que hayan aplicado políticas y prácticas de igualdad de género, conforme a la certificación emitida por las autoridades y organismos facultados para tal efecto.

De conformidad con lo estipulado en el *"ACUERDO por el que se emiten diversos lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios y de obras públicas y servicios relacionados con las mismas"*, Capitulo Segundo, Sección Cuarta, Lineamiento Décimo, para determinar la puntuación o unidades porcentuales que corresponden a la propuesta económica de cada participante, la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero aplicará la siguiente fórmula:

PPE = MPemb x 40 / MPi.
Donde:
PPE = Puntuación o unidades porcentuales que corresponden a la Propuesta Económica;
MPemb = Monto de la Propuesta económica más baja, y
MPi = Monto de la i-ésima Propuesta económica.

FND DOCUMENTO VERIFICADO

001310

El total de puntuación o unidades porcentuales de la propuesta económica, tiene un valor numérico máximo de 40, por lo que a la propuesta económica que resulte ser la más baja de las técnicamente aceptadas, se le asignará la puntuación o unidades porcentuales máxima.

5.4 Causas de Desechamiento de las Proposiciones.

Se desecharán las proposiciones que incurran en una o varias de las siguientes situaciones:

Que no cumplan con los requisitos de cumplimiento obligatorio establecidos en esta convocatoria a la licitación y los que se deriven del acto de junta de aclaraciones al contenido de las mismas, que afecten la solvencia de la proposición.

Requisitos que debe cumplir	Causa expresa de desechamiento	Consideraciones para no desechar la proposición
a) Es indispensable que **"El Licitante"** presente con **firma** electrónica la proposición de conformidad con las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet, los documentos correspondientes a: 1. Acreditación de la existencia legal y personalidad jurídica; 2. Manifiesto de nacionalidad Mexicana; 3. Manifiesto de no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos por los artículos 50 y 60 penúltimo párrafo de la Ley; 4. Declaración de integridad; 5. Convenio de participación conjunta, manifiesto de no existir impedimento para participar y declaración de integridad de cada uno de los miembros de la agrupación, cuando corresponda	La **falta de firma** (signatura) de **"El Licitante"** o su representante legal, en alguno de los documentos solicitados; toda vez que la firma es la expresión de la voluntad, constituyendo la base para tener por cierto el consentimiento de **"El Licitante"**, en virtud de que la finalidad de asentarla es vincular al autor con el acto jurídico contenido en el procedimiento de contratación. La falta de información y de los requisitos establecidos por la Ley	La proposición de **"El Licitante"** no se desechará cuando las demás hojas que la integran o sus anexos carezcan de firma o rúbrica.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001311

Requisitos que debe cumplir	Causa expresa de desechamiento	Consideraciones para no desechar la proposición
6. Carta de conformidad y aceptación, cuando corresponda, 7. Escrito de estratificación, cuando corresponda; 8. Propuesta Técnica; 9. Propuesta Económica;		
b) Es indispensable que **"El Licitante"** presente los escritos o manifestaciones **bajo protesta de decir verdad,** requeridos dentro del procedimiento de contratación. En el caso de participación conjunta, éstos deberán presentarse en forma individual por cada uno de sus integrantes.	La falta de presentación de dichos documentos en la proposición, o bien la manifestación BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, será motivo para desecharla, por incumplir las disposiciones jurídicas que establece dicha solemnidad.	No se desechará la proposición si de la lectura a dichos documentos se observa que atienden al procedimiento de contratación establecido en la convocatoria, con independencia de que el número de procedimiento de contratación señalado sea erróneo.
c) Es indispensable que en los procedimientos de adquisición electrónicos, **"Los Licitantes"** presenten conforme a los términos y condiciones establecidas en la presente Convocatoria, la correspondiente **ACEPTACIÓN** a que hace alusión el Numeral 29 del ACUERDO por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet.	La falta de presentación de la manifestación de **ACEPTACIÓN** y que la proposición no haya podido ser abierta por causas ajenas a la convocante.	No se desechará la proposición si la manifestación de **ACEPTACIÓN** no se presenta dentro del término establecido y la proposición pudo aperturarse sin ningún problema.
d) **"El Licitante"** deberá **foliar** tanto la propuesta técnica como económica de manera independiente, así como la documentación distinta a ésta y		No se desechará la proposición cuando alguna o algunas hojas de los documentos solicitados carezcan de folio y se constate que la o las hojas no foliadas mantienen continuidad.

001312

Requisitos que debe cumplir	Causa expresa de desechamiento	Consideraciones para no desechar la proposición
presente toda la documentación que integra su proposición debidamente **foliada**; debiendo numerar de manera individual la documentación legal, la propuesta técnica, sus anexos y la propuesta económica.		No se desechará la proposición cuando la misma carezca de folio total, pero se constante que la proposición presentada guarda continuidad en la información presentada.
e) Es indispensable que **"Los Licitantes"** presenten los documentos solicitados como **obligatorios.**	La falta de presentación de alguno de los documentos solicitados como obligatorios y cuyo incumplimiento afecte la solvencia de la proposición.	No se desechará la propuesta cuando la información de alguno de los documentos solicitados como obligatorios puedan ser cubiertos con información contenida en la propia proposición o con los documentos distintos a la misma o cuando el dato faltante no afecte objetivamente la solvencia de la propuesta.
f) Es indispensable que los documentos **obligatorios** que integran la proposición de **"El Licitante"**, cumplan todas y cada una de las formalidades **exigidas** conforme a lo establecido en el numeral 4 de la presente convocatoria.		No se desechará la propuesta cuando las omisiones de alguno de los requisitos a evaluar puedan ser cubiertos con información contenida en la propia proposición o con los documentos distintos a la misma o cuando el dato faltante no afecta objetivamente la solvencia de la propuesta
g) Es indispensable que la **propuesta técnica** presentada por **"El Licitante"**, cumpla expresa y claramente, todas y cada una de las especificaciones o requisitos técnicos solicitados en el Anexo Técnico de la Convocatoria y las que se deriven de las respectivas juntas de aclaraciones.	La omisión de alguna de las especificaciones o requisitos técnicos solicitados, o bien, la imprecisión o falta de claridad entre las especificaciones o requisitos técnicos solicitados con relación a los ofertados.	
h) Es indispensable que la **propuesta económica** de **"El Licitante"** contenga las operaciones aritméticas y de cálculo correctas, tomando	Si se presentan errores aritméticos y de cálculo en las cantidades o volúmenes solicitados y se afecte el precio unitario.	No se desechará la propuesta cuando se presentan errores aritméticos y de cálculo en las cantidades o volúmenes solicitados y no se afecte el precio unitario y **"El Licitante"**

FND
DOCUMENTO
FIRMADO

Requisitos que debe cumplir	Causa expresa de desechamiento	Consideraciones para no desechar la proposición
como base el precio unitario.		Adjudicado acepte la corrección de su proposición económica.
i) Cuando se utilice el criterio de evaluación de **puntos y porcentajes**, será indispensable que la proposición técnica de **"El Licitante"** cumpla con la calificación mínima requerida.	Si al verificar la proposición técnica, la misma no acredita el porcentaje o puntos mínimos requeridos para considerarse solvente.	

Otras Causas expresas de desechamiento

a) Si se comprueba que algún **"Licitante"** ha acordado con otro u otros elevar el costo de **"Los Servicios"** objeto de la presente convocatoria, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás **"Licitantes"**.

b) Cuando la autoridad facultada compruebe que **"El Licitante"** se encuentra en alguno de los supuestos a que se refieren los artículos 50 y 60 antepenúltimo párrafo de la LEY.

c) Cuando el mismo **"Licitante"** presente más de una PROPOSICIÓN dentro del mismo procedimiento de contratación, para la partida solicitada.

d) Cuando la autoridad facultada compruebe la presentación de documentos alterados o apócrifos.

e) Cuando **"El Licitante"** incumpla alguna obligación establecida en la LEY, su REGLAMENTO o demás disposiciones normativas derivadas de dichos ordenamientos.

f) Cuando el documento de carácter obligatorio no sea legible o presente tachaduras, que no permita evaluar el requisito solicitado y éste afecte la solvencia de la proposición.

Las proposiciones desechadas durante la licitación pública podrán ser devueltas a los licitantes que lo soliciten, una vez transcurridos sesenta días naturales contados a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo respectivo, salvo que exista alguna inconformidad en trámite, en cuyo caso las proposiciones se conservarán hasta la total conclusión de la inconformidad e instancias subsecuentes; agotados dichos términos **"LA FINANCIERA"** podrá proceder a su devolución o destrucción.

Las proposiciones presentadas que correspondan a las dos proposiciones solventes cuyo precio resultó ser más bajo, u otras adicionales que así lo determine **"LA FINANCIERA"**, serán las únicas que no podrán devolverse o destruirse y pasarán a formar parte de los expedientes de **"LA FINANCIERA"**, y por lo tanto quedarán sujetas a las disposiciones correspondientes a la guarda, custodia y disposición final de los expedientes, y demás aplicables, así como a las previstas en el artículo 56 de la Ley y 104 de su Reglamento.

6. DOCUMENTOS QUE DEBERÁ PRESENTAR EL LICITANTE ADJUDICADO.

6.1 Acreditación del proveedor de encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales.

001314

Con fundamento en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, la Resolución Miscelánea Fiscal y demás disposiciones aplicables, con independencia del documento presentado dentro del acto de presentación y apertura de proposiciones, el licitante que resulte adjudicado y para efectos de formalización del instrumento contractual, deberá presentar opinión en del cumplimiento de obligaciones fiscales en sentido positivo y **vigente** emitida por el SAT; la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social en sentido positivo y vigente emitida por el IMSS, prevista en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y en los acuerdos ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR y su anexo único publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 27 de febrero de 2015 y el ACDO.SA1.HCT.250315/62.P.DJ publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 03 de abril de 2015, dictados por el H. Consejo Técnico del Instituto Mexicano del Seguro Social; así como la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos vigente y sin adeudos emitida por el INFONAVIT, prevista en el ACUERDO del H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores por el que se emiten las Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de junio de 2017.

Los documentos que se solicitan en el párrafo anterior deberán presentarse, invariablemente previo a la formalización del contrato, en las oficinas de la Gerencia de Adquisiciones, de la Dirección Ejecutiva de Recursos Materiales y Servicios de **"LA FINANCIERA"**, ubicada en Morelia No. 14, Segundo Piso, Colonia Roma Norte, Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México, en días hábiles de las 9:00 a las 15:00 horas y de las 16:00 a las 18:00 horas.

Para el caso de propuestas conjuntas previstas en el numeral 3.6 de esta convocatoria a la licitación, los documentos solicitados en los párrafos anteriores, deberán ser presentados por cada una de las personas que integren la propuesta.

La omisión en la presentación de los documentos descritos en este numeral, será motivo para no firmar el contrato por una causa atribuible al licitante que resulte con adjudicación a su favor.

6.2 Responsabilidades.

El contrato correspondiente se rige por lo dispuesto en la Ley, por lo que no existe relación de dependencia ni de subordinación entre **"LA FINANCIERA"** y el licitante y el personal de este último. El licitante se obliga a asumir cualquier responsabilidad por la conducta del personal que contrate para cumplir con las obligaciones derivadas de la presente convocatoria ante **"LA FINANCIERA"**, así como ante terceros.

Por lo tanto, el licitante asume en forma total y exclusiva las obligaciones propias de patrón respecto de cualquier relación laboral, que el mismo contraiga con el personal que labore bajo sus órdenes o intervenga o contrate para la atención de los asuntos encomendados por **"LA FINANCIERA"**, así como en la ejecución del objeto de la presente convocatoria.

Igualmente, y para cualquier caso no previsto, el licitante exime expresamente a **"LA FINANCIERA"** de cualquier responsabilidad laboral, civil o penal o de cualquier otra especie que en su caso pudiera llegar a generarse, relacionado con este numeral.

El licitante acepta de manera libre y voluntaria a no reservarse acción alguna en cualquier tiempo, en materia laboral, en contra de **"LA FINANCIERA"**, ya que reconoce y manifiesta que no existe relación laboral, con base a que sus actividades las realizan bajo un contrato, que se rige al amparo de la Ley y no el de una relación laboral.

Para el caso de que alguno de los trabajadores del licitante demande la solidaridad y/o sustitución patronal a **"LA FINANCIERA"**, el licitante acepta convenir y solucionar el asunto con su trabajador ante la autoridad.

FND DOCUMENTO VALIDADO

laboral que conozca del mismo, en un plazo máximo de veinte días hábiles siguientes al emplazamiento notificado a **"LA FINANCIERA"**, a efecto de dar fin al juicio iniciado en contra de **"LA FINANCIERA"**, lo que el licitante deberá comunicar mediante el informe de conclusión de juicio que por escrito reciba **"LA FINANCIERA"**, dentro del plazo anteriormente indicado.

En cumplimiento a lo establecido en el párrafo que antecede, el licitante deberá presentar a **"LA FINANCIERA"** dentro del plazo de quince días hábiles contados a partir de la fecha de presentación del informe de conclusión de juicio, copia certificada del acuerdo o mandamiento dictado por la autoridad jurisdiccional mediante el cual se tiene por concluido el juicio y, en consecuencia, se ordena el archivo del asunto por encontrarse total y definitivamente concluido.

En el supuesto de que el licitante decida continuar con el trámite del juicio, deberá exhibir dentro del plazo de veinte días hábiles contados a partir de la fecha de emplazamiento de **"LA FINANCIERA"**, copia certificada del acuerdo en el que conste el desistimiento expreso del trabajador demandante respecto de **"LA FINANCIERA"**, para con ello dejarla fuera de la controversia jurisdiccional.

En caso de que el licitante omita cumplir con los compromisos precisados en los párrafos anteriores dentro de los plazos establecidos para tal efecto, **"LA FINANCIERA"** cuando aún existan pagos pendientes por realizar, procederá a conciliar y convenir el juicio correspondiente con el trabajador demandante ante la autoridad laboral competente. En consecuencia, si **"LA FINANCIERA"** realiza algún pago para concluir el asunto, el licitante acepta que **"LA FINANCIERA"** efectúe el descuento de las cantidades erogadas para solucionar el conflicto, realizándose dicho descuento en el pago de la factura que exhiba el licitante en términos de la presente convocatoria, correspondiente a la quincena siguiente en que hayan sido efectivamente realizadas las erogaciones por parte de **"LA FINANCIERA"**.

6.3 Confidencialidad.

El proveedor se obliga a que toda la información suministrada por **"LA FINANCIERA"** o a la que tenga acceso, sea o no confidencial o reservada es propiedad de esta última, por consiguiente, le está expresamente prohibido a el proveedor transmitir, divulgar o comercializar total o parcialmente información confidencial o reservada y esta será manejada por el proveedor con carácter estrictamente confidencial o reservada.

La información y/o documentación a que tenga acceso el proveedor que contenga o pueda contener información que se encuentra sujeta al secreto bancario y/o fiduciario o a cualquier otro secreto establecido en las disposiciones aplicables, deberá guardarse con absoluta confidencialidad respecto del contenido de dichos documentos y/o información; en el supuesto de que el proveedor incumpla con esta obligación, deberá pagar a **"LA FINANCIERA"** los daños y perjuicios que le ocasione; asimismo en este acto libera incondicionalmente a **"LA FINANCIERA"** de las consecuencias, obligándose a sacarla en paz y a salvo de cualquier reclamación que a ese respecto le hiciere cualquier tercero a **"LA FINANCIERA"**.

El proveedor deberá proteger la información confidencial o reservada de **"LA FINANCIERA"**, tales precauciones serán tan estrictas como las que cada una de las partes adopta para proteger su propia información confidencial o reservada. **"LA FINANCIERA"** comunicará la información confidencial o reservada al proveedor que este necesite conocer para realizar los servicios, tal comunicación se hará sujeta a las obligaciones de confidencialidad impuestas por el contrato, por tal motivo, el proveedor asume expresamente cualquier responsabilidad que se derive del incumplimiento por parte de sus respectivos empleados a las obligaciones de confidencialidad descritas en el contrato, cuando la información confidencial o reservada ya no sea necesaria, el proveedor la devolverá a **"LA FINANCIERA"** o la destruirá, si esta así lo solicitara.

El proveedor notificará inmediatamente a **"LA FINANCIERA"** en caso de descubrir un uso, revelación o divulgación no autorizados de información confidencial o reservada y cooperará con **"LA FINANCIERA"** en

001316

forma razonable para ayudarla a retomar posesión e impedir usos no autorizados adicionales de su información confidencial o reservada.

"LA FINANCIERA" informará por escrito al proveedor cuando los códigos, documentos, consumibles y archivos deban tener carácter de confidencial, respetando en todo momento las disposiciones en materia de transparencia y acceso a la información pública.

Asimismo, en cumplimiento a la normatividad en materia de transparencia y acceso a la información pública, el contenido del contrato podrá ser consultado por cualquier persona física y/o moral, siempre y cuando se sujete a los procedimientos establecidos en dichos ordenamientos, sin embargo, aquellos documentos, archivos e información que **"LA FINANCIERA"** entregue al proveedor con carácter de confidencial, no podrán ser revelados.

6.4 No Negociación de Condiciones.

Bajo ninguna circunstancia podrán ser negociadas las condiciones contenidas en esta convocatoria a la licitación o las proposiciones presentadas por los licitantes.

Se establece que el proveedor al que se adjudique el contrato, no podrá transferir conforme a la Ley los derechos y obligaciones que se establezcan en el o los contrato (s) que se deriven de esta licitación, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa de **"LA FINANCIERA"**.

6.5 Garantía de Cumplimiento del Contrato.

De conformidad con lo establecido en los artículos 48 de la Ley y en su caso, 86 del Reglamento, el proveedor deberá otorgar la garantía relativa al cumplimiento del contrato mediante fianza emitida por una afianzadora legalmente constituida en los términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, a favor de **"LA FINANCIERA"**, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto máximo total del contrato sin considerar el I.V.A.

La fianza para garantizar el cumplimiento del contrato deberá presentarse a más tardar dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del contrato.

La póliza de fianza deberá provenir de Institución Afianzadora autorizada por la SHCP, ser expedida a favor de **"LA FINANCIERA"** y contener, además de las cláusulas que la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas en la materia establece, lo siguiente:

a) La condición de que la vigencia de la fianza deberá quedar abierta para permitir que cumpla con su objetivo, de tal forma que no podrá establecerse o estipularse plazo alguno que límite su vigencia, lo cual no debe confundirse con el plazo para el cumplimiento de las obligaciones previstas en el contrato y actos administrativos.

b) Que la fianza continuará vigente aún y cuando se otorguen prórrogas o esperas al proveedor, para el cumplimiento de las obligaciones que se afianzan.

c) Que la fianza sólo podrá ser cancelada a solicitud expresa y previa autorización por escrito de "La Convocante".

d) Que en caso de incumplimiento del proveedor, podrá reclamarse el pago de la fianza por cualquiera de los procedimientos establecidos en los artículos 279, 280 y 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de

FND DOCUMENTO VALIDADO

Fianzas, o bien a través del artículo 63 de la Ley de Protección y Defensa al Usuario de Servicios Financieros.

e) Que la fianza permanecerá vigente desde la fecha de su expedición y hasta el cumplimiento total de las obligaciones pactadas en el contrato por parte del proveedor, o en su caso durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte la resolución definitiva por autoridad competente.

f) La fianza garantizará todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato adjudicado.

g) Que la Convocante cuenta con un término de 180 días naturales contados a partir del incumplimiento del proveedor para reclamar el pago de la póliza en cuestión a la afianzadora.

h) La indicación del importe total garantizado con número y letra.

i) El proveedor deberá presentar fianza de garantía de cumplimiento del contrato por el 10% (diez por ciento) del monto máximo total del mismo sin incluir el I.V.A.

La cual deberá ser expedida de conformidad con las DISPOSICIONES de carácter general por las que se aprueban los modelos de pólizas de fianzas constituidas como garantía en las contrataciones públicas realizadas al amparo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 15 de abril de 2022.

LA PÓLIZA DE FIANZA CONTENDRÁ EL TEXTO SIGUIENTE:

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL PRESENTE CONTRATO, **"EL PROVEEDOR"** EN TÉRMINOS DE LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 48 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, SE OBLIGA A PRESENTAR A **"LA FINANCIERA"** EN UN PLAZO MÁXIMO DE DIEZ DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FIRMA DEL PRESENTE INSTRUMENTO, UNA PÓLIZA DE FIANZA EXPEDIDA POR UNA INSTITUCIÓN DE FIANZAS AUTORIZADA PARA ELLO, POR LA CANTIDAD EQUIVALENTE AL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO MÁXIMO TOTAL DEL CONTRATO SIN CONSIDERAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, MISMA QUE DEBERÁ CONSIDERAR LO SIGUIENTE:

A) PROVENIR DE INSTITUCIÓN AFIANZADORA AUTORIZADA POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO.
B) SER EXPEDIDA A FAVOR DE **"LA FINANCIERA".**
C) CONTENER LA INDICACIÓN DEL IMPORTE TOTAL GARANTIZADO CON NÚMERO Y LETRA.
D) LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL NÚMERO DE CONTRATO, SU FECHA DE FIRMA, ASÍ COMO LA ESPECIFICACIÓN DE LAS OBLIGACIONES GARANTIZADAS.
E) NOMBRE O DENOMINACIÓN SOCIAL DE **"EL PROVEEDOR"**.
F) DOMICILIO DE **"EL PROVEEDOR"**.
G) QUE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO SE HARÁ EFECTIVA POR EL MONTO MÁXIMO TOTAL DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA.
H) QUE LA AFIANZADORA EXPRESAMENTE CONSIENTE EN QUE: 1) LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO; 2) PARA CANCELAR LA FIANZA, SERÁ REQUISITO CONTAR CON LA CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO TOTAL DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES; 3) LA FIANZA PERMANECERÁ VIGENTE

001318

DURANTE EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN QUE GARANTICE Y CONTINUARÁ VIGENTE EN CASO DE QUE SE OTORGUE PRÓRROGA AL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, ASÍ COMO DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O DE LOS JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA QUE QUEDE FIRME; 4) LA AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCIÓN PREVISTOS EN LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AÚN PARA EL CASO DE QUE PROCEDA EL COBRO DE INDEMNIZACIÓN POR MORA, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE LA PÓLIZA DE FIANZA REQUERIDA; 5) PAGARÁ A **"LA FINANCIERA"** LA CANTIDAD GARANTIZADA, O LA PARTE PROPORCIONAL DE LA MISMA POSTERIORMENTE A QUE SE LE HAYA APLICADO A **"EL PROVEEDOR"** LA TOTALIDAD DE LAS PENAS CONVENCIONALES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO, MISMAS QUE NO PODRÁN SER SUPERIORES A LA SUMA QUE SE AFIANZA Y/O POR CUALQUIER OTRO INCUMPLIMIENTO EN QUE INCURRA EL FIADO; Y 6) QUE EN CASO DE INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE **"EL PROVEEDOR"**, PODRÁ RECLAMARSE EL PAGO DE LA FIANZA POR CUALQUIERA DE LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LOS ARTÍCULOS 279, 280 Y 282 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS, O BIEN A TRAVÉS DEL ARTÍCULO 63 DE LA LEY DE PROTECCIÓN Y DEFENSA AL USUARIO DE SERVICIOS FINANCIEROS.

EN EL SUPUESTO DE QUE EL MONTO, PLAZO O VIGENCIA DEL PRESENTE CONTRATO SE MODIFIQUE, **"EL PROVEEDOR"** SE OBLIGA A MANTENER LA FIANZA EN EL PORCENTAJE IGUAL AL 10% (DIEZ PORCIENTO) DEL MISMO.

6.5.1 Devolución de la Garantía.

Para la liberación de la fianza de garantía del cumplimiento del contrato, será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito de **"LA FINANCIERA"**.

Una vez cumplidas las obligaciones del proveedor a satisfacción de **"LA FINANCIERA"**, el servidor público facultado procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales para que se dé inicio a los trámites para la cancelación de las garantías de cumplimiento del contrato.

6.5.2 Póliza de Responsabilidad Civil

El licitante adjudicado como parte de las garantías, deberá entregar a la Financiera una póliza de seguro de responsabilidad civil expedida por una institución de fianzas autorizada, dentro del mismo plazo que la fianza de cumplimiento, para garantizar el pago de cualquier daño que cause su personal con motivo de la prestación del servicio, por el 10% (diez por ciento) del monto total máximo del contrato adjudicado sin considerar el I.V.A., misma que deberá estar vigente durante el periodo de contratación.

6.6 Verificación y Aceptación de los Servicios Objeto de la Licitación.

El titular del área requirente y/o administradora del contrato o a quien este designe con nivel mínimo de Gerente, considerará recibidos y aceptados los bienes y/o servicios objeto de esta licitación, una vez que el licitante a quien se adjudique el contrato, realice la prestación de los servicios y/o entrega de los bienes, conforme a las condiciones y especificaciones señaladas en el **Anexo No. 1** y demás requisitos solicitados en la presente convocatoria a la licitación y en el contrato correspondiente.

FND DOCUMENTO VALIDADO

6.7 Condiciones de Precio y Pago.

001319

6.7.1 Condiciones de Precio.

Los precios de cotización que presenten, serán considerados fijos hasta que se concluya la relación contractual, con las siguientes características:

A) En pesos mexicanos (moneda nacional) a dos decimales (truncado, es decir no redondear).
B) Precios fijos e incondicionados durante la vigencia del contrato.
C) Se cotizará conforme al **Anexo No. 2** de la presente Convocatoria.
D) Subtotal por concepto
E) Precio total de los servicios objeto de esta licitación, desglosando el I.V.A.
F) Los precios deberán incluir todos los costos involucrados, considerando todos los conceptos del servicio que requiere **"LA FINANCIERA"**, por lo que el licitante que resulte adjudicado no podrá agregar ningún costo extra y serán inalterables durante la vigencia del contrato, por lo que los precios se considerarán fijos hasta que concluya la relación contractual.

6.7.2. Condiciones de Pago.

Para la contratación de los Servicios objeto de esta Licitación, **"LA FINANCIERA"** no otorgará anticipos.

Con fundamento en los artículos 51 de **"LA LEY"**, 89 y 90 de su Reglamento y los Lineamientos para promover la agilización del pago a proveedores, señalados en el capítulo quinto del acuerdo por el que se emiten diversos lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios y de obras públicas y servicios relacionados con las mismas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 9 de septiembre de 2010, en relación con lo señalado en la presente convocatoria, el pago de los servicios se efectuará previa su prestación, dentro de los veinte días naturales posteriores a la recepción y aceptación del(los) "CFDI" a nombre de **"LA FINANCIERA"**, que para tales efectos expida el proveedor, por parte del área responsable de administrar y verificar el cumplimiento del contrato, así como de la validación y aceptación de los servicios, quien tramitará el pago correspondiente, mismo que se realizará mediante el sistema de pago electrónico interbancario a la cuenta bancaria que el proveedor señale, en moneda nacional, a quincena vencida y de acuerdo a los términos, condiciones, metodologías y plazos establecidos en el contrato.

Para que el(los) pago(s) proceda(n), el(los) "CDFI" deberá(n) estar debidamente requisitado(s) en términos de las disposiciones tributarias aplicables. En caso de que el(los) "CFDI" entregado(s) por el proveedor presenten errores o deficiencias, el responsable de administrar y verificar el cumplimiento del contrato, dentro de los tres días hábiles siguientes al de su recepción, indicará por escrito y/o correo electrónico al proveedor las deficiencias que deberá corregir. El periodo que transcurra a partir la entrega del citado escrito y/o correo electrónico y hasta que el proveedor presente las correcciones, no se computará para efectos del artículo 51, segundo párrafo de la Ley.

Para el caso de que el proveedor opte por incorporarse al Programa de Cadenas Productivas de NAFIN deberá considerar lo previsto en el **Anexo No. 9** de la presente convocatoria.

Por último, si **"LA FINANCIERA"** hiciese pagos en exceso al proveedor, esté deberá reintegrar dichas cantidades al día siguiente a aquel en que se le soliciten y, deberá cubrirán los intereses que se generen de conformidad con lo establecido en el artículo 51 de la Ley.

6.8 Impuestos y Derechos.

Los impuestos y derechos que procedan con motivo de la contratación del servicio, objeto de esta Licitación serán pagados por el proveedor; **"LA FINANCIERA"** solo pagará el Impuesto al Valor Agregado I.V.A. de acuerdo a lo establecido en las disposiciones legales vigentes en la materia.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001320

6.9 Derechos de Autor, Marcas Registradas, Patentes y/o Derechos de Propiedad Intelectual.

El licitante adjudicado para la prestación del servicio objeto del presente contrato, será responsable por el uso de patentes, licencias, derechos y prioridades que pudieran corresponder a terceros sobre los sistemas técnicos, procedimientos, dispositivos, software, hardware, partes, equipos, refacciones, accesorios y herramientas que utilicen y/o proporcionen para cumplir con la prestación del servicio y dado el caso, de presentarse alguna violación, **"EL PROVEEDOR"** asume toda la responsabilidad por dichas violaciones que se causen en la materia, respondiendo ante las reclamaciones que pudiera tener o que le hicieran a **"LA FINANCIERA"** por dichos conceptos, relevándolo de cualquier responsabilidad y quedando obligado a resarcirlo de cualquier gasto o costo comprobable que erogue por dicha situación. En tal virtud, el licitante adjudicado manifestará en el contrato que al efecto se celebre, no encontrarse en ninguno de los supuestos de infracción administrativa y/o delito, establecidos en la Ley Federal del Derecho de Autor, la Ley de la Propiedad Industrial, el Código Penal Federal y demás normatividad aplicable.

En caso de que sobreviniera alguna reclamación en contra de **"LA FINANCIERA"**, por cualquiera de las causas antes mencionadas, la única obligación de ésta, será la de dar aviso inmediatamente y por escrito al licitante adjudicado de la citada reclamación, demanda o controversia en el domicilio previsto en el instrumento contractual que se suscriba, para que éste, utilizando los medios correspondientes al caso, garantice salvaguardar a **"LA FINANCIERA"** de cualquier reclamación, demanda o controversia, sacándola en paz y a salvo de la misma, haciéndose cargo de todos los gastos, que la autoridad correspondiente le condene a pagar mediante cualquier resolución (o arreglo al cual de su consentimiento) y liberándole de toda responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, administrativa, fiscal o de cualquier otra índole.

Si como resultado de una reclamación, demanda o controversia de violación de derechos de autor, patentes y/o marcas registradas de terceros u otro derecho de propiedad intelectual reservado, un tribunal competente prohibiera el uso de un producto, el licitante adjudicado hará los esfuerzos comercialmente necesarios para que **"LA FINANCIERA"** obtenga el derecho de continuar su uso, o bien para reemplazarlos por otro(s) equivalente(s) que sea (n) funcional (es), o modificarlo(s) para que cese la violación de tales derechos, en un término no mayor a cinco días naturales.

Asimismo, en caso de recibir información sobre una reclamación, demanda o controversia de violación de derechos de autor, patentes y/o marcas registradas de terceros u otro derecho de propiedad intelectual reservado relacionada con un servicio, el licitante adjudicado podrá, a su costo, y sin que ello implique obligación alguna: (i) tratar de obtener para **"LA FINANCIERA"** el derecho de continuar recibiendo el servicio presuntamente objeto de la reclamación; (ii) modificar el servicio o reemplazarlo. En estos casos, **"LA FINANCIERA"** deberá finalizar inmediatamente el uso del servicio.

En caso de no realizarse las alternativas antes citadas, **"LA FINANCIERA"** rescindirá el contrato y el licitante adjudicado se obliga a cubrir los daños y perjuicios que se acrediten.

"LA FINANCIERA" coadyuvará en la defensa de la reclamación, demanda o controversia, cuando ésta se limite a la entrega de documentos públicos y privados, informes o alguna otra clase de dictámenes o pruebas periciales que tengan relación con la reclamación, demanda o controversia. El licitante adjudicado pagará directamente todos los gastos necesarios para la defensa de las controversias de cualquier índole que se hicieren. Asimismo, el licitante adjudicado debe pagar a **"LA FINANCIERA"** los daños que resulten de la suspensión de los servicios inherentes al contrato. Dicha responsabilidad se limita al monto total del contrato.

Asimismo, en caso de recibir información sobre una reclamación, demanda o controversia de violación de derechos de autor, patentes y/o marcas registradas de terceros u otro derecho de propiedad intelectual reservado relacionada con un bien, el licitante adjudicado podrá, a su costo, y sin que ello implique obligación

DOCUMENTO

alguna: tratar de obtener para **"LA FINANCIERA"** el derecho de continuar recibiendo los servicios presuntamente objeto de la reclamación; modificar los servicios o reemplazarlos en un término no mayor de cinco días naturales. En estos casos, **"LA FINANCIERA"** deberá finalizar inmediatamente el uso del bien reclamado, demandado o controvertido.

6.10 Defectos y Vicios Ocultos.

El licitante adjudicado quedará obligado ante **"LA FINANCIERA"** a responder de los defectos y vicios ocultos de la calidad de los bienes y/o servicios, daños y perjuicios, así como de cualquier otra responsabilidad en que incurran, en los términos señalados en la Convocatoria a la licitación, en el contrato que se derive de esta licitación y/o en la legislación aplicable.

6.11 Cancelación de la Licitación.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 38 de la Ley, **"LA FINANCIERA"** podrá cancelar la licitación, o conceptos incluidos en ésta, en los siguientes casos:

A) En caso fortuito o por causas de fuerza mayor.

B) Cuando existan circunstancias justificadas, que extingan la necesidad para contratar los servicios objeto de esta licitación, o.

C) Cuando de continuarse con el procedimiento se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a **"LA FINANCIERA"**.

En caso de cancelación de la licitación, partidas o conceptos incluidos en ésta, **"LA FINANCIERA"** hará del conocimiento a los licitantes del acontecimiento que motiva la decisión y no será procedente contra ella recurso alguno, sin embargo, los licitantes podrán interponer la inconformidad en términos del Título Sexto, Capítulo Primero de la Ley.

6.12 Declaración de Licitación Desierta.

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 38 de la Ley y 58 de su Reglamento, **"LA FINANCIERA"** podrá declarar desierta la licitación o partida incluida en ésta, cuando:

A) No se presente ninguna proposición en el acto de presentación y apertura de proposiciones de esta licitación a través de medios remotos de comunicación electrónica.

B) La totalidad de las proposiciones presentadas no reúnan los requisitos solicitados en la presente convocatoria a la licitación.

C) Los precios de todos los servicios ofertados no resulten aceptables, conforme a la investigación de mercado realizada.

Cuando se declare desierta la licitación y persista la necesidad de contratar con el carácter y requisitos solicitados en la primera licitación, **"LA FINANCIERA"** podrá emitir una segunda convocatoria, o bien optar por el supuesto de excepción previsto en el artículo 41 fracción VII de la Ley.

6.13 Modificaciones que Podrán Efectuarse.

FND DOCUMENTO ENTREGADO

001322

6.13.1 A la Convocatoria a la Licitación.

"LA FINANCIERA" podrá modificar aspectos establecidos en la convocatoria a la licitación, a más tardar el séptimo día natural previo al acto de presentación y apertura de proposiciones. Dichas modificaciones se difundirán en CompraNet, a más tardar el día hábil siguiente a aquél en que se efectúen por única ocasión.

Las modificaciones en ningún caso podrán consistir en la sustitución de los servicios convocados originalmente, adición de otros de distintos rubros o en variación significativa de sus características.

Cualquier modificación a la convocatoria de la licitación, incluyendo las que resulten de la o las juntas de aclaraciones, formará parte de la convocatoria, las cuales se difundirán en CompraNet y deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de sus proposiciones.

6.13.2 Al Contrato.

"LA FINANCIERA", con la aceptación del proveedor podrá realizar modificaciones a los contratos, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 52 de la Ley, así como los artículos 91 y 92 de su Reglamento.

6.14 Suspensión del Servicio.

De conformidad con lo establecido en el artículo 55 Bis de la Ley, si en la prestación de los servicios se presenta caso fortuito o de fuerza mayor, **"LA FINANCIERA"** bajo su responsabilidad podrá suspender la prestación de los servicios, en cuyo caso únicamente se pagarán los servicios que hubiesen sido efectivamente prestados.

Asimismo cuando la suspensión obedezca a causas imputables a **"LA FINANCIERA"**, previa petición y justificación del proveedor, **"LA FINANCIERA"** reembolsará a el proveedor los gastos no recuperables que se originen durante el tiempo que dure esta suspensión, siempre que éstos sean razonables y estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con los servicios objeto del contrato en términos de lo establecido en el artículo 102, fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, además de los pagos a realizarse por los servicios prestados hasta ese momento.

"LA FINANCIERA" podrá reanudar el contrato una vez que hayan desaparecido las causas de suspensión temporal, notificando la fecha en que podrá reiniciar la prestación de los servicios.

En cualquiera de los casos previstos en este numeral, **"LA FINANCIERA"** dará aviso por escrito a el proveedor de la suspensión con diez días naturales de anticipación; asimismo, se pactará por las partes el plazo de suspensión, a cuyo término podrá iniciarse la terminación anticipada del contrato.

En estos casos la determinación de suspender el contrato, deberá establecerse en un dictamen debidamente fundado y motivado, en donde se precisarán las razones o las causas justificadas que dieron origen a la misma.

6.15 Controversias.

Las controversias que se susciten con motivo de la interpretación o aplicación de la Ley, de esta convocatoria a la licitación o del contrato que se derive de la presente licitación, serán resueltas por los Tribunales Federales de la Ciudad de México, por lo que las partes renuncian expresamente a cualquier otro fuero que pudiese corresponderles en razón de su domicilio presente o futuro.

En el supuesto de que se suscite alguna controversia relacionada con la información enviada a través de medios remotos de comunicación electrónica, la autoridad competente podrá solicitar a la SHCP exhiba los archivos

FND DOCUMENTO VALIDADO

electrónicos que obran en CompraNet, así como la impresión de estos debidamente certificados, a efecto de desahogar las pruebas a que haya lugar, conforme a las disposiciones adjetivas que resulten aplicables.

6.16 Situaciones no Previstas en esta Convocatoria a la Licitación.

Para cualquier aspecto que no esté contemplado en la presente convocatoria, se estará a lo dispuesto en la Ley, su Reglamento y demás disposiciones legales que resulten aplicables.

La SHCP, la SFP y la SE, en el ámbito de sus respectivas competencias, son las facultadas para la interpretación administrativa del procedimiento objeto de esta convocatoria.

Asimismo, para la interpretación, aplicación y cumplimiento de esta convocatoria a la licitación o del contrato que se celebre, en lo no previsto en tales documentos se estará a lo dispuesto en la Ley y su Reglamento; Código Civil Federal, la Ley Federal de Procedimiento Administrativo y el Código Federal de Procedimientos Civiles, y demás disposiciones legales vigentes en la materia.

6.17 Transparencia y Combate a la Corrupción.

A la presente convocatoria a la licitación se adjuntan el **Anexo No. 15** "Encuesta de transparencia del procedimiento de licitación pública nacional electrónica **No. LA-006HAN001-E__-2022**", mismo que se solicita sea llenado en el desarrollo de los eventos de esta licitación, así como el **Anexo No. 16** relativo a la "Nota informativa para participantes de países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos y firmantes de la Convención para combatir el cohecho de servidores públicos extranjeros en transacciones comerciales internacionales".

De conformidad con el Anexo Segundo "MANIFIESTO QUE PODRÁN FORMULAR LOS PARTICULARES EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, DE OTORGAMIENTO Y PRÓRROGA DE LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y CONCESIONES" del ACUERDO por el que se modifica el diverso que expide el Protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de febrero de 2017, y a fin de fomentar las mejores prácticas en la prevención de conflicto de interés, los particulares formularan el manifiesto por única vez cuando tengan la intención de participar en los procedimientos de contrataciones públicas, dicho manifiesto se formulará en la página de internet de la Secretaría de la Función Pública. www.gob.mx/sfp

7. DOMICILIO PARA PRESENTACIÓN DE INCONFORMIDADES.

Contra el fallo no procederá recurso alguno; sin embargo procederá la inconformidad en términos del Título Sexto, Capítulo Primero de la Ley, la cual podrá presentarse por escrito directamente en las oficinas de la Secretaría de la Función Pública, ubicadas en Av. Insurgentes Sur No. 1735, Col. Guadalupe Inn, Álvaro Obregón, C. P. 01020, Ciudad de México, a través de CompraNet en la dirección electrónica https://compranet.hacienda.gob.mx; o en las oficinas que ocupa el Órgano Interno de Control en **"LA FINANCIERA"**, ubicadas en Frontera No. 16, Piso 1, Colonia Roma Norte, Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México.

7.1 Restricciones.
En la presente licitación no podrán participar las personas físicas o morales inhabilitadas por resolución de la SFP, en los términos de la Ley.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001324

8. FORMATOS ANEXOS.

Se considerarán como parte integrante de la presente convocatoria los anexos que a continuación se señalan:

DESCRIPCIÓN	No. DE ANEXO
Descripción de los servicios objeto de la licitación	Anexo No. 1
Modelo de propuesta económica	Anexo No. 2
Relación de documentos que deberá entregar el licitante	Anexo No. 3
Formato de acreditación jurídica del licitante	Anexo No. 4
Formato de participación y Pliego de preguntas para la Junta de Aclaraciones	Anexo No. 5
Escrito bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos por los artículos 50 y 60 de la Ley	Anexo No. 6
Modelo de contrato	Anexo No. 7
Escrito de conformidad y aceptación de la presente Convocatoria.	Anexo No. 8
Incorporación de información relativa al programa de Cadenas Productivas y la documentación necesaria para afiliarse al mismo	Anexo No. 9
Escrito de Declaración de Integridad	Anexo No. 10
Escrito de Manifestación de Nacionalidad Mexicana	Anexo No. 11
Estratificación de Micro, Pequeña o Mediana Empresa (MIPYMES)	Anexo No. 12
Carta de Aceptación por el uso de medios electrónicos de comunicación.	Anexo No. 13
Declaración en la que el licitante manifieste bajo protesta de decir verdad, que NO tiene ninguna situación de conflicto de interés real o potencial, incluyendo interés financiero o de otro tipo con relación a algún servidor público adscrito a la convocante. (para personas físicas y morales.	Anexo No. 14
Encuesta de transparencia del procedimiento	Anexo No. 15
"Nota informativa para participantes de países miembros de la organización	Anexo No. 16

FND DOCUMENTO VALIDADO

001325

ANEXO No. 1

DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS OBJETO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

ANEXO TÉCNICO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES, PROPIEDAD O EN USO DE LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO A NIVEL NACIONAL

I.- DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

Prestar a "La Financiera" el servicio de mantenimiento a inmuebles, propiedad o en uso de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero a Nivel Nacional, a fin de mantener los inmuebles, instalaciones y equipos en condiciones de uso y funcionamiento, para el desarrollo de las actividades administrativas y sustantivas de la institución con las características y alcances que se describen en el presente anexo técnico.

El servicio de mantenimiento se realizará a los equipos de aire acondicionado, sistemas de fuerza y alumbrado, sistemas hidráulicos, sanitarios, acabados, carpinterías y todos aquellos que deriven de estos servicios, para garantizar el mantenimiento en los inmuebles de la Institución para su correcto funcionamiento diario y continuo de conformidad con lo establecido en el Apéndice 1 del presente Anexo Técnico.

II.-ALCANCE DEL SERVICIO.

La prestación del servicio se realizará en el edificio corporativo, almacén central, coordinaciones regionales, agencias, módulos, en propiedad, arrendados, comodato o uso de "La Financiera" con la utilización de mano de obra y materiales que se describen en el presente anexo técnico.

a) MANO DE OBRA FIJA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

La prestación del servicio de mantenimiento requerirá mano de obra de diferentes especialidades con actividades específicas, por jornal de 8 horas (deberá incluir la herramienta y equipo necesario para el desarrollo de los trabajos de mantenimiento.

El licitante adjudicado deberá de atender los servicios requeridos por la Institución, con la utilización de los conceptos comprendidos dentro del catálogo marcado como "**APÉNDICE UNO**".

001326

El Licitante adjudicado deberá proporcionar una plantilla de mano de obra para los edificios de "La Financiera" en la Ciudad de México, conformada por el siguiente personal los cuales podrán ser distribuidos y en su caso reducir de la plantilla de mano de obra de acuerdo con las necesidades de "La Financiera":

No	Mano de obra	Cantidad	Actividades específicas de manera enunciativa sin ser limitativa
1	Supervisor fijo	1	Supervisará y dará seguimiento a los trabajos realizados en los edificios de la FND en la CDMX, inspeccionar las instalaciones eléctricas, hidrosanitarias, sistemas de aire acondicionado, acabados, carpinterías y todos aquellos que deriven de estos servicios, para garantizar el mantenimiento en los inmuebles de la Institución para su correcto funcionamiento de manera diaria para determinar problemas y la atención para el mantenimiento necesario, preparar programas de mantenimiento semanal y asignar trabajo al personal a su cargo, de conformidad con lo establecido en el Apéndice 1 del presente Anexo Técnico.
2	Técnico en aire acondicionado	1	Revisión del buen funcionamiento de los equipos de aire acondicionado y refrigeradores, Reparación de fallas en equipos de aire acondicionado y refrigeradores, ya sea soldando tuberías, hacer vacío, revisión de tableros eléctricos de equipos de aire acondicionado, Revisión de ductos de aire acondicionado, Revisión y arreglo del sistema de bombeo de los equipos Chiller, Revisión y arreglo del sistema eléctrico de los equipos de aire acondicionado.
3	Técnico en electricidad	2	Revisar desperfectos en el sistema de iluminación y en instalaciones eléctricas y proceder a su reparación, Vigilar el buen funcionamiento de las instalaciones eléctricas, Reparar cualquier anomalía eléctrica imprevista que ponga en peligro la integridad física del personal o al inmueble.
4	Plomero	2	Revisión y diagnóstico de redes de instalaciones hidráulicas, sanitarias, gas, y desagües, Revisión diaria de mingitorios, WC y fluxómetros, limpieza diaria de coladeras en

VALIDADO

No	Mano de obra	Cantidad	Actividades especificas de manera enunciativa sin ser limitativa
			azotea, Revisión de bombas de agua, cisterna y tinacos.
5	Ayudante general	2	Apoyo a técnicos en la ejecución de trabajos de mantenimiento, movimiento de mobiliario, cajas, limpieza de áreas en donde se ejecuten trabajos entre otros.
	Total	8	

Cada elemento deberá atender y ejecutar los trabajos de mantenimiento y deberán incluir la herramienta y equipo necesario para el desarrollo de sus trabajos durante la vigencia del contrato.

b) HORARIO PARA LA MANO DE OBRA FIJA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

En los edificios de "La Financiera" a será de las 08:00 a 21:00 horas, de lunes a viernes, considerando una hora de comida y sábados de 07:00 a 15:00 horas, periodo de tiempo durante el cual se requerirán de la mano de obra, así como de las diversas especialidades de mano de obra que se requiera por el tipo de trabajo a realizar en horarios escalonados para cubrir el periodo de tiempo mencionado de acuerdo con la **Tabla 1.1 y Tabla 1.2**:

Tabla 1.1

N.	ESPECIALIDAD MANO DE OBRA	CANTIDAD	HORARIO LUNES A VIERNES	SABADOS	UBICACIÓN
1	Técnico en electricidad	1	8:00 A 17:00 HORAS	7:00 A 15:00 HORAS	Agrarismo 227 Colonia Escandón, CP 11800, Alcaldía Miguel Hidalgo
2	Plomero	1	9:00 A 18:00 HORAS		
3	Ayudante general	1	12:00 A 21:00 HORAS		

Tabla 1.2

N.	ESPECIALIDAD MANO DE OBRA	CANTIDAD	HORARIO LUNES A VIERNES	SABADOS	UBICACIÓN
1	Supervisor	1	9:00 A 18:00 HORAS	7:00 A 15:00 HORAS	C. Morelia No. 14, Col. Roma, 06700, Alcaldía
2	Técnico en electricidad	1	8:00 A 17:00 HORAS		

FND DOCUMENTO VALIDADO

3	Técnico en aire acondicionado	1	10:00 A 19:00 HORAS		Cuauhtémoc, Ciudad de México.
4	Plomero	1	9:00 A 18:00 HORAS		
5	Ayudante general	1	12:00 A 21:00 HORAS		

Esta platilla fija indicada en la **Tabla 1.1 y Tabla 1.2**, la "Financiera" podrá incrementar o disminuir el personal indicado de acuerdo con las necesidades de la institución, la cual será informado al licitante adjudicado, así mismo se deberá de generar una lista de asistencia mensual la cual será el soporte documental para el pago de los jornales generados.

Los horarios indicados en la **Tabla 1.1 y Tabla 1.2**, podrán modificarse cuando la necesidad de la Financiera así lo requiera, así como solicitar mayor periodo de tiempo de la especialidad, el cual se pagará tomando como base el jornal de 8 horas.

Ejemplo de Cálculo para la Cuantificación de Jornales

Horas	Cantidad de jornal asignado
8	1
7	0.875
6	0.75
5	0.625
4	0.5
3	0.375
2	0.25
1	0.125

El cálculo de la cantidad de jornal asignado corresponde al aplicar una regla de tres respecto a las 8 horas que equivalen a un jornal.
8 horas = (8 horas x 1 ÷ 8) = 1 jornal
7 horas = (7 horas x 1 ÷ 8) = 0.875 jornal

c) MANO DE OBRA FIJA EN LOS INMUEBLES SEDE DE LAS CINCO COORDINACIONES REGIONALES.

Sedes Coordinaciones Regionales

FND DOCUMENTO VALIDADO

No	Inmueble	Cantidad	Especialidad de mano de obra Fija	Actividades específicas de manera enunciativa sin ser limitativa
1	Inmueble Coordinación Regional Sur	1	Supervisor	Supervisará y dará seguimiento a los trabajos realizados en los inmuebles que se encuentran en la regional de adscripción y a todas sus agencias conforme al Apéndice 2 del presente Anexo Técnico, inspeccionar las instalaciones eléctricas, hidrosanitarias, sistemas de aire acondicionado, acabados, carpinterías entre otros de manera diaria para determinar problemas y la atención para el mantenimiento necesario.
2	Inmueble Coordinación Regional Sureste	1	Supervisor	
3	Coordinación Regional Norte	1	Supervisor	
5	Coordinación Regional Noroeste	1	Supervisor	
6	Coordinación Regional Centro Occidente	1	Supervisor	

Esta mano de obra fija podrá incrementar o disminuir el personal indicado de acuerdo con las necesidades de la institución, la cual será informado al proveedor adjudicado, así mismo se deberá de generar una lista de asistencia mensual la cual será el soporte documental para el pago de los jornales generados.

d) HORARIO PARA LA MANO DE OBRA FIJA EN LOS INMUEBLES SEDE DE LAS CINCO COORDINACIONES REGIONALES.

En cada una de las sedes de las coordinaciones regionales, el horario de trabajo quedará comprendido de las 09:00 a 18:00 horas, considerando una hora de comida, de lunes a viernes, y en casos requeridos por el tipo de mantenimiento, se deberán considerar trabajos en fines de semana.

Los horarios indicados para la prestación del servicio en los inmuebles sede de las cinco coordinaciones regionales, podrán modificarse cuando la necesidad de la Financiera así lo requiera, así como solicitar mayor periodo de tiempo de la especialidad, el cual se pagará tomando como base el jornal de 8 horas.

e) MANO DE OBRA BAJO DEMANDA.

Para el caso de la mano de obra que no se encuentre dentro de la plantilla fija en el edificio corporativo y coordinaciones regionales, y que por el tipo de trabajo de mantenimiento se requiera de diversa mano de obra estipulada en el apéndice **(APÉNDICE UNO)**, el licitante adjudicado deberá proporcionar la mano de obra bajo de demanda en un tiempo máximo de 2 horas. En caso que no se proporcione la mano de obra en el tiempo indicado se realizara la penalización y deductiva correspondiente.

DOCUMENTO VALIDADO

001330

En el caso de la mano de obra bajo demanda y por el tipo de trabajo que no requiera la utilización de un jornal completo, este será pagado tomando como base la fracción del jornal, el cual está integrado por 8 horas. Así mismo de requerirse mayor cantidad de tiempo establecido para un jornal, este será pagado tomando como base la fracción del jornal, el cual está integrado por 8 horas.

Ejemplo de Cálculo para la Cuantificación de Jornales

Horas	Cantidad de jornal asignado
8	1
7	0.875
6	0.75
5	0.625
4	0.5
3	0.375
2	0.25
1	0.125

El cálculo de la cantidad de jornal asignado corresponde al aplicar una regla de tres respecto a las 8 horas que equivalen a un jornal.
8 horas = (8 horas x 1 ÷ 8) = 1 jornal
7 horas = (7 horas x 1 ÷ 8) = 0.875 jornal

f) CONCEPTOS Y MATERIALES

El licitante adjudicado deberá suministrar e instalar los conceptos y materiales necesarios, para atender las solicitudes del servicio de mantenimiento, los cuales serán instalados con la mano de obra requerida por el tipo de trabajo de acuerdo al catálogo del **APÉNDICE UNO**.

g) PRECIOS FIJOS EN EL SERVICIO

El licitante adjudicado acepta que los precios de la mano de obra y conceptos y materiales permanecerán fijos e incondicionados durante la vigencia del contrato y bajo ninguna circunstancia "La Financiera" aceptará cubrir alguna suma adicional indicados en el catálogo del **APÉNDICE UNO** del presente anexo técnico.

III. VIGENCIA, LUGAR, CONDICIONES DE ENTREGA Y PLAZO.
VIGENCIA:

FND DOCUMENTO VALIDADO

La prestación de los servicios se llevará a cabo a partir del 1 de junio al 31 de diciembre 2022.

a) LUGAR:

Los servicios se realizarán en los domicilios de las oficinas que ocupan el edificio corporativo, almacén central, las coordinaciones regionales, agencias, módulos, comodato o en uso de "La Financiera", sin perjuicio que las oficinas de "La Financiera" y sus domicilios pueden cambiar, incrementarse o reducirse durante la vigencia del contrato, por lo que se le notificará al licitante adjudicado oportunamente el cambio de los mismos.

Los domicilios en donde se realizarán los servicios se en listan en el APÉNDICE DOS de este anexo técnico.

b) CONDICIONES DE ENTREGA:

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A TRÁVES DE ORDENES DE SERVICIO

El servicio de mantenimiento se realizará de acuerdo a las necesidades y plan de trabajo que indique "La Financiera" al licitante adjudicado, a través de órdenes de servicio en la que se utilizaran la mano de obra, conceptos y materiales de acuerdo a la naturaleza del servicio, priorizando las ordenes de servicio con mayor urgencia de atención.

Las necesidades para la atención de los servicios de mantenimiento deberán ser revisadas por el personal del área técnica de la Gerencia de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública, para el análisis y autorización correspondiente, considerando la complejidad y características para la atención del servicio, los cuales deberán ser atendidos por el proveedor adjudicado.

En caso de solicitudes de servicios de carácter urgente solicitados por el responsable del inmueble en el que se requiera el servicio de mantenimiento a través de las coordinaciones regionales administrativas y el corporativo, y que afecten la operación normal del inmueble, deberán ser atendidas de manera inmediata.

"La Financiera" programará al menos un mantenimiento mensual en el rubro de instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias, aire acondicionado y acabados en las agencias adscritas a cada una de las coordinaciones regionales, mismo que deberá cumplir el licitante adjudicado a entera satisfacción de "La Financiera", con la validación y solicitud del coordinador regional administrativo.

c) PARTICULARIDADES DEL SERVICIO.

FND
MANTENIMIENTO
VALIDADO

001332

Los supervisores, deberán contar con un equipo celular para comunicarse con el ejecutivo técnico de cuenta del "licitante adjudicado" y personal del área técnica de la Gerencia de Servicios Generales Mantenimiento y Obra Pública, para así, atender cualquier contingencia que se presente durante la vigencia del contrato.

Las solicitudes de servicios en las cuales se utilicen la mano de obra, conceptos y materiales relacionados en el **APÉNDICE UNO** del anexo técnico, serán remitidas al administrador del contrato a través de la página web (página web descrita más adelante), en las oficinas centrales en la Ciudad de México.

El licitante adjudicado sólo atenderá las solicitudes que el administrador del contrato autorice a través de la página web (página web descrita más adelante), la ejecución de solicitudes de servicio sin previa autorización será de la más estricta responsabilidad del licitante adjudicado.

d) PLAZOS PARA LA ATENCIÓN DE SOLICITUDES DE MANTENIMIENTO.

Los servicios de mantenimiento previamente autorizados por el administrador del contrato, deberán ser atendidos por el licitante adjudicado en un lapso no mayor a 48 horas, después de autorizada la solicitud de servicio por "La Financiera" a través de la página web.

En caso de solicitudes de servicio de urgencia solicitados por el responsable del inmueble a través de las coordinaciones regionales administrativas y corporativo y que afecten la operación normal del inmueble, así como las que "La Financiera" determine, deberán ser atendidas tomando en cuenta el tiempo de traslado donde ocurra la urgencia, a la brevedad posible.

Para el caso del mantenimiento de atención prioritaria en las oficinas de las coordinaciones regionales, oficinas corporativas y almacén de "La Financiera" en la Ciudad de México, las solicitudes de servicio deberán ser atendidas de inmediato.

Los plazos que se establezcan en las ordenes de servicio y su ejecución serán autorizados por el administrador del contrato, antes del inicio de los trabajos considerando la complejidad y desarrollo de la actividad a realizar.

Los servicios solicitados deberán ser ejecutados de conformidad al tiempo establecido en el presente anexo.

e) CALIDAD DE LOS TRABAJOS.

Los trabajos efectuados por licitante adjudicado, que ya fueron recibidos por el coordinador regional administrativo y/o el administrador del contrato, que presenten deficiencias posteriores a su recepción, deberán ser corregidos inmediatamente y entregados

nuevamente en un plazo no mayor a lo establecido originalmente en la solicitud de servicio, sin costo alguno para "La Financiera".

f) COORDINACIÓN DEL SERVICIO.

El administrador del contrato con el apoyo del personal que éste designe y los coordinadores regionales administrativos, serán los únicos canales de comunicación constante con el personal del licitante adjudicado.

g) ASIGNACIÓN DE EJECUTIVO TÉCNICO DE CUENTA.

El licitante adjudicado deberá designar a un ejecutivo técnico de cuenta, con perfil en las áreas de la ingeniería y/o arquitectura, que cuente con cedula profesional y con experiencia a fin al presente servicio, el cual será un enlace entre el licitante adjudicado y "La Financiera" para todos los asuntos relacionados con la prestación del servicio como lo es programa de trabajo, supervisión y coordinación para la atención de las ordenes de servicio, facturación, entrega de reportes a "La Financiera" entre otros. El costo ejecutivo de técnico de cuenta correrá a cargo del licitante adjudicado por lo que deberá considerarlo en su propuesta económica.

h) PLAN DE TRABAJO EN OPERACIÓN.

"La Financiera" y licitante adjudicado suscribirán el programa de trabajo el cual debe considerar los siguientes rubros para el mantenimiento servicios de manera enunciativa sin ser limitativa: **COMO REFERENCIA SE ENCUENTRA EL PLAN DE TRABAJO EN EL APENDICE 3, DE MANERA ENUNCIATIVA SIN SER LIMITATIVA.**

Instalaciones eléctricas, instalaciones aire acondicionado, instalaciones hidráulicas, instalaciones hidrosanitarias, acabados, carpinterías, instalaciones especiales (ups y plantas de emergencia). Mantenimientos conforme lo señale "La Financiera" y de conformidad a las necesidades que se presenten en cada uno de los inmuebles durante la vigencia del contrato.

i) HERRAMIENTAS

El licitante adjudicado deberá brindar los servicios durante toda la vigencia del contrato, con la calidad e insumos, maquinaria, herramientas, entre otros requeridos para la adecuada y correcta prestación de los mismos. Para el caso de la plantilla fija, la herramienta deberá ser entregada a su personal dentro de los 5 primeros días naturales posteriores a la fecha de inicio de la vigencia del servicio.

j) UNIFORMES DEL PERSONAL CON QUE SE PRESTARÁ EL SERVICIO.

DOCUMENTACIÓN VALIDADO

001334

El licitante adjudicado proporcionará a sus trabajadores dos uniformes durante la vigencia de la prestación de los servicios, y deberá ser entregado dentro de los 10 primeros días hábiles posteriores a la fecha de inicio de la vigencia del servicio, el cual deberá integrarse cuando menos de lo siguiente:

a) Camisola de mezclilla y/o gabardina.

b) Camisa tipo polo con el nombre del licitante adjudicado y la leyenda mantenimiento.

c) Pantalón de mezclilla o gabardina azul marino.

k) ARTÍCULOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN.

El licitante adjudicado deberá proporcionar a sus trabajadores los siguientes artículos de seguridad y protección para la prestación de los servicios y deberá ser entregado al inicio de la vigencia del servicio, el cual deberá integrarse cuando menos de lo siguiente:

Bata de trabajo, overol de trabajo, googles, casco, carcazas, fajas, guantes de trabajo, arneses y todo aquel que se desprenda para garantizar la seguridad de su personal en la ejecución del servicio de manera enunciativa sin ser limitativa.

El personal propuesto por el licitante adjudicado deberá presentarse a laborar **portando el uniforme** (prendas de vestir, artículos de seguridad y protección) que le proporcione el licitante adjudicado a más tardar dentro de los 10 primeros días hábiles posteriores a la fecha de inicio de la vigencia del contrato, la cual será a partir del 23 de mayo de 2022.

Los trabajadores del licitante adjudicado deberán invariablemente portar el uniforme limpio y en buen estado durante toda su jornada laboral, así como credencial a la vista que lo acredite como trabajador del licitante adjudicado, adicional todos los trabajadores del licitante adjudicado, al realizar trabajos de mantenimiento en los inmuebles propios, arrendados o en uso de La Financiera, deberán portar los artículos de seguridad propios para el desarrollo de los trabajos.

l) IMSS

El licitante adjudicado queda obligado a cumplir con la inscripción y pago de cuotas al instituto mexicano del seguro social y a entregar a "La Financiera" durante la vigencia del contrato, en forma bimestral, las constancias de cumplimiento. Además, será el único responsable ante las autoridades laborales u otras, de todas aquellas reclamaciones que sus trabajadores pudieran hacerle a "La Financiera", así como del cumplimiento y derechos que marca la ley respecto a su contratación.

DOCUMENTO VALIDADO

001335

m) SISTEMA WEB (PAGINA VIRTUAL)

El licitante adjudicado deberá contar al inicio del servicio con un sistema de atención en línea web, a través de una página virtual para la atención en línea de las solicitudes de servicio que se generen en los inmuebles de las coordinaciones regionales y en los de la Ciudad de México, esta página deberá permitir realizar como mínimo las siguientes funciones:

A) Cargar en el sistema el catálogo de materiales, mano de obra y direcciones de los inmuebles considerados en el apéndice uno y dos.

B) Generar ordenes de servicio de mantenimiento por inmueble, a nivel nacional, con la integración de la mano de obra y materiales indicados en el **apéndice uno** del anexo técnico, los cuales se analizarán por personal del área técnica de la Gerencia de Servicios Generales Mantenimiento y Obra Pública, cantidades, volúmenes y especificaciones para la atención de los servicios.

C) Solicitudes y autorizaciones de las ordenes de servicio de mantenimiento por inmueble.

D) Generar reportes de órdenes de servicio autorizadas, ejecutadas y no ejecutadas y los días de ejecución de órdenes de servicio, por cada uno de los inmuebles de la Financiera.

E) Generación de pre facturación por regionales y el corporativo.

y todas aquellas que determine "La Financiera", con previo aviso al licitante adjudicado para incorporarlas al sistema sin costo alguno, para el fortalecimiento de la operación del servicio de mantenimiento y de la información requerida durante la vigencia del contrato.

EL licitante adjudicado deberá considerar para el servicio el sistema WEB solicitado por la Financiera, el cual, no tendrá ningún costo adicional para la Financiera, este sistema forma parte de las herramientas para la prestación del servicio.

En el apéndice 3 se muestra formato de referencia para la integración de una orden de servicio para el servicio de mantenimiento en la que se integraran los conceptos materiales y mano de obra de acuerdo con la naturaleza del servicio. Este formato es enunciativo mas no limitativo.

n) VALIDACIÓN DEL SERVICIO

Las listas de asistencia de la mano de obra de la plantilla fija, así como las órdenes de servicio que se generen serán revisadas, verificadas y avaladas por los coordinadores regionales administrativos de la FND o por personal que estos asignen en sitio, quienes serán responsables de validar y verificar el servicio de mantenimiento en sitio en las sedes de las

coordinaciones regionales, agencias y módulos de la "Financiera", y en las oficinas del corporativo y almacén, la validación de asistencia mensual la realizará personal asignado por la Gerencia de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública.

IV.- CRITERIO DE EVALUACIÓN QUE SE APLICARÁ.

Puntos y porcentajes

V.- TIPO DE CONTRATO.

Contrato Abierto conforme al articulo 47 a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 85 de su reglamento.

VI.- CANTIDAD O VOLÚMENES REQUERIDOS O PRESUPUESTO.

El instrumento jurídico que se formalice para la adjudicación de la prestación del servicio será abierto, quedando obligada la **"FINANCIERA"** únicamente a ejercer el monto mínimo establecido y podrá ejercer opcionalmente hasta el monto máximo.

VII. VIGENCIA DEL CONTRATO.

Periodo	
A partir del 01 de junio 2022	Al 31 de diciembre de 2022

VIII.EJERCICIO FISCAL QUE ABARCARÁ LA CONTRATACIÓN.

Anual

IX.- NOMBRE Y CARGO DEL SERVIDOR PÚBLICO QUE SERÁ RESPONSABLE DE ADMINISTRAR Y VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y, EN SU CASO, REALIZARÁ LA INSPECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MISMO:

NOMBRE: Arq. Mauricio González González, o quien lo sustituya en el cargo

CARGO: Gerente de Servicios Generales Mantenimiento y Obra Pública

ACTIVIDAD: Administrar y verificar el cumplimiento del contrato, así como dar seguimiento y validar el cumplimiento de los derechos y obligaciones del contrato.

X.- RECURSOS.

Propios de la FND

FND DOCUMENTO VALIDADO

001337

XI.- FORMA DE ADJUDICACIÓN.

Partida Única

XII.- LICENCIAS, PERMISOS O AUTORIZACIONES QUE DEBEN CUMPLIR LA CONTRATACIÓN.

No aplica

XIII.- NORMAS APLICABLES A LA CONTRATACIÓN.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-017-STPS-2008.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL-SELECCIÓN, USO Y MANEJO EN LOS CENTROS DE TRABAJO

MÉTODO DE PRUEBAS E INSTITUCIÓN PÚBLICA O PRIVADA QUE LO REALIZARÁ LA EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE NORMAS.

No aplica

XIV.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

En términos de lo previsto por el artículo 48 de la Ley, el licitante que resulte adjudicado se compromete a entregar una fianza expedida por compañía aseguradora debidamente autorizada, por el equivalente al 10% (diez por ciento) del presupuesto máximo adjudicado sin incluir el impuesto al valor agregado (I.V.A.), para garantizar el adecuado cumplimiento de las obligaciones contraídas, misma que deberá ser expedida a favor de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero, y entregada dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la formalización del instrumento contractual.

XV.- CRITERIO DE DIVISIBILIDAD O INDIVISIBILIDAD DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

Divisible

Para efectos de este procedimiento de contratación y conforme al criterio de divisibilidad o indivisibilidad de las obligaciones contractuales y aplicación total de la garantía de cumplimiento de los contratos sujetos a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, para efectos de hacer efectiva la garantía de cumplimiento objeto de este contrato, se considera que el cumplimiento de las obligaciones contractuales es divisible.

XVI. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

DOCUMENTO VALIDADO

001338

Aplica

El licitante adjudicado deberá presentar dentro de los diez días naturales siguientes a la formalización del instrumento contractual una póliza de responsabilidad civil para cubrir daños y perjuicios que en su caso, su personal pudiera ocasionar a "La Financiera", mientras realiza sus actividades dentro de los inmuebles identificados en este anexo, equivalente al 10% (diez por ciento) del presupuesto máximo del contrato adjudicado sin considerar el I.V.A., misma que deberá estar vigente durante el periodo de contratación.

XVII.- FORMA Y DATOS DE FACTURACIÓN.

FORMA Y DATOS DE FACTURACIÓN	
Razón social:	Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero
R.F.C.	FRU-021226-V91
Domicilio fiscal:	Agrarismo 227, Colonia Escandón, Alcaldía Miguel Hidalgo, Código Postal 11800, Ciudad de México

LA DOCUMENTACIÓN PARA TRÁMITE DE PAGO JUNTO CON SUS FACTURAS DEBERÁ PRESENTARSE EN:

UNIDAD ADMINISTRATIVA	DOMICILIO	DÍAS	HORARIO
Gerencia de Servicios Generales Mantenimiento y Obra Pública	Agrarismo 227, Colonia Escandón, Miguel hidalgo, CP. 11800, Ciudad de México.	Lunes a Viernes	09:30 a 14:30 Horas y 17:00 Aa18:00 Horas
DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR:	• Comprobante fiscal digital y archivo XML. • Evidencia documental (ordenes de servicio originales autorizadas y listas de asistencia de la plantilla fija mínima mencionada en el anexo técnico, las cuales deberán estar debidamente validadas por personal de la Financiera en sitio y los Coordinadores Regionales Administrativos). • Resumen de las Ordenes de Servicio.		

XVIII.- FORMA DE PAGO.

El pago por los servicios prestados se cubrirá a mes vencido, mediante transferencia bancaria y conforme a lo siguiente:

FND DOCUMENTO VALIDADO

001339

Para que el pago proceda, se enviará el comprobante fiscal/digital correspondiente para su validación al servidor público responsable de administrar y verificar el cumplimiento del contrato, el pago se realizará dentro los 20 días naturales siguientes a la presentación del comprobante fiscal digital, previa recepción de los servicios a entera satisfacción del Gerente de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública de "La Financiera", de conformidad con lo establecido en el artículo 51 de la Ley.

En caso de que el comprobante fiscal digital que presente el licitante adjudicado para su pago presente errores o deficiencias, "La Financiera" dentro de los tres días hábiles siguientes al de su recepción, a través del área responsable de administrar y verificar el contrato, indicará por escrito a al licitante adjudicado las deficiencias que deberá corregir, de conformidad con lo establecido en el artículo 90 del Reglamento de la Ley el tiempo que transcurra a partir de la entrega del citado escrito y hasta que licitante adjudicado presente las correcciones del comprobante fiscal digital, no se computará dentro del plazo para el pago.

Si "La Financiera" hiciese pagos en exceso al licitante adjudicado, éste deberá reintegrar dichas cantidades al día siguiente a aquél en que se le soliciten y deberá cubrir los intereses que se generen de conformidad con lo establecido en el artículo 51 de la ley.

En caso de existir la aplicación de Penas convencionales, de conformidad con lo establecido en el segundo párrafo del artículo 95 del Reglamento de la Ley, el proveedor acepta que el pago de los servicios quedará condicionado, proporcionalmente al pago que el proveedor deba efectuar, en su caso, por concepto de penas convencionales por atraso, en el entendido de que si el contrato es rescindido, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas para hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

En caso de existir la aplicación de Deducciones, los montos a deducir se deberán aplicar en el comprobante fiscal digital por internet (CFDI) que el proveedor presente para su cobro, inmediatamente después de que el Área requirente tenga cuantificada la deducción correspondiente

XIX.- PENAS CONVENCIONALES.
Aplica

Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 53 de la L.A.A.S.S.P. y 96 de su reglamento, se aplicará al proveedor penas convencionales del **2% y 3%** de acuerdo con lo que se describe más adelante, en el entendido que la penalización no podrá exceder del **10%** del monto del servicio no prestado oportunamente.

FND DOCUMENTO VALIDADO

Las penas convencionales serán calculadas y notificadas por escrito a **"El Licitante Adjudicado"** por **"La Financiera"**, con base en los términos y condiciones del contrato, **"El Licitante Adjudicado"**.

Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 95 del reglamento de la L.A.A.S.S.P., el pago quedará condicionado proporcionalmente al pago que **"El Licitante Adjudicado"** deba efectuar a la Financiera por concepto de penas convencionales, por atraso en el cumplimiento de las obligaciones.

En ningún caso las penas convencionales podrán negociarse en especie.

Independientemente de la aplicación de las penas antes mencionadas, **"La Financiera"** podrá optar por la rescisión del contrato, de acuerdo con el artículo 54 de la L.A.A.S.S.P.

En caso de existir la aplicación de **penas convencionales**, de conformidad con lo establecido en el segundo párrafo del artículo 95 del Reglamento de la Ley, el proveedor acepta que el pago de los servicios quedará condicionado, proporcionalmente al pago que el proveedor deba efectuar, en su caso, por concepto de penas convencionales por atraso, en el entendido de que si el contrato es rescindido, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas para hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

Penalizaciones 2%:

a) La no prestación en tiempo y forma. **(Días de atraso en la atención de la orden de servicio de mantenimiento autorizada por el administrador del contrato)**

La fórmula a utilizarse se indica a continuación:

- Penalización = (No. días de atraso en la atención de la orden de servicio) x (importe total de la orden de servicio) x (2%) = resultado

Penalizaciones 3%:

b) Servicio no prestado en tiempo y forma. **(Faltas del personal de la plantilla fija en el corporativo y coordinaciones Regionales)**

La fórmula a utilizarse se indica a continuación:

- Penalización = (No. faltas) x (costo del jornal) x (3%) = resultado

c) Atraso en la presentación de la mano de obra requerida bajo demanda en el edificio corporativo, almacén y coordinaciones regionales de acuerdo con el tiempo establecido en el anexo técnico. **(Atraso de la mano de obra solicitada bajo demanda en el corporativo, almacén y coordinaciones Regionales)**

FND DOCUMENTO VALIDADO

001341

La fórmula a utilizarse se indica a continuación:

- Penalización = (No. h) x (costo del jornal) x (3%) = resultado

d) Atraso en la presentación de la página WEB en correcto funcionamiento al inicio y transcurso del servicio. **(Atraso en la presentación y funcionamiento de la página web con las características solicitada al inicio de la contratación)**

La fórmula a utilizarse se indica a continuación:

- Penalización = (No. horas sin funcionamiento de la página web) x ($50) = resultado
- Penalización = (No. días sin funcionamiento de la página web) x ($400) = resultado

Responsable de aplicar las penas.

Gerente de Servicios Generales Mantenimiento y Obra Pública

XX.- DEDUCTIVAS.

Aplica

Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 53 bis de la L.A.A.S.S.P. y 97 de su reglamento, la deducción que se aplicará será del **3%** del importe facturado en el mes en que ocurra el incumplimiento sobre el monto de los servicios prestados parcial o deficientemente.

Dichas deducciones se realizarán en el pago que se encuentre en trámite o bien en el siguiente pago. En el caso de no existir pagos pendientes, la deducción se aplicará sobre la garantía.

Procederá la rescisión del contrato respectivo, cuando la suma del importe total de las deducciones aplicadas a **"El Licitante Adjudicado"** corresponda al **10%** del monto máximo total del contrato.

"El Licitante Adjudicado" aceptará que el importe de las deducciones a que se refiere el presente numeral, puedan ser deducidas por **"La Financiera"** directamente de la facturación respectiva.

Las deducciones económicas se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir el impuesto al valor agregado.

La notificación y cálculo de las deducciones correspondientes la realizará el área requirente y/o administradora del servicio.

FND DOCUMENTO VALIDO

001342

Deductivas 3%:

Servicios que se realizaron en forma parcial o deficiente. **(servicio deficiente por faltas del personal de la plantilla fija en el corporativo y coordinaciones regionales)**

a) Por faltas:

- Deductivas = (No. faltas servicio deficiente) x (costo del jornal) x (3%) = resultado

b) Atender los servicios requeridos de forma parcial o deficiente, de acuerdo al importe total en la orden de servicio autorizada por el administrador del instrumento contractual:

- Deductivas = (Importe total de la orden de servicio) x (3%) = resultado

c) Por no portar los uniformes en los términos previstos para ello de acuerdo al anexo técnico:

El importe se aplicará por cada día natural, en la que el personal no porte el uniforme conforme a lo solicitado en el anexo técnico, este importe será por cada uno de los trabajadores que incurra en la no portación del uniforme.

- Deductivas = (No de días del elemento sin uniforme conforme a lo solicitado en el anexo técnico) x ($100) = resultado

d) Atender de manera parcial la mano de obra solicitada bajo demanda en el corporativo, almacén y coordinaciones Regionales:

- Deductivas = (No. horas) x (costo del jornal) x (3%) = resultado

e) Funcionamiento de la página web de manera deficiente durante la vigencia de la contratación:

- Deductiva = (No. horas sin funcionamiento de la página web) x (costo de las órdenes de servicio no operadas en el sistema) x (3%) = resultado
- Penalización = (No. días sin funcionamiento de la página web) x (costo de las órdenes de servicio no operadas en el sistema) x (3%) = resultado

Responsable de aplicar las deductivas.

Gerente de Servicios Generales Mantenimiento y Obra Pública

XXI.- PRÓRROGAS.

FND DOCUMENTO VALIDADO

Solo por caso fortuito y fuerza mayor para la prestación del servicio.

XXII.- DEVOLUCIONES.

No aplica

XXIII.- OTRAS CAUSAS DE RESCISIÓN.

Aplica

Serán causas de rescisión del contrato sin ninguna responsabilidad para **"LA FINANCIERA"**, si se actualiza alguno de los siguientes supuestos:

- Si el importe de las penas convencionales y las deducciones sean iguales al importe de la garantía de cumplimiento.
- Si **"EL LICITANTE"** que resulte adjudicado no proporciona el servicio a **"LA FINANCIERA"**, en el plazo y bajo las condiciones estipuladas en la convocatoria, así como en el contrato y sus anexos.
- Si **"EL LICITANTE"** que resulte adjudicado suspende injustificadamente las obligaciones derivadas del contrato y sus anexos;
- Si por cualquier causa de **"EL LICITANTE"** que resulte adjudicado deja de tener la capacidad técnica, administrativa, económica y humana para dar cumplimiento al objeto del contrato;
- Si **"EL LICITANTE"** que resulte adjudicado transfiere total o parcialmente, bajo cualquier título, los derechos y obligaciones derivadas del contrato, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso deberá contar con la conformidad previa por escrito de **"LA FINANCIERA"**;
- Si **"EL LICITANTE"** proporciona información falsa o actúa con dolo y mala fe, en el proceso de la celebración del contrato o pedido.
- Por falsedad en las manifestaciones indicadas en el capítulo de declaraciones y cláusulas del contrato o pedido por parte de **"EL LICITANTE"** que resulte adjudicado.
- Si transcurrido el plazo adicional que se le concediera para corregir las causas que hubieran originado el rechazo de los servicios, **"EL LICITANTE"** que resulte adjudicado no efectuara las rectificaciones.
- Por manifestaciones de naturaleza laboral realizadas, por cualquier medio, por el personal de **"EL LICITANTE"** que resulte adjudicado en las instalaciones de **"LA FINANCIERA"** que afecten o impacten el contrato o las operaciones que realiza **"LA FINANCIERA**.
- Si **"EL LICITANTE"** que resulte adjudicado niega a **"LA FINANCIERA"** o a quienes estén facultados por ella, las facilidades para la supervisión en la prestación de los servicios.
- Si **"EL LICITANTE"** que resulte adjudicado presta los servicios deficientemente o no se apega a lo estipulado en el contrato y en sus anexos.
- Si **"EL LICITANTE"** que resulte adjudicado contraviene los términos y condiciones del contrato o pedido y sus anexos o las disposiciones de la Ley, su Reglamento y los demás ordenamientos legales que resulten aplicables.
- Si **"EL LICITANTE"** que resulte adjudicado no proporciona la póliza de fianza de cumplimiento del contrato o pedido, en el plazo establecido de 10 días naturales a partir de la firma del contrato.
- Por resolución de autoridad administrativa o judicial, que declare la nulidad, inexistencia o terminación del presente contrato o pedido; o Por cualquier otro incumplimiento a las obligaciones establecidas

en la convocatoria, en el contrato o pedido y sus anexos por parte de **"EL LICITANTE"** que resulte adjudicado.

APENDICE UNO

MANO DE OBRA FIJA		
Clave consecutiva	CONCEPTO	UNIDAD
1	INGENIERO Y/O ARQUITECTO.- SUPERVISOR FIJO	JOR
2	TÉCNICO EN ELECTRICIDAD FIJO	JOR
3	TÉCNICO EN AIRE ACONDICIONADO FIJO	JOR
4	PLOMERO FIJO	JOR
5	AYUDANTE GENERAL FIJO	JOR

MANO DE OBRA BAJO DEMANDA		
Clave consecutiva	CONCEPTO	UNIDAD
6	TÉCNICO EN ELECTRICIDAD	JOR
7	TÉCNICO EN AIRE ACONDICIONADO	JOR
8	TÉCNICO EN PLANTAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	JOR
9	SOLDADOR	JOR
10	CARPINTERO	JOR
11	ALBAÑIL	JOR
12	TABLAROQUERO	JOR
13	ALUMINIERO	JOR
14	PLOMERO	JOR
15	PINTOR	JOR
16	CERRAJERO	JOR
17	AYUDANTE GENERAL	JOR
18	TAPICERO	JOR

Para efectos de adjudicación NO representa el gasto mensual, ya que los servicios se ejecutarán sobre demanda y necesidades.

CONCEPTOS Y MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
1	AISLAMIENTO TERMICO TIPO INSULTUBE DE 3/4" DE ESP. PARA TUBO DE COBRE DE 3/8" DIAM., INCLUYE: MANO DE OBRA APLICACION DE EMULSION ACRILICA BASE AGUA AEROCOAT O SIMILAR DE IGUAL CALIDAD COMO ACABADO FINAL A DOS MANOS.	M
2	BALANCEO GLOBAL DE CARGAS DE TABLERO GENERAL INCLUYE: MANO DE OBRA, REUBICACIÓN DE CIRCUITOS, REEMPLAZO DE PROTECCIONES, LIMPIEZA Y PEINADO DE CONDUCTORES, PUESTA A TIERRA DE TABLEROS,	PZA

FND DOCUMENTO VALIDADO

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
	INSTALACIÓN DE TAPAS Y CALCOMANÍAS DE SEÑALIZACIÓN.	
3	DEMOLICIÓN DE MURO DE TABLAROCA DE 10CMS DE DOS CARAS, INCLUYE: RETIRO DE METERIALES A CENTRO DE ACOPIO A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 15 ML, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL DE 3", CRISTAL DE 6 MM, VINIL, SELLADOR Y PIJAS INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCIÓN.	M2
5	CANCELERIA DE ALUMINIO LINEA 2" CON CRISTAL 6 MM CLARO, VINIL, SELLADOR Y PIJAS INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCIÓN.	M2
6	MANTENIMIENTO A 1 BOMBA DE 2 HP DE EQUIPO HIDRONEHUMÁTICO, (INCLUYE: CAMBIO DE SELLO MECANICO, BALEROS, RECTIFICACION DE FLECHA, LIMPIEZA Y ENGRASADO DE CHUMACERAS INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA
7	MANTENIMIENTO A EXTINTORES COOLDFIRE CON CAPACIDADES DE 4.5 KG., 6 KG., Y 9 KG., CONSISTENTE EN: PRESURIZACIÓN, REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL CICLINDRO Y LA VALVULA, LUBRICACIÓN GENERAL DE TODAS SUS PARTES Y CAMBIO DE SELLOS Y ETIQUETAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA
8	MURO DE TABLAROCA A DOS CARAS DE 10 CM DE ESPESOR FORMADO CON BASTIDOR A BASE DE CANAL DE AMARRE 6.35 CM CAL. 26 Y POSTE METALICO DE 6.35 CM CAL. 26 Y PANEL DE YESO DE 9.6 MM, SELLADO CON JUNTAS A BASE DE PREFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX.Y ELEMENTOS DE FIJACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	M2
9	PUERTA DE 0.90 x 2.20 DE ALTURA ALUMINIO PERFIL DE 3" EN ALUMINIO CUPRUM CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INASTILLABLE, INCLUYE: MARCO, CHAPA FANAL NO. 175, PIVOTES, CON PELICULA RETICULAR Y TIPO VISEL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA
10	PUERTA DE ALUMINIO DE 2" DE 1.00 X 2.50 MT CON CRISTAL DE 6MM INCLUYE MARCO, CERRADURA, PIVOTE, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA
11	PUERTA DE ALUMINIO DE 3" DE 0.90 X 2.10 MT CON CRISTAL DE 6MM, MARCO INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA

FND DOCUMENTO VALIDADO

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
12	PUERTA DE ALUMINIO DE 3" DE 1.20 X 2.20 MT CON CRISTAL DE 6 MM CON PELICULA RETICULAR BISELDA MARCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA
13	PUERTA DE HERRERIA A BASE DE LAMINA ACANALADA CAL.18, MARCO Y CONTRAMARCO, BISAGRAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	M2
14	PUERTA DE MADERA DE 0.90 X 2.10 MTS. DE TAMBOR CON TRIPLAY DE 6MM. DE ESPESOR, PEINAZOS DE MADERA DE PINO, A CADA 30 CMS., ACABADO LAQUEADO, CON CHAPA DE INTERCOMUNICACIÓN MARCA YALE O SIMILAR, MARCO, CHAMBRANAS, BATIE, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA
15	SERVICIO DE EMBOBINADO DE MOTOR DE BOMBA 2 HP , INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA
16	SERVICIO POR DIA DE AMACA COLGANTE, INCLUYE MALACATES MANUALES, 50 MTS. DE CABLE DE ACERO DE 1/4, PLATAFORMA DE 3.00 MTS. DE LARGO, 2 PORTAMALACATES DE METAL, 3 BARANDALES DE SEGURIDAD, 2 SOPORTES PARA VARANDAL Y TORNILLERIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIRCUITO ALIMENTADOR PARA TABLERO DE AIRES ACONDICIONADOS, DESDE EL TABLERO GENERAL I-LINE A BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN UBICADO EN GABINETE HIMEL, CON TRES CONDUCTORES CALIBRE 3/0 AWG PARA LINEAS DE FASES, LOS CONDUCTORES FORRADOS Y MARCADOS CON CODIGO DE COLORES, DEL TIPO THW LS DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: BLOQUE DE DISTRUBUCION DE ENERGIA, 175A MAX, DE TRES POLOS, CON CAPACIDAD DE VOLTAJE DE 600V, CONEXION DE PUNTAS DE ALIMENTADORES REUBICADOS Y ALIMENTADORES NUEVOS A DICHO CONECTOR, TUBERIA DE PARED GRUESA GALVANIZADA DE 51 mm DE DIAMETRO, CAJAS DE CONEXIONES CONDULETS CON TAPA Y EMPAQUE , SOPORTERIA A BASE DE CANAL UNIESTRUT Y ABRAZADERAS , TAQUETES Y TORNILLOS, DEMOLICIONES DE MUROS Y LOSAS DE CONCRETO, CABLE NECESARIO PARA PEINADO EN TABLERO Y GABINETE DE CONEXION, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA LETRERO INSTITUCIONAL, A BASE DE CUADRADO DE 2"X2", ANGULOS DE 3/4" Y LAMINA CAL. 22, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2

FND
DOCUMENTO
VALIDADO

001347

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFOND ACUSTICO DE 61X61X19 MM MARCA USG MODELO MARS CLIMA PLUS COLOR BLANCO (SUSPENSION FINELINE) DE ACEERO GALVANIZADO USG, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	M2
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL I LINE ABB CON 8 CIRCUITOS DERIVADOS, CON INTERRUPTOR GENERAL DE 3 X 400 AMP, 1 INTERRUPTORES DERIVADOS DE 3 X 250 AMP., INCLUYE: EL PEINADO DE LOS CONDUCTORES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA FISICA, TODOS Y CADA UNO DE LOS CONDUCTORES SE DEBERAN IDENTIFICAR CON NUMEROS MARCADORES TANTO EN LA SALIDAS COMO EN EL TABLERO SE DEBERAN AGRUPAR LOS CONDUCTORES DE NEUTROS , TIERRAS FISICAS Y FASES, HACER EL BALANCEAMIENTO PREVIO AL ACOMODO DEFINITIVO, COLOCAR EL KIT DE TIERRAS FISICAS EN EL INTERIOR DEL TABLERO PARA AHI REALIZARLA CONEXION DE LAS MISMAS, LOS CONDUCTORES SE AGRUPARAN CON CINTURONES CON UNA LONGITUD DE 20 cm LOS CONDUCTORES SERAN DE COLOR BLANCO PARA NEUTRO, NEGRO PARA FASES Y DESNUDO PARA TIERRA FISICA.	PZA
21	UNIDAD DE ALUMBRADO LED DE 18W PARA EMPOTRAR EN PLAFOND RETICULAR , VIDA UTIL 20,000 HORAS, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120-277 V, LUZ DE DIA FLUJO LUMINOSO ≥ 1300 LUMENES, 6500°K INCLUYE: DRIVER, CONEXION A RED DE ALIMENTACION ELÉCTRICA EXISTENTE A UNA DISTANACIA PROMEDIO DE 5 ML A BASE DE TUBERIA LICUATITE 3/8" CONTACTO Y CLAVIJA EMBRA Y MACHO DEL TIPO INDUSTRIAL, CABLE THW ANTIFLAMA CAL 12, LA CONEXION ELECTRICA SE REALIZARA CON 2 CABLES CAL. 12, BLANCO PARA EL NEUTRO Y NEGRO PARA LA FASE LA TIERRA FISICA DESNUDO CAL. 14, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA
22	UNIDAD DE ALUMBRADO LED DE 40W DE 0.61X 0.61 X 0.048MM DE ESPESOR PARA EMPOTRAR EN PLAFOND RETICULAR , TEMPERATURA DE COLOR MINIMA 5000 °K, REPRODUCCIÓN DE COLOR CRI ≥80, VIDA UTIL 50,000 HORAS, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120-277 V, CUBIERTA DE ACRILICO OPALINO, LUZ DE DIA FLUJO LUMINOSO ≥ 3200 LUMENES , INCLUYE: DRIVER, CONEXION A RED DE ALIMENTACION ELECTRICA EXISTENTE A UNA DISTANACIA PROMEDIO DE 5 ML A BASE DE TUBERIA LICUATITE 3/8" CONTACTO Y CLAVIJA EMBRA Y MACHO DEL TIPO INDUSTRIAL, CABLE THW ANTIFLAMA CAL 12, ,SE DEBERA INCLUIR LA SUSPENSIÓN DE LA LUMINARIA CON TAQUETES DE EXPANSIÓN PARA VARILLA ROSCADA DE 1/4"Y SUJETA	PZA

FND DOCUMENTO VALIDADO

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
	CON RONDANAS PLANAS Y TUERCAS EXAGONALES DE UN CUARTO, LA CONEXION ELECTRICA SE REALIZARA CON 2 CABLES CAL. 12, BLANCO PARA EL NEUTRO Y NEGRO PARA LA FASE LA TIERRA Y FISICA DESNUDO CAL. 14., INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	
23	UNIDAD DE ALUMBRADO LED PARA EXTERIOR DE 20 WATTS, 1200 lm, IRC ≥ 80, 5000°K, MODELO CITI 20 MARCA MAGG O SIMILAR DE IGUAL CALIDAD, CUERPO DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROCIÓN, REFLECTOR EN POLICARBONATO METALIZADO, FOTOCELDA INTEGRADA, PARA SOBRE PONER EN MURO, VOLTAJE DE 100 A 240 V, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 60HZ, VIDA UTIL DE 50,000 HRS INCLUYE: DRIVER INTEGRADO, CONEXION A RED DE ALIMENTACION ELECTRICA,SE DEBERA INCLUIR LA COLOCACIÓN DE LA LUMINARIA A 5M DE ALTURA, LA CONEXION ELECTRICA SE REALIZARA CON 2 CABLES CALIBRE 12, BLANCO PARA EL NEUTRO Y NEGRO PARA LA FASE LA TIERRA FISICA DESNUDO CALIBRE # 14., INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO PORCELANATO HABITAT SMOKE 60 X 60 PREFERENTEMENTE INTERCERAMIC Y/O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCIÓN.	M2
25	ABRAZADERA DE 4" GALVANIZADA	PZA
26	CONTACTO EN EXTERIOR	PZA
27	TUBERIA FLEXIBLE DE COBRE 3/8	M
28	ABRAZADERA DE COBRE PARA TIERRA FISICA	PZA
29	ABRAZADERA OMEGA DE 1"	PZA
30	ABRAZADERA OMEGA DE 3/4"	PZA
31	ABRAZADERA TIPO PERA DE 4"	PZA
32	ABRAZADERA UNICANAL DE 1 1/4"	PZA
33	ABRAZADERA UNICANAL DE PARED DELGADA DE 3/4	PZA
34	ACEITE LUBRICANTE PREFERENTEMENTE MARCA: 3 EN 1 Y/O SIMILAR EN EMBASE DE 340 ML	PZA
35	ACEITE NOM-J-123	LT
36	ACEITE PARA MOTOR DIESEL 15W40	LT
37	ACIDO MURIATICO	LT
38	ACRILICO CRISTAL OPALINO DE 3 MM	M2
39	ADAPTADOR MACHO DE 3/4" DE PVC	PZA
40	AISLADOR BARRIL ROJO DE 3/8" P300A22	PZA
41	AISLADOR DE SUSP 15KV VIDRIO CT4 IUSA	PZA
42	AISLADOR SINTETICO INDAEL 15KV SUSP	PZA
43	AISLADOR TERMINAL PARA ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA	PZA

FND DOCUMENTO VALIDADO

001349

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
44	ALAMBRE DE ACERO ESPECIAL PARA MALLA ELECTRICA CAL. 18	M
45	ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14	KG
46	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG
47	ALAMBRON DE 1/4"	KG
48	ANGULO DE ACERO DE 1 1/2"X 1/4" , 6.00 MTRS	TRAMO
49	ANGULO DE ALUMINIO DE 3/4"	TRAMO
50	ANTICONGELANTE	GALON
51	APAGADOR DE ESCALERA PREFERENTEMENTE MARCA BTICIÑO Y/O SIMILAR	PZA
52	APAGADOR DOBLE BLANCO PREFERENTEMENTE MARCA: QUINCIÑO Y/O SIMILAR	PZA
53	APAGADOR SENCILLO BLANCO PREFERENTEMENTE MARCA: QUINCIÑO Y/O SIMILAR	PZA
54	APARTARRAYO AUTOVALVULAR 12 KV B641	PZA
55	ARENA	M3
56	ARMAFLEX ASILANTE DE 1/2" X 1/2"	PZA
57	ARMEX PARA CASTILLO 15X20X4	PZA
58	ARMEX PARA CASTILLO 6M	PZA
59	ARRANCADOR TRIFÁSICO TIPO NEMA 20 A,220 V, 60 HZ, PREFERENTEMENTE MARCA SQD Y/O SIMILAR	PZA
60	ASIENTO PARA WC ALARGADO COLOR BLANCO	PZA
61	ASILANTE TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO CON FOIL REFORZADO 1 1/2" DE ESPESOR X 1.22 m DE ANCHO X 15.24 DE LONGITUD MODELO RF-3075	ROLLO
62	ASPA P/CONDENSADORA DE EQUIPO DE A/AC TIPO MINI SPLIT DE 1 A 5 TON	PZA
63	AUTOMATICO PARA BOMBA DE 3HP	PZA
64	BALASTRA 2 X 32 WATTS ELECTRONICA	PZA
65	BALASTRA 2 X 39 WATTS	PZA
66	BALASTRA 2 X 60 ELECTRONICA	PZA
67	BALASTRA 3 X 28 WATTS ELECTRÓNICA	PZA
68	BALASTRA 59 WATTS ELECTRONICA	PZA
69	BALASTRA DE 3 X 14 W ELECTRONICA	PZA
70	BALASTRO ELECTRONICO 2X28 W T5 120-277V	PZA
71	BALASTRO ELECTRONICO 3X14 T5 120-277V	PZA
72	BALERO PARA BOMBA DE 1/2 HP	PZA
73	BARNIZ 48% SEMIMATE PREFERENTEMENTE MARCA: SAYER LACK Y/O SIMILAR	LT
74	BARNIZ POLIFORM 3000	GALON
75	BARRA BASE PARA NEUTRO	PZA
76	BARRA DE COBRE MACIZO DE 3/8"X 2" 15"	PZA
77	BASE DE TUBULAR DE 1" DE 40 X 60 CM PARA ALOJAR CAJA MARINA	PZA
78	BASE COAT 24 KG	PZA
79	BASE DE MEDIDOR 3 F 7 MORDAZAS 100 A	PZA
80	BASE DE MEDIDOR 3 F 7 MORDAZAS 200 A	PZA
81	BASE DE MEDIDOR DE 5 TERMINALES 125 AMP	PZA

DOCUMENTO VALIDADO

001350

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
82	BASE METALICA PARA CONDENSADORA TIPO MINISPLIT A BASE DE ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2".	PZA
83	BASE TIPO HEMBRA COLOR BLANCO.	PZA
84	BASE TIPO MACHO COLOR BLANCO.	PZA
85	BASE UNIVERSAL PARA MOTOVENTILADOR 1 TON	PZA
86	BATERIA 12v/7.2 AH PARA UPS	PZA
87	BATERIA ALCALINA DE 12VOLTS AAA (PAQUETE DE 4)	PAQ
88	BATERIA CUADRADA DE 9 VOLS	PZA
89	BATERIA DE LITIO 6 VOLTS	PZA
90	BATERIA DE RESPALDO RECARGABLE 4.5 AH 12VDC	PZA
91	BATERIA ENERGIZADA PARA PLANTA DE 13 CELDAS	PZA
92	BISAGRA BIDIMENCIONALES DE 3"	PZA
93	BISAGRA BIDIMENSIONALES	PZA
94	BISAGRA DE LIBRO DE 2"	PZA
95	BISAGRA DE LIBRO DE 3"X3"	PZA
96	BISAGRA HIDRAULICA JACKSON 330 PISO	PZA
97	BISAGRA OCULTA DE 90 GRADOS	PZA
98	BOBINA EXITADORA PARA PARRAYOS	PZA
99	BOMBA 3/4 HP	PZA
100	BOMBA DE 2HP TRIFÁSICA	PZA
101	BOMBA DE 3 HP. MOD 3DB1 220V TRIFASICA	PZA
102	BOMBA DE AGUA PERIFERICA 1 HP 127 VOLTS	PZA
103	BOMBA DE AGUA PERIFERICA DE 1/2 HP 127 VOLT	PZA
104	BOMBA DE CONDENSADOS PARA MINI- SPLIT 220 V	PZA
105	BOMBA PRESURIZADORA DE 1/2" HP ALTAMIRA	PZA
106	BOTA AGUAS DE LAMINA LISA CAL 20 DE 0.95 MTRS DE ANCHO	M
107	BOTE SPRAY TOUCH N' FOAM (ESPUMA) Y/O SIMILAR	PZA
108	BRIDA FLEXIBLE DE 4"	PZA
109	BROCHA DE 1" (25 MM) MAN.	PZA
110	BROCHA DE 2" (50 MM)	PZA
111	BROCHA DE 4" (100 MM)	PZA
112	BROCHA DE CERDA NATURAL DE 6"	PZA
113	CABLE ACERADO CALIBRE 10	ML
114	CABLE CAL. 1/0 AWG THW-LS	M
115	CABLE CAL. 10 ANTIFLAMA DESNUDO ROLLO DE 100 M	ROLLO
116	CABLE CAL. 10 SIN FUNDA THW	M
117	CABLE CAL. 10 THW COLOR BLANCO	M
118	CABLE CAL. 10 THW COLOR NEGRO	M
119	CABLE CAL. 10 THW COLOR ROJO	M
120	CABLE CAL. 10 THW COLOR VERDE	M
121	CABLE CAL. 12 THW COLOR BLANCO	M
122	CABLE CAL. 12 THW COLOR NEGRO	M
123	CABLE CAL. 12 THW COLOR ROJO	M
124	CABLE CAL. 12 THW COLOR VERDE	M
125	CABLE CAL. 12 THW DESNUDO DE UN POLO	M
126	CABLE CAL. 2 AWG THW-LS	M

FND DOCUMENTO VALIDADO

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
127	CABLE CAL. 3/0 AWG THW-LS	M
128	CABLE CAL. 4/0 AWG THW-LS	M
129	CABLE CAL. 6 THW ANTIFLAMA PREFERENTEMENTE MARCA IUSA PARA TIERRA FISICA ROLLO DE 100 M	ROLLO
130	CABLE COAXIAL SENCILLO	M
131	CABLE HDMI PARA MONITOR Y DIVISOR BMC	PZA
132	CABLE REFORZADO DE USO RUDO 3X8	M
133	CABLE THW 1/0 PREFERENTEMENTE CONDUMEX Y/O SIMILAR	ROLLO
134	CABLE THW 14	ROLLO
135	CABLE THW 4 NEGRO PREFERENTEMENTE CONDUMEX Y/O SIMILAR	ROLLO
136	CABLE THW 8 NEGRO PREFERENTEMENTE CONDUMEX Y/O SIMILAR	ROLLO
137	CABLE U/R 3X10 600V	ML
138	CABLE U/R 3X12 300V	ML
139	CABLE U/R 4X10 300V	ML
140	CABLE U/R 4X12 300V	ML
141	CABLE USO RUDO DE 3X10	ML
142	CABLE USO RUDO DE 3X12	ML
143	CABLE UTP CAT.6 BOBINA 305 ML	BOBINA
144	CABLE XLP ALUMINIO CALIBRE 1/0 AWG CON AISLAMIETO AL 100% A 23 KV.	M
145	CAJA CONDULET LB 38 MM	PZA
146	CAJA DE PISO CERAMICO MOD. ROE BEIGE O SIMILAR DE 50 X 50 CM.	PZA
147	CAJA DE PISO UNIVERSAL TELESCOPICA PARA SALIDA DE NODOS DE VOZ Y DATOS	PZA
148	CAJA DE REGISTRO "FS" SERIE RECTANGULAR	PZA
149	CAJA GALVANIZADA 2 X 4	PZA
150	CAJA GALVANIZADA 4" X 4"	PZA
151	CAJA MARINA PARA RECIBIR INTERRUPTOR 3X100 EN EXTERIORES	PZA
152	CAJA THORSMAN BLANCA Y/O SIMILAR	PZA
153	CAL HIDRATADA 25 KG	SACO
154	CANAL DE AMARRE DE 3.05 MTS X 6.35 CM TABLAROCA CAL 22 Y/O SIMILAR	PZA
155	CANAL UNIESTRUT 4X2"	PZA
156	CANALETA BLANCA CON TAPA 2MTS LONG.	TRAMO
157	CANALETA DE ALUMINIO TIPO SARDINEL (MEDIA CAÑA) DE 3 "	PZA
158	CANALETA DE PLASTICO BLANCA THORSMAN Y/O SIMILAR	TRAMO
159	CANASTA Y CONTRACANASTA PARA TARJA	PZA
160	CANDADO PREFERENTEMENTE PHILIPS 113 G.L. Y/O SIMILAR	PZA
161	CAPACITOR DE 600 MFD 370 V	PZA
162	CAPACITOR DE TRABAJO 35 MF 440 VAC	PZA
163	CAPACITOR DE TRABAJO 45 MF 440 VAC	PZA

FND DOCUMENTO VALIDADO

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
164	CAPACITOR DE TRABAJO 55 MF 440 VAC	PZA
165	CAPACITOR DE TRABAJO 60 MF 440 VAC	PZA
166	CAPACITORES DE 8000 MF	PZA
167	CAPUCHON PARA CABLE ELECTRICO PARA CALIBRES 10 - 14	PZA
168	CARGADOR DE BATERIAS 5 AMPERES, PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA
169	CARTUCHO DE AIRE COMPRIMIDO	PZA
170	CARTUCHO DE GAS BUTANO BOTE DE 250 GR	PZA
171	CARTUCHO PARA FILTRO ESTÁNDAR 24LPM	PZA
172	CEMENTO BLANCO	KG
173	CEMENTO GRIS	KG
174	CEMENTO PORTLAND GRIS 50 KG.	BULTO
175	CENTRO DE CARGA DE 2 UNIDADES PARA SOBREPONER QO2 DE 120 V	PZA
176	CENTRO DE CARGA QO- 4 SQUAR D Y/O SIMILAR	PZA
177	CENTRO DE CARGA QO-2 SQUAR D MONOFASICO Y/O SIMILAR, SQUAR D Y/O SIMILAR	PZA
178	CENTRO DE CARGAS QOX206 100 AMPERES, VOLTAJE 120/240VCA, 2 FASES , 3 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL SQUAR D Y/O SIMILAR.	PZA
179	CENTRO DE CARGAS QOX208 100 AMPERES, VOLTAJE 120/240VCA, 2 FASES , 3 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL SQUAR D Y/O SIMILAR.	PZA
180	CEPILLO DE IXTLE	PZA
181	CERRADURA DE MORZADA CON BOTON DE SEGURIDAD MOD. 625/625 PHILLIPS	PZA
182	CERRADURA ELECTRICA 321DC CON LLAVE ASSA ABLOY PREFERENTEMENTE MARCA: PHILLIPS Y/O SIMILAR	PZA
183	CERROJO 564/26 PTA ALUMINIO	PZA
184	CERROJO LLAVE-LLAVE	PZA
185	CESPOL CROMADO PARA LAVABO	PZA
186	CESPOL DE PVC	PZA
187	CESPOL FLEXIBLE PLASTICO	PZA
188	CHAPA DE BOLA MCA. TESA CON LLAVE Y/O SIMILAR	PZA
189	CHAPA DE DOBLE MANIJA MOD. 550 PHILIPS Y/O SIMILAR	PZA
190	CHAPA DE MADERA DE CAOBILLA	PZA
191	CHAPA DE SEGURIDAD MOD X-455	PZA
192	CHAPA MCA. FANAL 400	PZA
193	CHAPA MODELO 130 MCA PHILLIPS Y/O SIMILAR	PZA
194	CHAPA PERNO LARGO MCA. PHILLIPS	PZA
195	CIERRA PUERTAS HIDRAHULICO CAPACIDAD MEDIA	PZA
196	CINTA DE AISLAR 3M Y/O SIMILAR	PZA
197	CINTA DE AISLAR SUPER 33 DE 3M Y/O SIMILAR	PZA
198	CINTA DE TEFLON DE 1/2"	PZA
199	CINTA FIBRA DE VIDRIO 10M X 2CM	ROLLO
200	CINTA MASKIN TAPE 36 X 50	PZA

FND
DOCUMENTO
VALIDADO
85

001353

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
201	CINTA MOMIA DE PVC PARA MINISPLIT 0.2MM X 15M X 60 MM	PZA
202	CINTA PARA DUCTOS DE 2"	PZA
203	CINTA PARA VULCANIZAR MARCA 3M ROLLO Y/O SIMILAR	PZA
204	CINTA TEFLON 1"	PZA
205	CINTA TEFLON 3/4"	PZA
206	CINTURON DE PLASTICO DE 20 CM.	PZA
207	CLAVIJA PARA USO RUDO	PZA
208	CLAVIJA REDONDA DE 15 AMP	PZA
209	CLAVIJA REDONDA DE ACERO 250 V 20 A NEMA 6-20P PEDRO FLORES	PZA
210	CLAVIJA TRIFASICA MEDIA VUELTA	PZA
211	CLAVO 2" PARA CONCRETO CABEZA PLANA	KG
212	CLAVO 2" PARA MADERA CABEZA PLANA	KG
213	CLAVO 3/4" SIN CABEZA	KG
214	CLAVO CON CABEZA ESTÁNDAR 1/2"	KG
215	CLAVO DE 1" SIN CABEZA	PZA
216	CLAVO DE 1/2" SIN CABEZA	KG
217	CODO CONDUIT DE 1"	PZA
218	CODO CONDUIT DE 1/2"	PZA
219	CODO CONDUIT DE 3/4"	PZA
220	CODO DE COBRE 1/2" X 45	PZA
221	CODO DE COBRE 3/8" X 90	PZA
222	CODO DE COBRE 5/8"	PZA
223	CODO DE COBRE A INTERIORES, DE 45 X 13 MM (1/2") DE DIAMETRO	PZA
224	CODO DE COBRE A INTERIORES, DE 90 X 19 MM (3/4") DE DIAMETRO	PZA
225	CODO DE COBRE DE 90 X 1/2"	PZA
226	CODO DE PVC 3/4" X 45	PZA
227	CODO GALVANIZADO 90° X 3/4"	PZA
228	CODO GALVANIZADO DE 1/2 X 90	PZA
229	CODO GALVANIZADO DE 3/4 X 90	PZA
230	CODO PVC HIDRAÚLICO 90° x 1 1/2"	PZA
231	CODO PVC HIDRAÚLICO 90° x 1"	PZA
232	CODO PVC HIDRAÚLICO 90° x 2"	PZA
233	CODO PVC SANITARIO 90° x 1/2"	PZA
234	CODO PVC SANITARIO 90° x 3/4"	PZA
235	COMPRESOR 1/3 HP	PZA
236	COMPRESOR 1/8"	PZA
237	COMPRESOR ROTATIVO PARA AIRE TIPO MINISPLIT DE 18,000 BTU'S 220/1/60 REF R-22	PZA
238	COMPRESOR ROTATIVO PARA AIRE TIPO MINISPLIT DE 24,000 BTU'S 220/1/60 REF R-22	PZA
239	COMPRESOR ROTATIVO PARA AIRE TIPO MINISPLIT DE 36,000 BTU'S 220/1/60 REF R-410	PZA
240	COMPRESOR TIPO ROTATIVO PARA MINI SPLIT CAPACIDAD DE 12,000 BTU'S 220/1/60 REF- ECOLOGICO R-410	PZA

FND DOCUMENTO VALIDADO

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
241	COMPRESOR TIPO ROTATIVO PARA MINI SPLIT CAPACIDAD DE 60,000 BTU´S 220/1/60 REF. ECOLOGICO.	PZA
242	CONDULET DE 3/4" TIPO FSC DE PASO	PZA
243	CONDULET LB DE ¾	PZA
244	CONDULET LB DE 2"	PZA
245	CONDULET LR DE 1/2"	PZA
246	CONDULET OVAL LB 1 1/4" (32MM)	PZA
247	CONECTOR CON MONITOR 1/2"	PZA
248	CONECTOR CONDUIT 1"	PZA
249	CONECTOR CONDUIT 3/4"	PZA
250	CONECTOR DE CORRIENTE HEMBRA PARA CAMARA CCTV	PZA
251	CONECTOR FLEXIBLE RECTO DE 3/4"	PZA
252	CONECTOR FLEXIBLE RECTO DE1/2"	PZA
253	CONECTOR RECTO 19 MM LIQUATITE	PZA
254	CONECTOR USO RUDO DE 1/2 (13 MM)	PZA
255	CONTACTO BLINDADO 125 V PEDRO FLORES	PZA
256	CONTACTO BLINDADO 125 VOLTS	PZA
257	CONTACTO DUPLEX FALLA A TIERRA, 15A, A25V, 2 POLOS, 3 CONDUCTORES, CLASE A. 5 Ma.	PZA
258	CONTACTO DUPLEX FALLA A TIERRA, 15A, A25V, 2 POLOS, 3 CONDUCTORES, CLASE A. 5 Ma.	PZA
259	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO BLANCO	PZA
260	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO NARANJA	PZA
261	CONTACTO TRIFASICO MEDIA VUELTA	PZA
262	CONTACTOR 2 POLOS 220 V 40 AMP	PZA
263	CONTACTOR 30 AMP PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA
264	CONTACTOR PARA EQUIPO A.A 1 A 5 TON	PZA
265	CONTROL PROGRAMABLE PARA MINISPLIT	PZA
266	CONTROL TERMOSTATO DIGITAL DE PARED.	PZA
267	CONTROLADOR PARA MINISPLIT	PZA
268	COPLE 1" PVC	PZA
269	COPLE DE 3/4" PVVC	PZA
270	COPLE DE COBRE 3/4"	PZA
271	COPLE DE COBRE DE 1"	PZA
272	COPLE DE COBRE DE 1/2"	PZA
273	COPLE DE REPARACION DE 3/4" PVC	PZA
274	COPLE GALVANIZADO CON ROSCA, DE 16 MM (1/2") DE DIAMETRO	PZA
275	COPLE PVC HIDRAÚLCO 1"	PZA
276	COPLE PVC HIDRAÚLCO 1/2"	PZA
277	COPLE PVC SANITARIO 1"	PZA
278	COPLE PVC SANITARIO 2"	PZA
279	COSTAL DE PLASTICO	PZA
280	CUBIERTA PARA COCINA CON PORCELAMINA CANTOS BOLEADOS	M2
281	DESENGRASANTE FOAM CLEANER	LT
282	DESHIDRATADOR PIEDRA VALIR123HPR22 4HP, 3/8 LIQUIDO	PZA

FND DOCUMENTO VALIDADO

001355

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
283	DETECTOR DE HUMO Y TEMPERATURA MOD. 4WTB	PZA
284	DIESEL PARA PLANTA DE ENERGIA	LT
285	DIFUSOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 0.61 X 0.61 MTS.	PZA
286	DILUYENTE POLYLACK	LT
287	DRIVER PARA PANELED DE 40 W A 67W	PZA
288	DUCTO DE AIRE FLEXIBLE DE 10"	PZA
289	ELECTRONIVEL 3M PARA TINACO Y/O CISTERNA	PZA
290	EMBOLO PARA FLUXOMETRO	PZA
291	EMBOQUILLADOR PARA PISO CERÁMICO	KG
292	EMPAQ. CONICO P/ESTOPERO FLUXOMETRO	PZA
293	EMPAQ./P/LLAVE RETENCION FLUXOMETRO	PZA
294	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4"	PZA
295	EMPAQUE ESPONJOSO PARA TANQUE DE WC	PZA
296	EQUIPO HIDRONEUMATICO DE 20GL/MIN. DE FIBRA CON MEMBRANA PARA LA SEPARACION DE LIQUIDO Y AIRE, CON BOMBA CENTRIFUGA DE ACERO INOXIDABLE Y MOTOR DE 1/2H	PZA
297	ESMALTE ALQUIDALICO	LT
298	ESPARRAGO 5/8" DE DIAMETRO	M
299	ESPUMA DE POLIURETANO E 567 GR	PZA
300	ESTOPA DE PRIMERA	KG
301	ESTUCO BLANCO	KG
302	EXTENSIÓN DE 3MTS PARA RODILLO	PZA
303	EXTRACTOR DE AIRE DE 10"	PZA
304	EXTRACTORES DE 6".	PZA
305	FESTER BOND PARA SELLO DE GRIETAS	GALON
306	FIBRA SINTETICA DE 600 GRS	PAQUETE
307	FILTRO DE ACEITE PRIMARIO	PZA
308	FILTRO DE ACEITE SECUNDARIO	PZA
309	FILTRO DE AGUA	PZA
310	FILTRO DE AIRE DE 24"X24"LAVABLE	PZA
311	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	PZA
312	FILTRO DE COMBUSTIBLE	PZA
313	FILTRO DE PASO 32X18X11 CM ROTOPLAS COLOR NEGRO	PZA
314	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8" TD 163 PARA EQUIPO DE 5 TONELADAS	PZA
315	FILTRO DESHIDRATADOR DE PARA EQUIPO MINISPLIT DE 1 T.R.	PZA
316	FILTRO DESHIDRATADOR DE PARA EQUIPO MINISPLIT DE 2 T.R.	PZA
317	FILTRO DESHIDRATADOR DE PARA EQUIPO MINISPLIT DE 3 T.R.	PZA
318	FILTRO PARA ACEITE GP-390	PZA
319	FILTRO PARA GASOLINA GPP-1122	PZA
320	FILTRO PARA GASOLINA GPP-18	PZA
321	FLETE DESALOJO DE ESCOMBRO (7.00 M3)	VIAJE
322	FLOTADOR DE VARILLA PARA CARCAMO DE BOMBEO	PZA
323	FLOTADOR DE VARILLA PARA CISTERNA DE 5,000 LTS	PZA

FND DOCUMENTO VALIDADO

001356

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
324	FLOTADOR VARILLA PARA TANQUE DE WC	PZA
325	FLUXOMETRO FB-185-19 SENSOR ELECTRICO HELVEX	PZA
326	FLUXÓMETRO MANIJA WC HELVEX 110-WC-4.8	PZA
327	FLUXOMETRO PARA WC FB 110-38 DE BATERIAS HELVEX Y/O SIMILAR	PZA
328	FOAM CLEANER	LT
329	FOCO DICROICO LED DE 10 W DIRIGIBLE PARA EMPOTRAR	PZA
330	FOCO AHORRADOR DE 13 W GENERAL ELECTRIC Y/O SIMILAR	PZA
331	FOCO AHORRADOR DE 20 W LUZ BLANCA TECNOLITE Y/O SIMILAR	PZA
332	FOCO AHORRADOR DE 23 W EN ESPIRAL	PZA
333	FOCO AHORRADOR DE 40 W PHILLIPS Y/O SIMILAR	PZA
334	FOCO AHORRADOR DE 65 WATTS	PZA
335	FOCO AHORRADOR DE 65 WATTS PARA LAMPARA SUBURBANA	PZA
336	FOCO PARA REFLECTOR 220V. BT-28 CLARO ADIT ORSAM Y/O SIMILAR	PZA
337	FOCO PARA REFLECTOR A.M DE 400 WATTS.	PZA
338	FORJA PARA LLAVE DE PUERTA	PZA
339	FORJA R-52	PZA
340	FORJA T-32	PZA
341	FORMICA PEERTECH # 2125 MATE DE 1.22X2.44	PZA
342	FORRO TERMICO INSUL DE 1/2"	M
343	FOTOCELDAS GRAMDLITE 127 V	PZA
344	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA HARRIS BOTE CON 400 GR	PZA
345	FUSIBLE DE 100 AMP CARTUCHO Y FILAMENTO	PZA
346	GAS BUTANO PARA SOLDAR 225 GR	PZA
347	GAS LIMPIEZA PARA SISTEMA DE REFRIGERACION R-141B	KG
348	GAS REFRIGERANTE ECOLOGICO #410	KG
349	GAS REFRIGERANTE FREON R-22	KG
350	GAS REFRIGERANTE G-134A BOYA DE 13.8 KG	PZA
351	GAS REFRIGERANTE R-410A BOLLA DE 11.35 KGS	BOLLA
352	GAS TORNER 400 G	PZA
353	GASOLINA MAGNA	LT
354	GRASA PARA LUBRICACIÓN DE CHUMACERA Y BUJES	KG
355	GRAVA	M3
356	GUARDA TERMOSTATO DE ACRILICO CON LLAVE	PZA
357	GUARDAPOLVO PARA PUERTA 90CM	PZA
358	GUARDAPOLVO PARA PUERTA DE ABATIR DE 2.21 M	PZA
359	HERRAJES KIT PARA INSTALACION DE WC	JGO
360	HOJA DE MDF DE 1.22 X 2.44 MTS. X 3/4" DE ESPESOR.	PZA
361	HOJA DE MDF DE 1/2" DE ESPESOR X 4' X 8'	HOJA
362	HOJA DE TABLACEMENTO DUROCK DE 1.22 X 2.44 MTS	PZA
363	HOJA DE TABLAROCA DE 1.22 X 2.44 MTS	PZA
364	HOJA DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM DE 1.20 MT X 2.44 MT	PZA
365	HOJA DE TRIPLAY DE PINO DE 19 MM DE 1.20 MT X 2.44 MT	PZA

FND DOCUMENTO VALIDADO

001357

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
366	HOJA DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM DE 1.20 MT X 2.44 MT	PZA
367	HULE ESPUMA	M2
368	IMPERMEABILIZANTE 2000 TERRACOTA CUBETA DE 19 LITROS	PZA
369	IMPERMEABILIZANTE EN CUBETA DE 19 LTS. PREFERENTEMENTE ACRITON FESTER Y/O SIMILAR O SUPERIOR	PZA
370	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SBS, COLOR ROJO DE 3.5 MM DE ESP., PARA SER INSTALADO A CALOR.	M2
371	IMPERMEABILIZANTE PREFERENTEMENTE COMEX TOP TOTAL 5 AÑOS Y/O SIMILAR	LT
372	INODORO ONE PIECE COMPACT CADET	PZA
373	INSERTO EMB.LLAV.RET. P/FLUXOMETRO	PZA
374	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 20 AMP TIPO QO	PZA
375	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 AMP	PZA
376	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 AMP	PZA
377	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 30 AMP TIPO QO	PZA
378	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 50 AMP TIPO QO	PZA
379	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X15 AMP TIPO QO	PZA
380	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 100 AMP TIPO QO	PZA
381	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 40 AMP TIPO QO	PZA
382	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 10 AMP	PZA
383	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 40 AMP	PZA
384	JABON EN POLVO DE 1 KG	KG
385	JALADERA DE 12 CM GRIS	PZA
386	JUEGO DE BUJES PARA PUERTA DE ALUMINIO DE 1/2"	PZA
387	JUNTA PROEL (CUELLO DE CERA)	PZA
388	KIT DE ARRANQUE PARA COMPRESOR	JGO
389	LACA BRILLANTE DE PIROXILINA SAYER LACK Y/O SIMILAR	LT
390	LACA CAFÉ	LT
391	LACA PARA MADERA COLOR CERRADO PREFERENTEMENTE SAYER LACK Y/O SIMILAR	LT
392	LACA ROJO OXIDO BRILLANTE	LT
393	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20	M2
394	LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	M2
395	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	M2
396	LÁMPARA 20W TIPO SLIM T-8	PZA
397	LÁMPARA 28W-T5	PZA
398	LÁMPARA 32W TIPO SLIM T-5	PZA
399	LÁMPARA 39W TIPO SLIM T-5	PZA
400	LÁMPARA 59W TIPO SLIM T-8	PZA
401	LAMPARA CURVALUM DE 32 W LED	PZA
402	LÁMPARA CURVALUM DE 40 WATTS	PZA
403	LAMPARA DE EMERGENCIA LED CON BATERIA INTERNA RECARGABLE 127 V 78 LED.	PZA
404	LAMPARA FLUORESCENTE DE 14 W	PZA
405	LIJA DE AGUA No. 180	PZA
406	LIJA DE AGUA No. 240	PZA

DOCUMENTO VERIFICADO

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
407	LIJA DE ESMERIL No. 50	PZA
408	LIJA NO.- 150 PARA TABLAROCA	PZA
409	LIJA PARA MADERA DEL No. 100	PZA
410	LIJA PARA PLOMERO	M
411	LIMPIADOR COIL CLEANER MORADO PARA MINISPLIT	GALON
412	LLAVE ANGULAR PARA LAVABO	PZA
413	LLAVE ANGULAR PARA W.C.	PZA
414	LLAVE DE LAVABO MOD. N 15 HELVEX CROMADA	PZA
415	LLAVE DE TANQUE BAJO DEL WC	PZA
416	LLAVE MEZCLADORA TARJA COBRECEL Y/O SIMILAR	PZA
417	LLAVE NARIZ 1/2 PARA MANGUERA	PZA
418	LLAVES MEZCLADORAS PARA LAVABO 8" CROMADA	PZA
419	LONA BACKLIGHT 18OZ, ANTI-HONGO Y ANTI-FLAMA, CON IMPRESIÓN UV., PARA LETRERO INSTITUCIONAL	M2
420	LOSETA DE BARRO ARTESANAL SAN FELIPE Y/O SIMILAR DE 40 X 40 CMS. DE 2 CMS. DE ESPESOR	M2
421	LOSETA VINILICA ANTIESTATICA DE 0.33 X 0.33 MT (CAJA CON 4.2 MTS)	CAJA
422	LUMINARIA PANLED DE EMPOTRAR TECHO O PLAFOND DE 40 W., 4000 K Y 127 - 277V. ACABADO COLOR BLANCO	PZA
423	LUMINARIO LED 32 W DE PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD PARA OPERARDOS LAMPARAS LED TIPO T8 LUZ FRIA 4100K 127-27V, LUMINARIO PARA ZONAS DEIFICILES DE MANTENIMIENTO COMO BODEGAS, ESCALERAS, ETC.	PZA
424	LUMINARIO MOD. DOWN LED DE EMPOTRAR EN TECHO CUADRADO CON TECNOLOGÍA LED, 9W, FLUJO LUMINOSO DE 700 LÚMENES, LUZ NEUTRO, 4000K, EQUIPO: DRIVER ELECTRÓNICO 127 - 220V SÍ INCLUIDO, IRC (ÍNDICE DE RENDIMIENTO, CROMATICO) 90%, COLOR BLANCO MEDIUM	PZA
425	LUMINARIO TIPO DICROICO 20 W LED DIRIGIBLE PARA EMPOTRAR EN TECHO, COLOR BLANCO, MARCA MAGG.	PZA
426	MADERA DE PINO DE 1ERA DE 1"X4"X2.40 M	PZA
427	MADERA PARA ENCAJONAR CIMBRA DE CASTILLO 20 X 20 CM	M
428	MALLA CICLONICA CAL. 16	M2
429	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 Fy= 5,000 kg/cm	ROLLO
430	MALLA REFORZADA PARA IMPERMEABILIZAR	ROLLO
431	MAMPARA PARA BAÑOS (PANLES DIVISORIOS, PUERTA, KIT DE HERRAJES, PILASTRAS.	M2
432	MANERAL CACAHUTE CON CUADRO	PZA
433	MANGUERA COFLEX PARA CAJA DE WC	PZA
434	MANGUERA COFLEX PARA EQUIPOS HIDRONEUMATICOS	PZA
435	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA
436	MANGUERA DE 4" X 34 CM. BRIDADA	PZA
437	MANGUERA DE ALUMINIO COFLEX PARA FREGADERO DE 3/4" X 30 CM	PZA
438	MANGUERA DE HULE DE 3/4" PARA JARDÍN	M

FND DOCUMENTO VALIDADO

001359

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
439	MANTENIMIENTO A 1 BOMBA DE 1/2 HP DE EQUIPO HIDRONEUMATICO, (INCLUYE: CAMBIO DE SELLO MECANICO, BALEROS, RECTIFICACION DE FLECHA, LIMPIEZA Y ENGRASADO DE CHUMACERAS.	PZA
440	MARCO DE MADERA PLANA 3 CM, CON YUTE 0.70 X 1.05 COLOR VINO	PZA
441	MASILLA EN SACO DE 20KG	PZA
442	MENBRANA PARA IMPERMEABILIZAR	ROLLO
443	MENSULA 30 X 30 METÁLICO	PZA
444	MEZCLADORA CUELLO DE GANSO CON LLAVE CROMADA HELVEX Y/O SIMILAR	PZA
445	MEZCLADORA IGUAZU CON DESAGUE AUTOMATICO CON REBOSADERO CROMO	PZA
446	MINGITORIO PREFERENTEMENTE MOD. NIAGARA 01247 AMERICAN STANDAR Y/O SIMILAR O SUPERIOR.	PZA
447	MOLDURA DE MADERA DE 1" PARA MARCO	M
448	MOLDURA DE MADERA DE 3/4" PARA MARCO	M
449	MONOMANDO RARA LAVABO	PZA
450	MOTO VENTILADOR PARA COMPRESOR DE MINISPLIT DE 1 TON.	PZA
451	MOTO VENTILADOR PARA COMPRESOR DE MINISPLIT DE 2 TON.	PZA
452	MOTO VENTILADOR PARA COMPRESOR DE MINISPLIT DE 3 TON.	PZA
453	MOTO VENTILADOR PARA COMPRESOR DE MINISPLIT DE 5 TON.	PZA
454	MULTICONECTOR CON VALVULA Y TUERCA DE 3/4" Y 1"	PZA
455	MULTICONTACTO ELECTRICO	PZA
456	NITROLACA TRANSPARENTE SEMI MATE	LT
457	O'RING 2-123	PZA
458	PALANCA PARA W.C.	PZA
459	PASADOR DE LATON BRILLANTE DE 30.4 CM.	PZA
460	PASTA PARA SOLDAR 75 GR	PZA
461	PEGAMENTO DE CONTACTO 5000 MARCA RESISTOL Y/O SIMILAR	LT
462	PEGAMENTO HENRY 256 O SIMILAR GALÓN	PZA
463	PEGAMENTO PARA PVC (50 ML)	PZA
464	PEGAZULEJO CEMEX CRECE (BULTO) Y/O SIMILAR	PZA
465	PELICULA BISELADA CUADROS DE 90 CENTIMETROS DE ANCHO	M2
466	PELÍCULA DE SEGURIDAD ESMERILADO	M2
467	PERFACINTA DE REFUERZO 75 MM ROLLO ESTANDAR	ROLLO
468	PERFIL UNICANAL 4 X 2 X 3.05 MTS.	TRAMO
469	PERSIANA VERTICAL DE PVC EN COLOR LISO MCA. FROST	M2
470	PICHANCHA PARA CARCAMO DE 11/2"	PZA
471	PIEL COLOR CAFÉ CLARO PARA FORRO	M2
472	PIJA CABEZA FIJADORA DE 10 X 1 1/2"	PZA
473	PIJA CABEZA FIJADORA DE 8 X 1/2"	PZA

001360

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
474	PIJA DE 1" PARA TABLAROCA	PZA
475	PIJA DE 1" X ¼	PZA
476	PIJA PARA DUROCK DE 1"	PZA
477	PIJA PARA LAMINA N° 10 1 1/2".	PZA
478	PINTURA AUTOMOTIVA BLANCA	LT
479	PINTURA DE ESMALTE TIPO TRANSITO COLOR AMARILLO, CUBETA DE 19 LTS.	PZA
480	PINTURA EPOXICA ULTRA COACH100 CON CATALIZADOR	GALON
481	PINTURA ESMALTE EN ACRILICO EN AEROSOL	PZA
482	PINTURA ESMALTE EN COLOR GROSELLA INSTITUCIONAL	LT
483	PINTURA TRAFICO AMARILLO	LT
484	PINTURA VINÍLICA BLANCA COMEX PRESENTACION 19 LT Y/O SIMILAR	CUBETA
485	PISO CERAMICO MCA. LAMOSA, MODELO CIMA COLOR BLANCO DE 33 X 33 CM. Y/O SIMILAR	CAJA
486	PISO DE LINOLIUM TARKETT DISEÑO 260 4M INFINITY OAK NATURAL O SIMILAR.	M2
487	PISO PORCELANATO HABITAT SMOKE 60 X 60 PREFERENTEMENTE INTERCERAMIC Y/O SIMILAR	M2
488	PLACA DE 2 VENTANAS EN COLOR BLANCO MCA. BATICIÑO	PZA
489	PLACA DE 3 VENTANAS EN COLOR BLANCO MCA. BATICIÑO	PZA
490	PLACA DE ACERO DE 3/16"	KG
491	PLACA DE SOLERA 4"X 1/2"	KG
492	PLACA DUPLEX BLANCAS	PZA
493	PLACA DUPLEX NARANJA	PZA
494	PLAFOND FALSO ACUSTICO DE 61 X 61 COLOR BLANCO MCA. USG CEILING MOD. 222 Y/O SIMILAR	PZA
495	PLÁSTICO PROTECTOR USO RUDO	PAQ
496	PLUG RJ-45	PZA
497	POLIN DE MADERA DE PINO DE 8.2 CM. X 8.2 CM. X 2.50 MTS.	PZA
498	POLYFORM BRILLANTE 3000 Y/O SIMILAR	LT
499	POSTE DE METAL 6.35 CM X 3.05 MT CAL 20	PZA
500	POSTE ESTRUCTURAL DE 6.35 X 3 MT CAL. 22.	PZA
501	PRECALENTADOR DE 1000W PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA
502	PRECALENTADOR DE 1500W PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA
503	PRESOSTATO 40-60 PSI MCA SQUARE D Y/O SIMILAR	PZA
504	PRIMER BLANCO PIROXILINA	LT
505	PTR 1 " CALIBRE 18 TRAMO DE 6 MTS. COLOR VERDE	TRAMO
506	PTR 1 1/4 CALIBRE 18 TRAMO DE 6 MTS COLOR VERDE	TRAMO
507	PTR 2" X 2" CALIBRE DE 6 MTS COLOR VERDE	TRAMO
508	PTR. CUADRADO DE 38MM	M
509	PUERTA DE PINO DE 1a. DE .90 X 2.10 MARCO, CHAPA Y BISAGRA.	PZA
510	PUERTA DE SEGURIDAD TIPO EXCLUSA CAL. 10 CON MARCO Y CONTRAMARCO, INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD ELECTRONICA "TIPO BANCARIA"	PZA

FND DOCUMENTO VALIDADO

001361

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
511	RECARGA DE P.Q.S. PARA EXTINTOR	KG
512	REDIMIX CÚB. DE 24 KG.	PZA
513	REDUCTOR MACHO DE 3/4 A 1/2	PZA
514	REFLECTOR C/FOCO AHORRADOR 85 WATTS PARA EXTERIORES	PZA
515	REGISTRO METALICO CON BASE DE 66 X 65 CM.	PZA
516	RELAY 12V 20AMP 250VAC//30VDC	PZA
517	REMACHE DE 5/32".	PZA
518	RESANADOR COLOR PINO MARCA SAYER LACK	LT
519	RESISTOL 5000 Y/O SIMILAR	LT
520	RESISTOL BLANCO Y/O SIMILAR	LT
521	RODAMIENTO FAG6307-ZNR	PZA
522	RODILLO CALIDAD MEDIA 3/4 X 9 EA	PZA
523	RONDANA PLANA 1/4"	PZA
524	SAPO UNIVERSAL DE 2" PARA WC	PZA
525	SARRICIDA	LT
526	SELENOIDE DE POCISION DE TRANSFERENCIA	PZA
527	SELLADOR COMEX 5 X 1 REFORZADO	LT
528	SELLADOR DE JUNTAS BLANCO 280 ML	CARTUCHO
529	SELLADOR DE NITROCELULOSA NS-44/300 SAYER LACK 48 SÓLIDOS Y/O SIMILAR	LT
530	SELLADOR SIKAFLEX 1A 300 ML	CARTUCHO
531	SELLO MECANICO PARA BOMBA DE 2 HP	PZA
532	SENSOR DE HUMO MOD. 713 107 MCA. KOBAN.	PZA
533	SERVICIO DE ANDAMIO ALTURA 2.00MT POR DIA	PZA
534	SERVICIO DE GRUA CON CANASTILLA Y PERFORADORA PARA POSTES, POR HORA	HR
535	SILICON TRANSPARENTE 300 G	PZA
536	SOLDADURA 50-50 ESTAÑO ROLLO DE 3 MT	PZA
537	SOLDADURA 6013 ELECTRODOS DE 2/32" ELECTRICA	KG
538	SOLDADURA DE PLATA 35% VARILLA	PZA
539	SOLERA DE ALUMINIO ESTRIADA DE 2" X 3.60 MT	PZA
540	SOPLETE PORTATIL	PZA
541	SOSA CAUSTICA	LT
542	SPOT LED 12 W	PZA
543	SPOT LED 18 W	PZA
544	SPRY AFLOJATODO HB-40 DE 8 OZ.	PZA
545	TABIQUE ROJO	PZA
546	TABLA DE MADERA DE 2" X 2" X 3 MTS.	PZA
547	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN QO-12 SCUARE-D TRIFASICO Y/O SIMILAR	PZA
548	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN QO-24 SCUARE-D TRIFASICO Y/O SIMILAR	PZA
549	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN QO-30 SCUARE-D TRIFASICO Y/O SIMILAR	PZA
550	TACHUELA DE BRONCE	PZA
551	TACTO PIEL PARA FORRO	M2
552	TANQUE PARA HIDRONEUMATICO DE 20 GALONES	PZA

FND DOCUMENTO VALIDADO

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
553	TAPA DE REGISTRO DE 40 X 60 CMS DE CONCRETO Y ANGULO DOBLE	PZA
554	TAPA DE TINACO DEL TIPO ROTOPLAS	PZA
555	TAPON DE HULE MEDIANO PARA LAVABO DE 1 1/4"	PZA
556	TAPON PARA RADIADOR	PZA
557	TAQUETE DE EXPANSION 1/4" (13 MM)	PZA
558	TAQUETE DE PLASTICO DE 1/4	PZA
559	TAQUETE EXPANSIVO 1/2"	PZA
560	TAQUETE EXPANSIVO DE 5/16".	PZA
561	TAQUETE MARIPOSA DE 1/4" X 3"	PZA
562	TAQUETE PARA TABLAROCA	PZA
563	TAQUETES PIJA TOR (TABLAROCA)	PZA
564	TARJETA UNIVERSAL PRINCIPAL PARA MINISPLIT DE 1 TR.	PZA
565	TARJETA UNIVERSAL PRINCIPAL PARA MINISPLIT DE 2 TR.	PZA
566	TARJETA UNIVERSAL PRINCIPAL PARA MINISPLIT DE 3 TR.	PZA
567	TEE 1/2" PVC	PZA
568	TEE 3/4" PVC	PZA
569	TEE DE CARGA EN ALUMINIO PARA PLAFON	M
570	TEE DE COBRE DE 1/2"	PZA
571	TEE DE COBRE DE 3/4"	PZA
572	TEE PVC DE 3/4"	PZA
573	TERMINALES AISALDAS TIPO ANILLO CALIBRE 10,12 Y 14	PZA
574	TERMINALES PARA BATERIA DE PLANTA DE EMERGENCIA	PZA
575	TERMOSTATO PARA EQUIPO FAN AND COIL	PZA
576	THINNER STANDARD	LT
577	TINACO DE PLASTICO CON CAPACIDAD PARA 1,100 L (EQUIPADO)	PZA
578	TINACO DE PLASTICO CON CAPACIDAD PARA 750 L	PZA
579	TINTA AL ACEITE	LT
580	TIRA ANTIDERRAPANTE 3M 610F SAFETY WALK FOTOLUMINISCENTE DE 0,48 X 18 M.	PZA
581	TORNILLO 1/4 X 1	PZA
582	TORNILLO ALTA RESISTENCIA C CON TUERGAS EXAGONALESG.5 N.C. DE 7/16" X 2 1/2"	PZA
583	TORNILLO ALTA RESISTENCIA F CON TUERGAS EXAGONALESG.5 N.C. DE 5/8" X 3 1/2"	PZA
584	TORNILLO ANCLA PARA BRIDA SANITARIA DE 1/4	PZA
585	TORNILLO CABEZA DE GOTA NO. 10 DE 3/8" CON ROLDANA Y TUERCA	PZA
586	TORNILLO DE 2 1/2" X 10 PARA MADERA	PZA
587	TORNILLO HEXAGONAL DE 1/2"X1 1/2" CON RONDANA Y TUERCA	PZA
588	TORNILLO PARA TABLAROCA DE 1".	PZA
589	TORNILLO PARA TABLAROCA DE 2" PAQUETE DE 500 PIEZAS	BOLSA
590	TORNILLO PUNTA DE BROCA CABEZA HEXAGONAL 1/2"	PZA
591	TRANSCEPTORES TITANIUM D/VIDEO PASIVO D/1CH	PZA
592	TRANSFORMADOR 110 W 12 V	PZA
593	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/2"	ML

FND DOCUMENTO VALIDADO

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
594	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4"	ML
595	TUBERIA FLEXIBLE DE COBRE 1/4	M
596	TUBO CONDUIT PARED DELGADA (LIGERO) DE 3/4" (19 MM)	M
597	TUBO CONDUIT PARED DELGADA (LIGERO) DE 3/4" (19 MM) 3.00 M.	TRAMO
598	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 105 MM	M
599	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 78 MM	M
600	TUBO DE COBRE 102 MM (4") TIPO "L" RIGIDO MCA NACOBRE 6.10 M	TRAMO
601	TUBO DE COBRE 51 MM (2") TIPO "L" RIGIDO MCA NACOBRE 6.10 M	TRAMO
602	TUBO DE COBRE DE 1/4 PARA ALTA DE 1 TON.	M
603	TUBO DE COBRE DE 3/8 CON AISLAMIENTO ARMAFLEX	M
604	TUBO DE COBRE DE 3/8 CON AISLAMIENTO ARMAFLEX 6.10 M	TRAMO
605	TUBO DE COBRE DE 5/8 CON AISLAMIENTO ARMAFLEX	M
606	TUBO DE COBRE DE 5/8 CON AISLAMIENTO ARMAFLEX 6.10 M	TRAMO
607	TUBO DE COBRE FLEXIBLE 1/4"	M
608	TUBO DE COBRE FLEXIBLE DE COBRE IUSA 3/8" (9.37 MM)	M
609	TUBO DE COBRE FLEXIBLE DE COBRE IUSA 5/8" (15.62.37 MM)	M
610	TUBO DE COBRE RIGIDO DE 1/2" (12.5 MM)	M
611	TUBO DE COBRE RIGIDO DE 1/2" (12.5 MM) 6.10 M	TRAMO
612	TUBO DE COBRE RIGIDO DE 3/4" (19 MM)	M
613	TUBO DE COBRE RIGIDO DE 3/4" (19 MM) 6.10 M.	TRAMO
614	TUBO DE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADO DE 16 MM (1/2") DE DIAMETRO	M
615	TUBO DE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADO DE 21 MM (3/4"") DE DIAMETRO	M
616	TUBO DE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADO DE 53 MM (2") DE DIAMETRO	M
617	TUBO DE CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 16 MM (1/2") DE DIAMETRO	M
618	TUBO DE CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 27 MM (1") DE DIAMETRO	M
619	TUBO DE CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 41 MM (1 1/2") DE DIAMETRO	M
620	TUBO DE CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 53 MM (2") DE DIAMETRO	M
621	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 1" (25 MM)	M
622	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 1" (25 MM) 6.10 M.	TRAMO
623	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 1/2" (13 MM)	M
624	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 1/2" (13 MM) 6.10 M.	TRAMO
625	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 3/4" (19 MM)	M
626	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 3/4" (19 MM) 6.10 M.	TRAMO
627	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" (100 MM)	M
628	TUBO FLEXIBLE LICUATITE DE 1/2"	M

001364

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD
629	TUBO FLEXIBLE LICUATITE DE 3/4"	M
630	TUBO PVC SANITARIO DE 2" (50 MM)	M
631	TUBO PVC SANITARIO DE 2" (50 MM)	M
632	TUBO PVC SANITARIO DE 4" (100 MM)	M
633	TUBO ZAPA 3/4"	M
634	TUBULAR EN PTR DE 2" X 2" CAL. 18 DE 6.10 MTS.	PZA
635	TUERCA UNIÓN COBRE 25 MM	PZA
636	TUERCA UNION PVC ROSCA 3/4"	PZA
637	VALVULA CHECK DE 1"	PZA
638	VALVULA CHECK DE COLUMPIO 1 1/2" DE COBRE	PZA
639	VALVULA DE 3 1/2" SIMPLE SOLENOIDE DE 1/2" PARA EQUIPO TIPO FAN & COILD	PZA
640	VALVULA DE BOLA DE 3/4" PARA CEMENTAR	PZA
641	VALVULA DE ESFERA CON ROSCA DE 3/4"	PZA
642	VÁLVULA DE GLOBO EXTREMOS ROSCADOS DE 19 MM	PZA
643	VÁLVULA DE GOBLO EXTREMOS ROSCADOS DE 25 MM	PZA
644	VALVULA DE LLENADO 3/4" PARA TINACO	PZA
645	VALVULA DE LLENADO DICA WC	PZA
646	VALVULA DE SERVICO PARA GAS R-22	PZA
647	VALVULA ROSCABLE DE 1/2"	PZA
648	VARILLA CORRUGADA 3/8	MT
649	VARILLA CORRUGADA DE 1/2"	MT
650	VARILLA DE 3/4" CORRUGADA	M
651	VIDRIO 6 MM ESPESOR	M2
652	VINIL COLA DE COCHINO COLOR CRISTAL	M
653	WC COMPLETO COLOR BLANCO, LINEA ECONOMICA.	PZA
654	YESO SUPREMO 40 KG	BULTO
655	ZOCLO DE ALUMINIO DE 2MTS X 10cm	PZA
656	ZOCLO VINILICO VINILASA CAFÉ DE 10 CM	M

FND
DOCUMENTO
VALIDADO

APENDICE DOS

¡Error! Vínculo no válido.

COORDINACIÓN REGIONAL CENTRO-OCCIDENTE			
NO.	**ÁREA**	**EDO.**	**DOMICILIO**
1	Coordinación Regional Centro-Occidente	JAL	Av. Inglaterra No. 3446, Colonia Vallarta San Jorge, C.P. 44690, Guadalajara, Jalisco
2	Aguascalientes	AGS	Avenida de la Convención de 1914 Norte #803 B, Fraccionamiento Circunvalación Norte, C.P. 20020, Aguascalientes, Aguascalientes.
3	Ameca	JAL	Vallarta # 37, Colonia. Centro C.P. 46600, Ameca, Jalisco.
4	Apatzingán	MICH	Juan N. Alvarez No. 4 Colonia Morelos, C.P. 60640 Apatzingán, Michoacán.
5	Autlán	JAL	Antonio Borbón # 26, Zona Centro C.P. 48900, Autlán, Jalisco
6	Celaya	GTO	Parque Floresta No. 102 locales 26 y 27, Plaza Veleros, Fraccionamiento del Parque, C.P. 38010
7	Ciudad Guzmán	JAL	Calle Efraín Buenrostro Número. 44-A, Colonia San Pedro, C.P. 49080, Ciudad Guzmán, Jalisco. Entre las Calles Oyamel y Pino.
8	Colima	COL	Calzada Pedro Galván # 52 Norte. Colonia Centro C.P. 28000, Colima, Colima
9	Irapuato	GTO	Prolongación Avenida Guerrero # 3427 Fraccionamiento Las Plazas C.P. 36620; Irapuato, Guanajuato
10	La barca	JAL	Prisciliano Sánchez # 137 Colonia Centro, C.P. 47910; La Barca, Jalisco.
11	La Piedad	MICH	Boulevard Lázaro Cárdenas # 781, Local 46 Plaza Boulevard Fraccionamiento Peña C.P. 59389; La Piedad, Michoacán.
12	Lázaro Cárdenas	MICH	Avenida Melchor Ocampo # 31 Colonia Infonavit Nuevo Horizonte C.P. 60950 Lázaro Cárdenas, Michoacán.
13	Maravatio	MICH	Francisco I. Madero N° 411, Colonia Centro, C.P. 61250; Maravatio, Michoacán.
14	Morelia	MICH	Avenida Acueducto # 1654, Colonia Chapultepec Norte, C.P. 58260; Morelia, Michoacán.

001366

COORDINACIÓN REGIONAL CENTRO-OCCIDENTE			
NO.	ÁREA	EDO.	DOMICILIO
15	Puerto Vallarta	JAL	Febronio Uribe # 114 Local 2 Plaza Santa María Zona Hotelera Las Glorias C.P. 48333; Puerto Vallarta, Jalisco.
16	Querétaro	QRO	Ramiro de Maetzu # 1 esq. Epigmenio Gonzalez, Fracc. Los Molinos CP: 76150, Santiago Queretaro, Queretaro.
17	Santiago Ixcuintla	NAY	Calle Allende No. 39, Portales Guerra, Zona Centro, C.P. 63300; Santiago Ixcuintla, Nayarit
18	Tepatitlan	JAL	Boulevard Anacleto González Flores No. 945, Colonia Centro, C.P. 47600; Tepatitlán de Morelos, Jalisco.
19	Tepic	NAY	Avenida Heroico Colegio Militar #. 213, Colonia Centro C.P. 63000; Tepic, Nayarit
20	Uruapan	MICH	Avenida Américas # 108, Colonia Morelos C.P. 60050; Uruapan, Michoacán.
21	Valle de Santiago	GTO	Calle Díaz Mirón #. 29, Zona Centro, C.P. 38400; Valle de Santiago, Guanajuato.
22	Zamora	MICH	Av. Madero sur # 403- B Colonia Centro C.P. 59600; Zamora, Michoacán.
23	Rio Grande	ZAC	Calle Bravo Número 1, Altos, Colonia Centro, C.P 98400; Río Grande, Zacatecas
24	Zacatecas	ZAC	Boulevard López Mateos # 600 Zona Centro, C.P 98000; Zacatecas, Zacatecas.
25	Tlaltenango	ZAC	Heroico Colegio Militar # 4, Colonia Centro, CP. 99700, Tlaltenango, Zacatecas.
26	San Luis Potosi	SLP	Avenida Venustiano Carranza Numero 2076, Esquina Valentin Gama, Locales 52,53 y 54, Fraccionamiento Polanco, San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78220 Edificio Las Terrazas Quinto Piso.
27	Cd. Valles	SLP	Boulevard México-Laredo # 608, Local 4 Zona Centro C.P. 79000; Ciudad Valles, San Luis Potosí.

COORDINACIÓN REGIONAL NOROESTE			
NO.	ÁREA	EDO.	DOMICILIO
1	Coordinación Regional Noroeste	SON	Boulevard Eusebio Kino #129, Colonia 5 De Mayo, C.P. 83010; Hermosillo, Sonora

FND DOCUMENTO VALIDADO

001367

COORDINACIÓN REGIONAL NOROESTE			
NO.	ÁREA	EDO.	DOMICILIO
2	Hermosillo	SON	Boulevard Eusebio Kino #129, Colonia 5 De Mayo, C.P. 83010; Hermosillo, Sonora
3	Ensenada	BCN	Ave. Soto 124 Local A y B, Colonia Granados, C.P. 22840, Ensenada, Baja California
4	Mexicali	BCN	Boulevard Benito Juárez, # 3420, Colonia Sanchez Taboada, C.P. 21360; Mexicali, Baja California Norte
5	La Paz	BCS	Ignacio Allende S/N Esq. Aquiles Serdán, Colonia Centro, C.P. 23000; La Paz, Baja California Sur
6	Cd. Constitución	BCS	Boulevard Agustin Olachea Esq. Miguel Hidalgo, Plaza Bonita, Local 5-A, Colonia Centro, C.P. 23600, Ciudad Constitución, Baja California Sur
7	Culiacán	SIN	Boulevard Emiliano Zapata No. 2424, Esquina Puerto de Tampico, Colonia Vallado, C.P. 80160, Culiacán, Sinaloa
8	Los Mochis	SIN	Plaza Varsovia, Locales 8,9,10 y 11 Planta Baja, Calle Gabriel Leyva Solano 700 sur, Colonia Centro, C.P. 81200, Municipio: Ahome; Los Mochis, Sinaloa.
9	Mazatlán	SIN	Calzada Gabriel Leyva # 2821 Local 9, Centro Comercial Plaza del Parque, Colonia Casas Económicas, C.P. 82028; Mazatlán, Sinaloa
10	Guasave	SIN	Cuauhtémoc y Norzagaray S/N, Colonia Centro, C.P. 81000; Guasave, Sinaloa
11	Ciudad Obregón	SON	Sinaloa # 209, Esq. Guerrero, Colonia Centro, C.P. 85000; Ciudad Obregón, Sonora
12	Navojoa	SON	Avenida Talamante # 602 esquina Quintana Roo, Colonia Centro, C.P. 85800; Navojoa, Sonora
13	Magdalena	SON	16 de Septiembre # 609, esquina Francisco Eusebio Kino, Colonia Centro, C.P. 84160; Magdalena de Kino, Sonora
14	Vicam	SON	Carretera Internacional México – Nogales, KM 48-250, C.P. 85510; Vicam, Sonora
15	San Luis Río Colorado	SON	Calle Segunda Nº 200, entre Av. Félix Contreras y Av. Revolución. Plaza Comercial Gabriela local 3 interior. Colonia Comercial, C.P. 83449; San Luis Río Colorado, Sonora

001368

COORDINACIÓN REGIONAL NORTE			
NO.	ÁREA	EDO	DOMICILIO
1	Coordinación Regional Norte	NL	Av. Lázaro Cárdenas No. 2266, Fracc. Valle Oriente, C.P. 66269, San Pedro Garza García, Nuevo León.
2	Cd. Juárez	CHIH	Boulevard Tomás Fernández # 7930, Interior 301 Colonia Campestre Juárez, C.P. 32460, Ciudad Juárez, Chihuahua.
3	Cd. Mante	TAMPS	Calle Miguel Hidalgo # 1001 Sur Esquina Altamira Zona Centro C.P. 89800; Ciudad Mante, Tamaulipas.
4	Cd. Victoria	TAMPS	Boulevard Tamaulipas, entre Calles Veracruz Y Coahuila # 1626 Colonia Periodista C.P. 87040; Ciudad Victoria, Tamaulipas
5	Chihuahua	CHIH	Avenida Universidad #2743, Colonia Parques de San Felipe, C.P. 31203, Chihuahua, Chihuahua
6	Cuauhtémoc	CHIH	Calle 31 # 3114, entre Morelos e Hidalgo Colonia Francisco Villa, C.P. 31530; Cuauhtémoc, Chihuahua
7	Delicias	CHIH	Avenida Río Conchos y Avenida Cuarta Oriente # 4 Colonia Centro, C.P. 33000 Ciudad Delicias, Chihuahua.
8	Durango	DGO	Bruno Martínez # 105 Sur entre Calles Negrete y Aquiles Serdán, Colonia Centro, C.P. 34000 Durango, Durango.
9	Guadalupe Victoria	DGO	Calle Felipe Carrillo Puerto # 209 Oriente C.P. 34700, Guadalupe Victoria, Durango.
10	Hidalgo del Parral	CHIH	CALLE SEPTIMA ESQUINA CON FRANCISCO SARABIA #61 COLONIA ALTAVISTA C.P. 33860 HIDALGO DEL PARRAL, CHIHUAHUA.
11	Monclova	COAH	Boulevard Francisco I. Madero # 1103-A, Colonia Guadalupe C.P. 25750, Monclova, Coahuila.
12	Monterrey	NL	Avenida Francisco I. Madero # 2911 Poniente Colonia. Mitras Centro (Edificio Banobras), C.P. 64460; Monterrey, Nuevo León.
13	Nuevo Casas Grandes	CHIH	Avenida Álvaro Obregón # 501 Planta Alta, Colonia Centro C.P. 31700 Nuevo Casas Grandes, Chihuahua.
14	Reynosa	TAMPS	Brecha Número 102, KM. 79, Carretera Reynosa-Matamoros, C.P. 88680; Reynosa, Tamaulipas.

FND
DOCUMENTO
VALIDADO

001369

COORDINACIÓN REGIONAL NORTE			
NO.	ÁREA	EDO	DOMICILIO
15	Sabinas	COAH	Cuauhtémoc 966-A y 974-A Poniente, Colonia Manuel López Huitrón, C.P. 26739; Entre José Ramos y Mariano Abasolo; Sabinas, Coahuila.
16	Saltillo	COAH	Boulevard Galerías No. 200, interior 41, Colonia villa Olímpica, C.P. 25230, Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
17	Torreón	COAH	Boulevard Independencia # 120 Oriente, Colonia Centro, C.P. 27000; Torreón, Coahuila
18	Valle hermoso	TAMPS	Avenida Lázaro Cárdenas S/N entre Juárez e Hidalgo, Zona Centro C.P. 87500, Valle Hermoso, Tamaulipas.

COORDINACIÓN REGIONAL SUR			
NO.	ÁREA	EDO.	DOMICILIO
1	Coordinación Regional Sur	PUE	Boulevard Hermanos Serdán # 253 Colonia Aquiles Serdán C.P. 72140; Puebla, Puebla.
2	Atlacomulco	MEX	Privada de Vire No. 2, 1er Piso. Edificio Rafael Valencia Colonia Centro, C.P. 50450; Atlacomulco, Estado de México
3	Veracruz	VER	Avenida España, Lote 1, Manzana 3, No. 749 A, Entre calles Rafael Freyre y Simón Bolívar, Fraccionamiento Reforma, C.P. 91919; Veracruz, Veracruz.
4	Cd. Serdán	PUE	Avenida 16 de Septiembre # 505 Colonia Centro C.P. 75520; Ciudad Serdán, Puebla.
5	Chilpancingo	GRO	Paseo Alejandro Cervantes #38 Colonia Universal, C.P. 39080, Chilpancingo, Guerrero
6	Córdoba	VER	Calle 8 No. 519, Entre Av. 5 y 7, Colonia. Centro C.P. 94500; Córdoba, Veracruz.
7	Cuautla	MOR	Calle del Peñon 1-A, Colonia Manantiales, C.P. 62746, Cuautla, Morelos.
8	Huajuapan de León	OAX	Calle Reforma # 36 B, Planta Baja, Colonia Centro, CP.69000; Huajuapan de León, Oaxaca

FND DOCUMENTO VALIDADO

001370

COORDINACIÓN REGIONAL SUR			
NO.	ÁREA	EDO.	DOMICILIO
9	Ixmiquilpan	HGO	Calle Frambuesa #4 Primer Piso Fraccionamiento la Huerta Col. Centro C.P. 42300, Ixmiquilpan, Guerrero
10	Martínez de la Torre	VER	Avenida Allende # 303, Entre Ávila Camacho y Melchor Ocampo, Colonia Centro C.P. 93600; Martínez de la Torre, Veracruz.
11	Oaxaca	OAX	Calle Garcia Vigil y Matamoros, Colonia Centro C.P. 68000; Oaxaca, Oaxaca.
12	Ometepec	GRO	Av. Cuauhtémoc # 50, Colonia Centro, CP. 41700, Ometepec, Guerrero
13	Pachuca	HGO	Av. Revolución No. 1307, Local 2, Centro Comercial Plaza Bella de Pachuca C.P. 42060, Pachuca, Hidalgo
14	Pánuco	VER	Calle 5 de Mayo, N° 10, Esquina Ignacio de la Llave, Altos, Colonia Centro, C.P. 93990, Panuco, Veracruz
15	Petatlán	GRO	Calle Independencia # 148, Colonia Centro, CP. 40850 Petatlán, Guerrero
16	Poza Rica	VER	Calle Insurgentes esquina 16 de septiembre no. 607, Colonia Tajín, C.P. 93330, Poza Rica, Veracruz.
17	Puebla	PUE	Boulevard Hermanos Serdán No. 253, Colonia Aquiles Serdán, C.P. 72140; Puebla, Puebla.
18	San Andrés Tuxtla	VER	Calle Francisco I. Madero #. 183 Esquina Díaz Mirón, Colonia Centro C. P. 95700; San Andrés, Tuxtla, Veracruz.
19	Santiago Pinotepa Nacional	OAX	Calle 9A. Sur, Colonia El Puente, Entre Av. Carranza y 2ª Pte., C.P. 71600; Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca.
20	Tehuantepec	OAX	Calle Juana C. Romero # 60 Interior 18 Altos Colonia Barrio Laborio C.P. 70760 Tehuantepec, Oaxaca.
21	Teziutlán	PUE	Calle Mina No. 213, Altos, Esquina Cuauhtémoc, Colonia Centro, C.P. 73800, Teziutlán, Puebla

FND DOCUMENTO VALIDADO

001371

COORDINACIÓN REGIONAL SUR			
NO.	ÁREA	EDO.	DOMICILIO
22	Tlaxcala	TLAX	Calle Xicoténcatl # 8 Colonia Centro C.P. 90000; Tlaxcala, Tlaxcala.
23	Toluca	MEX	Av. Solidaridad las Torres No. 511, Local 5, Zona B (Anteriormente local 4-1, 14, 15-A, 16 y 17) Colonia Providencia, Metepec, Estado de México, C.P. 52177.
24	Tuxpan	VER	Avenida Morelos # 32 Colonia Centro C.P. 92800, Tuxpan, Veracruz.
25	Tuxtepec	OAX	Avenida Mariano Matamoros # 370, Colonia Centro, C.P. 68300 Tuxtepec, Oaxaca.
26	Xalapa	VER	Palacio Federal de Xalapa, Calle Diego Leño S/N., Esquina Zamora, Colonia Centro, C.P. 91000, Xalapa, Veracruz.

COORDINACIÓN REGIONAL SURESTE			
NO.	ÁREA	EDO.	DOMICILIO
1	Coordinación Regional Sureste	YUC	Calle 18 NUM.204 "A" x 23 y 25 Colonia García Gineres C.P. 97070, Mérida, Yucatán.
2	Campeche	CAMP	Avenida Luis Álvaro Barret #. 3 esquina Avenida María Lavalle Urbina y Área Ah-Kin Pech Local 1, 1er Piso C.P. 24010; Campeche, Campeche.
3	Cárdenas	TAB	Prolongación Josefa Ortiz de Domínguez S/N Colonia Empleados de Recursos Hidráulicos. C.P. 86500 Cárdenas, Tabasco.
4	Comitán	CHIS	5a Norte Poniente No. 50 por esq. 7a. Av. Pte Norte, Barrio de Candelaria C.P. 30060; Comitán, Chiapas.
6	Mérida	YUC	Calle 18 # 204 "A" x 23 y 25 Colonia García Gineres C.P. 97070; Mérida, Yucatán.
7	Chetumal	QR	Carretera Chetumal-Bacalar Km. 3.5, Colonia FOVISSSTEE 5a Etapa, C.P. 77040; Chetumal, Quintana Roo. (inmueble . SAGARPA Edificio "B" frente al aeropuerto)

DOCUMENTO VALIDADO

001372

COORDINACIÓN REGIONAL SURESTE			
NO.	ÁREA	EDO.	DOMICILIO
8	Tapachula	CHIS	Calle 5A. Avenida Norte # 11 entre central y Primera Oriente. Colonia Centro C.P. 30700; Tapachula, Chiapas.
9	Tonalá	CHIS	Avenida Hidalgo # 30 x Nicolás Bravo y Rio Samatenco, Colonia Barrio las Flores. C.P. 30500; Tonalá, Chiapas.
10	Tuxtla Gutiérrez	CHIS	Boulevard Belisario Domínguez num. 5580-D entre Av. Boulevares y Av. Los Tulipanes, Fraccionamiento Los Tulipanes, C.P. 29050 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
11	Villaflores	CHIS	1a Avenida Sur Esquina 1a Calle Poniente S/N Primer Piso, Colonia Centro C.P. 30470; Villaflores, Chiapas.
12	Villahermosa	TAB	Avenida César Sandino No. 741, 2o Piso, entre Avenida Quintín Arauz y Av. 16 de septiembre, Colonia 1° de Mayo C.P. 86190; Villahermosa Tabasco.

FND
DOCUMENTO
VALIDADO

FND

PLAN DE TRABAJO EN OPERACIÓN CORPORATIVO FND

No.	ACTIVIDADES	JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
EDIFICIO CORPORATIVO FND																													
1	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES ELÉCTRICAS																												
2	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO																												
3	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES HIDRÁULICAS																												
4	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																												
5	ACABADOS																												
6	INSTALACIONES ESPECIALES (UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA)																												
7	RUTINA DIARIA DE ENCENDIDO Y APAGADO DE ILUMINACIÓN																												
8	RUTINA DIARIA DE REVISIÓN DE FLUXÓMETROS																												
9	RUTINA DIARIA DE REVIÓN DE TUBERÍAS DE GAS																												
10	RUTINA DIARIA PARA BARRER AZOTEAS Y TERRAZAS DE EDIFICIO																												
11	RUTINA DIARIA DE ENCENDIDO Y APAGADO DE CHILLERS Y BOMBAS DE AGUA HELADA																												
12	RUTINA DIARIA DE REVISIÓN DE EXTINTORES																												
13	RUTINA DIARIA DE REVISIÓN DE GNAPAS EN PUERTAS																												
14	MANTENIMIENTO CONFORME LO SEÑALE LA FND DE CONFORMIDAD A LAS NECESIDADES QUE PRESENTEN EN LOS INMUEBLES																												

Consideraciones:

a) Los rubros del presente plan de trabajo son enunciativos mas no limitativos.

b) El calendario de trabajo es de referencia en la semana de programación y puede cambiar en su atención y programación de acuerdo a las necesidades en los inmuebles de la FND.

FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO, AGROPECUARIO RURAL, FORESTAL Y PESQUERO

GERENTE DE SERVICIOS GENERALES MANTENIMIENTO Y OBRA PÚBLICA

FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO, AGROPECUARIO RURAL, FORESTAL Y PESQUERO

SUBGERENTE TÉCNICO DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS GENERALES

PROVEEDOR ADJUDICADO

REPRESENTANTE LEGAL

APENDICE 3

HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

FND
FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO

2022 Ricardo Flores Magón

DOCUMENTO VALIDADO

PLAN DE TRABAJO EN OPERACIÓN REGIONALES FND

FND

| No. | ACTIVIDADES | MES | | |

FORMATO DE CONTROL Y SUPERVISIÓN EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO

FND
FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO

LOGOTIPO DE LA EMPRESA

ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO 2021

NUM. ORDEN

FECHA SOLICITUD

FECHA DE SOLICITUD A LA GSGMOP

DIAS DE EJECUCIÓN

FECHA AUTORIZACIÓN

COORDINACION REGIONAL XXXXXX

SOLICITUD DE SERVICIO C. R. XXXXX				
CLAVE		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
0				
		TOTAL:		0.00

	PROPUESTO				AUTORIZADO		
MATERIALES A UTILIZAR DE ACUERDO AL LISTADO					CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
SUB TOTAL				$0.00			$0.00

	PROPUESTO				AUTORIZADO		
MANO DE OBRA A UTILIZAR					CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
				$0.00			$0.00
				$0.00			$0.00
SUB TOTAL				$0.00			$0.00
TOTAL				$0.00			$0.00

OBSERVACIONES: Describir dificultades u observaciones para realizar el trabajo

AVALO

ELABORO:

COORDINACION REGIONAL ADMINISTRATIVA
FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO
AGROPECUARIO RURAL FORESTAL Y PESQUERO

NOMBRE DE LA EMPRESA
SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO
REGIONAL XXXXXXX

LA GERENCIA DE SERVICIOS GENERALES, MANTENIMIENTO Y OBRA PUBLICA A TRAVÉS DE LA COORDINACION TECNICA DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS GENERALES EN ATENCIÓN A LA SOLICITUD REALIZADA POR LA COORDINACIÓN REGIONAL ADMINISTRATIVA, AUTORIZA LOS TRABAJOS SOLICITADOS, LOS CUALES DEBERÁN SER VERIFICADOS Y AVALADOS POR DICHA COORDINACIÓN REGIONAL ADMINISTRATIVA.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001376

ANEXO No. 2

(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)

MODELO DE PROPOSICIÓN ECONÓMICA

Ciudad de México, a _____ de _____ de 2022. Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero. P r e s e n t e. Me permito someter a su consideración la siguiente propuesta económica:	Hoja No.____ de____

MANO DE OBRA FIJA (A)

Clave consecutiva	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	INGENIERO Y/O ARQUITECTO.- SUPERVISOR FIJO	JOR	156		
2	TÉCNICO EN ELECTRICIDAD FIJO	JOR	50		
3	TÉCNICO EN AIRE ACONDICIONADO FIJO	JOR	26		
4	PLOMERO FIJO	JOR	52		
5	AYUDANTE GENERAL FIJO	JOR	52		
				SUBTOTAL	
				I.V.A	
				TOTAL	

MANO DE OBRA BAJO DEMANDA (B)

Clave consecutiva	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
6	TÉCNICO EN ELECTRICIDAD	JOR	20		
7	TÉCNICO EN AIRE ACONDICIONADO	JOR	20		
8	TÉCNICO EN PLANTAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	JOR	2		
9	SOLDADOR	JOR	2		
10	CARPINTERO	JOR	5		
11	ALBAÑIL	JOR	5		
12	TABLAROQUERO	JOR	5		
13	ALUMINIERO	JOR	2		
14	PLOMERO	JOR	20		
15	PINTOR	JOR	5		
16	CERRAJERO	JOR	5		
17	AYUDANTE GENERAL	JOR	20		
18	TAPICERO	JOR	2		
		SUBTOTAL			
		I.V.A			
		TOTAL			

Para el caso de la mano de obra bajo demanda el licitante adjudicado deberá considerar los costos de traslados y viáticos, herramientas del personal que se envié a los inmuebles de la Financiera en donde se solicite el servicio de mantenimiento.

FND
VALIDADO

001377

CONCEPTOS Y MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO

(CONCEPTOS Y MATERIALES C)

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	AISLAMIENTO TERMICO TIPO INSULTUBE DE 3/4" DE ESP. PARA TUBO DE COBRE DE 3/8" DIAM., INCLUYE: MANO DE OBRA APLICACION DE EMULSION ACRILICA BASE AGUA AEROCOAT O SIMILAR DE IGUAL CALIDAD COMO ACABADO FINAL A DOS MANOS.	M	5		
2	BALANCEO GLOBAL DE CARGAS DE TABLERO GENERAL INCLUYE: MANO DE OBRA, REUBICACIÓN DE CIRCUITOS, REEMPLAZO DE PROTECCIONES, LIMPIEZA Y PEINADO DE CONDUCTORES, PUESTA A TIERRA DE TABLEROS, INSTALACIÓN DE TAPAS Y CALCOMANÍAS DE SEÑALIZACIÓN.	PZA	2		
3	DEMOLICIÓN DE MURO DE TABLAROCA DE 10CMS DE DOS CARAS, INCLUYE: RETIRO DE METERIALES A CENTRO DE ACOPIO A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 15 ML, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1		
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL DE 3", CRISTAL DE 6 MM, VINIL, SELLADOR Y PIJAS INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCIÓN.	M2	1		
5	CANCELERIA DE ALUMINIO LINEA 2" CON CRISTAL 6 MM CLARO, VINIL, SELLADOR Y PIJAS INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCIÓN.	M2	1		
6	MANTENIMIENTO A 1 BOMBA DE 2 HP DE EQUIPO HIDRONEHUMÁTICO, (INCLUYE: CAMBIO DE SELLO MECANICO, BALEROS, RECTIFICACION DE FLECHA, LIMPIEZA Y ENGRASADO DE CHUMACERAS INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA	1		
7	MANTENIMIENTO A EXTINTORES COOLDFIRE CON CAPACIDADES DE 4.5 KG., 6 KG., Y 9 KG., CONSISTENTE EN:	PZA	10		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001378

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	PRESURIZACIÓN, REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL CICLINDRO Y LA VALVULA, LUBRICACIÓN GENERAL DE TODAS SUS PARTES Y CAMBIO DE SELLOS Y ETIQUETAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.				
8	MURO DE TABLAROCA A DOS CARAS DE 10 CM DE ESPESOR FORMADO CON BASTIDOR A BASE DE CANAL DE AMARRE 6.35 CM CAL. 26 Y POSTE METALICO DE 6.35 CM CAL. 26 Y PANEL DE YESO DE 9.6 MM, SELLADO CON JUNTAS A BASE DE PREFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX.Y ELEMENTOS DE FIJACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	M2	1		
9	PUERTA DE 0,90 x 2.20 DE ALTURA ALUMINIO PERFIL DE 3" EN ALUMINIO CUPRUM CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INASTILLABLE, INCLUYE: MARCO, CHAPA FANAL NO. 175, PIVOTES, CON PELICULA RETICULAR Y TIPO VISEL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA	1		
10	PUERTA DE ALUMINIO DE 2" DE 1.00 X 2.50 MT CON CRISTAL DE 6MM INCLUYE MARCO, CERRADURA, PIVOTE, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA	1		
11	PUERTA DE ALUMINIO DE 3" DE 0.90 X 2.10 MT CON CRISTAL DE 6MM, MARCO INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA	1		
12	PUERTA DE ALUMINIO DE 3" DE 1.20 X 2.20 MT CON CRISTAL DE 6 MM CON PELICULA RETICULAR BISELDA MARCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA	1		
13	PUERTA DE HERRERIA A BASE DE LAMINA ACANALADA CAL.18, MARCO Y	M2	1		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001379

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	CONTRAMARCO, BISAGRAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.				
14	PUERTA DE MADERA DE 0.90 X 2.10 MTS. DE TAMBOR CON TRIPLAY DE 6MM. DE ESPESOR, PEINAZOS DE MADERA DE PINO, A CADA 30 CMS., ACABADO LAQUEADO, CON CHAPA DE INTERCOMUNICACIÓN MARCA YALE O SIMILAR, MARCO, CHAMBRANAS, BATIE, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA	1		
15	SERVICIO DE EMBOBINADO DE MOTOR DE BOMBA 2 HP , INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA	1		
16	SERVICIO POR DIA DE AMACA COLGANTE, INCLUYE MALACATES MANUALES, 50 MTS. DE CABLE DE ACERO DE 1/4, PLATAFORMA DE 3.00 MTS. DE LARGO, 2 PORTAMALACATES DE METAL, 3 BARANDALES DE SEGURIDAD, 2 SOPORTES PARA VARANDAL Y TORNILLERIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA	1		
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIRCUITO ALIMENTADOR PARA TABLERO DE AIRES ACONDICIONADOS, DESDE EL TABLERO GENERAL I-LINE A BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN UBICADO EN GABINETE HIMEL, CON TRES CONDUCTORES CALIBRE 3/0 AWG PARA LINEAS DE FASES, LOS CONDUCTORES FORRADOS Y MARCADOS CON CODIGO DE COLORES, DEL TIPO THW LS DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: BLOQUE DE DISTRUBUCION DE ENERGIA, 175A MAX, DE TRES POLOS, CON CAPACIDAD DE VOLTAJE DE 600V, CONEXION DE PUNTAS DE ALIMENTADORES REUBICADOS Y ALIMENTADORES NUEVOS A DICHO CONECTOR, TUBERIA DE PARED GRUESA GALVANIZADA DE 51 mm DE DIAMETRO, CAJAS DE CONEXIONES CONDULETS CON	ML	70		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001380

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	TAPA Y EMPAQUE , SOPORTERIA A BASE DE CANAL UNIESTRUT Y ABRAZADERAS , TAQUETES Y TORNILLOS, DEMOLICIONES DE MUROS Y LOSAS DE CONCRETO, CABLE NECESARIO PARA PEINADO EN TABLERO Y GABINETE DE CONEXION, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA LETRERO INSTITUCIONAL, A BASE DE CUADRADO DE 2"X2", ANGULOS DE 3/4" Y LAMINA CAL. 22, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCIÓN.	M2	3		
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFOND ACUSTICO DE 61X61X19 MM MARCA USG MODELO MARS CLIMA PLUS COLOR BLANCO (SUSPENSION FINELINE) DE ACEERO GALVANIZADO USG, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	M2	5		
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL I LINE ABB CON 8 CIRCUITOS DERIVADOS, CON INTERRUPTOR GENERAL DE 3 X 400 AMP, 1 INTERRUPTORES DERIVADOS DE 3 X 250 AMP., INCLUYE: EL PEINADO DE LOS CONDUCTORES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA FISICA, TODOS Y CADA UNO DE LOS CONDUCTORES SE DEBERAN IDENTIFICAR CON NUMEROS MARCADORES TANTO EN LA SALIDAS COMO EN EL TABLERO SE DEBERAN AGRUPAR LOS CONDUCTORES DE NEUTROS , TIERRAS FISICAS Y FASES, HACER EL BALANCEAMIENTO PREVIO AL ACOMODO DEFINITIVO, COLOCAR EL KIT DE TIERRAS FISICAS EN EL INTERIOR DEL TABLERO PARA AHI REALIZARLA CONEXION DE LAS MISMAS, LOS CONDUCTORES SE AGRUPARAN CON CINTURONES CON UNA LONGITUD DE 20 cm LOS CONDUCTORES SERAN DE COLOR	PZA	1		

FND
DOCUMENTO VALIDADO

001381

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	BLANCO PARA NEUTRO, NEGRO PARA FASES Y DESNUDO PARA TIERRA FISICA.				
21	UNIDAD DE ALUMBRADO LED DE 18W PARA EMPOTRAR EN PLAFOND RETICULAR , VIDA UTIL 20,000 HORAS, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120-277 V, LUZ DE DIA FLUJO LUMINOSO ≥ 1300 LUMENES, 6500°K INCLUYE: DRIVER, CONEXION A RED DE ALIMENTACION ELÉCTRICA EXISTENTE A UNA DISTANACIA PROMEDIO DE 5 ML A BASE DE TUBERIA LICUATITE 3/8" CONTACTO Y CLAVIJA EMBRA Y MACHO DEL TIPO INDUSTRIAL, CABLE THW ANTIFLAMA CAL 12, LA CONEXION ELECTRICA SE REALIZARA CON 2 CABLES CAL. 12, BLANCO PARA EL NEUTRO Y NEGRO PARA LA FASE LA TIERRA FISICA DESNUDO CAL. 14, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA	4		
22	UNIDAD DE ALUMBRADO LED DE 40W DE 0.61X 0.61 X 0.048MM DE ESPESOR PARA EMPOTRAR EN PLAFOND RETICULAR , TEMPERATURA DE COLOR MINIMA 5000 °K, REPRODUCCIÓN DE COLOR CRI ≥80, VIDA UTIL 50,000 HORAS, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120-277 V. CUBIERTA DE ACRILICO OPALINO, LUZ DE DIA FLUJO LUMINOSO ≥ 3200 LUMENES . INCLUYE: DRIVER, CONEXION A RED DE ALIMENTACION ELECTRICA EXISTENTE A UNA DISTANACIA PROMEDIO DE 5 ML A BASE DE TUBERIA LICUATITE 3/8" CONTACTO Y CLAVIJA EMBRA Y MACHO DEL TIPO INDUSTRIAL, CABLE THW ANTIFLAMA CAL 12, ,SE DEBERA INCLUIR LA SUSPENSIÓN DE LA LUMINARIA CON TAQUETES DE EXPANSIÓN PARA VARILLA ROSCADA DE 1/4"Y SUJETA CON RONDANAS PLANAS Y TUERCAS EXAGONALES DE UN CUARTO, LA CONEXION ELECTRICA SE REALIZARA CON 2 CABLES CAL. 12, BLANCO PARA EL NEUTRO Y NEGRO PARA LA FASE LA TIERRA Y FISICA DESNUDO CAL. 14., INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y	PZA	5		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001382

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.				
23	UNIDAD DE ALUMBRADO LED PARA EXTERIOR DE 20 WATTS, 1200 lm, IRC ≥ 80, 5000°K, MODELO CITI 20 MARCA MAGG O SIMILAR DE IGUAL CALIDAD, CUERPO DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROCIÓN, REFLECTOR EN POLICARBONATO METALIZADO, FOTOCELDA INTEGRADA, PARA SOBRE PONER EN MURO, VOLTAJE DE 100 A 240 V, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 60HZ, VIDA UTIL DE 50,000 HRS INCLUYE: DRIVER INTEGRADO, CONEXION A RED DE ALIMENTACION ELECTRICA,SE DEBERA INCLUIR LA COLOCACIÓN DE LA LUMINARIA A 5M DE ALTURA, LA CONEXION ELECTRICA SE REALIZARA CON 2 CABLES CALIBRE 12, BLANCO PARA EL NEUTRO Y NEGRO PARA LA FASE LA TIERRA FISICA DESNUDO CALIBRE # 14., INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCCIÓN.	PZA	5		
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO PORCELANATO HABITAT SMOKE 60 X 60 PREFERENTEMENTE INTERCERAMIC Y/O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCIÓN.	M2	1		
25	ABRAZADERA DE 4" GALVANIZADA	PZA	5		
26	CONTACTO EN EXTERIOR	PZA	2		
27	TUBERIA FLEXIBLE DE COBRE 3/8	M	1		
28	ABRAZADERA DE COBRE PARA TIERRA FISICA	PZA	1		
29	ABRAZADERA OMEGA DE 1"	PZA	1		
30	ABRAZADERA OMEGA DE 3/4"	PZA	1		
31	ABRAZADERA TIPO PERA DE 4"	PZA	1		
32	ABRAZADERA UNICANAL DE 1 1/4"	PZA	1		
33	ABRAZADERA UNICANAL DE PARED DELGADA DE 3/4	PZA	5		
34	ACEITE LUBRICANTE PREFERENTEMENTE MARCA: 3 EN 1 Y/O SIMILAR EN EMBASE DE 340 ML	PZA	2		
35	ACEITE NOM-J-123	LT	5		
36	ACEITE PARA MOTOR DIESEL 15W40	LT	5		

FND
DOCUMENTO
VALIDADO

001383

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
37	ACIDO MURIATICO	LT	5		
38	ACRILICO CRISTAL OPALINO DE 3 MM	M2	5		
39	ADAPTADOR MACHO DE 3/4" DE PVC	PZA	4		
40	AISLADOR BARRIL ROJO DE 3/8" P300A22	PZA	2		
41	AISLADOR DE SUSP 15KV VIDRIO CT4 IUSA	PZA	2		
42	AISLADOR SINTETICO INDAEL 15KV SUSP	PZA	2		
43	AISLADOR TERMINAL PARA ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA	PZA	2		
44	ALAMBRE DE ACERO ESPECIAL PARA MALLA ELECTRICA CAL. 18	M	1		
45	ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14	KG	2		
46	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	2		
47	ALAMBRON DE 1/4"	KG	5		
48	ANGULO DE ACERO DE 1 1/2"X 1/4" , 6.00 MTRS	TRAMO	5		
49	ANGULO DE ALUMINIO DE 3/4"	TRAMO	3		
50	ANTICONGELANTE	GALON	10		
51	APAGADOR DE ESCALERA PREFERENTEMENTE MARCA BTICIÑO Y/O SIMILAR	PZA	1		
52	APAGADOR DOBLE BLANCO PREFERENTEMENTE MARCA: QUINCIÑO Y/O SIMILAR	PZA	1		
53	APAGADOR SENCILLO BLANCO PREFERENTEMENTE MARCA: QUINCIÑO Y/O SIMILAR	PZA	1		
54	APARTARRAYO AUTOVALVULAR 12 KV B641	PZA	1		
55	ARENA	M3	10		
56	ARMAFLEX ASILANTE DE 1/2" X 1/2"	PZA	1		
57	ARMEX PARA CASTILLO 15X20X4	PZA	1		
58	ARMEX PARA CASTILLO 6M	PZA	1		
59	ARRANCADOR TRIFÁSICO TIPO NEMA 20 A,220 V, 60 HZ, PREFERENTEMENTE MARCA SQD Y/O SIMILAR	PZA	2		
60	ASIENTO PARA WC ALARGADO COLOR BLANCO	PZA	2		
61	ASILANTE TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO CON FOIL REFORZADO 1 1/2" DE ESPESOR X 1.22 m DE ANCHO X 15.24 DE LONGITUD MODELO RF-3075	ROLLO	5		
62	ASPA P/CONDENSADORA DE EQUIPO DE A/AC TIPO MINI SPLIT DE 1 A 5 TON	PZA	1		
63	AUTOMATICO PARA BOMBA DE 3HP	PZA	1		
64	BALASTRA 2 X 32 WATTS ELECTRONICA	PZA	2		
65	BALASTRA 2 X 39 WATTS	PZA	5		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001384

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
66	BALASTRA 2 X 60 ELECTRONICA	PZA	3		
67	BALASTRA 3 X 28 WATTS ELECTRÓNICA	PZA	6		
68	BALASTRA 59 WATTS ELECTRONICA	PZA	4		
69	BALASTRA DE 3 X 14 W ELECTRONICA	PZA	4		
70	BALASTRO ELECTRONICO 2X28 W T5 120-277V	PZA	4		
71	BALASTRO ELECTRONICO 3X14 T5 120-277V	PZA	5		
72	BALERO PARA BOMBA DE 1/2 HP	PZA	1		
73	BARNIZ 48% SEMIMATE PREFERENTEMENTE MARCA: SAYER LACK Y/O SIMILAR	LT	2		
74	BARNIZ POLIFORM 3000	GALON	2		
75	BARRA BASE PARA NEUTRO	PZA	2		
76	BARRA DE COBRE MACIZO DE 3/8"X 2" 15"	PZA	2		
77	BASE DE TUBULAR DE 1" DE 40 X 60 CM PARA ALOJAR CAJA MARINA	PZA	2		
78	BASE COAT 24 KG	PZA	1		
79	BASE DE MEDIDOR 3 F 7 MORDAZAS 100 A	PZA	1		
80	BASE DE MEDIDOR 3 F 7 MORDAZAS 200 A	PZA	1		
81	BASE DE MEDIDOR DE 5 TERMINALES 125 AMP	PZA	1		
82	BASE METALICA PARA CONDENSADORA TIPO MINISPLIT A BASE DE ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2".	PZA	1		
83	BASE TIPO HEMBRA COLOR BLANCO.	PZA	4		
84	BASE TIPO MACHO COLOR BLANCO.	PZA	4		
85	BASE UNIVERSAL PARA MOTOVENTILADOR 1 TON	PZA	1		
86	BATERIA 12v/7.2 AH PARA UPS	PZA	2		
87	BATERIA ALCALINA DE 12VOLTS AAA (PAQUETE DE 4)	PAQ	2		
88	BATERIA CUADRADA DE 9 VOLS	PZA	2		
89	BATERIA DE LITIO 6 VOLTS	PZA	10		
90	BATERIA DE RESPALDO RECARGABLE 4.5 AH 12VDC	PZA	15		
91	BATERIA ENERGIZADA PARA PLANTA DE 13 CELDAS	PZA	2		
92	BISAGRA BIDIMENCIONALES DE 3"	PZA	2		
93	BISAGRA BIDIMENSIONALES	PZA	2		
94	BISAGRA DE LIBRO DE 2"	PZA	3		
95	BISAGRA DE LIBRO DE 3"X3"	PZA	4		
96	BISAGRA HIDRAULICA JACKSON 330 PISO	PZA	2		
97	BISAGRA OCULTA DE 90 GRADOS	PZA	1		
98	BOBINA EXITADORA PARA PARRAYOS	PZA	1		
99	BOMBA 3/4 HP	PZA	1		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001385

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
100	BOMBA DE 2HP TRIFÁSICA	PZA	1		
101	BOMBA DE 3 HP. MOD 3DB1 220V TRIFASICA	PZA	1		
102	BOMBA DE AGUA PERIFERICA 1 HP 127 VOLTS	PZA	1		
103	BOMBA DE AGUA PERIFERICA DE 1/2 HP 127 VOLT	PZA	1		
104	BOMBA DE CONDENSADOS PARA MINI-SPLIT 220 V	PZA	1		
105	BOMBA PRESURIZADORA DE 1/2" HP ALTAMIRA	PZA	1		
106	BOTA AGUAS DE LAMINA LISA CAL 20 DE 0.95 MTRS DE ANCHO	M	1		
107	BOTE SPRAY TOUCH N' FOAM (ESPUMA) Y/O SIMILAR	PZA	1		
108	BRIDA FLEXIBLE DE 4"	PZA	1		
109	BROCHA DE 1" (25 MM) MAN.	PZA	3		
110	BROCHA DE 2" (50 MM)	PZA	3		
111	BROCHA DE 4" (100 MM)	PZA	3		
112	BROCHA DE CERDA NATURAL DE 6"	PZA	2		
113	CABLE ACERADO CALIBRE 10	ML	1		
114	CABLE CAL. 1/0 AWG THW-LS	M	5		
115	CABLE CAL. 10 ANTIFLAMA DESNUDO ROLLO DE 100 M	ROLLO	5		
116	CABLE CAL. 10 SIN FUNDA THW	M	5		
117	CABLE CAL. 10 THW COLOR BLANCO	M	5		
118	CABLE CAL. 10 THW COLOR NEGRO	M	5		
119	CABLE CAL. 10 THW COLOR ROJO	M	5		
120	CABLE CAL. 10 THW COLOR VERDE	M	5		
121	CABLE CAL. 12 THW COLOR BLANCO	M	5		
122	CABLE CAL. 12 THW COLOR NEGRO	M	5		
123	CABLE CAL. 12 THW COLOR ROJO	M	5		
124	CABLE CAL. 12 THW COLOR VERDE	M	5		
125	CABLE CAL. 12 THW DESNUDO DE UN POLO	M	5		
126	CABLE CAL. 2 AWG THW-LS	M	5		
127	CABLE CAL. 3/0 AWG THW-LS	M	5		
128	CABLE CAL. 4/0 AWG THW-LS	M	5		
129	CABLE CAL. 6 THW ANTIFLAMA PREFERENTEMENTE MARCA IUSA PARA TIERRA FISICA ROLLO DE 100 M	ROLLO	1		
130	CABLE COAXIAL SENCILLO	M	1		
131	CABLE HDMI PARA MONITOR Y DIVISOR BMC	PZA	1		
132	CABLE REFORZADO DE USO RUDO 3X8	M	1		
133	CABLE THW 1/0 PREFERENTEMENTE CONDUMEX Y/O SIMILAR	ROLLO	1		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001386

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
134	CABLE THW 14	ROLLO	1		
135	CABLE THW 4 NEGRO PREFERENTEMENTE CONDUMEX Y/O SIMILAR	ROLLO	1		
136	CABLE THW 8 NEGRO PREFERENTEMENTE CONDUMEX Y/O SIMILAR	ROLLO	1		
137	CABLE U/R 3X10 600V	ML	5		
138	CABLE U/R 3X12 300V	ML	5		
139	CABLE U/R 4X10 300V	ML	5		
140	CABLE U/R 4X12 300V	ML	5		
141	CABLE USO RUDO DE 3X10	ML	5		
142	CABLE USO RUDO DE 3X12	ML	5		
143	CABLE UTP CAT.6 BOBINA 305 ML	BOBINA	1		
144	CABLE XLP ALUMINIO CALIBRE 1/0 AWG CON AISLAMIETO AL 100% A 23 KV.	M	10		
145	CAJA CONDULET LB 38 MM	PZA	2		
146	CAJA DE PISO CERAMICO MOD. ROE BEIGE O SIMILAR DE 50 X 50 CM.	PZA	2		
147	CAJA DE PISO UNIVERSAL TELESCOPICA PARA SALIDA DE NODOS DE VOZ Y DATOS	PZA	2		
148	CAJA DE REGISTRO "FS" SERIE RECTANGULAR	PZA	2		
149	CAJA GALVANIZADA 2 X 4	PZA	2		
150	CAJA GALVANIZADA 4" X 4"	PZA	2		
151	CAJA MARINA PARA RECIBIR INTERRUPTOR 3X100 EN EXTERIORES	PZA	2		
152	CAJA THORSMAN BLANCA Y/O SIMILAR	PZA	2		
153	CAL HIDRATADA 25 KG	SACO	2		
154	CANAL DE AMARRE DE 3.05 MTS X 6.35 CM TABLAROCA CAL 22 Y/O SIMILAR	PZA	1		
155	CANAL UNIESTRUT 4X2"	PZA	1		
156	CANALETA BLANCA CON TAPA 2MTS LONG.	TRAMO	1		
157	CANALETA DE ALUMINIO TIPO SARDINEL (MEDIA CAÑA) DE 3 "	PZA	1		
158	CANALETA DE PLASTICO BLANCA THORSMAN Y/O SIMILAR	TRAMO	1		
159	CANASTA Y CONTRACANASTA PARA TARJA	PZA	1		
160	CANDADO PREFERENTEMENTE PHILIPS 113 G.L. Y/O SIMILAR	PZA	2		
161	CAPACITOR DE 600 MFD 370 V	PZA	2		
162	CAPACITOR DE TRABAJO 35 MF 440 VAC	PZA	2		
163	CAPACITOR DE TRABAJO 45 MF 440 VAC	PZA	2		
164	CAPACITOR DE TRABAJO 55 MF 440 VAC	PZA	2		
165	CAPACITOR DE TRABAJO 60 MF 440 VAC	PZA	2		
166	CAPACITORES DE 8000 MF	PZA	2		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001387

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
167	CAPUCHON PARA CABLE ELECTRICO PARA CALIBRES 10 -14	PZA	10		
168	CARGADOR DE BATERIAS 5 AMPERES, PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA	1		
169	CARTUCHO DE AIRE COMPRIMIDO	PZA	3		
170	CARTUCHO DE GAS BUTANO BOTE DE 250 GR	PZA	2		
171	CARTUCHO PARA FILTRO ESTÁNDAR 24LPM	PZA	4		
172	CEMENTO BLANCO	KG	5		
173	CEMENTO GRIS	KG	5		
174	CEMENTO PORTLAND GRIS 50 KG.	BULTO	2		
175	CENTRO DE CARGA DE 2 UNIDADES PARA SOBREPONER QO2 DE 120 V	PZA	1		
176	CENTRO DE CARGA QO- 4 SQUAR D Y/O SIMILAR	PZA	1		
177	CENTRO DE CARGA QO-2 SQUAR D MONOFASICO Y/O SIMILAR, SQUAR D Y/O SIMILAR	PZA	1		
178	CENTRO DE CARGAS QOX206 100 AMPERES, VOLTAJE 120/240VCA, 2 FASES , 3 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL SQUAR D Y/O SIMILAR.	PZA	1		
179	CENTRO DE CARGAS QOX208 100 AMPERES, VOLTAJE 120/240VCA, 2 FASES , 3 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL SQUAR D Y/O SIMILAR.	PZA	1		
180	CEPILLO DE IXTLE	PZA	1		
181	CERRADURA DE MORZADA CON BOTON DE SEGURIDAD MOD. 625/625 PHILLIPS	PZA	1		
182	CERRADURA ELECTRICA 321DC CON LLAVE ASSA ABLOY PREFERENTEMENTE MARCA: PHILLIPS Y/O SIMILAR	PZA	1		
183	CERROJO 564/26 PTA ALUMINIO	PZA	1		
184	CERROJO LLAVE-LLAVE	PZA	2		
185	CESPOL CROMADO PARA LAVABO	PZA	2		
186	CESPOL DE PVC	PZA	2		
187	CESPOL FLEXIBLE PLASTICO	PZA	2		
188	CHAPA DE BOLA MCA. TESA CON LLAVE Y/O SIMILAR	PZA	2		
189	CHAPA DE DOBLE MANIJA MOD. 550 PHILIPS Y/O SIMILAR	PZA	2		
190	CHAPA DE MADERA DE CAOBILLA	PZA	2		
191	CHAPA DE SEGURIDAD MOD X-455	PZA	2		
192	CHAPA MCA. FANAL 400	PZA	1		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001388

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
193	CHAPA MODELO 130 MCA PHILLIPS Y/O SIMILAR	PZA	1		
194	CHAPA PERNO LARGO MCA. PHILLIPS	PZA	1		
195	CIERRA PUERTAS HIDRAHULICO CAPACIDAD MEDIA	PZA	1		
196	CINTA DE AISLAR 3M Y/O SIMILAR	PZA	5		
197	CINTA DE AISLAR SUPER 33 DE 3M Y/O SIMILAR	PZA	1		
198	CINTA DE TEFLON DE 1/2"	PZA	2		
199	CINTA FIBRA DE VIDRIO 10M X 2CM	ROLLO	2		
200	CINTA MASKIN TAPE 36 X 50	PZA	2		
201	CINTA MOMIA DE PVC PARA MINISPLIT 0.2MM X 15M X 60 MM	PZA	2		
202	CINTA PARA DUCTOS DE 2"	PZA	2		
203	CINTA PARA VULCANIZAR MARCA 3M ROLLO Y/O SIMILAR	PZA	4		
204	CINTA TEFLON 1"	PZA	1		
205	CINTA TEFLON 3/4"	PZA	1		
206	CINTURON DE PLASTICO DE 20 CM.	PZA	1		
207	CLAVIJA PARA USO RUDO	PZA	1		
208	CLAVIJA REDONDA DE 15 AMP	PZA	2		
209	CLAVIJA REDONDA DE ACERO 250 V 20 A NEMA 6-20P PEDRO FLORES	PZA	2		
210	CLAVIJA TRIFASICA MEDIA VUELTA	PZA	2		
211	CLAVO 2" PARA CONCRETO CABEZA PLANA	KG	1		
212	CLAVO 2" PARA MADERA CABEZA PLANA	KG	1		
213	CLAVO 3/4" SIN CABEZA	KG	1		
214	CLAVO CON CABEZA ESTÁNDAR 1/2"	KG	1		
215	CLAVO DE 1" SIN CABEZA	PZA	1		
216	CLAVO DE 1/2" SIN CABEZA	KG	1		
217	CODO CONDUIT DE 1"	PZA	1		
218	CODO CONDUIT DE 1/2"	PZA	1		
219	CODO CONDUIT DE 3/4"	PZA	1		
220	CODO DE COBRE 1/2" X 45	PZA	1		
221	CODO DE COBRE 3/8" X 90	PZA	1		
222	CODO DE COBRE 5/8"	PZA	1		
223	CODO DE COBRE A INTERIORES, DE 45 X 13 MM (1/2") DE DIAMETRO	PZA	4		
224	CODO DE COBRE A INTERIORES, DE 90 X 19 MM (3/4") DE DIAMETRO	PZA	4		
225	CODO DE COBRE DE 90 X 1/2"	PZA	2		
226	CODO DE PVC 3/4" X 45	PZA	2		
227	CODO GALVANIZADO 90° X 3/4"	PZA	2		
228	CODO GALVANIZADO DE 1/2 X 90	PZA	2		
229	CODO GALVANIZADO DE 3/4 X 90	PZA	2		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001389

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
230	CODO PVC HIDRAÚLICO 90° x 1 1/2"	PZA	2		
231	CODO PVC HIDRAÚLICO 90° x 1"	PZA	4		
232	CODO PVC HIDRAÚLICO 90° x 2"	PZA	6		
233	CODO PVC SANITARIO 90° x 1/2"	PZA	3		
234	CODO PVC SANITARIO 90° x 3/4"	PZA	4		
235	COMPRESOR 1/3 HP	PZA	2		
236	COMPRESOR 1/8"	PZA	2		
237	COMPRESOR ROTATIVO PARA AIRE TIPO MINISPLIT DE 18,000 BTU´S 220/1/60 REF R-22	PZA	2		
238	COMPRESOR ROTATIVO PARA AIRE TIPO MINISPLIT DE 24,000 BTU´S 220/1/60 REF R-22	PZA	2		
239	COMPRESOR ROTATIVO PARA AIRE TIPO MINISPLIT DE 36,000 BTU´S 220/1/60 REF R-410	PZA	2		
240	COMPRESOR TIPO ROTATIVO PARA MINI SPLIT CAPACIDAD DE 12,000 BTU´S 220/1/60 REF- ECOLOGICO R-410	PZA	2		
241	COMPRESOR TIPO ROTATIVO PARA MINI SPLIT CAPACIDAD DE 60,000 BTU´S 220/1/60 REF. ECOLOGICO.	PZA	1		
242	CONDULET DE 3/4" TIPO FSC DE PASO	PZA	1		
243	CONDULET LB DE ¾	PZA	1		
244	CONDULET LB DE 2"	PZA	1		
245	CONDULET LR DE 1/2"	PZA	1		
246	CONDULET OVAL LB 1 1/4" (32MM)	PZA	1		
247	CONECTOR CON MONITOR 1/2"	PZA	1		
248	CONECTOR CONDUIT 1"	PZA	1		
249	CONECTOR CONDUIT 3/4"	PZA	1		
250	CONECTOR DE CORRIENTE HEMBRA PARA CAMARA CCTV	PZA	2		
251	CONECTOR FLEXIBLE RECTO DE 3/4"	PZA	1		
252	CONECTOR FLEXIBLE RECTO DE1/2"	PZA	6		
253	CONECTOR RECTO 19 MM LIQUATITE	PZA	1		
254	CONECTOR USO RUDO DE 1/2 (13 MM)	PZA	1		
255	CONTACTO BLINDADO 125 V PEDRO FLORES	PZA	1		
256	CONTACTO BLINDADO 125 VOLTS	PZA	1		
257	CONTACTO DUPLEX FALLA A TIERRA, 15A, A25V, 2 POLOS, 3 CONDUCTORES, CLASE A. 5 Ma.	PZA	1		
258	CONTACTO DUPLEX FALLA A TIERRA, 15A, A25V, 2 POLOS, 3 CONDUCTORES, CLASE A. 5 Ma.	PZA	2		
259	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO BLANCO	PZA	4		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001390

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
260	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO NARANJA	PZA	4		
261	CONTACTO TRIFASICO MEDIA VUELTA	PZA	4		
262	CONTACTOR 2 POLOS 220 V 40 AMP	PZA	2		
263	CONTACTOR 30 AMP PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA	3		
264	CONTACTOR PARA EQUIPO A.A 1 A 5 TON	PZA	2		
265	CONTROL PROGRAMABLE PARA MINISPLIT	PZA	1		
266	CONTROL TERMOSTATO DIGITAL DE PARED.	PZA	1		
267	CONTROLADOR PARA MINISPLIT	PZA	1		
268	COPLE 1" PVC	PZA	1		
269	COPLE DE 3/4" PVVC	PZA	2		
270	COPLE DE COBRE 3/4"	PZA	2		
271	COPLE DE COBRE DE 1"	PZA	2		
272	COPLE DE COBRE DE 1/2"	PZA	2		
273	COPLE DE REPARACION DE 3/4" PVC	PZA	2		
274	COPLE GALVANIZADO CON ROSCA, DE 16 MM (1/2") DE DIAMETRO	PZA	2		
275	COPLE PVC HIDRAÚLCO 1"	PZA	3		
276	COPLE PVC HIDRAÚLCO 1/2"	PZA	3		
277	COPLE PVC SANITARIO 1"	PZA	2		
278	COPLE PVC SANITARIO 2"	PZA	4		
279	COSTAL DE PLASTICO	PZA	5		
280	CUBIERTA PARA COCINA CON PORCELAMINA CANTOS BOLEADOS	M2	1		
281	DESENGRASANTE FOAM CLEANER	LT	5		
282	DESHIDRATADOR PIEDRA VALIR123HPR22 4HP, 3/8S LIQUIDO	PZA	5		
283	DETECTOR DE HUMO Y TEMPERATURA MOD. 4WTB	PZA	10		
284	DIESEL PARA PLANTA DE ENERGIA	LT	50		
285	DIFUSOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 0.61 X 0.61 MTS.	PZA	5		
286	DILUYENTE POLYLACK	LT	5		
287	DRIVER PARA PANELED DE 40 W A 67W	PZA	10		
288	DUCTO DE AIRE FLEXIBLE DE 10"	PZA	15		
289	ELECTRONIVEL 3M PARA TINACO Y/O CISTERNA	PZA	2		
290	EMBOLO PARA FLUXOMETRO	PZA	3		
291	EMBOQUILLADOR PARA PISO CERÁMICO	KG	4		
292	EMPAQ. CONICO P/ESTOPERO FLUXOMETRO	PZA	2		
293	EMPAQ./P/LLAVE RETENCION FLUXOMETRO	PZA	4		
294	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4"	PZA	5		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001391

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
295	EMPAQUE ESPONJOSO PARA TANQUE DE WC	PZA	3		
296	EQUIPO HIDRONEUMATICO DE 20GL/MIN. DE FIBRA CON MEMBRANA PARA LA SEPARACION DE LIQUIDO Y AIRE, CON BOMBA CENTRIFUGA DE ACERO INOXIDABLE Y MOTOR DE 1/2H	PZA	2		
297	ESMALTE ALQUIDALICO	LT	5		
298	ESPARRAGO 5/8" DE DIAMETRO	M	4		
299	ESPUMA DE POLIURETANO E 567 GR	PZA	5		
300	ESTOPA DE PRIMERA	KG	10		
301	ESTUCO BLANCO	KG	5		
302	EXTENSIÓN DE 3MTS PARA RODILLO	PZA	2		
303	EXTRACTOR DE AIRE DE 10"	PZA	2		
304	EXTRACTORES DE 6".	PZA	4		
305	FESTER BOND PARA SELLO DE GRIETAS	GALON	2		
306	FIBRA SINTETICA DE 600 GRS	PAQUETE	1		
307	FILTRO DE ACEITE PRIMARIO	PZA	2		
308	FILTRO DE ACEITE SECUNDARIO	PZA	2		
309	FILTRO DE AGUA	PZA	2		
310	FILTRO DE AIRE DE 24"X24"LAVABLE	PZA	2		
311	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	PZA	2		
312	FILTRO DE COMBUSTIBLE	PZA	2		
313	FILTRO DE PASO 32X18X11 CM ROTOPLAS COLOR NEGRO	PZA	2		
314	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8" TD 163 PARA EQUIPO DE 5 TONELADAS	PZA	3		
315	FILTRO DESHIDRATADOR DE PARA EQUIPO MINISPLIT DE 1 T.R.	PZA	3		
316	FILTRO DESHIDRATADOR DE PARA EQUIPO MINISPLIT DE 2 T.R.	PZA	3		
317	FILTRO DESHIDRATADOR DE PARA EQUIPO MINISPLIT DE 3 T.R.	PZA	3		
318	FILTRO PARA ACEITE GP-390	PZA	2		
319	FILTRO PARA GASOLINA GPP-1122	PZA	2		
320	FILTRO PARA GASOLINA GPP-18	PZA	2		
321	FLETE DESALOJO DE ESCOMBRO (7.00 M3)	VIAJE	5		
322	FLOTADOR DE VARILLA PARA CARCAMO DE BOMBEO	PZA	5		
323	FLOTADOR DE VARILLA PARA CISTERNA DE 5,000 LTS	PZA	1		
324	FLOTADOR VARILLA PARA TANQUE DE WC	PZA	1		
325	FLUXOMETRO FB-185-19 SENSOR ELECTRICO HELVEX	PZA	1		
326	FLUXOMETRO MANIJA WC HELVEX 110-WC-4.8	PZA	1		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001392

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
327	FLUXOMETRO PARA WC FB 110-38 DE BATERIAS HELVEX Y/O SIMILAR	PZA	2		
328	FOAM CLEANER	LT	2		
329	FOCO DICROICO LED DE 10 W DIRIGIBLE PARA EMPOTRAR	PZA	10		
330	FOCO AHORRADOR DE 13 W GENERAL ELECTRIC Y/O SIMILAR	PZA	10		
331	FOCO AHORRADOR DE 20 W LUZ BLANCA TECNOLITE Y/O SIMILAR	PZA	10		
332	FOCO AHORRADOR DE 23 W EN ESPIRAL	PZA	10		
333	FOCO AHORRADOR DE 40 W PHILLIPS Y/O SIMILAR	PZA	10		
334	FOCO AHORRADOR DE 65 WATTS	PZA	10		
335	FOCO AHORRADOR DE 65 WATTS PARA LAMPARA SUBURBANA	PZA	2		
336	FOCO PARA REFLECTOR 220V. BT-28 CLARO ADIT ORSAM Y/O SIMILAR	PZA	1		
337	FOCO PARA REFLECTOR A.M DE 400 WATTS.	PZA	1		
338	FORJA PARA LLAVE DE PUERTA	PZA	10		
339	FORJA R-52	PZA	10		
340	FORJA T-32	PZA	10		
341	FORMICA PEERTECH # 2125 MATE DE 1.22X2.44	PZA	2		
342	FORRO TERMICO INSUL DE 1/2"	M	10		
343	FOTOCELDAS GRAMDLITE 127 V	PZA	5		
344	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE PLATA HARRIS BOTE CON 400 GR	PZA	3		
345	FUSIBLE DE 100 AMP CARTUCHO Y FILAMENTO	PZA	4		
346	GAS BUTANO PARA SOLDAR 225 GR	PZA	3		
347	GAS LIMPIEZA PARA SISTEMA DE REFRIGERACION R-141B	KG	5		
348	GAS REFRIGERANTE ECOLOGICO #410	KG	5		
349	GAS REFRIGERANTE FREON R-22	KG	5		
350	GAS REFRIGERANTE G-134A BOYA DE 13.8 KG	PZA	2		
351	GAS REFRIGERANTE R-410A BOLLA DE 11.35 KGS	BOLLA	5		
352	GAS TORNER 400 G	PZA	5		
353	GASOLINA MAGNA	LT	10		
354	GRASA PARA LUBRICACIÓN DE CHUMACERA Y BUJES	KG	1		
355	GRAVA	M3	3		
356	GUARDA TERMOSTATO DE ACRILICO CON LLAVE	PZA	1		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001393

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
357	GUARDAPOLVO PARA PUERTA 90CM	PZA	1		
358	GUARDAPOLVO PARA PUERTA DE ABATIR DE 2.21 M	PZA	2		
359	HERRAJES KIT PARA INSTALACION DE WC	JGO	5		
360	HOJA DE MDF DE 1.22 X 2.44 MTS. X 3/4" DE ESPESOR.	PZA	1		
361	HOJA DE MDF DE 1/2" DE ESPESOR X 4' X 8'	HOJA	1		
362	HOJA DE TABLACEMENTO DUROCK DE 1.22 X 2.44 MTS	PZA	1		
363	HOJA DE TABLAROCA DE 1.22 X 2.44 MTS	PZA	1		
364	HOJA DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM DE 1.20 MT X 2.44 MT	PZA	1		
365	HOJA DE TRIPLAY DE PINO DE 19 MM DE 1.20 MT X 2.44 MT	PZA	1		
366	HOJA DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM DE 1.20 MT X 2.44 MT	PZA	2		
367	HULE ESPUMA	M2	5		
368	IMPERMEABILIZANTE 2000 TERRACOTA CUBETA DE 19 LITROS	PZA	1		
369	IMPERMEABILIZANTE EN CUBETA DE 19 LTS. PREFERENTEMENTE ACRITON FESTER Y/O SIMILAR O SUPERIOR	PZA	1		
370	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SBS, COLOR ROJO DE 3.5 MM DE ESP., PARA SER INSTALADO A CALOR.	M2	5		
371	IMPERMEABILIZANTE PREFERENTEMENTE COMEX TOP TOTAL 5 AÑOS Y/O SIMILAR	LT	1		
372	INODORO ONE PIECE COMPACT CADET	PZA	1		
373	INSERTO EMB.LLAV.RET. P/FLUXOMETRO	PZA	1		
374	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 20 AMP TIPO QO	PZA	3		
375	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 AMP	PZA	3		
376	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 AMP	PZA	3		
377	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 30 AMP TIPO QO	PZA	3		
378	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 50 AMP TIPO QO	PZA	3		
379	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X15 AMP TIPO QO	PZA	3		
380	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 100 AMP TIPO QO	PZA	1		
381	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 40 AMP TIPO QO	PZA	1		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001394

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
382	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 10 AMP	PZA	1		
383	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 40 AMP	PZA	1		
384	JABON EN POLVO DE 1 KG	KG	1		
385	JALADERA DE 12 CM GRIS	PZA	4		
386	JUEGO DE BUJES PARA PUERTA DE ALUMINIO DE 1/2"	PZA	4		
387	JUNTA PROEL (CUELLO DE CERA)	PZA	4		
388	KIT DE ARRANQUE PARA COMPRESOR	JGO	2		
389	LACA BRILLANTE DE PIROXILINA SAYER LACK Y/O SIMILAR	LT	3		
390	LACA CAFÉ	LT	1		
391	LACA PARA MADERA COLOR CERRADO PREFERENTEMENTE SAYER LACK Y/O SIMILAR	LT	1		
392	LACA ROJO OXIDO BRILLANTE	LT	1		
393	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20	M2	3		
394	LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	M2	3		
395	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	M2	4		
396	LÁMPARA 20W TIPO SLIM T-8	PZA	3		
397	LÁMPARA 28W-T5	PZA	2		
398	LÁMPARA 32W TIPO SLIM T-5	PZA	15		
399	LÁMPARA 39W TIPO SLIM T-5	PZA	10		
400	LÁMPARA 59W TIPO SLIM T-8	PZA	10		
401	LAMPARA CURVALUM DE 32 W LED	PZA	8		
402	LÁMPARA CURVALUM DE 40 WATTS	PZA	8		
403	LAMPARA DE EMERGENCIA LED CON BATERIA INTERNA RECARGABLE 127 V 78 LED.	PZA	4		
404	LAMPARA FLUORESCENTE DE 14 W	PZA	10		
405	LIJA DE AGUA No. 180	PZA	3		
406	LIJA DE AGUA No. 240	PZA	4		
407	LIJA DE ESMERIL No. 50	PZA	7		
408	LIJA NO.- 150 PARA TABLAROCA	PZA	1		
409	LIJA PARA MADERA DEL No. 100	PZA	1		
410	LIJA PARA PLOMERO	M	1		
411	LIMPIADOR COIL CLEANER MORADO PARA MINISPLIT	GALON	3		
412	LLAVE ANGULAR PARA LAVABO	PZA	2		
413	LLAVE ANGULAR PARA W.C.	PZA	5		
414	LLAVE DE LAVABO MOD. N 15 HELVEX CROMADA	PZA	6		
415	LLAVE DE TANQUE BAJO DEL WC	PZA	4		
416	LLAVE MEZCLADORA TARJA COBRECEL Y/O SIMILAR	PZA	3		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001395

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
417	LLAVE NARIZ 1/2 PARA MANGUERA	PZA	2		
418	LLAVES MEZCLADORAS PARA LAVABO 8" CROMADA	PZA	2		
419	LONA BACKLIGHT 18OZ, ANTI-HONGO Y ANTI-FLAMA, CON IMPRESIÓN UV., PARA LETRERO INSTITUCIONAL	M2	4		
420	LOSETA DE BARRO ARTESANAL SAN FELIPE Y/O SIMILAR DE 40 X 40 CMS. DE 2 CMS. DE ESPESOR	M2	5		
421	LOSETA VINILICA ANTIESTATICA DE 0.33 X 0.33 MT (CAJA CON 4.2 MTS)	CAJA	2		
422	LUMINARIA PANLED DE EMPOTRAR TECHO O PLAFOND DE 40 W., 4000 K Y 127 - 277V. ACABADO COLOR BLANCO	PZA	3		
423	LUMINARIO LED 32 W DE PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD PARA OPERARDOS LAMPARAS LED TIPO T8 LUZ FRIA 4100K 127-27V, LUMINARIO PARA ZONAS DEIFICILES DE MANTENIMIENTO COMO BODEGAS, ESCALERAS, ETC.	PZA	2		
424	LUMINARIO MOD. DOWN LED DE EMPOTRAR EN TECHO CUADRADO CON TECNOLOGÍA LED, 9W, FLUJO LUMINOSO DE 700 LÚMENES, LUZ NEUTRO, 4000K, EQUIPO: DRIVER ELECTRÓNICO 127 - 220V SÍ INCLUIDO, IRC (ÍNDICE DE RENDIMIENTO, CROMATICO) 90%, COLOR BLANCO MEDIUM	PZA	5		
425	LUMINARIO TIPO DICROICO 20 W LED DIRIGIBLE PARA EMPOTRAR EN TECHO, COLOR BLANCO, MARCA MAGG.	PZA	5		
426	MADERA DE PINO DE 1ERA DE 1"X4"X2.40 M	PZA	2		
427	MADERA PARA ENCAJONAR CIMBRA DE CASTILLO 20 X 20 CM	M	3		
428	MALLA CICLONICA CAL. 16	M2	4		
429	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 Fy= 5,000 kg/cm	ROLLO	5		
430	MALLA REFORZADA PARA IMPERMEABILIZAR	ROLLO	10		
431	MAMPARA PARA BAÑOS (PANLES DIVISORIOS, PUERTA, KIT DE HERRAJES, PILASTRAS.	M2	4		
432	MANERAL CACAHUTE CON CUADRO	PZA	2		
433	MANGUERA COFLEX PARA CAJA DE WC	PZA	5		
434	MANGUERA COFLEX PARA EQUIPOS HIDRONEUMATICOS	PZA	5		
435	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA	5		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001396

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
436	MANGUERA DE 4" X 34 CM. BRIDADA	PZA	3		
437	MANGUERA DE ALUMINIO COFLEX PARA FREGADERO DE 3/4" X 30 CM	PZA	2		
438	MANGUERA DE HULE DE 3/4" PARA JARDÍN	M	2		
439	MANTENIMIENTO A 1 BOMBA DE 1/2 HP DE EQUIPO HIDRONEUMATICO, (INCLUYE: CAMBIO DE SELLO MECANICO, BALEROS, RECTIFICACION DE FLECHA, LIMPIEZA Y ENGRASADO DE CHUMACERAS.	PZA	1		
440	MARCO DE MADERA PLANA 3 CM, CON YUTE 0.70 X 1.05 COLOR VINO	PZA	2		
441	MASILLA EN SACO DE 20KG	PZA	1		
442	MENBRANA PARA IMPERMEABILIZAR	ROLLO	1		
443	MENSULA 30 X 30 METÁLICO	PZA	1		
444	MEZCLADORA CUELLO DE GANSO CON LLAVE CROMADA HELVEX Y/O SIMILAR	PZA	1		
445	MEZCLADORA IGUAZU CON DESAGUE AUTOMATICO CON REBOSADERO CROMO	PZA	1		
446	MINGITORIO PREFERENTEMENTE MOD. NIAGARA 01247 AMERICAN STANDAR Y/O SIMILAR O SUPERIOR.	PZA	1		
447	MOLDURA DE MADERA DE 1" PARA MARCO	M	1		
448	MOLDURA DE MADERA DE 3/4" PARA MARCO	M	1		
449	MONOMANDO RARA LAVABO	PZA	1		
450	MOTO VENTILADOR PARA COMPRESOR DE MINISPLIT DE 1 TON.	PZA	1		
451	MOTO VENTILADOR PARA COMPRESOR DE MINISPLIT DE 2 TON.	PZA	1		
452	MOTO VENTILADOR PARA COMPRESOR DE MINISPLIT DE 3 TON.	PZA	1		
453	MOTO VENTILADOR PARA COMPRESOR DE MINISPLIT DE 5 TON.	PZA	1		
454	MULTICONECTOR CON VALVULA Y TUERCA DE 3/4" Y 1"	PZA	1		
455	MULTICONTACTO ELECTRICO	PZA	2		
456	NITROLACA TRANSPARENTE SEMI MATE	LT	2		
457	O'RING 2-123	PZA	10		
458	PALANCA PARA W.C.	PZA	5		
459	PASADOR DE LATON BRILLANTE DE 30.4 CM.	PZA	3		
460	PASTA PARA SOLDAR 75 GR	PZA	1		
461	PEGAMENTO DE CONTACTO 5000 MARCA RESISTOL Y/O SIMILAR	LT	1		
462	PEGAMENTO HENRY 256 O SIMILAR GALÓN	PZA	1		
463	PEGAMENTO PARA PVC (50 ML)	PZA	1		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001397

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
464	PEGAZULEJO CEMEX CRECE (BULTO) Y/O SIMILAR	PZA	1		
465	PELICULA BISELADA CUADROS DE 90 CENTIMETROS DE ANCHO	M2	5		
466	PELÍCULA DE SEGURIDAD ESMERILADO	M2	5		
467	PERFACINTA DE REFUERZO 75 MM ROLLO ESTANDAR	ROLLO	3		
468	PERFIL UNICANAL 4 X 2 X 3.05 MTS.	TRAMO	5		
469	PERSIANA VERTICAL DE PVC EN COLOR LISO MCA. FROST	M2	10		
470	PICHANCHA PARA CARCAMO DE 11/2"	PZA	1		
471	PIEL COLOR CAFÉ CLARO, PARA FORRO	M2	10		
472	PIJA CABEZA FIJADORA DE 10 X 1 1/2"	PZA	20		
473	PIJA CABEZA FIJADORA DE 8 X 1/2"	PZA	20		
474	PIJA DE 1" PARA TABLAROCA	PZA	20		
475	PIJA DE 1" X ¼	PZA	20		
476	PIJA PARA DUROCK DE 1"	PZA	20		
477	PIJA PARA LAMINA N° 10 1 1/2".	PZA	20		
478	PINTURA AUTOMOTIVA BLANCA	LT	4		
479	PINTURA DE ESMALTE TIPO TRANSITO COLOR AMARILLO, CUBETA DE 19 LTS.	PZA	1		
480	PINTURA EPOXICA ULTRA COACH100 CON CATALIZADOR	GALON	1		
481	PINTURA ESMALTE EN ACRILICO EN AEROSOL	PZA	1		
482	PINTURA ESMALTE EN COLOR GROSELLA INSTITUCIONAL	LT	1		
483	PINTURA TRAFICO AMARILLO	LT	2		
484	PINTURA VINÍLICA BLANCA COMEX PRESENTACION 19 LT Y/O SIMILAR	CUBETA	1		
485	PISO CERAMICO MCA. LAMOSA, MODELO CIMA COLOR BLANCO DE 33 X 33 CM. Y/O SIMILAR	CAJA	3		
486	PISO DE LINOLIUM TARKETT DISEÑO 260 4M INFINITY OAK NATURAL O SIMILAR.	M2	1		
487	PISO PORCELANATO HABITAT SMOKE 60 X 60 PREFERENTEMENTE INTERCERAMIC Y/O SIMILAR	M2	1		
488	PLACA DE 2 VENTANAS EN COLOR BLANCO MCA. BATICIÑO	PZA	3		
489	PLACA DE 3 VENTANAS EN COLOR BLANCO MCA. BATICIÑO	PZA	3		
490	PLACA DE ACERO DE 3/16"	KG	1		
491	PLACA DE SOLERA 4"X 1/2"	KG	1		
492	PLACA DUPLEX BLANCAS	PZA	5		
493	PLACA DUPLEX NARANJA	PZA	5		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001398

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
494	PLAFOND FALSO ACUSTICO DE 61 X 61 COLOR BLANCO MCA. USG CEILING MOD. 222 Y/O SIMILAR	PZA	50		
495	PLÁSTICO PROTECTOR USO RUDO	PAQ	2		
496	PLUG RJ-45	PZA	10		
497	POLIN DE MADERA DE PINO DE 8.2 CM. X 8.2 CM. X 2.50 MTS.	PZA	2		
498	POLYFORM BRILLANTE 3000 Y/O SIMILAR	LT	3		
499	POSTE DE METAL 6.35 CM X 3.05 MT CAL 20	PZA	5		
500	POSTE ESTRUCTURAL DE 6.35 X 3 MT CAL. 22.	PZA	5		
501	PRECALENTADOR DE 1000W PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA	1		
502	PRECALENTADOR DE 1500W PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA	1		
503	PRESOSTATO 40-60 PSI MCA SQUARE D Y/O SIMILAR	PZA	1		
504	PRIMER BLANCO PIROXILINA	LT	3		
505	PTR 1 " CALIBRE 18 TRAMO DE 6 MTS. COLOR VERDE	TRAMO	1		
506	PTR 1 1/4 CALIBRE 18 TRAMO DE 6 MTS COLOR VERDE	TRAMO	1		
507	PTR 2" X 2" CALIBRE DE 6 MTS COLOR VERDE	TRAMO	1		
508	PTR. CUADRADO DE 38MM	M	5		
509	PUERTA DE PINO DE 1a. DE .90 X 2.10 MARCO, CHAPA Y BISAGRA.	PZA	2		
510	PUERTA DE SEGURIDAD TIPO EXCLUSA CAL. 10 CON MARCO Y CONTRAMARCO, INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD ELECTRONICA "TIPO BANCARIA"	PZA	1		
511	RECARGA DE P.Q.S. PARA EXTINTOR	KG	20		
512	REDIMIX CUB. DE 24 KG.	PZA	2		
513	REDUCTOR MACHO DE 3/4 A 1/2	PZA	5		
514	REFLECTOR C/FOCO AHORRADOR 85 WATTS PARA EXTERIORES	PZA	5		
515	REGISTRO METALICO CON BASE DE 66 X 65 CM.	PZA	1		
516	RELAY 12V 20AMP 250VAC//30VDC	PZA	2		
517	REMACHE DE 5/32".	PZA	15		
518	RESANADOR COLOR PINO MARCA SAYER LACK	LT	3		
519	RESISTOL 5000 Y/O SIMILAR	LT	4		
520	RESISTOL BLANCO Y/O SIMILAR	LT	4		
521	RODAMIENTO FAG6307-ZNR	PZA	2		
522	RODILLO CALIDAD MEDIA 3/4 X 9 EA	PZA	3		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001399

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
523	RONDANA PLANA 1/4"	PZA	30		
524	SAPO UNIVERSAL DE 2" PARA WC	PZA	5		
525	SARRICIDA	LT	10		
526	SELENOIDE DE POCISION DE TRANSFERENCIA	PZA	3		
527	SELLADOR COMEX 5 X 1 REFORZADO	LT	5		
528	SELLADOR DE JUNTAS BLANCO 280 ML	CARTUCHO	3		
529	SELLADOR DE NITROCELULOSA NS-44/300 SAYER LACK 48 SÓLIDOS Y/O SIMILAR	LT	2		
530	SELLADOR SIKAFLEX 1A 300 ML	CARTUCHO	1		
531	SELLO MECANICO PARA BOMBA DE 2 HP	PZA	1		
532	SENSOR DE HUMO MOD. 713 107 MCA. KOBAN.	PZA	1		
533	SERVICIO DE ANDAMIO ALTURA 2.00MT POR DIA	PZA	1		
534	SERVICIO DE GRUA CON CANASTILLA Y PERFORADORA PARA POSTES, POR HORA	HR	1		
535	SILICON TRANSPARENTE 300 G	PZA	3		
536	SOLDADURA 50-50 ESTAÑO ROLLO DE 3 MT	PZA	2		
537	SOLDADURA 6013 ELECTRODOS DE 2/32" ELECTRICA	KG	2		
538	SOLDADURA DE PLATA 35% VARILLA	PZA	1		
539	SOLERA DE ALUMINIO ESTRIADA DE 2" X 3.60 MT	PZA	1		
540	SOPLETE PORTATIL	PZA	3		
541	SOSA CAUSTICA	LT	10		
542	SPOT LED 12 W	PZA	10		
543	SPOT LED 18 W	PZA	10		
544	SPRY AFLOJATODO HB-40 DE 8 OZ.	PZA	5		
545	TABIQUE ROJO	PZA	10		
546	TABLA DE MADERA DE 2" X 2" X 3 MTS.	PZA	5		
547	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN QO-12 SCUARE-D TRIFASICO Y/O SIMILAR	PZA	1		
548	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN QO-24 SCUARE-D TRIFASICO Y/O SIMILAR	PZA	1		
549	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN QO-30 SCUARE-D TRIFASICO Y/O SIMILAR	PZA	1		
550	TACHUELA DE BRONCE	PZA	30		
551	TACTO PIEL PARA FORRO	M2	10		
552	TANQUE PARA HIDRONEUMATICO DE 20 GALONES	PZA	1		
553	TAPA DE REGISTRO DE 40 X 60 CMS DE CONCRETO Y ANGULO DOBLE	PZA	5		
554	TAPA DE TINACO DEL TIPO ROTOPLAS	PZA	2		
555	TAPON DE HULE MEDIANO PARA LAVABO DE 1 1/4"	PZA	5		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001400

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
556	TAPON PARA RADIADOR	PZA	2		
557	TAQUETE DE EXPANSION 1/4" (13 MM)	PZA	10		
558	TAQUETE DE PLASTICO DE 1/4	PZA	50		
559	TAQUETE EXPANSIVO 1/2"	PZA	10		
560	TAQUETE EXPANSIVO DE 5/16".	PZA	10		
561	TAQUETE MARIPOSA DE 1/4" X 3"	PZA	5		
562	TAQUETE PARA TABLAROCA	PZA	8		
563	TAQUETES PIJA TOR (TABLAROCA)	PZA	15		
564	TARJETA UNIVERSAL PRINCIPAL PARA MINISPLIT DE 1 TR.	PZA	1		
565	TARJETA UNIVERSAL PRINCIPAL PARA MINISPLIT DE 2 TR.	PZA	1		
566	TARJETA UNIVERSAL PRINCIPAL PARA MINISPLIT DE 3 TR.	PZA	1		
567	TEE 1/2" PVC	PZA	3		
568	TEE 3/4" PVC	PZA	2		
569	TEE DE CARGA EN ALUMINIO PARA PLAFON	M	15		
570	TEE DE COBRE DE 1/2"	PZA	10		
571	TEE DE COBRE DE 3/4"	PZA	5		
572	TEE PVC DE 3/4"	PZA	7		
573	TERMINALES AISALDAS TIPO ANILLO CALIBRE 10,12 Y 14	PZA	10		
574	TERMINALES PARA BATERIA DE PLANTA DE EMERGENCIA	PZA	10		
575	TERMOSTATO PARA EQUIPO FAN AND COIL	PZA	1		
576	THINNER STANDARD	LT	10		
577	TINACO DE PLASTICO CON CAPACIDAD PARA 1,100 L (EQUIPADO)	PZA	1		
578	TINACO DE PLASTICO CON CAPACIDAD PARA 750 L	PZA	1		
579	TINTA AL ACEITE	LT	2		
580	TIRA ANTIDERRAPANTE 3M 610F SAFETY WALK FOTOLUMINISCENTE DE 0,48 X 18 M.	PZA	15		
581	TORNILLO 1/4 X 1	PZA	30		
582	TORNILLO ALTA RESISTENCIA C CON TUERGAS EXAGONALESG.5 N.C. DE 7/16" X 2 1/2"	PZA	10		
583	TORNILLO ALTA RESISTENCIA F CON TUERGAS EXAGONALESG.5 N.C. DE 5/8" X 3 1/2"	PZA	10		
584	TORNILLO ANCLA PARA BRIDA SANITARIA DE 1/4	PZA	15		
585	TORNILLO CABEZA DE GOTA NO. 10 DE 3/8" CON ROLDANA Y TUERCA	PZA	20		

FND DOCUMENTO VALIDADO

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
586	TORNILLO DE 2 1/2" X 10 PARA MADERA	PZA	10		
587	TORNILLO HEXAGONAL DE 1/2"X1 1/2" CON RONDANA Y TUERCA	PZA	15		
588	TORNILLO PARA TABLAROCA DE 1".	PZA	10		
589	TORNILLO PARA TABLAROCA DE 2" PAQUETE DE 500 PIEZAS	BOLSA	1		
590	TORNILLO PUNTA DE BROCA CABEZA HEXAGONAL 1/2"	PZA	10		
591	TRANSCEPTORES TITANIUM D/VIDEO PASIVO D/1CH	PZA	10		
592	TRANSFORMADOR 110 W 12 V	PZA	1		
593	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/2"	ML	5		
594	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4"	ML	5		
595	TUBERIA FLEXIBLE DE COBRE 1/4	M	5		
596	TUBO CONDUIT PARED DELGADA (LIGERO) DE 3/4" (19 MM)	M	10		
597	TUBO CONDUIT PARED DELGADA (LIGERO) DE 3/4" (19 MM) 3.00 M.	TRAMO	1		
598	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 105 MM	M	5		
599	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 78 MM	M	5		
600	TUBO DE COBRE 102 MM (4") TIPO "L" RIGIDO MCA NACOBRE 6.10 M	TRAMO	1		
601	TUBO DE COBRE 51 MM (2") TIPO "L" RIGIDO MCA NACOBRE 6.10 M	TRAMO	1		
602	TUBO DE COBRE DE 1/4 PARA ALTA DE 1 TON.	M	5		
603	TUBO DE COBRE DE 3/8 CON AISLAMIENTO ARMAFLEX	M	5		
604	TUBO DE COBRE DE 3/8 CON AISLAMIENTO ARMAFLEX 6.10 M	TRAMO	2		
605	TUBO DE COBRE DE 5/8 CON AISLAMIENTO ARMAFLEX	M	5		
606	TUBO DE COBRE DE 5/8 CON AISLAMIENTO ARMAFLEX 6.10 M	TRAMO	1		
607	TUBO DE COBRE FLEXIBLE 1/4"	M	5		
608	TUBO DE COBRE FLEXIBLE DE COBRE IUSA 3/8" (9.37 MM)	M	5		
609	TUBO DE COBRE FLEXIBLE DE COBRE IUSA 5/8" (15.62.37 MM)	M	5		
610	TUBO DE COBRE RIGIDO DE 1/2" (12.5 MM)	M	5		
611	TUBO DE COBRE RIGIDO DE 1/2" (12.5 MM) 6.10 M	TRAMO	1		
612	TUBO DE COBRE RIGIDO DE 3/4" (19 MM)	M	5		
613	TUBO DE COBRE RIGIDO DE 3/4" (19 MM) 6.10 M.	TRAMO	1		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001402

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
614	TUBO DE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADO DE 16 MM (1/2") DE DIAMETRO	M	5		
615	TUBO DE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADO DE 21 MM (3/4"") DE DIAMETRO	M	5		
616	TUBO DE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADO DE 53 MM (2") DE DIAMETRO	M	5		
617	TUBO DE CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 16 MM (1/2") DE DIAMETRO	M	5		
618	TUBO DE CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 27 MM (1") DE DIAMETRO	M	5		
619	TUBO DE CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 41 MM (1 1/2") DE DIAMETRO	M	7		
620	TUBO DE CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 53 MM (2") DE DIAMETRO	M	5		
621	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 1" (25 MM)	M	4		
622	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 1" (25 MM) 6.10 M.	TRAMO	1		
623	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 1/2" (13 MM)	M	5		
624	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 1/2" (13 MM) 6.10 M.	TRAMO	1		
625	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 3/4" (19 MM)	M	5		
626	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 3/4" (19 MM) 6.10 M.	TRAMO	1		
627	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" (100 MM)	M	10		
628	TUBO FLEXIBLE LICUATITE DE 1/2"	M	10		
629	TUBO FLEXIBLE LICUATITE DE 3/4"	M	7		
630	TUBO PVC SANITARIO DE 2" (50 MM)	M	8		
631	TUBO PVC SANITARIO DE 2" (50 MM)	M	7		
632	TUBO PVC SANITARIO DE 4" (100 MM)	M	5		
633	TUBO ZAPA 3/4"	M	5		
634	TUBULAR EN PTR DE 2" X 2" CAL. 18 DE 6.10 MTS.	PZA	1		
635	TUERCA UNION COBRE 25 MM	PZA	3		
636	TUERCA UNION PVC ROSCA 3/4"	PZA	3		
637	VALVULA CHECK DE 1"	PZA	2		
638	VALVULA CHECK DE COLUMPIO 1 1/2" DE COBRE	PZA	3		
639	VALVULA DE 3 1/2" SIMPLE SOLENOIDE DE 1/2" PARA EQUIPO TIPO FAN & COILD	PZA	1		
640	VALVULA DE BOLA DE 3/4" PARA CEMENTAR	PZA	2		
641	VALVULA DE ESFERA CON ROSCA DE 3/4"	PZA	3		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001403

Clave Consecutiva	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE REFERENCIA MENSUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
642	VÁLVULA DE GLOBO EXTREMOS ROSCADOS DE 19 MM	PZA	5		
643	VÁLVULA DE GOBLO EXTREMOS ROSCADOS DE 25 MM	PZA	1		
644	VALVULA DE LLENADO 3/4" PARA TINACO	PZA	1		
645	VALVULA DE LLENADO DICA WC	PZA	1		
646	VALVULA DE SERVICO PARA GAS R-22	PZA	1		
647	VALVULA ROSCABLE DE 1/2"	PZA	1		
648	VARILLA CORRUGADA 3/8	MT	10		
649	VARILLA CORRUGADA DE 1/2"	MT	10		
650	VARILLA DE 3/4" CORRUGADA	M	5		
651	VIDRIO 6 MM ESPESOR	M2	5		
652	VINIL COLA DE COCHINO COLOR CRISTAL	M	10		
653	WC COMPLETO COLOR BLANCO, LINEA ECONOMICA.	PZA	2		
654	YESO SUPREMO 40 KG	BULTO	5		
655	ZOCLO DE ALUMINIO DE 2MTS X 10cm	PZA	5		
656	ZOCLO VINILICO VINILASA CAFÉ DE 10 CM	M	10		
				SUBTOTAL	
				I.V.A	
				TOTAL	

FND DOCUMENTO VALIDADO

001404

RESUMEN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

CONCEPTO	SUBTOTAL	I.VA	TOTAL
MANO DE OBRA FIJA (A)	$	$	$
MANO DE OBRA BAJO DE MANDA (B)	$	$	$
CONCEPTOS Y MATERIALES (C)	$	$	$
TOTAL (A+B+C)	$	$	$
EL TOTAL SE MULTIPLICARÁ POR 7 MESES	$	$	$

Cabe señalar que los catálogos del APENDICE UNO serán la base para integrara las ordenes de servicio para dar atención a los trabajos de mantenimiento que se presenten en los Inmuebles de la Financiera.

Este documento contiene la propuesta económica para la contratación del servicio de mantenimiento a inmuebles, propiedad o en uso de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero a Nivel Nacional, el cual se refiere a una estimación de demanda mensual, únicamente para fines de comparación económica. El ejercicio de los recursos será a través de las órdenes de servicio y conforme a los montos máximos y mínimos que se establezcan en el contrato.

Atentamente

Nombre de la persona facultada legalmente	(Cargo en la empresa)	(Firma)

FND
DOCUMENTO
VALIDADO

001405

ANEXO No. 3

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE DEBERA ENTREGAR EL LICITANTE

LICITACIÓN PÚBLICA ( )No._____

FECHA:_____

DOCU-MENTO	DESCRIPCIÓN PROPUESTA TÉCNICA	ENTREGA SI	ENTREGA NO
4.1.A	La propuesta técnica deberá contener la descripción amplia y detallada de los servicios que se ofrecen, en concordancia con lo señalado en el **Anexo No. 1,** de esta Convocatoria dando cumplimiento a todas y cada una de las especificaciones técnicas establecidas en el mismo.		
4.1.B	En su caso, los licitantes podrán participar con carácter de MIPYMES, para lo cual deberán presentar copia del documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa o bien, un escrito en el cual manifiesten bajo protesta de decir verdad, que cuentan con ese carácter. Utilizar para tal efecto el **Anexo No. 12** de esta convocatoria.		
4.1.C	Escrito manifestando contar con el personal técnico especializado en el ramo suficiente para la ejecución, operación y supervisión continúa de los servicios.		
4.1.D	Escrito mediante el cual manifieste que cuenta con la infraestructura necesaria, los recursos, técnicas, procedimientos y equipos suficientes y adecuados, para el tipo de servicio solicitado, para cumplir con el servicio a satisfacción de la Financiera, durante la vigencia del contrato que se derive de esta licitación.		
4.1.E	En caso de actualizarse el supuesto, manifestación del licitante en la que se indique bajo protesta de decir verdad, que es un persona física con discapacidad, o bien tratándose de empresas que cuenten con trabajadores con discapacidad en la proporción que establece el artículo 14 de la Ley, adjuntando el aviso de alta de tales trabajadores al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social y una constancia que acredite que dichos trabajadores son personas con discapacidad en términos de lo previsto por el artículo 10 de la Ley General de Inclusión de las Personas con Discapacidad. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por al menos uno de los integrantes que participan conjuntamente.		
4.1.F	Curriculum Vitae de la empresa licitante indicando nombre, dirección y teléfono de los clientes a los cuales les haya prestado servicios iguales o similares a los solicitados en la presente Convocatoria a la licitación.		
2	**DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA**		
4.2.A	Identificación oficial vigente con fotografía del representante legal del licitante. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.		
4.2.B	Acreditación de personalidad jurídica en los términos solicitados en el numeral 3.4.2 de la presente convocatoria, recomendándose para tal efecto el **Anexo No. 4** de esta convocatoria.		

001406

	En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.		
4.2.C	Declaración por escrito bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos por los artículos 50 y 60 antepenúltimo párrafo de la Ley, recomendándose para tal efecto el **Anexo No. 6** de esta convocatoria. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.		
4.2.D	Escrito de conformidad y aceptación de la presente Convocatoria a la licitación y sus anexos y en su caso de las modificaciones, derivadas de la junta de aclaración al contenido de las mismas. Recomendándose para tal efecto el **Anexo No. 8** de esta convocatoria. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento debidamente firmado por el representante común.		
4.2.E	Declaración de integridad en la que manifiesten bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos de **"LA FINANCIERA"**, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás licitantes. Recomendándose para tal efecto el **Anexo No. 10** de esta convocatoria. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.		
4.2.F	Escrito en el que el licitante manifieste bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana. Recomendándose para tal efecto el **Anexo No. 11** de esta convocatoria. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.		
4.2.G	Convenio de participación conjunta. Los licitantes podrán realizar la presentación conjunta de proposiciones, para lo cual deberán dar estricto cumplimiento a lo indicado en el numeral 3.6 de esta Convocatoria a la licitación debiendo entregar el convenio al que se refiere el punto II de dicho inciso.		
4.2.H	Carta de Aceptación por el uso de medios electrónicos de comunicación, de conformidad con lo señalado en el **numeral 3.4 inciso K)** de la presente convocatoria. Recomendándose para tal efecto el **Anexo No. 13** de esta convocatoria.		
4.2.I	El licitante deberá entregar opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en sentido positivo y vigente, emitida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT), en cumplimiento a lo previsto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y en la regla 2.1.37 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 27 de diciembre de 2021. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.		
4.2.J	El licitante deberá entregar opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social positiva y vigente, emitida por el Instituto Mexicano del		

001407

	Seguro Social (IMSS), en cumplimiento a lo previsto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y en los acuerdos ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR y su anexo único relativo a las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 27 de febrero de 2015 y ACDO.SA1.HCT.250315/62.P.DJ relativo a la Autorización para modificar la primera de las reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 03 de abril de 2015, dictados por el H. Consejo Técnico del Instituto Mexicano del Seguro Social. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.		
4.2.K	El licitante deberá entregar constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos vigente y sin adeudos emitida por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT), en cumplimiento a lo previsto en el artículo 32 D del Código Fiscal de la Federación y en el Acuerdo del H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores por el que se emiten las Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de junio de 2017. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.		
4.2.L	Declaración en la que el licitante manifieste bajo protesta de decir verdad, que NO tiene ninguna situación de conflicto de interés real o potencial, incluyendo interés financiero o de otro tipo con relación a algún servidor público adscrito a **"LA FINANCIERA"**, para personas físicas o morales. Recomendándose para tal efecto el **Anexo No. 14** de esta convocatoria. En el caso de propuestas de participación conjunta se deberá presentar este documento por cada uno de los integrantes que participan conjuntamente.		
3	**PROPUESTA ECONÓMICA**		
4.3	Propuesta Económica, en la que los licitantes deberán presentar sus proposiciones por el total de los servicios solicitados en la partida única, conforme a lo indicado en el **Anexo No. 2** de esta Convocatoria a la licitación.		

FND DOCUMENTO VALIDADO

001408

ANEXO No. 4

FORMATO DE ACREDITACIÓN JURÍDICA DEL LICITANTE

_____, Manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con las facultades suficientes para suscribir la proposición en la presente Licitación, a nombre y representación de:_____.
Número de Licitación: _____.

Registro Federal de Contribuyentes:

Domicilio:
Calle y Número:

Colonia: **Alcaldía o Municipio:**

Código Postal: **Entidad Federativa:**

Teléfonos:

Correo Electrónico:

No. de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva: **Fecha:**

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma:

Datos de la Inscripción en el Registro Público de Comercio **Fecha**

Relación de accionistas.-
Apellido Paterno: **Apellido Materno:** **Nombre (s) :**

Descripción del objeto social: (Señalando de su acta constitutiva, reformas o modificaciones el objeto que contemple la presente contratación)

Reformas al acta constitutiva:

Nombre del apoderado o representante:
Domicilio:
Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades.-
Escritura pública número: **Fecha:**
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó:

Lugar y fecha:_____.

Protesto lo necesario.

FND
DOCUMENTO
VALIDADO

(Firma)

Nota: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en el orden indicado.

001409

ANEXO No. 5

FORMATO DE PARTICIPACIÓN Y PLIEGO DE PREGUNTAS PARA LA JUNTA DE ACLARACIONES

De conformidad con lo previsto por el artículo 33 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, por mi propio derecho (o en representación) de: _____ manifiesto mi interés de participar en el procedimiento de Licitación Pública Nacional Electrónica No._____ convocada por la Financiera para la contratación del servicio: _____, para lo cual proporciono mis datos generales (o los de mi representado)

DATOS GENERALES

Nombre de la Persona Física o Moral:

Registro Federal de Contribuyentes:

Domicilio:
Calle y Número:

Colonia: **Alcaldía o Municipio:**

Código Postal: **Entidad Federativa:**

Teléfonos:

Correo Electrónico:

I. Del licitante: Registro Federal de Contribuyentes; nombre y domicilio, así como, en su caso, de su apoderado o representante. Tratándose de personas morales, además, descripción del objeto social de la empresa; identificando los datos de las escrituras públicas con las que se acredita la existencia legal de las personas morales, y de haberlas, sus reformas y modificaciones, así como nombre de los socios que aparezcan en éstas, y

II. Del representante del licitante: Datos de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultades para suscribir las propuestas.

Firma

_____

FND DOCUMENTO VALIDADO

001410

ANEXO No. 5

PLIEGO DE PREGUNTAS

PREGUNTAS

Asimismo, nos permitimos solicitar a la CONVOCANTE, la aclaración de las siguientes dudas:

a).- De carácter administrativo

Página	Numeral o Punto específico	Pregunta	Respuesta

b).- De carácter técnico

Página	Numeral o Punto específico	Pregunta	Respuesta

c).- De carácter legal

Página	Numeral o Punto específico	Pregunta	Respuesta

Atentamente

Nombre del representante legal	Cargo en la empresa	Firma

FND
DOCUMENTO
VALIDADO

001411

ANEXO No. 6

ESCRITO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE NO ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS ESTABLECIDOS POR LOS ARTÍCULOS 50 Y 60 DE LA LEY.

Ciudad de México, a____ de _____ de _____.

En relación con la Licitación Pública Nacional Electrónica No. _____, relativa a la Contratación para la Prestación del Servicio de _____.

El suscrito _____en mi carácter de representante legal de la empresa _____, personalidad que acredito con el testimonio notarial no. _____ expedido por el Notario Público No. _____, comparezco a nombre de mi representada a declarar **Bajo Protesta de Decir Verdad:**

Que la empresa licitante (o persona física), así como ninguno de sus integrantes, se encuentran en los supuestos que establece **los artículos 50 y 60 de la Ley** de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Mi representada se da por enterada que en caso de que la información anterior resultase falsa será causa suficiente para que opere la rescisión del contrato sin responsabilidad para la Financiera.

Lo anterior con el objeto de dar cumplimiento a dicha disposición para los fines y efectos a que haya lugar.

Nota: En el caso de que se presenten proposiciones conjuntas este formato se deberá presentar por cada una de las empresas que integran la proposición conjunta.

Atentamente

_____

Nombre, cargo y firma del representante

FND DOCUMENTO VALIDADO

ANEXO No. 7

MODELO DE CONTRATO

La Dirección Ejecutiva Jurídica ha establecido el presente instructivo para el llenado de los modelos de contrato en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios del sector público, el cual se deberá de sujetar a lo siguiente:

1.- Para la elaboración de contratos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios del sector público deberán utilizarse los modelos que se encuentran autorizados por la Dirección Ejecutiva Jurídica, por conducto de la Subdirección Corporativa Jurídica de Normatividad y Consulta, los cuales se encuentran publicados en la Normateca Institucional.

2.- Conforme al punto anterior, en la instrumentación de los contratos se deberá considerar lo siguiente:

a) Únicamente se deberán de llenar los espacios en blanco con los datos correspondientes y de acuerdo a las instrucciones establecidas en los referidos modelos;
b) Se deberán de eliminar las declaraciones y cláusulas que no apliquen al caso concreto y por consiguiente se recorrerán los incisos y/o numerales correspondientes.
c) No deberá de quedar ningún espacio en blanco, ya que la lectura del mismo debe de ser continua.

3.- En los modelos de contrato se podrán modificar o adicionar cláusulas ilimitadamente, las cuales permitan establecer con precisión las condiciones del contrato de acuerdo a cada caso en particular, sin que dicha modificación y/o adición confunda o contravenga a las ya establecidas.

En estos supuestos el área que instrumente el contrato respectivo deberá de informar a la Dirección Ejecutiva Jurídica en el oficio que solicite la revisión y en su caso validación correspondiente, las modificaciones, adiciones o precisiones que se realizaron al modelo de contrato.

4.- Los Contratos que se remitan a la Dirección Ejecutiva Jurídica para revisión y en su caso validación correspondiente deberán contemplar invariablemente lo siguiente:

a) La documentación completa que acredite la personalidad del proveedor;
b) Los anexos referidos en el Contrato respectivo, validados previamente por el área que resulte competente;
c) La demás documentación que sea necesaria para la revisión del Contrato respectivo, y
d) Que el Contrato se envíe sin las firmas de las personas que intervienen en el acto jurídico.

5.- Tratándose de proposiciones conjuntas y en el supuesto que el contrato sea firmado por todas las personas que integran la agrupación que formula la proposición conjunta o por sus representantes legales, en el contrato de manera individual deberán acreditar su respectiva personalidad de conformidad con el artículo 44 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

6.- En el supuesto que dentro del procedimiento de adjudicación del contrato haya participado un testigo social, este deberá de ser incluido en la formalización del mismo, estableciendo su participación en el rubro y en el apartado de firmas correspondiente, haciendo los ajustes necesarios en el modelo respectivo.

7.- Por lo que hace a los modelos de contratos que se adjuntan en las convocatorias ya sea de licitación pública o invitación a cuando menos tres personas, se deberá de considerar lo siguiente:

7.1.- El modelo que se incorpore a la convocatoria deberá de estar requisitado en su mayoría, incorporando en este todos aquellos aspectos susceptibles de ser establecidos por la Financiera en la citada convocatoria, por

DOCUMENTO VALIDADO

001413

lo que únicamente en dicho modelo se deberán dejar libres los aspectos que se conocerán hasta el momento de la adjudicación, como lo es el caso de los datos del proveedor establecidos en el proemio y las declaraciones, así como el precio convenido.

7.2.- En el encabezado del referido modelo se deberá de establecer el siguiente texto:

"Este proyecto de contrato establece el contenido mínimo de los requisitos, el cual se ajustará una vez adjudicado a las condiciones particulares de cada compromiso".

8.- Los modelos de contrato señalados en el numeral uno, así como la aplicación del presente instructivo, no corresponde a los contratos marco a que hacen referencia los artículos 17 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 14 de su Reglamento.

FND
DOCUMENTO
VALIDADO

ESTE PROYECTO DE CONTRATO ESTABLECE LOS REQUISITOS MÍNIMOS QUE DEBE CONTENER EL MISMO, EL CUAL SE AJUSTARÁ UNA VEZ ADJUDICADO A LAS CONDICIONES PARTICULARES DE CADA COMPROMISO

MODELO DE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONAS MORALES

EL CONTENIDO DEL PRESENTE MODELO SERÁ ADECUADO EN LO CONDUCENTE A LO ESTABLECIDO EN LA CONVOCATORIA, ASÍ COMO A LAS ACLARACIONES Y MODIFICACIONES DETERMINADAS EN LA(S) JUNTA(S) DE ACLARACIONES.

CONTRATO PARA LA PRESTACIÓN DEL (definir el servicio) _____, EN LO SUCESIVO "EL CONTRATO", QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR _____ (nombre del servidor público)_____, (cargo del servidor público)_____, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL Y POR LA OTRA PARTE, (nombre de la persona física o, en su caso, denominación o razón social de la persona moral), REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL C. _____, EN SU CARÁCTER DE_____; A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO "FND" Y "EL PROVEEDOR", RESPECTIVAMENTE, O EN FORMA CONJUNTA COMO "LAS PARTES", DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. Declara **"FND"** que:

I.1. Es un Organismo Descentralizado de la Administración Pública Federal, sectorizado en la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con personalidad jurídica y patrimonio propio, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 1 de su Ley Orgánica, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 26 de diciembre del 2002; así como en los artículos 1, 3 fracción I y 45 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.

I.2. El 10 de enero de 2014 fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el "Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones en materia financiera y se expide la Ley para Regular las Agrupaciones Financieras" y en su artículo décimo noveno se modificó la denominación de la Ley Orgánica de la Financiera Rural para quedar como "Ley Orgánica de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero". Asimismo, en el artículo vigésimo primero fracción VI de las disposiciones transitorias se estableció que cuando en cualquier decreto, código, ley, reglamento o disposiciones jurídicas emitidas con anterioridad

FND DOCUMENTO VALIDADO

001415

a la entrada en vigor del decreto de reforma, así como todos los contratos, convenios y demás actos jurídicos celebrados por la Institución, hagan referencia a la Financiera Rural, se entenderá que hacen referencia a la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero.

I.3. Cuenta con Registro Federal de Contribuyentes clave FRU021226V91.

I.4. Su apoderado legal cuenta con las facultades legales suficientes para celebrar el presente contrato de conformidad con lo establecido en el artículo ____ del Estatuto Orgánico de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero y acredita su personalidad con el testimonio de la escritura pública número _____, Libro No. _____, de fecha ____, otorgada ante la fe del Notario Público número ___, de _____ (datos del notario), inscrito en el Registro Público de Organismos Descentralizados (REPODE) bajo el folio número _____, de fecha ____, las cuales no le han sido modificadas, revocadas o limitadas en forma alguna hasta la fecha de firma del presente instrumento jurídico.

I.5. La solicitud del procedimiento de _____ (licitación pública, invitación a cuando menos tres personas o adjudicación directa) para la contratación de los servicios, fue formulada por la _____, adscrita a la Dirección General Adjunta de _____, mediante el oficio número _____, fechado el __ de _____ de 2021.

I.6. Con fundamento en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, _____, así como los artículos _____ de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante **"LA LEY"**, en relación con los artículos _____ de su Reglamento, se realizó la convocatoria a la licitación pública nacional electrónica de servicios número _____, en adelante **"LA CONVOCATORIA"**, para la contratación de _____, de la cual resultó adjudicada la sociedad denominada _____, según consta en el fallo de adjudicación fechado el __ de _____ de 2021.

(Los numerales 1.7, 1.8, 1.9, 1.10 y 1.11 deberán incorporarse cuando el contrato sea adjudicado a través del procedimiento de licitación pública o invitación a cuando menos tres personas)

I.7. El dictamen de la evaluación técnica, en el que se contiene el análisis de la proposición y las razones de su admisión para la adjudicación de **"EL CONTRATO"**, fue elaborado y firmado por _____ (nombre y cargo del servidor público).

DOCUMENTO VALIDADO

I.8. La validación de la propuesta económica respecto a la propuesta técnica fue elaborada y firmada por _____ (nombre y cargo del servidor público).

I.9. En virtud de que **"EL PROVEEDOR"** garantizó a **"FND"** las mejores condiciones legales, técnicas y económicas para la prestación de los servicios, se le adjudicó **"EL CONTRATO"**, de conformidad con el artículo 36 Bis, de **"LA LEY"**.

I.10. La evaluación administrativa de la proposición presentada por **"EL PROVEEDOR"** fue elaborada y firmada por _____ (nombre y cargo del servidor público).

I.11 Cuenta con la disponibilidad presupuestal para hacer frente a las obligaciones derivadas de **"EL CONTRATO"**, correspondientes a la partida presupuestal número_____ (número y nombre de la partida), autorizada por _____ (nombre del área que autoriza el documento), mediante suficiencia presupuestal con el folio número _____, de fecha __ de _____del año _____.

(Los numerales I.12 y I.13 deberán incorporarse solo cuando se trate de contrataciones plurianuales)

I.12 En términos de lo establecido en los artículos 50 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 147 y 148 de su Reglamento, así como en las Directrices a las que habrá de sujetarse el Director General de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero para la celebración de contratos plurianuales de obras públicas, adquisiciones y arrendamientos o servicios, cuenta con el oficio _____ de fecha ____ de _____ de _____, mediante el cual autoriza comprometer recursos presupuestarios para los ejercicios fiscales _____.

I.13 Los recursos correspondientes para cumplir los compromisos de los ejercicios fiscales _____, estarán sujetos para fines de su ejecución y pago al presupuesto que apruebe la H. Cámara de Diputados para dichos ejercicios; por lo que sus efectos estarán condicionados a la existencia de dichos recursos presupuestarios, sin que la no realización de la referida condición suspensiva origine responsabilidad alguna para **"LAS PARTES"**.

I.14. El Lic. _____ (nombre y cargo del servidor público que requiere el servicio), o el servidor público que lo sustituya en el cargo o sea designado por el titular de la Dirección General Adjunta de esa área, comparece en su calidad de área requirente del servicio;

FND
DOCUMENTO VALIDADO

001417

conforme a lo previsto en el artículo 2, fracción II de su Reglamento de **"LA LEY"**.

I.15. El Lic. _____ (nombre y cargo del servidor público que administrará y verificará el cumplimiento del contrato), o el servidor público que lo sustituya en el cargo o sea designado por el titular de la Dirección General Adjunta de esa área, será el responsable de la administración y verificación del cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, así como de la recepción, validación y aceptación de los servicios, conforme a lo previsto en el artículo 84, penúltimo y último párrafos, del Reglamento de **"LA LEY"**.

I.16. Señala como su domicilio para todos los efectos legales a que haya lugar, el ubicado en la calle de Agrarismo 227, _____ piso, Colonia Escandón, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11800, Ciudad de México.

II. Declara **"EL PROVEEDOR"** que:

II.1. Es una sociedad ____ legalmente constituida conforme a las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, según consta en la escritura pública número _____, otorgada el _____ de _____ de _____, ante la fe del notario público número _____ (señalar los datos completos del notario), Lic. _____, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de _____, bajo el folio mercantil número _____, de fecha _____ de _____de _____.

NOTA: Se relacionarán en las presentes declaraciones las modificaciones que ha tenido la sociedad en sus estatutos sociales.

II.2. El C. _____, quien se identifica con _____ número _____ expedida a su favor por el _____, en su carácter de _____, cuenta con facultades amplias y suficientes para suscribir **"EL CONTRATO"** y obligar a su representada en los términos del mismo, lo que acredita mediante escritura pública número _____, de fecha _____ de _____ de _____, otorgada ante la fe del notario público número _____ (señalar los datos completos del notario), Lic. _____, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de _____, bajo el folio mercantil número _____, de fecha _____, y bajo protesta de decir verdad declara que dicha personalidad no le ha sido revocada, limitada, ni modificada en forma alguna y que reúne las condiciones técnicas, económicas, jurídicas y demás necesarias que requiere **"FND"** para la celebración de **"EL CONTRATO"**.

II.3. Que conoce el contenido y los requisitos que establecen **"LA LEY"**, su Reglamento, así como **"LA CONVOCATORIA"** (en caso de tratarse de un procedimiento de licitación pública o invitación a

DOCUMENTO VALIDADO

001418

cuando menos tres personas) y demás disposiciones aplicables, al igual que el contenido de los anexos que forman parte integrante de **"EL CONTRATO"**, los cuales se describen a continuación:

- **Anexo 1.- "LA CONVOCATORIA"** (en caso de tratarse de un procedimiento de licitación pública o invitación a cuando menos tres personas).
- **Anexo 2.-** Anexo Técnico (solicitud de cotización). (tratándose de un procedimiento de adjudicación directa).
- **Anexo 3.-** Junta de aclaraciones y precisiones a **"LA CONVOCATORIA"** (en caso de tratarse de un procedimiento de licitación pública o invitación a cuando menos tres personas).
- **Anexo 4.-** Propuesta técnica de **"EL PROVEEDOR"** (en caso de tratarse de un procedimiento de licitación pública o invitación a cuando menos tres personas).
- **Anexo 5.-** Propuesta económica de **"EL PROVEEDOR"** (en caso de tratarse de un procedimiento de licitación pública o invitación a cuando menos tres personas) o Cotización (cuando se trate de un procedimiento de adjudicación directa).
- **Anexo 6.-** Fallo de adjudicación, fechado el _____de _____ de 2021 (en caso de tratarse de un procedimiento de licitación pública o invitación a cuando menos tres personas).
- **Anexo 7.-** Convenio de participación conjunta de fecha _____ (en caso de tratarse de un procedimiento de licitación pública)

II.4. Que conoce las características técnicas del servicio objeto de **"EL CONTRATO"** y manifiesta que dispone de los recursos necesarios e idóneos, que cuenta con los equipos y materiales necesarios, así como con el personal que tiene la experiencia y capacidad requeridas para proporcionar el servicio objeto de **"EL CONTRATO"**, de forma eficiente, oportuna y en las mejores condiciones requeridas por **"FND"**; habiendo considerado todos los factores que intervienen en su ejecución y de acuerdo a los términos y condiciones de **"EL CONTRATO"** y sus anexos.

II.5. Bajo protesta de decir verdad, manifiesta que no se encuentra ubicado en alguno de los supuestos que establecen los artículos 29, fracción VIII, 50 y 60 de **"LA LEY"**, 49 fracción IX, 59 y del 65 al 72 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas; asimismo, acredita que se encuentra al corriente en sus obligaciones fiscales, de conformidad con lo previsto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, como consta en la "Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales" de fecha _____, mismo que obra en el expediente de **"EL CONTRATO"**.

De igual manera, de conformidad con lo señalado en el Acuerdo ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR y su Anexo Único, dictado por el H. Consejo Técnico, relativo a las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, emitido por el Instituto Mexicano del Seguro Social y publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de febrero del 2015.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001419

y el Acuerdo ACDO.SA1.HCT.250315/62.P.DJ, dictado por el H. Consejo Técnico, relativo a la Autorización para modificar la primera de las reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 3 de abril del 2015, acredita que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones en materia de seguridad social, como consta en la "Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social", de fecha _____, misma que obra en el expediente de **"EL CONTRATO"**.

Que de conformidad con el Acuerdo dictado por el H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo de la Vivienda para los Trabajadores por el que se emiten Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2017, por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT), acredita que se encuentra al corriente en las aportaciones patronales y entero de descuentos, que no tiene adeudos ante el INFONAVIT, como consta en el oficio número _____, fechado el _____, mismo que obra en el expediente de **"EL CONTRATO"**.

II.6. Que cuenta con Registro Federal de Contribuyentes _____.

II.7. Señala como domicilio para oír y recibir notificaciones el ubicado en Calle _____, número ____, Col. _____, _____, C.P. _____, en la Ciudad de _____, teléfono _____ y correo electrónico _____, para efecto de lo previsto en el artículo 35 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

III. Declaran **"LAS PARTES"** que:

III.1. Es su voluntad celebrar el presente instrumento jurídico y sujetarse a sus términos y condiciones; que gozan de plena capacidad para contratar y que no tienen impedimento legal alguno para obligarse, por lo que pactan las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO.- "EL PROVEEDOR" se obliga a proporcionar los servicios de _____(descripción del servicio), en adelante **"EL(LOS) SERVICIO(S), a "FND"** en los términos y condiciones establecidos en **"EL CONTRATO"** y sus anexos detallados en la Declaración II.3, los

FND DOCUMENTO VALIDADO

001420

cuales se integran a **"EL CONTRATO"**, para los efectos legales y administrativos a que hubiere lugar, de acuerdo a los alcances y periodicidad descritos en los mismos.

SEGUNDA.- DOCUMENTOS DE LA CONTRATACIÓN.- En términos de lo dispuesto por el penúltimo párrafo del artículo 45, de **"LA LEY"** y 81, fracción IV, de su Reglamento, **"EL CONTRATO"** y los anexos detallados en la Declaración II.3., son los instrumentos que vinculan a **"LAS PARTES"** en sus derechos y obligaciones respecto a los servicios objeto de **"EL CONTRATO"**, prevaleciendo en caso de discrepancia **"LA CONVOCATORIA"** (tratándose de un procedimiento de licitación pública o invitación a cuando menos tres personas) o el **ANEXO TÉCNICO** (tratándose de un procedimiento de adjudicación directa.

TERCERA.- CONTRAPRESTACIÓN.- En términos de _____ [**"LA CONVOCATORIA"**, la propuesta económica de **"EL PROVEEDOR"** y del fallo de adjudicación; (tratándose de un procedimiento de licitación pública o invitación a cuando menos tres personas) o del **ANEXO TÉCNICO** y la notificación de la adjudicación (tratándose de un procedimiento de adjudicación directa)] por la prestación de **"EL SERVICIO"** objeto de **"EL CONTRATO"** se pagará un monto de $ _____ (millones _____ pesos __/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

"EL PROVEEDOR" expresa que el monto pactado incluye todos los costos para la adecuada prestación de **"EL SERVICIO"**. En consecuencia, **"LAS PARTES"** convienen que no se reconocerán incrementos al mismo, por lo que el precio permanecerá fijo durante la vigencia del presente contrato y bajo ninguna circunstancia **"FND"** estará obligada a cubrir alguna suma adicional por **"EL SERVICIO"**.

(En el supuesto de que el contrato abarque más de un ejercicio fiscal, se deberán desglosar los importes a ejercer por cada uno, utilizando el siguiente cuadro).

La cantidad antes mencionada se desglosa de la siguiente manera:

Ejercicio _____	**Monto** $_____ (_____ pesos___/100 M.N.)

(La siguiente cláusula se deberá incorporar cuando nos encontremos en el supuesto de un contrato abierto, en caso contrario se deberá eliminar del clausulado)

FND
DOCUMENTO
VALIDADO

001421

TERCERA.- CONTRAPRESTACIÓN.- En términos de _____ **["LA CONVOCATORIA"**, la propuesta económica de **"EL PROVEEDOR"** y del fallo de adjudicación; (tratándose de un procedimiento de licitación pública o invitación a cuando menos tres personas) o del **ANEXO TÉCNICO** y la notificación de la adjudicación (tratándose de un procedimiento de adjudicación directa)] **"EL CONTRATO"** tiene carácter de abierto conforme a lo establecido por los artículos 47 de **"LA LEY"** y 85 de su Reglamento; en ese tenor, la contraprestación será por un monto mínimo total de $_____.__ (_____ millones _____ pesos __/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado y un monto máximo total que podrá ser de $_____.__ (_____ millones _____ pesos __/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

Lo anterior, de acuerdo al siguiente desglose de precios unitarios: (NOTA: se insertará en la presente cláusula la tabla correspondiente que se encuentre en el fallo de la licitación pública)

Los precios aquí pactados serán fijos durante la vigencia de **"EL CONTRATO"**.

"EL SERVICIO" será prestado de acuerdo a las necesidades de **"FND"** sin que se encuentre obligada a ejercer el presupuesto máximo.

(En el supuesto de que el contrato abarque más de un ejercicio fiscal, se deberán desglosar los importes a ejercer por cada uno, utilizando el siguiente cuadro).

El presupuesto mencionado anteriormente se desglosa de la siguiente manera:

Ejercicio	Monto mínimo	Monto máximo
_____	$_____ (_____ pesos___/100 M.N.)	$_____ (_____ pesos___/100 M.N.)

CUARTA.- VIGENCIA.- La vigencia de **"EL CONTRATO"** iniciará a partir del día ___ de _____ de ____ y concluirá el día ___ de _____ de _____.

QUINTA.- LUGAR Y HORARIO DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.- Los servicios se deberán prestar de acuerdo con _____.

SEXTA.- ADMINISTRACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE "EL CONTRATO".- De

DOCUMENTO VALIDADO

001422

conformidad con lo establecido en el artículo 84, párrafos séptimo y octavo del Reglamento de **"LA LEY"**, **"FND"** establece y **"EL PROVEEDOR"** acepta que para la administración de **"EL CONTRATO"**, recepción y aceptación de los servicios y verificación del cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, se estará a la forma y términos siguientes:

El Lic. _____ (nombre y cargo del servidor público que administrará y verificará el cumplimiento del contrato), o el servidor público que lo sustituya o sea designado por el titular de la Dirección General Adjunta de esa área, será el responsable de la administración y verificación de **"EL CONTRATO"**, así como la validación, aceptación y recepción de los servicios.

SÉPTIMA.- FORMA DE PAGO.- Con fundamento en los artículos 51 de **"LA LEY"**, 89 y 90 de su Reglamento, y en los Lineamientos para promover la agilización del pago a proveedores, señalados en el capítulo quinto del Acuerdo por el que se emiten diversos Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios y de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 9 de septiembre de 2010, el pago de los servicios se realizará mediante transferencia bancaria, en moneda nacional, previa recepción, validación y aceptación de los mismos, dentro de los 20 (veinte) días naturales posteriores a la aceptación formal de las facturas por parte del servidor público responsable de administrar y verificar el cumplimiento del contrato.

OCTAVA.- FACTURACIÓN.- Para el pago de los servicios, **"EL PROVEEDOR"** presentará a la **"FND"** las facturas correspondientes, las cuales deberán ser entregadas anexando la documentación soporte respectiva.

En caso de que las facturas entregadas por **"EL PROVEEDOR"** para su pago, presenten errores o deficiencias, la **"FND"** dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes al de su recepción, indicará por escrito las deficiencias que deberá corregir. El periodo que transcurra a partir de la entrega del citado escrito y hasta que **"EL PROVEEDOR"** presente las correcciones no se computará para efectos del párrafo segundo, del artículo 51 de **"LA LEY"**.

NOVENA.- ANTICIPOS.- En la presente contratación la **"FND"** no otorgará anticipo alguno a **"EL PROVEEDOR"**.

DÉCIMA.- GARANTÍA DE "EL(LOS) SERVICIO(S)".- De conformidad con el artículo 53, párrafo segundo, de **"LA LEY"** y 96, segundo párrafo, de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"** se obliga ante la **"FND"** a responder por la calidad de los servicios, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiera incurrido, en los términos señalados en **"EL CONTRATO"**, en el Código Civil Federal, y demás

001423

legislación aplicable, conforme a la propuesta técnica de **"EL PROVEEDOR"**; obligación que podrá ser exigible desde el inicio de la prestación de los servicios y hasta el término de la vigencia de **"EL CONTRATO"**, lo cual se garantizará con la garantía de cumplimiento, establecida en la Cláusula Décima Primera "Garantía de cumplimiento".

La **"FND"** en su caso, solicitará que los servicios prestados en forma deficiente o de mala calidad sean corregidos, sin que las correcciones impliquen modificación alguna en las características, por lo que en caso de que **"EL PROVEEDOR"** no atienda el requerimiento de la **"FND"** o incumpla con las especificaciones descritas en el Anexo Técnico y la propuesta técnica, la **"FND"** podrá actuar conforme a lo establecido en el artículo 54 de **"LA LEY"** y dar aviso a la Secretaría de la Función Pública, en adelante **"LA SFP"**, y al Órgano Interno de Control, para que, de ser aplicable, procedan conforme a los artículos 59 y 60 de **"LA LEY"**.

DÉCIMA PRIMERA.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.- **"EL PROVEEDOR"** se obliga a constituir en la forma, términos y procedimientos previstos por **"LA LEY"**, así como su Reglamento y demás disposiciones aplicables en la materia, la siguiente garantía:

FIANZA DE CUMPLIMIENTO.- De conformidad con los artículos 48, fracción II y 49 fracción II, de **"LA LEY"** y 81, fracción II y 103 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a constituir una garantía para el cumplimiento de las obligaciones derivadas de **"EL CONTRATO"**, mediante original de fianza impresa en papel seguridad, expedida por compañía mexicana autorizada para ello, en idioma español, a favor de la **"FND"**, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total de **"EL CONTRATO"** (en caso de que el contrato sea abierto, se deberá considerar que el porcentaje de la fianza es respecto del "monto máximo a ejercer"), sin comprender el Impuesto al Valor Agregado.

"EL PROVEEDOR" queda obligado a entregar a la **"FND"**, en las oficinas de la Dirección Ejecutiva de Recursos Materiales y Servicios, con domicilio en calle Agrarismo número 227, Piso 5, Colonia Escandón Segunda Sección, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11800, en la Ciudad de México, el original de la fianza en cuestión, en un plazo no mayor a 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de suscripción de **"EL CONTRATO"**.

"EL PROVEEDOR" queda obligado a mantener vigente la fianza mencionada en tanto permanezca en vigor **"EL CONTRATO"** y hasta la formalización de la constancia de cumplimiento de obligaciones, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan, hasta que se dicte resolución definitiva firme por autoridad competente, en la inteligencia de que dicha fianza, sólo podrá ser cancelada mediante autorización expresa y por escrito de la **"FND"**, una vez que cuente con

FND DOCUMENTO VALIDADO

la constancia a que se refiere la Cláusula Trigésima Cuarta "Constancia de cumplimiento de obligaciones" de **"EL CONTRATO"**.

Esta fianza deberá sujetarse a las disposiciones que le resulten aplicables, y deberá incluir, por lo menos lo siguiente:

a) Provenir de institución afianzadora autorizada por **"LA SFP"**.

b) Ser expedida a favor de la **"FND"**.

c) Contener indicación del importe total garantizado con número y letra.

d) La información correspondiente al número de contrato, su fecha de firma, así como la especificación de las obligaciones garantizadas.

e) Nombre o denominación social de **"EL PROVEEDOR"**.

f) Domicilio de **"EL PROVEEDOR"**.

g) Que la garantía de cumplimiento se hará efectiva por el monto total del contrato (en caso de que el contrato sea abierto, se deberá considerar que el porcentaje será respecto del "monto máximo a ejercer").

h) Que la afianzadora expresamente consiente en que: 1) La fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato; 2) Para cancelar la fianza, será requisito contar con la constancia de cumplimiento total de las obligaciones contractuales; 3) La fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantice y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva que quede firme; 4) La afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida; 5) Pagará a la **"FND"** la cantidad garantizada, o la parte proporcional de la misma posteriormente a que se le haya aplicado a **"EL PROVEEDOR"** la totalidad de las penas convencionales establecidas en el contrato, mismas que no podrán ser superiores a la suma que se afianza y/o por cualquier otro incumplimiento en que incurra el fiado; y 6) Que en caso de incumplimiento por parte de **"EL PROVEEDOR"**, podrá reclamarse el pago de la fianza por cualquiera de los procedimientos establecidos en los artículos 279, 280 y 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, o bien a través del artículo 63 de la Ley de Protección y Defensa al Usuario de Servicios Financieros.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001425

Cuando **"EL PROVEEDOR"** no preste los servicios objeto del presente contrato en la forma, plazos y términos establecidos en el mismo, no se otorgarán prórrogas, salvo en caso fortuito o de fuerza mayor plenamente justificados.

En caso de que la **"FND"**, decida incrementar el monto del contrato o las cantidades de conceptos y/o volúmenes de los servicios, de conformidad con los artículos 48, fracción II, de **"LA LEY"**, 91 primero y quinto párrafos y 103, fracción II y último párrafo, de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a garantizar dicho incremento, mediante modificación de la fianza, en los términos señalados y por el aumento del monto, cantidades, conceptos y/o volúmenes de los servicios pactados.

(En caso de que se trate de contrataciones plurianuales, deberá de incluirse el siguiente texto de lo contrario deberá eliminarse).

"LAS PARTES" convienen en que, en virtud de la vigencia plurianual del presente contrato, la fianza de cumplimiento deberá ser otorgada por el porcentaje que corresponda del monto total por erogar en el ejercicio fiscal de que se trate (En caso de que el contrato sea abierto, se deberá considerar que el porcentaje de la fianza es respecto del **"monto máximo a ejercer"**) y deberá ser renovada cada ejercicio por el monto a erogar en el mismo, la cual deberá presentarse a la **"FND"** a más tardar dentro de los primeros diez días naturales del ejercicio fiscal que corresponda.

Asimismo **"EL PROVEEDOR"** podrá solicitar a la **"FND"** que no sea sustituida la garantía otorgada en el primer ejercicio fiscal, siempre y cuando ésta cumpla con todos los requisitos establecidos en el segundo párrafo del artículo 87 del Reglamento de **"LA LEY"**.

(En caso de que se exceptúe al proveedor de la presentación de la garantía de cumplimiento correspondiente, se deberá utilizar el texto siguiente, de lo contrario deberá eliminarse).

DÉCIMA PRIMERA.- EXCEPCIÓN DE OTORGAMIENTO DE GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.- Con fundamento en lo establecido en el segundo párrafo del artículo 48 de **"LA LEY"**, el _____ (señalar el nombre y cargo del servidor público que firmará el contrato como área requirente) en su carácter de _____ de la **"FND"** exceptúa bajo su responsabilidad a **"EL PROVEEDOR"** de la presentación de la garantía de cumplimiento a que hace referencia la fracción II del precepto legal antes mencionado.

FND DOCUMENTO VALIDADO

DÉCIMA SEGUNDA.- RESPONSABILIDAD CIVIL.- "EL PROVEEDOR" en un término de 10 (diez)

001426

días naturales, contados a partir del día siguiente a la firma de **"EL CONTRATO"**, deberá presentar original de póliza de seguro de responsabilidad civil, expedida por una compañía aseguradora mexicana autorizada para ello, nombrando como beneficiario preferente a la **"FND"**, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total de **"EL CONTRATO"** (en caso de que el contrato sea abierto, se deberá considerar que el porcentaje de la póliza es respecto del "monto máximo a ejercer"), sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, la cual deberá cubrir el riesgo de responsabilidad civil por daños a terceros imputables a **"EL PROVEEDOR"** durante toda la vigencia de **"EL CONTRATO"**.

En el supuesto de que **"EL PROVEEDOR"** no presente la referida póliza de responsabilidad civil dentro de un plazo de 10 (diez) días naturales contados a partir del día siguiente a la firma de **"EL CONTRATO"**, la **"FND"** podrá iniciar el procedimiento de rescisión de **"EL CONTRATO"**.

En caso de que la **"FND"** otorgue prórroga o espera a **"EL PROVEEDOR"** para el cumplimiento de sus obligaciones, derivadas de la formalización de convenios modificatorios, **"EL PROVEEDOR"** deberá presentar la modificación de la póliza de responsabilidad civil, dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la firma del convenio. La falta de presentación de la modificación a la póliza respectiva, será motivo de rescisión de **"EL CONTRATO"**.

DÉCIMA TERCERA.- SUBCONTRATACIÓN.- "EL PROVEEDOR" será el único responsable ante la **"FND"** por la prestación de los servicios.

DÉCIMA CUARTA.- RESPONSABILIDAD LABORAL.- El presente contrato se rige por lo dispuesto en **"LA LEY"**, por lo que no existe relación de dependencia ni de subordinación entre la **"FND"** y **"EL PROVEEDOR"**, así como de su personal.

"EL PROVEEDOR" reconoce y acepta ser el único patrón de todos y cada uno de los trabajadores que intervienen en la prestación del servicio, en forma tal, que deslinda de toda responsabilidad a la **"FND"** respecto de cualquier reclamo que en su caso puedan efectuar sus trabajadores, derivado de las disposiciones legales y demás ordenamientos jurídicos en materia de trabajo y de seguridad social y en ningún caso se le podrá considerar patrón sustituto, patrón solidario, beneficiario o intermediario.

Por lo tanto, **"EL PROVEEDOR"** asume en forma total y exclusiva las obligaciones propias de patrón respecto de cualquier relación laboral, que el mismo contraiga con el personal que labore bajo sus órdenes o intervenga o contrate para la atención de los asuntos encomendados por la **"FND"**, así como en la ejecución de los servicios.

001427

Igualmente, y para cualquier caso no previsto, **"EL PROVEEDOR"** exime expresamente a la **"FND"** de cualquier responsabilidad laboral, civil o penal o de cualquier otra especie que en su caso pudiera llegar a generarse, relacionado con la presente cláusula.

"EL PROVEEDOR" acepta de manera libre y voluntaria a no reservarse acción alguna en cualquier tiempo, en materia laboral, en contra de la **"FND"**, ya que reconoce y manifiesta que no existe relación laboral, con base a que sus actividades las realizan bajo un contrato, que se rige al amparo de **"LA LEY"** y no el de una relación laboral.

Para el caso de que alguno de los trabajadores de **"EL PROVEEDOR"** demande la solidaridad y/o sustitución patronal a la **"FND"**, **"EL PROVEEDOR"** acepta convenir y solucionar el asunto con su trabajador ante la autoridad laboral que conozca del mismo, en un plazo máximo de veinte días hábiles siguientes al emplazamiento notificado a la **"FND"**, a efecto de dar fin al juicio iniciado en contra de la **"FND"**, lo que **"EL PROVEEDOR"** deberá comunicar mediante el informe de conclusión de juicio que por escrito reciba la **"FND"**, dentro del plazo anteriormente indicado.

En cumplimiento a lo establecido en el párrafo que antecede, **"EL PROVEEDOR"** deberá presentar a la **"FND"** dentro del plazo de quince días hábiles contados a partir de la fecha de presentación del informe de conclusión de juicio, copia certificada del acuerdo o mandamiento dictado por la autoridad jurisdiccional mediante el cual se tiene por concluido el juicio y, en consecuencia, se ordena el archivo del asunto por encontrarse total y definitivamente concluido.

En el supuesto de que **"EL PROVEEDOR"** decida continuar con el trámite del juicio, deberá exhibir dentro del plazo de veinte días hábiles contados a partir de la fecha de emplazamiento de la **"FND"**, copia certificada del acuerdo en el que conste el desistimiento expreso del trabajador demandante respecto de la **"FND"**, para con ello dejarla fuera de la controversia jurisdiccional.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** omita cumplir con los compromisos precisados en los párrafos anteriores dentro de los plazos establecidos para tal efecto, la **"FND"** cuando aún existan pagos pendientes por realizar, procederá a conciliar y convenir el juicio correspondiente con el trabajador demandante ante la autoridad laboral competente. en consecuencia, si la **"FND"** realiza algún pago para concluir el asunto, **"EL PROVEEDOR"** acepta que la **"FND"** efectúe el descuento de las cantidades erogadas para solucionar el conflicto, realizándose dicho descuento en el pago del "CFDI" que exhiba o envíe **"EL PROVEEDOR"** en términos del presente contrato, correspondiente a la quincena siguiente en que hayan sido efectivamente realizadas las erogaciones por parte de la **"FND"**.

001428

Asimismo, en caso de que una vez concluido el presente contrato, la **"FND"** reciba una demanda laboral por parte de los trabajadores de **"EL PROVEEDOR"**, en la que se demande la solidaridad y/o sustitución patronal a la **"FND"**, **"EL PROVEEDOR"** queda obligado a dar cumplimiento a lo establecido en la presente cláusula.

DÉCIMA QUINTA.- OBLIGACIONES DE "EL PROVEEDOR".- "EL PROVEEDOR" se obliga durante la prestación de los servicios, a cumplir con todas y cada una de las características, especificaciones técnicas y de operación, modalidades requeridas, así como los tiempos y plazos de ejecución, descritos en los anexos detallados en la Declaración II.3.

Asimismo, deberá observar, entre otros, lo siguiente:

1. Ejecutar la prestación de los servicios debiendo intervenir únicamente su personal autorizado y capacitado.
2. Cumplir con las disposiciones reglamentarias, administrativas y en general, con todas las que le sean aplicables; asimismo, responder ante la **"FND"** por cualquier daño o perjuicio que resultare por incumplimiento de las mismas, en los términos de **"EL CONTRATO"** y sus anexos.
3. Ejecutar los servicios en los términos y condiciones establecidos dentro del Anexo Técnico, así como las precisiones técnicas realizadas por la **"FND"** en la junta de aclaraciones y la propuesta técnica de **"EL PROVEEDOR"**.
4. Contar con los recursos humanos especializados suficientes para mantener la operación en un nivel de disponibilidad óptimo.
5. Cubrir el costo de la transportación, viáticos y demás gastos inherentes que se generen, relativos a la prestación del servicio objeto de **"EL CONTRATO"**.
6. Notificar por escrito a la **"FND"** cualquier cambio en su domicilio, número telefónico y/o correo electrónico.

DÉCIMA SEXTA.- SUPERVISIÓN DE "LOS SERVICIOS".- La **"FND"** tendrá en todo momento, la facultad de supervisar, verificar y aceptar directamente o a través de un tercero, si **"EL PROVEEDOR"** está prestando los servicios de acuerdo con lo establecido en los anexos detallados en la Declaración II.3., por lo que comunicará por escrito las cuestiones que estime pertinentes en relación con su debida ejecución en la forma convenida y con las modificaciones que en su caso acuerde; de no atender **"EL PROVEEDOR"** las consideraciones hechas por la **"FND"** éste podrá iniciar el procedimiento de

DOCUMENTO VALIDADO

001429

rescisión, conforme lo indica la Cláusula Décima Octava "Rescisión administrativa" de **"EL CONTRATO"**.

DÉCIMA SÉPTIMA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL.- Con fundamento en el artículo 55 Bis de **"LA LEY"** y 102, fracción II de su Reglamento, la **"FND"** en el supuesto de caso fortuito o de fuerza mayor o por causas que le resulten imputables, podrá a su entera libertad y discreción suspender la prestación de los servicios, de manera temporal, quedando obligado a pagar a **"EL PROVEEDOR"**, siempre que medie solicitud por escrito de éste, y únicamente sobre los servicios prestados y aceptados por la **"FND"**.

Una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron la suspensión, **"EL CONTRATO"** podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, en el supuesto de que la **"FND"** así lo determine, y para el caso de que subsistan los supuestos que dieron origen al inicio de la suspensión, se procederá a dar inicio a la terminación anticipada de **"EL CONTRATO"**, conforme lo dispuesto en la Cláusula Décima Novena "Terminación anticipada" de **"EL CONTRATO"**.

DÉCIMA OCTAVA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.- Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 54 de **"LA LEY"** y 98 y 99, de su Reglamento, la **"FND"** podrá rescindir administrativamente **"EL CONTRATO"** sin necesidad de declaración judicial previa, y sin que por ello incurra en responsabilidad, en caso de que se hubiere agotado el monto límite de aplicación de penalizaciones y si **"EL PROVEEDOR"** incumple cualquiera de sus obligaciones contractuales pactadas en **"EL CONTRATO"** y sus anexos detallados en la Declaración II.3.

El procedimiento de rescisión se llevará a cabo conforme a lo siguiente:

1. Se iniciará a partir de que la **"FND"** le comunique por escrito a **"EL PROVEEDOR"** el incumplimiento en que haya incurrido, para que en el término de 5 (cinco) días hábiles exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes.
2. Transcurrido el término anterior, la **"FND"** contará con un plazo de 15 (quince) días naturales para resolver, considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer **"EL PROVEEDOR"**; la determinación de dar o no por rescindido **"EL CONTRATO"** deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada a **"EL PROVEEDOR"**.
3. La **"FND"** formulará y notificará el finiquito correspondiente, dentro de los 20 (veinte) días naturales siguientes a la fecha en que se notifique la rescisión, a efecto de hacer constar los pagos pendientes que deba efectuar a **"EL PROVEEDOR"**, por concepto de los servicios prestados y aceptados hasta

001430

el momento de la rescisión; para efectos de lo cual se tomará en cuenta lo previsto en el artículo 99 del Reglamento de **"LA LEY"**.

De manera enunciativa pero no limitativa, las causales por las cuales la **"FND"** podrá iniciar el procedimiento de rescisión, en cualquier momento posterior al incumplimiento, serán las siguientes:

1. Cuando **"EL PROVEEDOR"** incumpla en la forma y términos sus obligaciones en lo relativo a la ejecución o prestación de los servicios pactados en **"EL CONTRATO"** y sus anexos detallados en la Declaración II.3., independientemente de hacer efectiva la garantía de cumplimiento pactada en el mismo.
2. -Si es sujeto o declarado en concurso mercantil, o si hace cesión de sus bienes en forma que afecte **"EL CONTRATO"**.
3. -Si no proporciona a la **"FND"** los datos necesarios para la inspección, verificación y supervisión en la ejecución de los servicios objeto de **"EL CONTRATO"**.
4. -Por cumplimiento parcial o incumplimiento total de las obligaciones a cargo de **"EL PROVEEDOR"** previstas en **"EL CONTRATO"**.
5. -Cuando se incumplan o contravengan las disposiciones de **"LA LEY"**, su Reglamento y los lineamientos que rigen en la materia.
6. -Cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en responsabilidad por los errores u omisiones en su actuación.
7. -Cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en negligencia, respecto a la prestación de los servicios pactados.
8. -Cuando **"EL PROVEEDOR"** no cumpla con la entrega de la garantía de cumplimiento, en el plazo estipulado en el artículo 48, fracción II, último párrafo, de **"LA LEY"** y lo establecido en **"EL CONTRATO"**.
9. -Cuando **"EL PROVEEDOR"** acumule el 10% (diez por ciento) del monto total de **"EL CONTRATO"**, por concepto de penalizaciones; por atraso en el inicio de la prestación de los servicios o en las fechas pactadas para la prestación de los servicios.
10. Por utilizar o divulgar indebidamente información derivada de la presente contratación y que esté protegida bajo carácter confidencial.
11. –Si la **"FND"** o cualquier otra autoridad detecta que **"EL PROVEEDOR"** proporcionó información o documentación falsa, falsificada o alterada, en el procedimiento de adjudicación de **"EL CONTRATO"** o en la ejecución del mismo.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001431

En caso de rescisión de **"EL CONTRATO"** por causas imputables a **"EL PROVEEDOR"**, la **"FND"** procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido **"EL CONTRATO"**, se prestare el servicio, el procedimiento de rescisión quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de la **"FND"**, de que continua vigente la necesidad los servicios, aplicando en su caso, las penalizaciones correspondientes.

La **"FND"** podrá determinar no dar por rescindido **"EL CONTRATO"**, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión de **"EL CONTRATO"** pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas, para lo cual elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión de **"EL CONTRATO"** resultarían más inconvenientes.

Al no dar por rescindido el contrato, la **"FND"** establecerá con **"EL PROVEEDOR"** otro plazo para subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento de rescisión, para lo cual **"LAS PARTES"** elaborarán el convenio modificatorio correspondiente, conforme a lo dispuesto en el artículo 52, párrafos penúltimo y último de **"LA LEY"** y 98, último párrafo de su Reglamento.

Lo anterior, sin perjuicio de que la **"FND"** proceda a la rescisión cuando las penalizaciones hayan rebasado el porcentaje del 10% (diez por ciento) del monto total de **"EL CONTRATO"**, con independencia de que hayan sido pagadas total o parcialmente a través de los medios que se establezcan para tales efectos, haciendo exigible la garantía de cumplimiento por el porcentaje que corresponda respecto del valor de los servicios pendientes de ejecutarse.

DÉCIMA NOVENA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.- La **"FND"** con fundamento en los artículos 54 Bis de **"LA LEY"** y 102, primer y segundo párrafos, fracción I de su Reglamento, cuando concurran razones de interés general o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios originalmente contratados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a la **"FND"**, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen a **"EL CONTRATO"**, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio, emitida por **"LA SFP"**, o se presentare el supuesto de caso fortuito o de fuerza mayor a que se refiere la Cláusula Vigésima Tercera "Caso Fortuito o Fuerza Mayor" de **"EL CONTRATO"**, podrá dar por terminado anticipadamente **"EL CONTRATO"** sin responsabilidad

001432

alguna para la **"FND"**, ello con independencia de lo establecido en la Cláusula Décima Séptima "Suspensión Temporal" de **"EL CONTRATO"**.

Cuando se dé por terminado anticipadamente **"EL CONTRATO"**, la **"FND"** lo establecerá en un dictamen debidamente fundado y motivado en donde se precisarán las razones o causas que dieron origen a la misma y pagará a **"EL PROVEEDOR"** la parte proporcional de los servicios prestados, así como los gastos no recuperables en que haya incurrido, previa solicitud por escrito de **"EL PROVEEDOR"**, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con **"EL CONTRATO"**, limitándose según corresponda a los conceptos establecidos en la fracción I del artículo 102 del Reglamento de **"LA LEY"**.

Para tal efecto bastará una previa notificación por escrito a **"EL PROVEEDOR"**.

VIGÉSIMA.- PENAS CONVENCIONALES A CARGO DE "EL PROVEEDOR".- Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 45, fracción XIX, y 53 de **"LA LEY"**, 85 fracción V, 95 y 96 de su Reglamento, las penalizaciones por atraso se aplicarán conforme a lo siguiente:

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** se atrase en el cumplimiento de las fechas pactadas de entrega o prestación del servicio, se aplicará una pena convencional del ___% aplicado al valor de los servicios no entregados o prestados oportunamente y de manera proporcional al importe de la garantía de cumplimiento de **"EL CONTRATO"**.

En términos de lo establecido en el segundo párrafo del artículo 95 del Reglamento de **"LA LEY"**, **"EL PROVEEDOR"** acepta que el pago de los servicios quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que deba efectuar por concepto de penalizaciones por atraso, en el entendido de que si **"EL CONTRATO"** es rescindido no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento establecida en la Cláusula Décima Primera "Garantía de Cumplimiento" de **"EL CONTRATO"**.

El monto máximo acumulado por el cual podrá proceder la rescisión de **"EL CONTRATO"** en virtud de las penalizaciones aplicadas por atraso será del 10% (Diez por ciento) del monto total de **"EL CONTRATO"** (en caso de que se exceptúe de la presentación de garantía de cumplimiento, el monto máximo de las penas convencionales por atraso será del 20% del monto del contrato) y serán determinadas en función de los servicios no prestados oportunamente.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001433

VIGÉSIMA PRIMERA.- DEDUCCIONES POR EL CUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFICIENTE EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS O POR INCUMPLIMIENTO EN LOS NIVELES DE SERVICIO.- En términos de los artículos 53 Bis de **"LA LEY"** y 97 de su Reglamento, en caso de cumplimiento parcial o deficiente en la prestación de los servicios o incumplimiento de los requerimientos de niveles de servicio por causas imputables a **"EL PROVEEDOR"**, **"LA FND"** se reserva el derecho de aplicar deducciones en la facturación, de conformidad con establecido dentro del **"EL ANEXO TÉCNICO"**.

"LAS PARTES" aceptan y reconocen que la aplicación de las deducciones es independiente de la penalización por los incumplimientos señalados en la cláusula que antecede.

Los montos a deducir se deberán aplicar en la factura que **"EL PROVEEDOR"** presente para su cobro, inmediatamente después de que el área requirente tenga cuantificada la deducción correspondiente.

El monto máximo acumulado por el cual podrá proceder la rescisión de **"EL CONTRATO"** en virtud de las deducciones aplicadas será del 10% (diez por ciento) del monto máximo total de **"EL CONTRATO"** y serán determinadas en función del cumplimiento parcial o deficiente en la prestación de los servicios o por los incumplimientos en los niveles de servicio señalados en la presente cláusula y se calcularán hasta la fecha en que materialmente se cumpla la obligación.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- PAGOS EN EXCESO.- Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"EL PROVEEDOR"**, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a la tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación, como si se tratara del supuesto de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, contados a partir de la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de la **"FND"**, de conformidad con el artículo 51, párrafo tercero, de **"LA LEY"**.

Para efectos de la presente cláusula, el pago en exceso se entiende como cualquier contraprestación que realice la **"FND"** a **"EL PROVEEDOR"** por un importe mayor a lo debido o a lo que realmente **"EL PROVEEDOR"** tenga derecho, con motivo del error aritmético, de cálculo o de cualquier otra naturaleza, o bien por omisiones o deficiencias en que se encuentre la **"FND"**, al no aplicar las penalizaciones que correspondan, por el atraso en el cumplimiento de las obligaciones a cargo de **"EL PROVEEDOR"**.

FND DOCUMENTO VALIDADO

VIGÉSIMA TERCERA.- MODIFICACIONES DEL CONTRATO.- De conformidad con lo dispuesto en los artículos 52 de **"LA LEY"**, 91 y 92, segundo párrafo, de su Reglamento, la **"FND"** podrá acordar el

incremento del monto o de la cantidad de los servicios pactados, siempre que dichas modificaciones no rebasen, en su conjunto, el 20% (veinte por ciento) del monto o cantidad de los conceptos o volúmenes establecidos originalmente y el precio de los servicios sea igual al pactado inicialmente, modificación que podrá hacerse en cualquier tiempo, siempre y cuando se realice antes de que concluya la vigencia de **"EL CONTRATO"**.

En caso de que la **"FND"** requiera incrementar los servicios, convendrá por escrito con **"EL PROVEEDOR"**, quien con su aceptación los continuará prestando en las mismas condiciones pactadas originalmente en **"EL CONTRATO"**.

Asimismo, si la **"FND"** requiere o considera conveniente ampliar únicamente el plazo o la vigencia de **"EL CONTRATO"** y ello no implica incremento en el monto total contratado o en las cantidades de los servicios convenidos y **"EL PROVEEDOR"** lo acepta, podrá ampliarse la vigencia o el plazo de **"EL CONTRATO"**, suscribiendo al efecto el convenio modificatorio correspondiente, en el entendido de que dicha modificación sólo será procedente por caso fortuito, fuerza mayor o por causas atribuibles a la **"FND"**.

Cualquier modificación a **"EL CONTRATO"**, deberá formalizarse por escrito mediante convenio modificatorio, mismo que será suscrito por los servidores públicos que lo hayan hecho en **"EL CONTRATO"**, quienes los sustituyan, quienes designen o estén facultados para ello y para efecto de la garantía de cumplimiento **"EL PROVEEDOR"** deberá entregar el endoso correspondiente dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la firma de dicho convenio.

VIGÉSIMA CUARTA.- TRANSFERENCIA DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.- "EL PROVEEDOR" no podrá transferir total o parcialmente los derechos y obligaciones derivados de **"EL CONTRATO"**, a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa y por escrito de la **"FND"**, deslindando de toda responsabilidad a este órgano descentralizado, en los términos del artículo 46, de **"LA LEY"**, siempre y cuando **"EL PROVEEDOR"** haya efectuado el trámite correspondiente que la **"FND"** establezca para tales efectos.

VIGÉSIMA QUINTA.- CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.- Ninguna de **"LAS PARTES"** será responsable de cualquier retraso o incumplimiento de **"EL CONTRATO"**, que resulte de caso fortuito o fuerza mayor, supuestos dentro de los cuales se incluyen de manera enunciativa más no limitativa, los casos de suspensión y terminación anticipada de **"EL CONTRATO"** a que se refieren sus cláusulas "Suspensión Temporal" y "Terminación Anticipada".

FND DOCUMENTO VALIDADO

001435

Se entiende por caso fortuito o fuerza mayor, aquellos hechos o acontecimientos provenientes de la naturaleza o del hombre caracterizados por ser imprevisibles, inevitables, irresistibles, insuperables, ajenos a la voluntad de **"LAS PARTES"** y que imposibilitan el cumplimiento de todas o algunas de las obligaciones previstas en **"EL CONTRATO"**, siempre y cuando **"LAS PARTES"** no hayan dado causa o contribuido a ellos.

La falta de previsión, o por negligencia o impericia técnica de **"EL PROVEEDOR"**, que le impida el cabal cumplimiento de las obligaciones de **"EL CONTRATO"**, no se considerará caso fortuito o fuerza mayor.

VIGÉSIMA SEXTA.- EROGACIONES POR PARTE DEL PROVEEDOR.- Todas las erogaciones que haga **"EL PROVEEDOR"** por pago a su personal, adquisición de maquinaria y equipo, amortización, viáticos, mantenimiento, adquisición de materiales, útiles, artículos, uniformes de trabajo de su personal, primas de seguros, impuestos y por cualquier otro concepto, serán directamente a cargo de **"EL PROVEEDOR"** y no podrán ser repercutidos a la **"FND"**.

VIGÉSIMA SÉPTIMA.- PRESENCIA DE OTROS PROVEEDORES.- "EL PROVEEDOR" no podrá reclamar la presencia de otros contratistas, proveedores o personal de la **"FND"**, en el o los inmuebles en que ejecuten trabajos de mantenimiento mecánico, eléctrico, de obra civil o de cualquier otra índole, distintos al objeto de **"EL CONTRATO"**, que en algún momento pudieran interferir en sus servicios, por lo que en tales casos, deberá reportarlo al servidor público que administra **"EL CONTRATO"**, a fin de que se tome nota del retraso que la interferencia pudiera provocar en la prestación de los servicios, el cual no podrá ser imputable a **"EL PROVEEDOR"**.

VIGÉSIMA OCTAVA.- DAÑOS Y PERJUICIOS.- "EL PROVEEDOR" se obliga a responder ante la **"FND"**, por todos los daños y perjuicios que se ocasionen, derivados de la ejecución de los servicios, por negligencia e impericia técnica, así como por las pérdidas o substracciones de bienes que le sean imputables a su personal.

Los daños y perjuicios señalados en esta cláusula serán del 20% (veinte por ciento) del monto total de **"EL CONTRATO"**.

VIGÉSIMA NOVENA.- CONFIDENCIALIDAD.- "EL PROVEEDOR" se obliga a no divulgar o utilizar la información que conozca en el desarrollo y cumplimiento de los servicios; se obliga a que toda la información suministrada por la **"FND"**, o a la que tenga acceso, sea o no confidencial o reservada es

DOCUMENTO VALIDADO

001436

propiedad de esta última, por consiguiente, le está expresamente prohibido a **"EL PROVEEDOR"** transmitir, divulgar o comercializar total o parcialmente dicha información y deberá ser manejada por **"EL PROVEEDOR"** con carácter estrictamente confidencial o reservada.

La información y/o documentación a que tenga acceso **"EL PROVEEDOR"** contiene o puede contener información que se encuentra sujeta al secreto bancario y/o fiduciario o a cualquier otro secreto establecido en las disposiciones aplicables, deberá guardarse con absoluta confidencialidad respecto del contenido de dichos documentos y/o información, en el supuesto de que **"EL PROVEEDOR"** incumpla con esta obligación, deberá pagar a la **"FND"** los daños y perjuicios que le ocasione. Asimismo, en este acto libera incondicionalmente a la **"FND"** de cualquier responsabilidad o consecuencia, obligándose a sacarla en paz y a salvo de cualquier reclamación que a ese respecto le hiciere cualquier tercero a la **"FND"**.

"EL PROVEEDOR" adoptará las precauciones para proteger la información confidencial o reservada de la **"FND"**. Como mínimo, tales precauciones serán tan estrictas como las que cada una de **"LAS PARTES"** adopte para proteger su propia información confidencial o reservada. La **"FND"** comunicará la información confidencial o reservada a **"EL PROVEEDOR"** que este necesite conocer para realizar la prestación del servicio, tal comunicación se hará sujeta a las obligaciones de confidencialidad impuestas por el presente contrato. Por tal motivo, **"EL PROVEEDOR"** asume expresamente cualquier responsabilidad que se derive del incumplimiento por parte de sus respectivos empleados a las obligaciones de confidencialidad descritas en el presente contrato. Cuando la información confidencial o reservada ya no sea necesaria, **"EL PROVEEDOR"** la devolverá a la **"FND"** o la destruirá, si esta así lo solicitara.

"EL PROVEEDOR" notificará inmediatamente a la **"FND"** en caso de descubrir un uso, revelación o divulgación no autorizados de información confidencial o reservada y cooperará con la **"FND"** en forma razonable para ayudarla a retomar posesión e impedir usos no autorizados adicionales de su información confidencial o reservada.

La **"FND"** informará por escrito a **"EL PROVEEDOR"** cuando los códigos, documentos, consumibles y archivos deban tener carácter de confidencial, respetando en todo momento las disposiciones en materia de transparencia y acceso a la información pública.

Asimismo, en cumplimiento a la normatividad en materia de transparencia y acceso a la información pública, el contenido del presente contrato podrá ser consultado por cualquier persona física y/o moral, siempre y cuando se sujete a los procedimientos establecidos en dichos ordenamientos. Sin embargo,

DOCUMENTO VALIDADO

aquellos documentos, archivos e información que la **"FND"** entregue a **"EL PROVEEDOR"** con carácter de confidencial, no podrán ser revelados.

TRIGÉSIMA.- SANCIONES.- Las penas convencionales y deducciones establecidas en **"EL CONTRATO"** se encuentran delimitadas de conformidad con lo dispuesto en las Cláusulas Vigésima "Penas convencionales a cargo del proveedor" y Vigésima Primera "Deducciones por el cumplimiento parcial o deficiente en la prestación de los servicios o por incumplimiento en los niveles de servicio" de **"EL CONTRATO"**; por lo que dependiendo del incumplimiento en que hubiere incurrido **"EL PROVEEDOR"**, la **"FND"** estará en plena libertad de ejercer los derechos que le correspondan en forma individual, sucesiva o acumulados unos con otros, haciendo para tales efectos efectivas en su caso, la fianza de cumplimiento, las penas convencionales, deducciones y los daños y perjuicios a que se refieren las Cláusulas Décima "Garantía de los servicios", Décima Primera "Garantía de cumplimiento", Vigésima "Penas convencionales a cargo del proveedor", Vigésima Primera "Deducciones por el cumplimiento parcial o deficiente en la prestación de los servicios o por incumplimiento en los niveles de servicio", Vigésima Octava "Daños y Perjuicios" y Vigésima Novena "Confidencialidad" de **"EL CONTRATO"**.

TRIGÉSIMA PRIMERA.- PATENTES, MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR.- "EL PROVEEDOR", será responsable por el uso de patentes, licencias, derechos y prioridades que pudieran corresponder a terceros sobre los sistemas técnicos, procedimientos, dispositivos, software, hardware, partes, equipos, accesorios, y herramientas que utilice o proporcione para cumplir con la prestación de los servicios, y dado el caso de presentarse alguna violación, **"EL PROVEEDOR"** asume toda la responsabilidad por dichas violaciones que se causen en la materia, respondiendo ante las reclamaciones que pudiera tener o que le hicieran a la **"FND"** por dichos conceptos, relevándolo de cualquier responsabilidad, quedando obligados a resarcirla de cualquier gasto o costo comprobable que se erogue por dicha situación.

La **"FND"** dará aviso a las autoridades competentes y a **"EL PROVEEDOR"**, en un plazo máximo de 3 (tres) días hábiles a partir de la fecha de recepción de la notificación de la violación.

En el caso de encontrarse en litigio como consecuencia de lo anterior, **"EL PROVEEDOR"** no podrá continuar prestando los servicios, por lo que la **"FND"** podrá dar por rescindido **"EL CONTRATO"** en términos de la Cláusula Décima Octava "Rescisión administrativa".

TRIGÉSIMA SEGUNDA.- PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL.- "EL PROVEEDOR" conviene y acepta que la **"FND"** será el propietario único y exclusivo de todo desarrollo y/o producto

001438

de los servicios proporcionados, a partir de la fecha de la concepción, creación o fijación en un medio tangible de expresión, lo que ocurra primero, de tal desarrollo y/o producto y de todos los derechos de autor; así como del perfeccionamiento de procesos, mejoras técnicas, modelos de utilidad, diseño industrial, invenciones, patentes, marcas, secretos comerciales y demás derechos de propiedad intelectual e industrial sobre la información y la información modificada. Asimismo, **"EL PROVEEDOR"** acepta en que todos los aspectos de tal información e información modificada, desarrollo y productos se consideran "obra por encargo" susceptibles de protección por derechos de autor, en términos de los artículos 3, 5, 6, 11, 13, fracciones XI y XIV, 30, 32, 83, 83 Bis, segundo párrafo, 101, 102 y 103, de la Ley Federal del Derecho de Autor, y 46, de su Reglamento; en relación con los artículos 2, 10, 11, 12, 16, 28, 31 y 32 de la Ley de la Propiedad Industrial.

"LAS PARTES" convienen que bajo ninguna circunstancia con la celebración de **"EL CONTRATO"** debe considerarse que **"EL PROVEEDOR"** es coautor de la información e información modificada, dentro del significado que recibe esa expresión en la Ley Federal del Derecho de Autor. Asimismo, **"EL PROVEEDOR"** no publicará o divulgará de manera alguna las disposiciones en materia de privacidad y seguridad, en relación con datos federales, estatales o que sean propiedad de la **"FND"**.

TRIGÉSIMA TERCERA.- SUBSISTENCIA AL CAMBIO DE DENOMINACIÓN.- "LAS PARTES" convienen que durante la ejecución de **"EL CONTRATO"**, las obligaciones de **"EL PROVEEDOR"** subsistirán en los términos y condiciones pactados, aún en el caso de que las unidades administrativas de la **"FND"** cambien de denominación o de áreas de adscripción o de domicilio sin pago extra a cargo de la **"FND"**.

TRIGÉSIMA CUARTA.- CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES.- La **"FND"** por conducto tanto del servidor público titular del área requirente como del responsable de la administración y verificación del cumplimiento de **"EL CONTRATO"** al término del mismo, procederán a extender la constancia de cumplimiento a que hace referencia la fracción VIII del artículo 81 del Reglamento de **"LA LEY"**, documento con base en el cual **"EL PROVEEDOR"** podrá solicitar la cancelación de la fianza de cumplimiento.

TRIGÉSIMA QUINTA.- *(INDIVISIBILIDAD O DIVISIBILIDAD)* DE LA OBLIGACIÓN.- En atención al criterio AD-02/2011 "Divisibilidad o indivisibilidad de las obligaciones contractuales y aplicación total o proporcional de la garantía de cumplimiento de los contratos sujetos a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público", emitido por **"LA SFP"** el 09 de mayo de 2011, la **"FND"** determina que las obligaciones que se convienen en **"EL CONTRATO"** son _____(indivisibles/divisibles)____ dadas las características, cantidad y destino de los servicios en

001439

consecuencia establece que no es procedente recibir parcialmente los servicios y, por tanto, cualquier incumplimiento motivará la aplicación total de la garantía de cumplimiento establecida en la Cláusula Décima Primera "Garantía de Cumplimiento", considerando la naturaleza de las obligaciones específicas que forman parte de **"EL CONTRATO"**.

En razón de lo anterior, **"EL PROVEEDOR"** reconoce y acepta que las obligaciones de **"EL CONTRATO"** son indivisibles y que la garantía de cumplimiento se aplicará por el monto total de las obligaciones garantizadas en caso de incumplimiento.

TRIGÉSIMA SEXTA.- LEGISLACIÓN APLICABLE.- Para el cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, **"LAS PARTES"** se obligan a ajustarse estrictamente a todas y cada una de las cláusulas del mismo, así como a los términos, lineamientos y procedimientos que establecen **"LA LEY"**, su Reglamento y supletoriamente el Código Civil Federal, la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, el Código Federal de Procedimientos Civiles, así como las demás leyes y ordenamientos aplicables.

TRIGÉSIMA SÉPTIMA.- JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.- Para la interpretación y cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, así como para todo aquello que no esté estipulado en el mismo, **"LAS PARTES"** se someten a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México.

"LAS PARTES" renuncian al fuero que les pudiera corresponder por razón de sus domicilios presentes o futuros.

Leídas las cláusulas por **"LAS PARTES"** y enteradas de su contenido y alcance, **"EL CONTRATO"** se firma por triplicado en la Ciudad de México, el día __ de _____ de 2021.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001440

Por la **"FND"**	Por **"EL PROVEEDOR"**
_____	_____
Apoderado Legal y área requirente y responsable de la administración y verificación del contrato, así como de la recepción, validación y aceptación de los servicios	Responsable de la verificación del cumplimiento del contrato
_____	_____

*LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN AL CONTRATO PARA LA PRESTACIÓN _____ NÚMERO _____, CELEBRADO POR LA **"FND"** CON LA SOCIEDAD DENOMINADA "_____", EL DÍA __ DE _____ DE 2022.*

FND
DOCUMENTO
VALIDADO

ANEXO No. 8

ESCRITO DE CONFORMIDAD Y ACEPTACIÓN DE LA CONVOCATORIA.

Ciudad de México, a____ de _____ de _____.

En relación con la Licitación Pública Nacional Electrónica No. _____, relativa a la Contratación de la prestación del Servicio de _____.

El suscrito _____en mi carácter de representante legal de la empresa _____, personalidad que acredito con el testimonio notarial no. _____ expedido por el Notario Público No. _____, comparezco a nombre de mi representada a declarar:

Que estoy conforme y acepto la convocatoria _____ y sus anexos y en su caso las modificaciones a la misma que deriven de la juntas(s) de aclaraciones.

Lo anterior para los fines y efectos a que haya lugar.

Atentamente

_____
Nombre, cargo y firma del representante

FND DOCUMENTO VALIDADO

001442

ANEXO No. 9

Incorporación de información relativa al programa de Cadenas Productivas y la documentación necesaria para afiliarse al mismo

PROMOCIÓN A PROVEEDORES SOBRE LOS BENEFICIOS DEL PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS

Programa de Cadenas Productivas del Gobierno Federal
El programa de Cadenas Productivas es una solución integral que tiene como objetivo fortalecer el desarrollo de las micro, pequeñas y medianas empresas de nuestro país, con herramientas que les permitan incrementar su capacidad productiva y de gestión. Al incorporarte a Cadenas Productivas tendrás acceso sin costo a los siguientes beneficios: • Conoce oportunamente al consultar desde la comodidad de tu negocio los pagos que te realizarán las dependencias o entidades con la posibilidad de obtener la liquidez que requieres sobre tus cuentas por cobrar derivadas de la proveeduría de bienes y servicios. Si requieres Capital de Trabajo podrás acceder a los programas de financiamiento a través de Crédito Pyme que Nacional Financiera instrumenta a través de los bancos. • Incrementa tus ventas, al pertenecer al Directorio de Proveedores del Gobierno Federal, mediante el cual las Dependencias y/o Entidades u otras empresas podrán consultar tu oferta de productos y servicios en el momento que lo requieran, al mismo tiempo, conocerás otras empresas con la posibilidad de ampliar tu base de proveedores. • Profesionaliza tu negocio, a través de los cursos de capacitación en línea o presénciales, sobre temas relacionados al proceso de compra del Gobierno Federal que te ayudarán a ser más efectivo al presentar tus propuestas. • Identifica oportunidades de negocio, al conocer las necesidades de compra del Gobierno Federal a través de nuestros boletines electrónicos.
Para mayores informes sobre el particular llamar desde el área metropolitana al 5089-6107 o al 01 800 623-4672 sin costo desde el interior de la república o bien a través de la página de internet www.NAFIN.com.

PROMOCIÓN A LOS PROVEEDORES PARA AFILIARSE AL PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS

México D.F. de _____ de 20__.

Nombre de la Empresa

En Nacional Financiera, S.N.C. estamos coordinando una iniciativa sin duda histórica, para apoyar a las PyMES en el país. La estrategia principal consiste en establecer un Programa Obligatorio de Compras del Gobierno Federal hacia las pequeñas y medianas empresas mexicanas. Dicho programa pretende que en el año 2012, el 35% de las adquisiciones públicas se canalicen a este segmento productivo, principal generador del Producto Interno Bruto y de empleo.

Para tal fin, un primer paso es la incorporación obligatoria de todas las Dependencias y Entidades al Programa Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C., lo que nos permitirá conocer en forma consolidada la situación actual de la proveeduría gubernamental y proponer metas anuales en materia de compras de gobierno a PyMES a partir del 2008.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001443

En este contexto, tengo el agrado de invitarte a incorporar tu empresa al programa, para que goce de los beneficios que éste le brinda:

Cadenas Productivas ofrece:

- *Adelantar el cobro de las facturas mediante el descuento electrónico*
  - *Obtener liquidez para realizar más negocios*
  - *Mejorar la eficiencia del capital de trabajo*
  - *Agilizar y reducir los costos de cobranza*
  - *Realizar las transacciones desde la empresa en un sistema amigable y sencillo, www.nafin.com.mx*
  - *Realizar en caso necesario, operaciones vía telefónica a través del Call Center 50 89 61 07 y 01800 NAFINSA (623 46 72)*
- *Acceder a capacitación y asistencia técnica gratuita*
- *Recibir información*
- *Formar parte del Directorio de compras del Gobierno Federal*

Características descuento ó factoraje electrónico:

- *Anticipar la totalidad de su cuenta por cobrar (documento)*
- *Descuento aplicable a tasas preferenciales*
- *Sin garantías, ni otros costos ó comisiones adicionales*
- *Contar con la disposición de los recursos en un plazo no mayor a 24 hrs, en forma electrónica y eligiendo al intermediario financiero de su preferencia*

Afiliarse al programa es por única vez y no es necesario realizar el proceso nuevamente en alguna otra dependencia o entidad, no tiene ningún costo; en caso de requerirlo podrás hacer el cobro anticipado en la página www.nafin.com.mx o bien vía telefónica.

A fin de facilitar tu afiliación, te agradeceré comunicarte a los teléfonos 50.89.61.07 y 01800 NAFINSA, donde el personal de Nacional Financiera, S.N.C. te orientará para la entrega de los documentos relacionados en el documento anexo y la formalización del convenio en un término de cinco días.

Al concretar tu afiliación tendrás como beneficio formar parte del Directorio de Compras que ofrece ser un proveedor elegible para el Sistema de Compras del Gobierno Federal.

Reitero nuestro agradecimiento por tu participación y aprovecho la ocasión para enviarte un cordial saludo.
Atentamente

LISTA DE DOCUMENTOS PARA LA INTEGRACIÓN DEL EXPEDIENTE DE AFILIACIÓN AL PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS.

1.- Carta Requerimiento de Afiliación, Fallo o Pedido.
Debidamente firmada por el área usuaria compradora

2.- **Copia simple del Acta Constitutiva (Escritura con la que se constituye o crea la empresa).
Esta escritura debe estar debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio.
Debe anexarse completa y legible en todas las hojas.

3.- **Copia simple de la Escritura de Reformas (modificaciones a los estatutos de la empresa)
Cambios de razón social, fusiones, cambios de administración, etc.,
Estar debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio.
Completa y legible en todas las hojas.

DOCUMENTO VALIDADO

001444

4.- **Copia simple de la escritura pública mediante la cual se haga constar los Poderes y Facultades del Representante Legal para Actos de Dominio.
Esta escritura debe estar debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio.
Debe anexarse completa y legible en todas las hojas.

5.- Comprobante de domicilio Fiscal
Vigencia no mayor a 2 meses
Comprobante de domicilio oficial (Recibo de agua, Luz, Teléfono fijo, predio)
Debe estar a nombre de la empresa, en caso de no ser así, adjuntar contrato de arrendamiento, comodato.

6.- Identificación Oficial Vigente del (los) representante(es) legal(es), con actos de dominio
Credencial de elector; pasaporte vigente ó FM2 (para extranjeros)
La firma deberá coincidir con la del convenio

7.- Alta en Hacienda y sus modificaciones
Formato R-1 ó R-2 en caso de haber cambios de situación fiscal (razón social o domicilio fiscal)
En caso de no tener las actualizaciones, pondrán obtenerlas de la página del SAT.

8.- Cédula del Registro Federal de Contribuyentes (RFC, Hoja Azul)

9.- Estado de Cuenta Bancario donde se depositaran los recursos
Sucursal, plaza, CLABE interbancaria
Vigencia no mayor a 2 meses
Estado de cuenta que emite la Institución Financiera y llega su domicilio.

La documentación arriba descrita, es necesaria para que la promotoría genere los contratos que le permitirán terminar el proceso de afiliación una vez firmados, los cuales constituyen una parte fundamental del expediente:

Contrato de descuento automático Cadenas Productivas
Firmado por el representante legal con poderes de dominio.
2 convenios con firmas originales
Contratos Originales de cada Intermediario Financiero.
Firmado por el representante legal con poderes de dominio.
(Únicamente, para personas Morales)**

Usted podrá contactarse con la Promotoría que va a afiliarlo llamando al 01-800- NAFINSA (01-800-6234672) ó al 50-89-61-07; ó acudir a las oficinas de Nacional Financiera en:
Av. Insurgentes Sur no. 1971, Col Guadalupe Inn, C.P. 01020, Delegación Álvaro Obregón, en el Edificio Anexo, nivel Jardín, área de Atención a Clientes.

Estimado Proveedor del Gobierno Federal:

Con el propósito de iniciar su proceso de afiliación a la Cadena Productiva, es importante que me proporcione la información abajo indicada; con lo anterior, estaré en posibilidad de generar los contratos y convenios, mismos que a la brevedad le enviaré vía correo electrónico.

Información requerida para Afiliación a la Cadena Productiva.

DOCUMENTO VALIDADO

Cadena(s) a la que desea afiliarse:

*
*
*

Número(s) de proveedor (opcional):

*
*
*

Datos generales de la empresa.

Razón Social:
Fecha de alta SHCP:
R.F.C.:
Domicilio Fiscal: Calle: No.:
C.P.:
Colonia: Ciudad:
Teléfono (incluir clave LADA):
Fax (incluir clave LADA):
e-mail:
Nacionalidad:
Datos de constitución de la sociedad: **(Acta Constitutiva / Persona Moral)**
No. de la Escritura:
Fecha de la Escritura:__

Datos del Registro Público de Comercio
Fecha de inscripción:
Entidad Federativa:
Delegación ó municipio:
Folio:
Fecha del folio :
Libro:
Partida:
Fojas:
Nombre del Notario Público:
No. de Notaria:
Entidad del Corredor ó Notario:
Delegación o municipio del corredor ó Notario:

Datos de inscripción y registro de poderes para actos de dominio (Persona Moral):
(Acta de poderes y/o acta constitutiva)
No. de la Escritura:
Fecha de la Escritura:
Tipo de Poder: Único () Mancomunado () Consejo ()

Datos del registro público de la propiedad y el comercio (Persona Moral):
Fecha de inscripción:
Entidad Federativa:
Delegación ó municipio:
Folio:

FND DOCUMENTO VALIDADO

001446

Fecha del folio :
Libro:
Partida:
Fojas:
Nombre del Notario Público:
No. de Notaría:
Entidad del Corredor ó Notario:
Delegación o municipio del corredor ó Notario:

Datos del representante legal con actos de administración o dominio:
Nombre:
Estado civil:
Fecha de nacimiento:
R.F.C.:
Fecha de alta SHCP:
Teléfono:
Fax (incluir clave LADA):
e-mail:
Nacionalidad:
Tipo de identificación oficial: Credencial IFE ( )Pasaporte Vigente ( ) FM2 ó FM3 extranjeros ( )
No. de la identificación(si es IFE poner el No. que está en la parte donde está su firma):
Domicilio Fiscal: Calle: No.: C.P.: Colonia: Ciudad:

Datos del banco donde se depositarán recursos:
Moneda: pesos (X) dólares ( )
Nombre del banco:
No. de cuenta (11 dígitos):
Plaza:
No. de sucursal:
CLABE bancaria (18 dígitos):
Régimen: Mancomunada ( ) Individual ( ) Indistinta ( ) Organo colegiado ( )

Persona(s) autorizada(s) por la PyME para la entrega y uso de claves:
Nombre:
Puesto:
Teléfono (incluir clave LADA): Fax:
e-mail:

Actividad empresarial:
Fecha de inicio de operaciones:
Personal ocupado:
Actividad ó giro:
Empleos a generar:
Principales productos:
Ventas (último ejercicio) anuales:
Netas exportación:
Activo total (aprox.):
Capital contable (aprox.)
Requiere Financiamiento SI NO

FND DOCUMENTO VALIDADO

001447

TEXTOS SUGERIDOS A INCORPORAR EN CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA.

4.4 TIEMPO DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS, ENTREGABLES Y PERIODOS DE REVISIÓN Y ACEPTACIÓN

El tiempo de prestación de los servicios debe realizarse como se especifica en el anexo 7, conforme a: (seleccionar sólo una de las siguientes tres opciones).

La fecha exacta requerida para la prestación del servicio ó entrega del bien es: _ (7)_____.

El periodo de entrega que se requiere para la prestación de los servicios ó entrega del bien es: _____(8)_____**(remitir al anexo técnico si es necesario)**

El programa de entrega requerido para la prestación de los servicios ó entrega del bien es: _____(9)_____ **(remitir al anexo técnico si es necesario)**

Una vez recibido el bien o servicio, el área usuaria dispondrá de _ días para la revisión y en su caso aceptación de conformidad o bien, informará al proveedor las irregularidades identificadas en el bien o servicio.

5.12 FIRMA DEL CONTRATO

5.13 AFILIACIÓN A CADENAS PRODUCTIVAS

El licitante adjudicado, con base en la información que se indica en el anexo 17, podrá obtener una cita para su afiliación preferentemente en un plazo no mayor a cinco días naturales posteriores al fallo, comunicándose al número telefónico 50.89.61.07 o al 01.800.nafinsa, donde se le orientará para iniciar con el proceso de afiliación.

6. ASPECTOS ECONÓMICOS.

6.2. CONDICIONES DE PAGO QUE SE APLICARÁN.

Nacional Financiera, S.N.C. cubrirá el pago de los servicios en Moneda Nacional de la siguiente manera:

Los pagos serán quincenales devengados y se efectuarán a los __ (_____) días naturales o en caso de que el vencimiento del vigésimo primer día sea inhábil, el pago se efectuará el día hábil inmediato posterior a éste, contados a partir de la entrega de la factura debidamente requisitada y recibidos los servicios a entera satisfacción de la dependencia o entidad, conforme al anexo 7.
Los pagos se incorporarán al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C. y se dará de alta en el mismo la totalidad de cuentas por pagar del licitante adjudicado, para ello la factura aceptada se registrará en dicho programa a más tardar ___ días posteriores a su recepción, misma que podrá ser consultada en el portal www.nafin.com a efecto de que el licitante adjudicado pueda ejercer la cesión de derechos de cobro al intermediario financiero, en los términos del último párrafo del artículo 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, ver anexo 17 "Cadenas Productivas".

001448

ANEXO No. 10

ESCRITO DE DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD

Ciudad de México, a ___ de _____ de 2022.

A QUIEN CORRESPONDA.
FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO
AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO.

Con fundamento en lo establecido por el artículo 29 fracción IX de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, y el artículo 48 fracción VIII, inciso b) de su Reglamento, el suscrito _____, en mi carácter de representante legal de la empresa licitante _____ personalidad que acredito con el testimonio notarial no. _____ expedido por el Notario Público No. _____, de la Ciudad de _____, Estado de _____, comparezco a nombre de mi representada a declarar lo siguiente:

Que en relación con la Licitación Pública Nacional Electrónica No. _____, relativa a la Contratación de la prestación del Servicio de _____, (en su caso: y como integrante de la agrupación conformada por las empresas participantes _____ y _____), **manifiesto bajo protesta de decir verdad** que por mi mismo, o a través de interpósita persona, tanto el suscrito como mi representada _____, **nos abstendremos** de adoptar conductas para que los servidores públicos de la Financiera, **induzcan o alteren** las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que nos otorguen condiciones más ventajosas, en relación a los demás participantes, de la licitación descrita.

Manifiesto lo anterior para los efectos legales a que haya lugar.

Atentamente

_____
Nombre, cargo y firma del representante de la empresa.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001449

ANEXO No. 11

ESCRITO DE MANIFESTACIÓN DE NACIONALIDAD MEXICANA

Ciudad de México, a ____ de _____ de 2022.

A QUIEN CORRESPONDA.
FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO
AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO.

Con fundamento en lo establecido por los artículos 35 y 48 fracción VIII del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el suscrito _____, en mi carácter de representante legal de la empresa _____ personalidad que acredito con el testimonio notarial no. _____ expedido por el Notario Público No. _____, de la Ciudad de _____, Estado de _____, comparezco, a nombre de mi representada, a declarar lo siguiente:

Que en relación con la Licitación Pública Nacional Electrónica No. _____, relativa a la Contratación de la prestación del Servicio de _____, (en su caso: como integrante de la agrupación conformada por las empresas _____ y _____), **manifiesto bajo protesta de decir verdad** que mi representada _____ es de nacionalidad **mexicana**, como se acredita con el acta constitutiva de fecha _____, pasada ante la fe del Notario Público número _____.

Asimismo, con fundamento en lo establecido por el artículo 39, fracción VIII, inciso d), del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se manifiesta que los servicios que se ofertan son de origen nacional.

Manifiesto lo anterior para los efectos legales a que haya lugar.

Atentamente

_____
Nombre, cargo y firma del representante de la empresa

Nota: En el caso de que se presenten proposiciones conjuntas este formato se deberá presentar por cada una de las empresas que integran la proposición conjunta.

DOCUMENTO VALIDADO

001450

ANEXO No. 12

ESTRATIFICACIÓN DE MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA (MIPYMES)

_____ de _____ de _____ (1)

_____ (2) _____
P r e s e n t e.

Me refiero al procedimiento de _____(3)_____ No. _____(4) _____ en el que mi representada, la empresa_____(5)_____, participa a través de la presente proposición.

Al respecto y de conformidad con lo dispuesto por el artículo 34 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD** que mi representada está constituida conforme a las leyes mexicanas, con Registro Federal de Contribuyentes _____(6)_____, y asimismo que considerando los criterios (sector, número total de trabajadores y ventas anuales) establecidos en el Acuerdo por el que se establece la estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de junio de 2009, mi representada tiene un Tope Máximo Combinado de _____(7)_____, con base en lo cual se estatifica como una empresa _____(8)_____.

De igual forma, declaro que la presente manifestación la hago teniendo pleno conocimiento de que la omisión, simulación o presentación de información falsa, son infracciones previstas por el artículo 69, sancionable en términos de lo dispuesto por el artículo 81, de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, y demás disposiciones aplicables.

A T E N T A M E N T E

_____(9)_____

DOCUMENTO VALIDADO

001451

ANEXO No. 12

INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DEL FORMATO PARA LA MANIFESTACIÓN, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, DE LA ESTRATIFICACIÓN DE MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA (MIPYMES)

NUMERO	DESCRIPCIÓN
1	Señalar la fecha de suscripción del documento.
2	Anotar el nombre de la convocante.
3	Precisar el procedimiento de que se trate, licitación pública o invitación a cuando menos tres personas.
4	Indicar el número de procedimiento de contratación asignado por CompraNet.
5	Anotar el nombre, razón social o denominación del licitante.
6	Indicar el Registro Federal de Contribuyentes del licitante.
7	Señalar el número que resulte de la aplicación de la expresión: Tope Máximo Combinado = (Trabajadores) x10% + (Ventas anuales en millones de pesos) x 90%. Para tales efectos puede utilizar la calculadora MIPYME disponible en la página http://www.comprasdegobierno.gob.mx/calculadora Para el concepto "Trabajadores", utilizar el total de los trabajadores con los que cuenta la empresa a la fecha de la emisión de la manifestación. Para el concepto "ventas anuales", utilizar los datos conforme al reporte de su ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales, expresados en millones de pesos.
8	Señalar el tamaño de la empresa (Micro, Pequeña o Mediana), conforme al resultado de la operación señalada en el numeral anterior.
9	Anotar el nombre y firma del apoderado o representante legal del licitante

NOTA: Si el licitante es una persona física, se podrá ajustar el presente formato en su parte conducente

FND DOCUMENTO VALIDADO

001452

ANEXO No. 13

CARTA DE ACEPTACIÓN POR EL USO DE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN

PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.

Ciudad de México, a _____ de _____ de 20__.

Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario,
Rural, Forestal y Pesquero
Presente.

Procedimiento de contratación No. _____

Objeto de la contratación: _____

Yo (Nombre del representante legal del Licitante), **ACEPTO** que se tendrá como no presentada la proposición presentada a través de medios electrónicos de comunicación (CompraNet) y, en su caso, la documentación requerida por la convocante, cuando el archivo electrónico en el que se contengan la misma y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Convocante.

_____

NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE LEGAL

FND
DOCUMENTO VALIDADO

ANEXO No. 14

FORMATO DE DECLARACIÓN DE QUE EL LICITANTE NO TIENE NINGUNA SITUACIÓN DE CONFLICTO DE INTERÉS REAL O POTENCIAL O DE OTRO TIPÓ CON RELACIÓN A ALGÚN SERVIDOR PÚBLICO.
(Personas morales)

Nombre (s) Apellido Paterno Apellido Materno
Con cargo de:
Empresa:
Procedimiento LP/ITP/AD:

DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD

____ (Nombre) _____ en mi carácter de _____ de la persona moral _____ (Nombre)_____, personalidad que acredito en términos del _____ (instrumento notarial)_____, con domicilio en _____, quien participe en la contratación pública _____, de conformidad con el artículo 29, fracciones VIII y IX de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público declaro bajo protesta de decir verdad, que mi representada NO tiene ninguna situación de conflicto de interés real o potencial, incluyendo interés financiero o de otro tipo con relación a algún servidor público adscrito a la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero, ni se encuentra en alguno de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Declaro y acepto que al participar en el procedimiento de contratación en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios citado al rubro obliga a mi representada, a sus socios, asociados, representantes y empleados a actuar éticamente en cumplimiento al Capítulo III, Título Tercero de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

Asimismo, mi representada se compromete a informar oportunamente y por escrito al área contratante, cualquier impedimento o conflicto de interés derivado de esta declaración o cualquier otro que sea de su conocimiento.

Por otra parte, mi representada se compromete a NO prometer u ofrecer servicios, empleos, cargos o comisiones o entregar dinero o cualquier otra dádiva, a algún servidor público, promover o usar su influencia, poder económico o político, reales o ficticios; ni convenir con los demás licitantes o participantes en el presente procedimiento de contratación, acciones que afecten la competencia en perjuicio de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero y/o en favor de algún participante y en general a no efectuar acciones que impliquen o tengan por objeto o efecto obtener un beneficio o ventaja indebida en las contrataciones públicas.

Además, reconozco que en el presente procedimiento de contratación y durante la ejecución del mismo es posible que mi representada, sus socios, asociados, representantes o empleados, tengan acceso a información confidencial, por lo que bajo protesta de decir verdad, manifiesto que dicha información se guardará de manera estricta y absoluta, manteniendo una conducta de confidencialidad, reserva y secrecía, así como con cualquier otra persona con la que guarden relación profesional de trabajo, familiar por consanguinidad o afinidad hasta el cuarto grado, que pudiera beneficiarse con el uso de información o documentación.

Acepto que esta declaración es un compromiso personal y profesional, que conozco las disposiciones legales, reglamentarias y éticas que rigen a la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero, así como los alcances y consecuencias de mi incumplimiento.

Nombre y firma

FND DOCUMENTO VALIDADO

Ciudad de México, a __ de _____ de ____.

001454

ANEXO No. 14

FORMATO DE DECLARACIÓN DE QUE EL LICITANTE NO TIENE NINGUNA SITUACIÓN DE CONFLICTO DE INTERÉS REAL O POTENCIAL O DE OTRO TIPÓ CON RELACIÓN A ALGÚN SERVIDOR PÚBLICO.
(Personas físicas)

Nombre (s) Apellido Paterno Apellido Materno
Procedimiento LP/ITP/AD:

DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD

____ (Nombre) _____ con RFC _____ y con domicilio en _____, que participo en la contratación pública de carácter federal _____, de conformidad con el artículo 29, fracciones VIII y IX de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público declaro bajo protesta de decir verdad, que NO tiene ninguna situación de conflicto de interés real o potencial, incluyendo interés financiero o de otro tipo con relación a algún servidor público adscrito a la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero, ni me encuentro en alguno de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Declaro y acepto que al participar en el procedimiento de contratación en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios citado al rubro, me obligo a actuar éticamente en cumplimiento al Capítulo III, Título Tercero de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

Asimismo, me comprometo a informar oportunamente y por escrito al área contratante, cualquier impedimento o conflicto de interés derivado de esta declaración o cualquier otro que sea de mi conocimiento.

Por otra parte, me comprometo a NO prometer u ofrecer servicios, empleos, cargos o comisiones o entregar dinero o cualquier otra dádiva, a algún servidor público, promover o usar mi influencia, poder económico o político, reales o ficticios; ni convenir con los demás licitantes o participantes en el presente procedimiento de contratación, acciones que afecten la competencia en perjuicio de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero y/o en favor de algún participante y en general a no efectuar acciones que impliquen o tengan por objeto o efecto obtener un beneficio o ventaja indebida en las contrataciones públicas.

Además, reconozco que en el presente procedimiento de contratación y durante la ejecución del mismo es posible que el suscrito o mis empleados, tengan acceso a información confidencial, por lo que bajo protesta de decir verdad, manifiesto que dicha información se guardará de manera estricta y absoluta, manteniendo una conducta de confidencialidad, reserva y secrecía, así como con cualquier persona con la que guarde una relación profesional de trabajo, familiar por consanguinidad o afinidad hasta el cuarto grado, que pudiera beneficiarse con el uso de información o documentación.

Acepto que esta declaración es un compromiso personal y profesional, que conozco las disposiciones legales, reglamentarias y éticas que rigen a la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero, así como los alcances y consecuencias de mi incumplimiento.

Nombre y firma

Ciudad de México, a __ de _____ de ____.

FND
DOCUMENTO
VALIDADO

001455

ANEXO No. 15

ENCUESTA DE TRANSPARENCIA DEL PROCEDIMIENTO

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
NÚMERO:LA-006HAN001-E80-2022
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE
Empresa:
Nombre del Representante Legal:
Firma.

Instrucciones: Favor de calificar los supuestos planteados en esta encuesta con una "X" según considere.

EVENTO: Junta de Aclaraciones

Factor 1.

¿El contenido de la Convocatoria es claro para la Adquisición de bienes o contratación de servicios que se pretende realizar?

TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO

Factor 2.

¿Las preguntas técnicas efectuadas en el evento, se contestaron con claridad?

TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO

EVENTO: Presentación de Proposiciones y Apertura de Proposiciones.

Factor 8.

¿El Evento se desarrolló con oportunidad, en razón de la cantidad de documentación que presentaron los licitantes?

TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO

EVENTO: Resolución Técnica

Factor 4.

¿La resolución técnica fue emitida conforme a la Convocatoria y junta de aclaraciones del concurso?

TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO

EVENTO: Fallo

Factor 5.

¿En el fallo se especificaron los motivos y el fundamento que sustenta la determinación del licitante o licitantes adjudicados y los que no resultaron adjudicados?

FND DOCUMENTO VALIDADO

001456

TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO

EVENTO: Generales

Factor 10.

¿El acceso al inmueble fue expedito?

TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO

Factor 9.

¿Todos los eventos dieron inicio en el tiempo establecido?

TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO

Factor 6.

¿El trato que me dieron los servidores públicos de la Institución, fue respetuoso y amable?

TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO

Factor 7.

¿Volvería a participar en otra Licitación Pública que emita esta institución?

TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO

Factor 3.

¿El concurso se apegó a la normatividad aplicable?

TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO

APARTADO II.

SI USTED DESEA AGREGAR ALGÚN COMENTARIO RESPECTO AL CONCURSO, FAVOR DE ANOTARLO EN EL SIGUIENTE CUADRO:

FAVOR DE ENTREGAR LA PRESENTE ENCUESTA, EN ALGUNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES:

1.- DIRECCIÓN EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS. - MORELIA 14 - 2 PISO, COL. ROMA NORTE, CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO.

2.- GERENCIA DE ADQUISICIONES.
MORELIA 14 2 PISO, COL. ROMA NORTE, CUAUHTEMOC, CIUDAD DE MÉXICO.

3.- ENVIARLO POR CORREO ELECTRÓNICO, A LA DIRECCIÓN: alfredo.sandoval@fnd.gob.mx

4.- SE RECOMIENDA QUE LA ENCUESTA SE ENTREGUE O ENVIE, A MÁS TARDAR DENTRO DE LOS DOS DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA EMISIÓN DEL FALLO.

DOCUMENTO VALIDADO

001457

ANEXO No. 16

NOTA INFORMATIVA PARA PARTICIPANTES DE PAÍSES MIEMBROS DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICO. (OCDE)

Anexo al Oficio Circular No. SACN/300/148/2003

Nota informativa para participantes de países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).

El compromiso de México en el combate a la corrupción ha trascendido nuestras fronteras y el ámbito de acción del gobierno federal. En el plano internacional y como miembro de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) y firmante de *la* **Convención para combatir el cohecho de servidores públicos extranjeros en transacciones comerciales internacionales,** hemos adquirido responsabilidades que involucran a los sectores público y privado.

Esta Convención busca establecer medidas para prevenir y penalizar a las personas y a las empresas que prometen o dan gratificaciones a funcionarios públicos extranjeros que participan en transacciones comerciales internacionales. Su objetivo es eliminar la competencia desleal y crear igualdad de oportunidades para las empresas que compiten por las contrataciones gubernamentales.

La OCDE ha establecido mecanismos muy claros para que los países firmantes de la Convención cumplan con las recomendaciones emitidas por ésta y en el caso de México, iniciará en noviembre de 2003 una segunda fase de **evaluación** –la primera ya fue aprobada- en donde un grupo de expertos verificará, entre otros:

- La compatibilidad de nuestro marco jurídico con las disposiciones de la Convención.
- El conocimiento que tengan los sectores público y privado de las recomendaciones de la Convención.

El resultado de esta evaluación **impactará** el grado de inversión otorgado a México por las agencias calificadoras y la atracción de inversión extranjera.

Las **responsabilidades** del **sector público** se centran en:

- Profundizar las reformas legales que inició en 1999.
- Difundir las recomendaciones de la Convención y las obligaciones de cada uno de los actores comprometidos en su cumplimiento.
- Presentar casos de cohecho en proceso y concluidos (incluyendo aquellos relacionados con lavado de dinero y extradición).

Las responsabilidades del sector privado contemplan:

- **Las empresas:** adoptar esquemas preventivos como el establecimiento de códigos de conducta, de mejores prácticas corporativas (controles internos, monitoreo, información financiera pública, auditorías externas) y de mecanismos que prevengan el ofrecimiento y otorgamiento de recursos o bienes a servidores públicos, para obtener beneficios particulares o para la empresa.

- **Los contadores públicos:** realizar auditorías; no encubrir actividades ilícitas (doble contabilidad y transacciones indebidas, como asientos contables falsificados, informes fraudulentos, transacciones sin autorización, acceso a los activos sin consentimiento de la gerencia); utilizar registros contables precisos; informar a los directivos sobre conductas ilegales.

001458

- **Los abogados:** promover el cumplimiento y revisión de la Convención (imprimir el carácter vinculatorio entre ésta y la legislación nacional); impulsar los esquemas preventivos que deben adoptar las empresas.

Las **sanciones** impuestas a las personas físicas o morales (privados) y a los servidores públicos que incumplan las recomendaciones de la Convención, implican entre otras, privación de la libertad, extradición, decomiso y/o de dinero o bienes.

Asimismo, es importante conocer que el pago realizado a servidores públicos extranjeros es perseguido y castigado independientemente de que el funcionario sea acusado o no. Las investigaciones pueden iniciarse por denuncia, pero también por otros medios, como la revisión de la situación patrimonial de los servidores públicos o la identificación de transacciones ilícitas, en el caso de las empresas.

El culpable puede ser perseguido en cualquier país firmante de la Convención, independientemente del lugar donde el acto de cohecho haya sido cometido.

En la mediad que estos lineamientos sean conocidos por las empresas y los servidores públicos del país, estaremos contribuyendo a construir estructuras preventivas que impidan el incumplimiento de las recomendaciones de la Convención y por tanto la comisión de actos de corrupción.

Por otra parte, es de señalar que el Código Penal Federal sanciona el cohecho en los siguientes términos:

"Artículo 222
Cometen el delito de cohecho:

I. El servidor público que por sí, o por interpósita persona solicite o reciba ilícitamente para sí o para otro, dinero o cualquier beneficio, o acepte una promesa, para hacer o dejar de realizar un acto propio de sus funciones inherentes a su empleo, cargo o comisión;

II.- El que dé, prometa o entregue cualquier beneficio a alguna de las personas que se mencionan en el artículo 212 de este Código, para que haga u omita un acto relacionado con sus funciones, a su empleo, cargo o comisión, y

III.- El legislador federal que, en el ejercicio de sus funciones o atribuciones, y en el marco del proceso de aprobación del presupuesto de egresos respectivo, gestione o solicite:

a) La asignación de recursos a favor de un ente público, exigiendo u obteniendo, para sí o para un tercero, una comisión, dádiva o contraprestación, en dinero o en especie, distinta a la que le corresponde por el ejercicio de su encargo;

b) El otorgamiento de contratos de obra pública o de servicios a favor de determinadas personas físicas o morales

Se aplicará la misma pena a cualquier persona que gestione, solicite a nombre o en representación del legislador federal las asignaciones de recursos u otorgamiento de contratos a que se refieren los incisos a) y b) de este artículo.

Al que comete el delito de cohecho se le impondrán las siguientes sanciones:

Cuando la cantidad o el valor de la dádiva, de los bienes o la promesa no exceda del equivalente de quinientas veces el valor diario de la Unidad de Medida y Actualización en el momento de cometerse el delito, o no sea valuable, se impondrán de tres meses a dos años de prisión y de treinta a cien días multa.

DOCUMENTO VALIDADO

001459

Cuando la cantidad o el valor de la dádiva, los bienes, promesa o prestación exceda de quinientas veces el valor diario de la Unidad de Medida y Actualización en el momento de cometerse el delito, se impondrán de dos a catorce años de prisión y de cien a ciento cincuenta días multa.

En ningún caso se devolverá a los responsables del delito de cohecho, el dinero o dádivas entregadas, las mismas se aplicarán en beneficio del Estado

Capítulo XI
Cohecho a servidores públicos extranjeros

Artículo 222 bis
Se impondrán las penas previstas en el artículo anterior al que con el propósito de obtener o retener para sí o para otra persona ventajas indebidas en el desarrollo o conducción de transacciones comerciales internacionales, ofrezca, prometa o dé, por sí o por interpósita persona, dinero o cualquiera otra dádiva, ya sea en bienes o servicios:

I. A un servidor público extranjero, en su beneficio o el de un tercero, para que dicho servidor público gestione o se abstenga de gestionar la tramitación o resolución de asuntos relacionados con las funciones inherentes a su empleo, cargo o comisión;
II. A un servidor público extranjero, en su beneficio o el de un tercero, para que dicho servidor público gestione la tramitación o resolución de cualquier asunto que se encuentre fuera del ámbito de las funciones inherentes a su empleo, cargo o comisión, o
III. A cualquier persona para que acuda ante un servidor público extranjero y le requiera o le proponga llevar a cabo la tramitación o resolución de cualquier asunto relacionado con las funciones inherentes al empleo, cargo o comisión de este último.

Para los efectos de este artículo se entiende por servidor público extranjero, toda persona que desempeñe un empleo, cargo o comisión en el poder legislativo, ejecutivo o judicial o en un órgano público autónomo en cualquier orden o nivel de gobierno de un Estado extranjero, sea designado o electo; cualquier persona en ejercicio de una función para una autoridad, organismo o empresa pública o de participación estatal de un país extranjero; y cualquier funcionario o agente de un organismo u organización pública internacional.

Cuando alguno de los delitos comprendidos en este artículo se cometa en los supuestos a que se refiere el artículo 11 de este Código, el juez impondrá a la persona moral hasta mil días multa y podrá decretar su suspensión o disolución, tomando en consideración el grado de conocimiento de los órganos de administración respecto del cohecho en la transacción internacional y el daño causado o el beneficio obtenido por la persona moral.

FND DOCUMENTO VALIDADO

001460

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCIÓN Y LIMPIEZA
CAVSA MCL S.A DE C.V
RFC: RIL091206U83

LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA No. LA-006HAN001-E80-2022
"CONTRATACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES, PROPIEDAD O EN USO DE LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO A NIVEL NACIONAL"

Atentamente

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ	REPRESENTANTE LEGAL	Firma

DOCUMENTO VALIDADO

CAVSA MCL SA DE CV., Prolongación Paseo de la Reforma 115 of 806 V 13, Col. Paseo de Las Lomas, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01330, Ciudad de México - Tel. 5550041709 - Conmutador Nacional 47448054 - Cel.5513978401 cavsamcl@hotmail.com / linamariahoyos@hotmail.com / linamariahoyos@cavsamcl.com.mx

CONVENIO MODIFICATORIO No. CM-LP-DERMS-35101-037-22

PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO ABIERTO NÚMERO LP-DERMS-35101-027-22, RELATIVO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES, PROPIEDAD O EN USO DE LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO A NIVEL NACIONAL, EN DELANTE "EL CONTRATO", QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO, EN ADELANTE "LA FND", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL MTRO. BERNARDO NETZAHUALCÓYOTL ALCÁNTARA GARCÍA, DIRECTOR EJECUTIVO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL; Y POR LA OTRA PARTE, LA SOCIEDAD DENOMINADA CAVSA MCL, S.A. DE C.V., REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LA C. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADORA ÚNICA; Y A QUIEN DE MANERA CONJUNTA CON "LA FND" SE LES DENOMINARÁ COMO "LAS PARTES", ACORDANDO SUJETARSE A LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

PRIMERO. - Con fecha 15 de junio de 2022, **"LAS PARTES"**, celebraron el contrato abierto número **LP-DERMS-35101-027-22**, en adelante **"EL CONTRATO"**, cuyo objeto consistió en la prestación del **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES, PROPIEDAD O EN USO DE LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO A NIVEL NACIONAL"**, en adelante **"LOS SERVICIOS"**.

SEGUNDO. - En su cláusula **TERCERA.- CONTRAPRESTACIÓN**, de **"EL CONTRATO"**, **"LAS PARTES"** convinieron lo siguiente:

> *"TERCERA.- CONTRAPRESTACIÓN.- En términos de "LA CONVOCATORIA", la propuesta económica de "EL PROVEEDOR" y en el acta de fallo de adjudicación; "EL CONTRATO" tiene carácter de abierto conforme a lo establecido por los artículos 47 de "LA LEY" y 85 de su Reglamento; en ese tenor, la contraprestación será por un monto mínimo total de $4'100,000.00 (Cuatro millones cien mil pesos 00/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado y un monto máximo total que podrá ser de $10'000,000.00 (Diez millones de pesos 00/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.*
>
> ...
>
> ..."

Agrarismo 227, Colonia Escandón, Miguel Hidalgo, CP. 11800, CDMX.
Tel: 01 (55) 5230 1600 www.gob.mx/fnd

2022 Ricardo Flores Magón

CONVENIO MODIFICATORIO No. CM-LP-DERMS-35101-037-22

TERCERO. - En su cláusula **CUARTA. "VIGENCIA"** de **"EL CONTRATO"**, **"LAS PARTES"** convinieron lo siguiente:

> *"CUARTA. - VIGENCIA. - La vigencia de "EL CONTRATO" iniciará a partir del día 1 de junio de 2022 y concluirá el día 31 de diciembre de 2022."*

CUARTO. - En la cláusula **DÉCIMA PRIMERA. "GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO"**, de **"EL CONTRATO"**, **"EL PROVEEDOR"** se obligó a garantizar el cumplimiento de las obligaciones asumidas en **"EL CONTRATO"**, mediante fianza expedida por institución mexicana debidamente autorizada para ello a nombre de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero por un importe del 10% del monto máximo total del contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado.

QUINTO.- Mediante oficio número DUCA/DERMS/GSGMOP/487/2022 de fecha 9 de noviembre de 2022, mismo que se integra al presente instrumento jurídico como **ANEXO ÚNICO**, el titular de la Gerencia de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública, como área administradora de **"EL CONTRATO"**, solicitó a **"EL PROVEEDOR"**, manifestar su aceptación para llevar a cabo la celebración de un convenio modificatorio a **"EL CONTRATO"**, respecto de sus Cláusulas **TERCERA. "CONTRAPRESTACIÓN"** y **CUARTA. "VIGENCIA"**, con la finalidad de ampliar los montos originalmente pactados en un **20% (veinte por ciento)** lo que equivale a la cantidad de **$820,000.00 (Ochocientos veinte mil pesos 00/100 M.N.)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado respecto del monto **mínimo** y **$2'000,000.00 (Dos millones de pesos 00/100 M.N.)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado respecto del monto **máximo**, así como ampliar la vigencia originalmente pactada, por el periodo comprendido del 01 de enero al 28 de febrero de 2023, bajo las mismas condiciones pactadas en **"EL CONTRATO"**.

SEXTO. - Mediante escrito de fecha 11 de noviembre de 2022, mismo que se integra al presente instrumento jurídico como parte del **ANEXO ÚNICO**, **"EL PROVEEDOR"** aceptó modificar **"EL CONTRATO"** conforme a lo solicitado dentro del oficio mencionado en el antecedente quinto, bajo las mismas condiciones pactadas en **"EL CONTRATO"**.

FUNDAMENTO LEGAL

El presente Convenio Modificatorio se suscribe con fundamento en los artículos 1792 del Código Civil Federal, 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante **"LA LAASSP"**, 91 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante **"EL RLAASSP"**, y en relación con la Cláusula **VIGÉSIMA TERCERA. "MODIFICACIONES DEL CONTRATO"** de **"EL CONTRATO"**.

DECLARACIONES

I.- Declara la **"LA FND"**, que:

Agrarismo 227, Colonia Escandón, Miguel Hidalgo, CP. 11800, CDMX.
Tel: 01 (55) 5230 1600 www.gob.mx/fnd

2022 Ricardo Flores Magón

I.1.- Cuenta con la disponibilidad presupuestal para hacer frente a las obligaciones derivadas del presente Convenio Modificatorio, mediante la suficiencia presupuestal con número de partida **35101 "Servicios de mantenimiento y conservación de inmuebles para la prestación de servicios administrativos"**, autorizada por la Dirección Ejecutiva de Finanzas con el folio de autorización número **GP-009-2023**, de fecha 30 de noviembre de 2022.

II.- Declaran **"LAS PARTES"**, que:

II.1. Con excepción de lo establecido en el presente convenio modificatorio, prevalece lo pactado dentro de **"EL CONTRATO"**.

II.2. Reconocen los derechos y obligaciones contraídas en **"EL CONTRATO"** y en el presente Convenio Modificatorio, por lo que se obligan a continuar cumpliéndolos en todos sus términos y en las mismas condiciones establecidas en dichos acuerdos de voluntades.

II.3. En la celebración del presente Convenio Modificatorio, no ha mediado error, dolo, lesión, violencia, ni vicio alguno en el consentimiento que pudiera invalidarlo o anularlo.

En mérito de los antecedentes, fundamento legal y declaraciones que preceden, **"LAS PARTES"** convienen en sujetarse a las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. – "LAS PARTES" acuerdan modificar el contenido del primer párrafo de la Cláusula **TERCERA. "CONTRAPRESTACIÓN"** de **"EL CONTRATO"**, con el fin de incrementar los montos originalmente pactados en la misma en un **20% (veinte por ciento)**, resultando un aumento en la cantidad de **$820,000.00 (Ochocientos veinte mil pesos 00/100 M.N.)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado respecto del monto **mínimo** y **$2'000,000.00 (Dos millones de pesos 00/100 M.N.)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado respecto del monto **máximo**, para quedar en el tenor siguiente:

> *"TERCERA.- CONTRAPRESTACIÓN.- En términos de "LA CONVOCATORIA", la propuesta económica de "EL PROVEEDOR" y en el acta de fallo de adjudicación; "EL CONTRATO" tiene carácter de abierto conforme a lo establecido por los artículos 47 de "LA LEY" y 85 de su Reglamento; en ese tenor, la contraprestación será por un monto mínimo total de $4'920,000.00 (Cuatro*

Agrarismo 227, Colonia Escandón, Miguel Hidalgo, CP. 11800, CDMX.
Tel: 01 (55) 5230 1600 www.gob.mx/fnd

2022 Ricardo Flores Magón

millones novecientos veinte mil pesos 00/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado y un monto máximo total que podrá ser de $12'000,000.00 (Doce millones de pesos 00/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

...

..."

SEGUNDA. – "LAS PARTES" acuerdan modificar el contenido de la Cláusula **CUARTA. "VIGENCIA"** de **"EL CONTRATO"**, para para quedar en el tenor siguiente:

"CUARTA. - VIGENCIA. - La vigencia de "EL CONTRATO" iniciará a partir del día 1 de junio de 2022 y concluirá el día 28 de febrero de 2023."

TERCERA. – De conformidad con lo establecido en los artículos 48 fracción II y 49 fracción II de **"LA LAASSP"**; 91 último párrafo y 103 fracciones I y II de **"EL RLAASSP"**, así como lo establecido en el artículo 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y lo pactado en las Cláusulas **DÉCIMA PRIMERA. "GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO"** y **VIGÉSIMA TERCERA. "MODIFICACIONES DEL CONTRATO"**, de **"EL CONTRATO"**, **"EL PROVEEDOR"** notificará a la afianzadora la existencia del presente Convenio Modificatorio, obligándose a entregar a **"LA FND"**, en su caso, el original de la modificación de la garantía de cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, mediante el endoso correspondiente, en un plazo no mayor a 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del presente Convenio Modificatorio.

CUARTA. – "EL PROVEEDOR" se obliga a entregar el endoso modificatorio correspondiente a la póliza de seguro de responsabilidad civil, para cubrir daños y perjuicios, que, en su caso, su personal pudiera ocasionar durante la prestación de **"LOS SERVICIOS"** dentro de los inmuebles en uso o en propiedad de **"LA FND"**, misma que deberá entregar a **"LA FND"** en un plazo no mayor a 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del presente Convenio Modificatorio, de conformidad con la pactado en la Cláusula **DÉCIMA SEGUNDA. "RESPONSABILIDAD CIVIL"**.

QUINTA. – "EL PROVEEDOR" se obliga a seguir manteniendo la más estricta confidencialidad de toda la información y documentación que **"LA FND"** le proporcione, por lo que no divulgará dicha información y documentación a ningún tercero, de conformidad con lo pactado en la Cláusula **VIGÉSIMA NOVENA. "CONFIDENCIALIDAD"** de **"EL CONTRATO"**.

SEXTA.– "LAS PARTES" acuerdan que el presente Convenio Modificatorio es parte integrante de **"EL CONTRATO"**, por lo que aceptan y se obligan a que salvo por las estipulaciones y

Agrarismo 227, Colonia Escandón, Miguel Hidalgo, CP. 11800, CDMX.
Tel: 01 (55) 5230 1600 www.gob.mx/fnd

2022 Ricardo Flores Magón

condiciones pactadas en presente Convenio Modificatorio, continuarán vigentes con toda su fuerza legal las cláusulas contenidas en **"EL CONTRATO"**.

SÉPTIMA.– Para el cumplimiento del presente Convenio Modificatorio, **"LAS PARTES"** se obligan a ajustarse estrictamente a todas y cada una de las cláusulas de este, así como a los términos, lineamientos y procedimientos que establecen **"LA LAASSP"**, **"EL RLAASSP"** y supletoriamente el Código Civil Federal, la Ley Federal del Procedimiento Administrativo, el Código Federal de Procedimientos Civiles, así como las demás leyes y ordenamientos aplicables.

OCTAVA. – Para la interpretación y cumplimiento del presente Convenio Modificatorio, así como para todo lo que no esté expresamente establecido en el mismo, **"LAS PARTES"** se someten a la jurisdicción de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México, por lo que **"LAS PARTES"** renuncian al fuero que pudiera corresponderles por razón de sus domicilios presentes o futuros.

Previa lectura y debidamente enteradas **"LAS PARTES"** del contenido, alcance y fuerza legal del presente Convenio Modificatorio, en virtud de que se ajusta a la expresión de su libre voluntad y que su consentimiento no se encuentra afectado por dolo, error o mala fe ni otros vicios de la voluntad, lo firman y ratifican en todas sus partes, por duplicado, en la Ciudad de México, a los **30 días de diciembre de 2022**.

Por **"LA FND"**

Apoderado Legal y Titular del Área Requirente

Mtro. Bernardo Netzahualcóyotl Alcántara García
Director Ejecutivo de Recursos Materiales y Servicios.

Titular del área responsable de la administración y verificación del cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, así como de la recepción, validación y aceptación de **"LOS SERVICIOS"** y Titular del área técnica de **"LOS SERVICIOS"**

Arq. Mauricio González González
Gerente de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública

Agrarismo 227, Colonia Escandón, Miguel Hidalgo, CP. 11800, CDMX.
Tel: 01 (55) 5230 1600 www.gob.mx/fnd

2022 Ricardo Flores Magón

CONVENIO MODIFICATORIO No. CM-LP-DERMS-35101-037-22

Por "EL PROVEEDOR"

C. Lina María Hoyos Ordoñez
Administradora única

LA PRESENTE FOJA ES PARTE INTEGRAL DEL CONVENIO MODIFICATORIO NO. **CM-LP-DERMS-35101-037-22** AL CONTRATO ABIERTO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES, PROPIEDAD O EN USO DE LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO A NIVEL NACIONAL, QUE CELEBRAN EN 06 FOJAS ÚTILES, POR UNA PARTE **"LA FND"**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL MTRO. BERNARDO NETZAHUALCÓYOTL ALCÁNTARA GARCÍA, DIRECTOR EJECUTIVO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL Y, POR LA OTRA PARTE, **"EL PROVEEDOR"** REPRESENTADO POR LA C. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADORA ÚNICA, DE FECHA 30 DE DICIEMBRE DE 2022.

Agrarismo 227, Colonia Escandón, Miguel Hidalgo, CP. 11800, CDMX.
Tel: 01 (55) 5230 1600 www.gob.mx/fnd

2022 Ricardo Flores Magón

CONVENIO MODIFICATORIO No. No. CM-LP-DERMS-35101-037-22

ANEXO ÚNICO

(Oficio a través del cual se solicitó a la Administradora Única de CAVSA MCL, S.A. DE C.V., manifestara su acuerdo para incrementar los montos y ampliar la vigencia, brindando el servicio en las mismas condiciones estipuladas en el contrato primigenio, y escrito de respuesta mediante el cual la Administradora Única, acepta incrementar los montos y ampliar la vigencia en las mismas condiciones)

HACIENDA

FND

ACUSE

Dirección de Unidad Corporativa de Administración
Dirección Ejecutiva de Recursos Materiales y Servicios
Gerencia de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública
DUCA/DERMS/GSGMOP/487/2022

Ciudad de México, a 09 de noviembre de 2022

Mtra. Lina María Hoyos Ordoñez
Apoderado Legal
CAVSA MCL, S.A de C.V.
Presente

Me refiero al Contrato No. LP-DERMS-35101-027-22 correspondiente al servicio de "Mantenimiento a inmuebles, propiedad o en uso de la de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero a nivel Nacional", con vigencia del 01 de junio al 31 de diciembre de 2022.

Sobre el particular y de conformidad con los artículos 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 91 y 92 de su reglamento, me permito comunicarle que la FND, requiere ampliar la vigencia del contrato por el periodo del 01 de enero al 28 de febrero de 2023, así como el monto del contrato por la cantidad de $2,000,000.00 (Dos millones de pesos 00/100 M.N) equivalente al 20% del monto máximo del contrato para continuar con el servicio antes referido.

Dicha modificación en vigencia y monto al contrato, se requiere para la continuidad del servicio de mantenimiento de instalaciones, eléctricas, hidráulicas, sanitarias, equipos de aire acondicionado, bombas, motores, mobiliario, entre otros y todo lo relacionado con el mantenimiento integral en los inmuebles propios, arrendados y módulos externos, distribuidos en el territorio nacional.

Por lo anterior, solicito a usted se manifieste por esta misma vía, si está de acuerdo en formalizar el convenio modificatorio correspondiente y continuar brindando el servicio en las mismas condiciones estipuladas en el contrato antes señalado y, en su caso, presentar a esta Gerencia de Servicios Generales Mantenimiento y Obra Pública, la respuesta respectiva.

Finalmente cabe mencionar que, si su respuesta es positiva, deberán tramitar los endosos de la fianza de cumplimiento y póliza de responsabilidad civil de conformidad a la normatividad vigente.

La presente solicitud **no genera obligación y/o compromiso** alguno de contratación para la FND.

Sin otro particular me reitero a sus atentas consideraciones.

Atentamente
El Gerente

Arq. Mauricio González González

C.c.p. **Mtra. Maria Isabel Montoya Obregón.** - Directora de Unidad Corporativa de Administración. - Para su conocimiento.
Mtro. Bernardo Netzahualcóyotl Alcántara García. - Director Ejecutivo de Recursos Materiales y Servicios. – Mismo fin.

2022 Ricardo Flores Magón

Recibo Original
09/11/2022
Lina María Hoyos Ordoñez
Representante Legal

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA
CAVSA MCL S.A DE C.V

Ciudad de México, al 11 de Noviembre de 2022

ARQ. MAURICIO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
GERENTE DE SERVICIOS GENERALES MANTENIMIENTO Y OBRA PÚBLICA

PRESENTE

La Empresa **CAVSA MCL SA DE CV**, en referencia al contrato No LP-DERMS-35101-027-22 con vigencia del 01 de junio al 31 de diciembre del 2022, correspondiente a los servicios de mantenimiento de instalaciones, eléctricas, hidráulicas, sanitarias, equipos de aire acondicionado, bombas, motores, mobiliarios, entre otros y todo lo relacionado con el mantenimiento integral en los inmuebles propios, arrendados y módulos externos, distribuidos en el territorio nacional.

En referencia al oficio DUCA/DERMS/GSGMOP/487/2022 del 09 de noviembre del 2022.

La Empresa **CAVSA MCL SA DE CV** acepta la modificación a la vigencia del contrato por el periodo del 01 de enero al 28 de febrero de 2023, en igual términos y condiciones para continuar con el objeto contractual.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Agradeciendo la atención y atentos a cualquier aclaración al respecto;

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

CAVSA MCL SA DE CV. Prolongación Paseo de la Reforma 115 of 806 V 13 - Ciudad de México Tel 50041709 - Nacional 47448051 Cel.5513078401 / cavsamexico@hotmail.com / linamariahoyos@hotmail.com

HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

FND
FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO

CONVENIO MODIFICATORIO No. No. CM-LP-DERMS-35101-037-22

Por "LA FND"

Apoderado Legal y Titular del Área Requirente

Mtro. Bernardo Netzahualcóyotl Alcántara García
Director Ejecutivo de Recursos Materiales y Servicios.

Titular del área responsable de la administración y verificación del cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, así como de la recepción, validación y aceptación de **"LOS SERVICIOS"** y Titular del área técnica de **"LOS SERVICIOS"**

Arq. Mauricio González González
Gerente de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública

Por "EL PROVEEDOR"

C. Lina María Hoyos Ordoñez
Administradora única

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN AL PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO **CM-LP-DERMS-35101-037-22** AL CONTRATO ABIERTO NÚMERO **LP-DERMS-35101-027-22** Y SU ANEXO, CELEBRADO POR **"LA FND"** CON LA SOCIEDAD DENOMINADA **"CAVSA MCL, S.A. DE C.V."**, EL DÍA **30 DE DICIEMBRE DE 2022.**

CONVENIO MODIFICATORIO No. CM-LP-DERMS-35101-002-23

SEGUNDO CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO ABIERTO NÚMERO LP-DERMS-35101-027-22, RELATIVO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES, PROPIEDAD O EN USO DE LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO A NIVEL NACIONAL, EN DELANTE "EL CONTRATO", QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO, EN ADELANTE "LA FND", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL MTRO. BERNARDO NETZAHUALCÓYOTL ALCÁNTARA GARCÍA, DIRECTOR EJECUTIVO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL; Y POR LA OTRA PARTE, LA SOCIEDAD DENOMINADA "CAVSA MCL, S.A. DE C.V.", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LA C. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADORA ÚNICA; Y A QUIEN DE MANERA CONJUNTA CON "LA FND" SE LES DENOMINARÁ COMO "LAS PARTES", ACORDANDO SUJETARSE A LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

Lina María Hoyos O. Recibí Original. 28 febrero 2023

ANTECEDENTES

PRIMERO. - Con fecha 15 de junio de 2022, **"LAS PARTES"**, celebraron el contrato abierto número **LP-DERMS-35101-027-22**, en adelante **"EL CONTRATO"**, cuyo objeto consistió en la prestación del **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES, PROPIEDAD O EN USO DE LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO A NIVEL NACIONAL"**, en adelante **"LOS SERVICIOS"**.

SEGUNDO. - En su cláusula **TERCERA.- CONTRAPRESTACIÓN**, de **"EL CONTRATO"**, **"LAS PARTES"** convinieron lo siguiente:

> *"**TERCERA.- CONTRAPRESTACIÓN.**- En términos de **"LA CONVOCATORIA"**, la propuesta económica de **"EL PROVEEDOR"** y en el acta de fallo de adjudicación; **"EL CONTRATO"** tiene carácter de abierta conforme a lo establecido por los artículos 47 de **"LA LEY"** y 85 de su Reglamento; en ese tenor, la contraprestación será por un monto mínimo total de $4'100,000.00 (Cuatro millones cien mil pesos 00/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado y un monto máximo total que podrá ser de $10'000,000.00 (Diez millones de pesos 00/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.*

Agrarismo 227, Colonia Escandón, CP. 11800, Miguel Hidalgo, CDMX. Tel. (55) 5230 1600 www.gob.mx/fnd

2023 Francisco VILLA

CONVENIO MODIFICATORIO No. CM-LP-DERMS-35101-002-23

TERCERO. - En su cláusula **CUARTA. "VIGENCIA"** de **"EL CONTRATO"**, **"LAS PARTES"** convinieron lo siguiente:

> ***"CUARTA. - VIGENCIA. -*** *La vigencia de* ***"EL CONTRATO"*** *iniciará a partir del día 1 de junio de 2022 y concluirá el día 31 de diciembre de 2022."*

CUARTO. – Con fecha 30 de diciembre de 2022, **"LAS PARTES"** celebraron el primer convenio modificatorio número **CM-LP-DERMS-35101-037-22** a **"EL CONTRATO"**, con la finalidad de incrementar en un 20% (veinte por ciento) los montos originalmente pactados, así como la ampliación de la vigencia originalmente convenida hasta el 28 de febrero de 2023.

QUINTO.- Mediante oficio número DUCA/DERMS/GSGMOP/185/2023 de fecha 24 de febrero de 2023, mismo que se integra al presente instrumento jurídico como **ANEXO ÚNICO**, el titular de la Gerencia de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública, como área administradora de **"EL CONTRATO"**, solicitó a **"EL PROVEEDOR"**, manifestar su aceptación para llevar a cabo la celebración de un convenio modificatorio a **"EL CONTRATO"**, respecto de su Cláusula Cuarta "Vigencia", con la finalidad de ampliar la vigencia originalmente pactada, por el periodo comprendido del 01 de marzo al 08 de marzo de 2023, bajo las mismas condiciones pactadas en **"EL CONTRATO"**.

SEXTO. - Mediante escrito de fecha 25 de febrero de 2023, mismo que se integra al presente instrumento jurídico como parte del **ANEXO ÚNICO**, **"EL PROVEEDOR"** aceptó modificar **"EL CONTRATO"** conforme a lo solicitado dentro del oficio mencionado en el antecedente sexto, bajo las mismas condiciones pactadas en **"EL CONTRATO"**.

FUNDAMENTO LEGAL

El presente Convenio Modificatorio se suscribe con fundamento en los artículos 1792 del Código Civil Federal, 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante **"LA LAASSP"**, 91 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante **"EL RLAASSP"**, y en relación con la Cláusula **VIGÉSIMA TERCERA. "MODIFICACIONES DEL CONTRATO"** de **"EL CONTRATO"**.

DECLARACIONES

Agrarismo 227, Colonia Escandón, CP. 11800, Miguel Hidalgo, CDMX. Tel. (55) 5230 1600 www.gob.mx/fnd

2023 Francisco VILLA

CONVENIO MODIFICATORIO No. CM-LP-DERMS-35101-002-23

I.- Declara **"LA FND"**, que:

I.1.- Cuenta con la disponibilidad presupuestal para hacer frente a las obligaciones derivadas del presente Convenio Modificatorio, mediante la suficiencia presupuestal con número de partida **35101 "Mantenimiento y conservación de inmuebles para la prestación de servicios administrativos"**, autorizada por la Dirección Ejecutiva de Finanzas con el folio de autorización número **GP-050-2023**, de fecha 07 de febrero de 2023.

II.- Declaran **"LAS PARTES"**, que:

II.1. Con excepción de lo establecido en el presente convenio modificatorio, prevalece lo pactado dentro de **"EL CONTRATO"**.

II.2. Reconocen los derechos y obligaciones contraídas en **"EL CONTRATO"** y en el presente Convenio Modificatorio, por lo que se obligan a continuar cumpliéndolos en todos sus términos y en las mismas condiciones establecidas en dichos acuerdos de voluntades.

II.3. En la celebración del presente Convenio Modificatorio, no ha mediado error, dolo, lesión, violencia, ni vicio alguno en el consentimiento que pudiera invalidarlo o anularlo.

En mérito de los antecedentes, fundamento legal y declaraciones que preceden, **"LAS PARTES"** convienen en sujetarse a las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. – "LAS PARTES" acuerdan modificar el contenido de la Cláusula **CUARTA. "VIGENCIA"** de **"EL CONTRATO"**, para para quedar en el tenor siguiente:

> ***"CUARTA. - VIGENCIA. -*** *La vigencia de* ***"EL CONTRATO"*** *iniciará a partir del día 1 de junio de 2022 y concluirá el día 08 de marzo de 2023."*

SEGUNDA. – De conformidad con lo establecido en los artículos 48 fracción II y 49 fracción II de **"LA LAASSP"**; 91 último párrafo y 103 fracciones I y II de **"EL RLAASSP"**, así como lo establecido en el artículo 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y lo pactado en las Cláusulas **DÉCIMA PRIMERA. "GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO"** y **VIGÉSIMA TERCERA. "MODIFICACIONES DEL CONTRATO"**, de **"EL CONTRATO"**, **"EL PROVEEDOR"** notificará a la afianzadora la existencia del presente Convenio Modificatorio, obligándose a

Agrarismo 227, Colonia Escandón, CP. 11800, Miguel Hidalgo, CDMX. Tel. (55) 5230 1600 www.gob.mx/fnd

2023 Francisco VILLA

001474

entregar a **"LA FND"**, en su caso, el original de la modificación de la garantía de cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, mediante el endoso correspondiente, en un plazo no mayor a 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del presente Convenio Modificatorio.

TERCERA. – "EL PROVEEDOR" se obliga a entregar el endoso modificatorio correspondiente a la póliza de seguro de responsabilidad civil, para cubrir daños y perjuicios, que, en su caso, su personal pudiera ocasionar durante la prestación de **"LOS SERVICIOS"** dentro de los inmuebles en uso o en propiedad de **"LA FND"**, misma que deberá entregar a **"LA FND"** en un plazo no mayor a 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del presente Convenio Modificatorio, de conformidad con lo pactado en la Cláusula **DÉCIMA SEGUNDA. "RESPONSABILIDAD CIVIL"**.

CUARTA.– "EL PROVEEDOR" se obliga a seguir manteniendo la más estricta confidencialidad de toda la información y documentación que **"LA FND"** le proporcione, por lo que no divulgará dicha información y documentación a ningún tercero, de conformidad con lo pactado en la Cláusula **VIGÉSIMA NOVENA. "CONFIDENCIALIDAD"** de **"EL CONTRATO"**.

QUINTA.– "LAS PARTES" acuerdan que el presente Convenio Modificatorio es parte integrante de **"EL CONTRATO"**, por lo que aceptan y se obligan a que salvo por las estipulaciones y condiciones pactadas en el presente Convenio Modificatorio, continuarán vigentes con toda su fuerza legal las cláusulas contenidas en **"EL CONTRATO"**.

SEXTA.– Para el cumplimiento del presente Convenio Modificatorio, **"LAS PARTES"** se obligan a ajustarse estrictamente a todas y cada una de las cláusulas de este, así como a los términos, lineamientos y procedimientos que establecen **"LA LAASSP"**, **"EL RLAASSP"** y supletoriamente el Código Civil Federal, la Ley Federal del Procedimiento Administrativo, el Código Federal de Procedimientos Civiles, así como las demás leyes y ordenamientos aplicables.

SÉPTIMA. – Para la interpretación y cumplimiento del presente Convenio Modificatorio, así como para todo lo que no esté expresamente establecido en el mismo, **"LAS PARTES"** se someten a la jurisdicción de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México, por lo que **"LAS PARTES"** renuncian al fuero que pudiera corresponderles por razón de sus domicilios presentes o futuros.

Previa lectura y debidamente enteradas **"LAS PARTES"** del contenido, alcance y fuerza legal del presente Convenio Modificatorio, en virtud de que se ajusta a la expresión de su libre voluntad y que su consentimiento no se encuentra afectado por dolo, error o mala fe ni otros vicios de la voluntad, lo firman y ratifican en todas sus partes, por duplicado, en la Ciudad de México, a los **28 días del mes de febrero de 2023**.

2023 Francisco VILLA

CONVENIO MODIFICATORIO No. CM-LP-DERMS-35101-002-23

Por **"LA FND"**

Apoderado Legal y Titular del Área Requirente

Mtro. Bernardo Netzahualcóyotl Alcántara García
Director Ejecutivo de Recursos Materiales y Servicios.

Titular del área responsable de la administración y verificación del cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, así como de la recepción, validación y aceptación de **"LOS SERVICIOS"** y titular del área técnica de **"LOS SERVICIOS"**

Arq. Mauricio González González
Gerente de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública

Por **"EL PROVEEDOR"**

C. Lina María Hoyos Ordoñez
Administradora Única

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN AL SEGUNDO CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO **CM-LP-DERMS-35101-002-23** AL **CONTRATO ABIERTO NÚMERO LP-DERMS-35101-027-22** Y SUS ANEXOS, CELEBRADO POR **"LA FND"** CON LA SOCIEDAD DENOMINADA **"CAVSA MCL, S.A. DE C.V."**, EL DÍA **28 DE FEBRERO DE 2023**.

Agrarismo 227, Colonia Escandón, CP. 11800, Miguel Hidalgo, CDMX. Tel. (55) 5230 1600 www.gob.mx/fnd

2023 Francisco VILLA

CONVENIO MODIFICATORIO No. CM-LP-DERMS-35101-002-23

ANEXO ÚNICO

(OFICIO A TRAVÉS DEL CUAL SE SOLICITÓ A LA ADMINISTRADORA ÚNICA DE CAVSA MCL, S.A. DE C.V., MANIFESTARAN SU ACUERDO PARA AMPLIAR LA VIGENCIA, BRINDANDO EL SERVICIO EN LAS MISMAS CONDICIONES ESTIPULADAS EN EL CONTRATO PRIMIGENIO, Y ESCRITO DE RESPUESTA MEDIANTE EL CUAL LA ADMINISTRADORA ÚNICA, ACEPTA AMPLIAR LA VIGENCIA EN LAS MISMAS CONDICIONES)

HACIENDA | FND

ACUSE

Dirección de Unidad Corporativa de Administración
Dirección Ejecutiva de Recursos Materiales y Servicios
Gerencia de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública
DUCA/DERMS/GSGMOP/185/2023

Ciudad de México, a 24 de febrero de 2023

Mtra. Lina María Hoyos Ordoñez
Apoderado Legal
CAVSA MCL, S.A de C.V.
Presente

Me refiero al Contrato No. LP-DERMS-35101-027-22 y Convenio modificatorio CM-LP-DERMS-35101-037-22, correspondiente al servicio de "Mantenimiento a inmuebles, propiedad o en uso de la de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero a nivel Nacional", con vigencia del 01 de junio de 2022 al 28 de febrero de 2023.

Sobre el particular y de conformidad con los artículos 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 91 de su reglamento, me permito comunicarle que la FND, requiere ampliar la vigencia del contrato por el periodo del 01 al 08 de marzo de 2023.

Dicha modificación en vigencia al contrato, se requiere para la continuidad del servicio de mantenimiento de instalaciones, eléctricas, hidráulicas, sanitarias, equipos de aire acondicionado, bombas, motores, mobiliario, entre otros y todo lo relacionado con el mantenimiento integral en los inmuebles propios, arrendados y módulos externos, distribuidos en el territorio nacional.

Por lo anterior, solicito a usted se manifieste por esta misma vía, si está de acuerdo en formalizar el convenio modificatorio correspondiente y continuar brindando el servicio en las mismas condiciones estipuladas en el contrato antes señalado y, en su caso, presentar a esta Gerencia de Servicios Generales Mantenimiento y Obra Pública, la respuesta respectiva.

Finalmente cabe mencionar que, si su respuesta es positiva, deberán tramitar los endosos de la fianza de cumplimiento y póliza de responsabilidad civil de conformidad a la normatividad vigente.

La presente solicitud **no genera obligación y/o compromiso** alguno de contratación para la FND.

Sin otro particular me reitero a sus atentas consideraciones.

Atentamente
El Gerente

Arq. Mauricio González González

FND
24 FEB 2023
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

1856
24 FEB 2023

C.c.p. **Mtra. María Isabel Montoya Obregón.** - Directora de Unidad Corporativa de Administración. - Para su conocimiento.
Mtro. Bernardo Netzahualcóyotl Alcántara García. - Director Ejecutivo de Recursos Materiales y Servicios. - Mismo fin.

2023 Francisco VILLA

001478

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA
CAVSA MCL S.A DE C.V

Ciudad de México, al 25 de Febrero de 2023

ARQ. MAURICIO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
GERENTE DE SERVICIOS GENERALES MANTENIMIENTO Y OBRA PÚBLICA

PRESENTE

La Empresa **CAVSA MCL SA DE CV**, en referencia al contrato No LP-DERMS-35101-027-22 y Convenio Modificatorio CM-LP-DERMS-35101-037-22 con vigencia del 1 de junio al 28 de febrero del 2023, correspondiente a los servicios de mantenimiento de instalaciones, eléctricas, hidráulicas, sanitarias, equipos de aire acondicionado, bombas, motores, mobiliarios, entre otros y todo lo relacionado con el mantenimiento integral en los inmuebles propios, arrendados y módulos externos, distribuidos en el territorio nacional.

En referencia al oficio DUCA/DERMS/GSGMOP/185/2023 del 24 de febrero del 2023.

La Empresa **CAVSA MCL SA DE CV** acepta la modificación a la vigencia del contrato por el periodo del 01 de Marzo al 8 de Marzo 2023, en igual términos y condiciones para continuar con el objeto contractual.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Agradeciendo la atención y atentos a cualquier aclaración al respecto;

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

RECIBIDO
27 FEB 2023

CAVSA MCL SA DE CV. Prolongación Paseo de la Reforma 115 of 806 V 13 - Ciudad de México Tel 50041709 - Nacional 47448051 Cel.5513078401 / cavsamexico@hotmail.com / linamariahoyos@hotmail.com

CONVENIO MODIFICATORIO No. CM-LP-DERMS-35101-002-23

Por **"LA FND"**

Apoderado Legal y Titular del Área Requirente

Mtro. Bernardo Netzahualcóyotl Alcántara García
Director Ejecutivo de Recursos Materiales y Servicios.

Titular del área responsable de la administración y verificación del cumplimiento de **"EL CONTRATO"**, así como de la recepción, validación y aceptación de **"LOS SERVICIOS"** y titular del área técnica de **"LOS SERVICIOS"**

Arq. Mauricio González González
Gerente de Servicios Generales, Mantenimiento y Obra Pública

Por **"EL PROVEEDOR"**

C. Lina María Hoyos Ordoñez
Administradora Única

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN FORMAN PARTE INTEGRANTE DEL **SEGUNDO CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO CM-LP-DERMS-35101-002-23 Y SUS ANEXOS**, QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, LA FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO, REPRESENTADA POR EL MTRO. BERNARDO NETZAHUALCÓYOTL ALCÁNTARA GARCÍA, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL Y POR LA OTRA, LA SOCIEDAD "CAVSA MGL, S.A. DE C.V.", REPRESENTADA POR LA C. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADORA ÚNICA, CON FECHA 28 DE FEBRERO DE 2023.

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN, EN LO SUCESIVO EL **"TRIBUNAL"**, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL LICENCIADO **ARTURO CAMACHO CONTRERAS,** EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA**, Y POR LA OTRA **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.,** EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ LA **"PRESTADORA"**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR **LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ**, EN SU CALIDAD DE **REPRESENTANTE LEGAL**, A QUIENES EN CONJUNTO SE DENOMINARÁN LAS **"PARTES"**, DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

D E C L A R A C I O N E S:

I. El **"TRIBUNAL"** manifiesta que:

I.1 De conformidad con lo establecido en el artículo 99 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos es un órgano especializado del Poder Judicial de la Federación que, con excepción de lo dispuesto en la fracción II, del artículo 105 de la propia Constitución, es la máxima autoridad jurisdiccional en la materia, cuya administración corresponde a su Comisión de Administración.

I.2 Conforme a los artículos 99, décimo párrafo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 172, fracciones I, II y VIII, 186 segundo párrafo y 191, fracción II, de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación, la persona titular de la Presidencia del **"TRIBUNAL"** también tiene dicha calidad respecto de la Comisión de Administración. En ese sentido, ostenta la representación constitucional y legal de este órgano jurisdiccional y, consecuentemente, tiene la atribución de celebrar todo tipo de actos jurídicos y administrativos que se requieran para el buen funcionamiento del órgano.

I.3 De conformidad con la fracción V, del artículo 13 del Reglamento Interno del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, la persona titular de la Presidencia de este órgano jurisdiccional tiene, entre otras atribuciones, la de delegar facultades entre el personal jurídico, administrativo o técnico del Tribunal Electoral, salvo aquellas que por disposición legal sean indelegables.

I.4 El 31 de diciembre de 2010 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Acuerdo General que Regula los Procedimientos de Adquisición, Arrendamiento de Bienes Muebles, Prestación de Servicios, Obra Pública y los Servicios Relacionados con la Misma, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, (en adelante **ACUERDO GENERAL**), vigente a partir del 1° de enero de 2011, cuya última reforma data del 8 de octubre del 2015.

I.5 Acorde con la fracción II, del artículo 23 del **"ACUERDO GENERAL"**, a la persona titular de la Dirección General de Adquisiciones, Servicios y Obra Pública le corresponde suscribir las órdenes de trabajo o de servicios, pedidos, contratos y demás instrumentos jurídicos que deriven de los procedimientos de contratación.

I.6 El Licenciado **Arturo Camacho Contreras**, en su carácter de **Director General de Adquisiciones, Servicios y Obra Pública**, está facultado para celebrar el presente contrato en términos del poder que obra en el testimonio notarial número **13,840** de **13 de diciembre de 2021**, otorgado ante la fe del Notario Público **169** de la Ciudad de México, Licenciado Miguel Ángel Beltrán Lara, facultades que no le han sido modificadas ni revocadas a la presente fecha.

I.7 Mediante acuerdo **005/22ª. E/28-XII-2022** el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Prestación de Servicios y Obra Pública en su Vigésima Segunda Sesión Extraordinaria, celebrada el **28 de diciembre 2022**, determinó por unanimidad autorizar el fallo del procedimiento de la Licitación Pública Nacional identificada con clave **TEPJF/LPN/064/2022,** relativa al "**Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los inmuebles e instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023**", a favor de la empresa **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.**, por un monto total para Sala Regional Especializada de **$528,403.20 (Quinientos veintiocho mil cuatrocientos tres pesos 20/100 M.M),** incluido el Impuesto al Valor Agregado, para el periodo del 1° de enero y hasta el 31 de diciembre del 2023.

I.8 Los recursos se encuentran considerados en el Proyecto de Presupuesto para el ejercicio fiscal 2023, para cubrir las erogaciones que se derivan del presente contrato, de acuerdo con el oficio **TEPJF-DGRF-JUPP-0696/2022** de **17 de agosto de 2022**, emitido por la Dirección General de Recursos Financieros a través de la persona titular de la Jefatura de la Unidad de Programación y Presupuesto. Por lo anterior, las erogaciones que se deriven del presente contrato para el ejercicio fiscal 2023, estarán sujetas a la disponibilidad presupuestaria que al efecto emita la Dirección General de Recursos Financieros.

I.9 Su Registro Federal de Contribuyentes es **TEP961122B8A.**

I.10 Para los efectos del presente contrato, señala como su domicilio el ubicado en **Avenida Carlota Armero 5000, Colonia CTM Culhuacán, Sección VII, Demarcación Territorial Coyoacán, Código Postal 04480, en la Ciudad de México.**

II. La **"PRESTADORA"** manifiesta que:

II.1 Es una sociedad legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según escritura pública **18,127 de 20 de noviembre de 2009,** ante la fe del Licenciado **Oscar Alfredo Caso Barrera**, Notario Público **17** del Estado de México, la cual quedó inscrita

001482

en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio en el folio mercantil **412004-1 de 26 de febrero de 2010,** mediante la cual se constituyó como **REJUVENATE INTERNATIONAL LIFE, S.A. DE C.V.**

Mediante escritura **257, de 10 de junio de 2015**, ante la fe del Licenciado Orlando Alberto Paredes Lara, Notario Público 36, con sede en la ciudad de Mérida, Yucatán, se hizo constar el cambio de denominación de la sociedad con el nombre **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.**

II.2 **Lina María Hoyos Ordoñez**, tiene la capacidad jurídica para contratar tal y como se acredita con la escritura **18,127 de 20 de noviembre de 2009**, pasada ante la fe del Licenciado **Oscar Alfredo Caso Barrera,** Notario Público **17** del Estado de México y Acta **258** del **10 de junio de 2015**, ante el Licenciado **Orlando Alberto Paredes Lara**, Notario Púbico **36** en la Ciudad de Mérida, Yucatán, bajo protesta de decir verdad, manifiesta que a la fecha de la celebración del presente contrato no le ha sido revocadas, modificadas ni disminuidas. Asimismo, en este acto se identifica con Credencial para votar vigente.

II.3 Dentro de su objeto social se encuentran las actividades inherentes y suficientes respecto de los bienes y/o servicios objeto del presente contrato.

II.4 Cuenta con la experiencia, capacidad jurídica, material y económica, así como con la organización y los elementos técnicos y humanos necesarios para cumplir con el objeto del presente contrato.

II.5 Se encuentra inscrita como contribuyente ante el Servicio de Administración Tributaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con el Registro Federal de Contribuyentes **RIL091206U83.**

II.6 Bajo protesta de decir verdad manifiesta que no se encuentra en alguno de los supuestos que le impidan celebrar el presente contrato, de conformidad con el artículo 77 del **"ACUERDO GENERAL"**.

II.7 Conoce plenamente la normatividad aplicable al **"TRIBUNAL"** y, por consecuencia, al presente contrato.

II.8 Para los efectos del presente contrato, señala como domicilio convencional el ubicado en **Prolongación Paseo de la Reforma 115, Oficina 806 V-13, Colonia Paseo de las Lomas, Código Postal 01330, Demarcación Territorial Álvaro Obregón, Ciudad de México.**

III. Las **"PARTES"** manifiestan que:

III.1 Se reconocen recíprocamente la calidad con que comparecen.

III.2 Su conformidad para suscribir el presente instrumento, ya que no existen vicios del consentimiento que pudieran afectar su validez.

III.3 Es su voluntad celebrar el presente contrato de conformidad con las siguientes:

C L Á U S U L A S

PRIMERA. OBJETO

La **"PRESTADORA"** se obliga con el **"TRIBUNAL"** a prestarle el **"Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo del inmueble e instalaciones de la Sala Regional Especializada del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023"**, ubicada en Pablo de la Llave 110, Colonia Bosques de Tetlameya, Demarcación Territorial Coyoacán, Código Postal 04730, en la Ciudad de México, en la misma forma y términos que se precisaron en sus **Propuestas Técnica y Económica** de **23 de diciembre de 2022,** que como **Anexo Único** se agregan al presente instrumento, así como de conformidad a las Bases de la Licitación Pública Nacional No. **TEPJF/LPN/064/2022**, documentos que se tienen aquí por reproducidos como si a la letra se insertasen.

La **"PRESTADORA"** acepta y reconoce que en cumplimiento a lo establecido en los artículos **56 y 57** del **"ACUERDO GENERAL"**, lo asentado en el acta de la Junta de Aclaraciones de **15 de diciembre de 2022**, forma parte integrante de las Bases de la Licitación Pública Nacional **TEPJF/LPN/064/2022** y por tanto su observancia es obligatoria.

La **"PRESTADORA"** acepta que el objeto y el resto de las obligaciones derivadas del presente contrato están sujetas a la disponibilidad presupuestal del ejercicio 2023, en función de la distribución global del presupuesto que autorice la Comisión de Administración.

La **"PRESTADORA"** acepta y reconoce que está estrictamente prohibido subcontratar todo o parte del servicio objeto del presente contrato, en caso de que llegase a suceder será causa de rescisión.

SEGUNDA. VIGENCIA

Las **"PARTES"** acuerdan que el presente instrumento tendrá una vigencia **del 1° de enero al 31 de diciembre de 2023**.

Esta vigencia es voluntaria para el **"TRIBUNAL"** y forzosa para la **"PRESTADORA"** por lo que el primero podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato cuando concurran razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir el servicio de lo contratado.

TERCERA. MONTO

Las **"PARTES"** acuerdan que el monto total por la prestación de los servicios objeto del presente contrato es por un importe total **$528,403.20 (Quinientos veintiocho mil**

001484

cuatrocientos tres pesos 20/100 M.M), incluido el Impuesto al Valor Agregado, a este importe se le deberán realizar, en su caso, las retenciones correspondientes de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes.

Si la **"PRESTADORA"** recibiere pagos en exceso deberá reintegrar las cantidades entregadas, más los intereses que se calcularán conforme a una tasa que será igual a la establecida en el Código Fiscal de la Federación como si se tratara del supuesto de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computará por días naturales, desde la fecha del pago hasta que se pongan a disposición del **"TRIBUNAL"**.

CUARTA. FORMA DE PAGO

El **"TRIBUNAL"** efectuará el pago a la **"PRESTADORA"** en un total de doce exhibiciones de manera mensual, por servicios devengados a entera satisfacción del **"TRIBUNAL"**, previa entrega del (los) Comprobante (s) Fiscal (es) Digital (es) por Internet (CFDI´S) correspondiente(s), a través de transferencia electrónica o de cheque nominativo a favor de la **"PRESTADORA"**, mismo que será entregado en las oficinas que ocupe la Delegación Administrativa de la Sala Regional Especializada del **"TRIBUNAL"**, ubicada en Pablo de la Llave 110, Colonia Bosques de Tetlameya, Demarcación Territorial Coyoacán, Código Postal 04730, en la Ciudad de México, de lunes a viernes, dentro del horario continuo de las 09:00 a las 16:00 horas; además, el (los) Comprobante(s) Fiscal(es) Digital(es) por Internet (CFDI´S) correspondiente(s), deberá(n) cumplir con los requisitos fiscales vigentes, desglosándose el Impuesto al Valor Agregado, indicando la descripción completa de los servicios prestados, desglosándose los impuestos correspondientes. Cada pago deberá contar con la validación técnica por escrito de la persona titular de la **Delegación Administrativa de la Sala Regional Especializada**.

En el caso de que el (los) Comprobante(s) Fiscal(es) Digital(es) por Internet **(CFDI´S)** entregado(s) por la **"PRESTADORA"** para su trámite de pago, no coincidan con los conceptos, además de las especificaciones del servicio prestado o que, en su caso, presenten errores o deficiencias, el **"TRIBUNAL"** dentro de los 3 días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, indicará por escrito la **"PRESTADORA"** las deficiencias que deberá corregir.

Las obligaciones fiscales vigentes que resulten con motivo del presente contrato serán satisfechas puntualmente por cada una de las **"PARTES"** en lo que les corresponda.

En caso de que la **"PRESTADORA"** requiera que el pago se realice por transferencia electrónica bancaria deberá presentar un escrito firmado, en el que especifique nombre del titular, nombre del banco, número de cuenta, número de **CLABE**, sucursal y plaza. Asimismo, deberá entregar en la Delegación Administrativa de la Sala Regional Especializada del **"TRIBUNAL"** una copia del encabezado de su estado de cuenta bancario.

QUINTA. CUMPLIMIENTO POR PARTE DEL TRIBUNAL

Al momento de recibir la totalidad de los pagos por la prestación del servicio objeto del presente contrato, la **"PRESTADORA"** conviene en presentar un escrito en el que exprese que el **"TRIBUNAL"** cumplió en todos sus términos con las obligaciones pactadas en este contrato, y que no se reserva acción ni derecho alguno presente ni futuro en contra del **"TRIBUNAL"**.

SEXTA. SUPERVISIÓN

La **Delegación Administrativa de la Sala Regional Especializada** del **"TRIBUNAL"** será la responsable de supervisar que se cumplan los derechos y obligaciones establecidas en el presente contrato.

SÉPTIMA. FINIQUITO

Al término de la vigencia y una vez que se cumpla el objeto del presente contrato, la persona titular de la **Delegación Administrativa de la Sala Regional Especializada** del **"TRIBUNAL"** deberá elaborar el finiquito correspondiente, donde se haga constar que los servicios fueron a entera satisfacción del **"TRIBUNAL"**.

OCTAVA. RELACIÓN CONTRACTUAL

Con fundamento en el artículo 3 del **"ACUERDO GENERAL"**, la relación existente entre el **"TRIBUNAL"** y la **"PRESTADORA"** es de carácter estrictamente administrativa, por lo que la **"PRESTADORA"** es la única responsable de las obligaciones de carácter civil, laboral y de cualquier otra naturaleza para con las personas con quien se auxilie en el cumplimiento del presente contrato, por lo que expresamente reconoce y acepta que es el único y exclusivo patrón de los elementos que comisione, quienes no tienen ni tendrán vínculo laboral de alguna clase con el **"TRIBUNAL"** y, por lo tanto, en ningún momento se le considerará como intermediario.

Por lo anterior, la **"PRESTADORA"**, a partir de la firma del presente contrato, deja a salvo al **"TRIBUNAL"** de cualquier reclamación o acción instaurada en su contra, o de cualquier juicio o procedimiento que se instaure con motivo de este instrumento, así como a pagar, en su caso, los daños y perjuicios que se le causen.

La **"PRESTADORA"** garantiza que en caso de que el personal designado, no pueda desarrollar los trabajos que le sean encomendados, deberá sustituirlo de manera inmediata por otro trabajador, previa autorización de la Delegación Administrativa de la Sala Regional Especializada.

El pago de salarios, retenciones, cuotas al **Instituto Mexicano del Seguro Social** o cualquiera por seguridad social y demás que deriven de la relación contractual, de los elementos que designe para cumplir con el servicio contratado estarán a su cargo, en virtud de que como patrón será el único responsable de la relación laboral entre ella y todos los recursos humanos que utilice en la prestación de los servicios contratados.

001486

NOVENA. SEGURIDAD, HIGIENE Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

Con el objetivo de minimizar los actos inseguros, disminuir los riesgos y los accidentes, durante la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato, la **"PRESTADORA"** se obliga a observar lo establecido en los "Lineamientos de seguridad, higiene y protección ambiental, para contratistas que desarrollen trabajos en edificios del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación" aprobados por la Comisión de Administración del **"TRIBUNAL"** mediante Acuerdo 086/S4(6-IV-2017) tomado en su Cuarta Sesión Ordinaria de 2017 celebrada el 6 de abril del mismo año, los cuales la persona titular de la **Delegación Administrativa de la Sala Regional Especializada** los hará de forma expresa y por escrito del conocimiento de la **"PRESTADORA"**.

La **"PRESTADORA"** se obliga a responder por los daños o perjuicios que por inobservancia, dolo, falta de capacidad técnica, desconocimiento o negligencia de su parte, se lleguen a causar al **"TRIBUNAL"** y/o a terceros en sus bienes o en su persona, con motivo de la ejecución del objeto del presente contrato.

DÉCIMA. IMPEDIMENTO DE CESIÓN

Las **"PARTES"** acuerdan que los derechos y obligaciones que adquieren con motivo de la celebración del presente contrato, salvo la cesión de los derechos de cobro, son intransferibles. En consecuencia, cualquier cesión hecha en contravención a lo estipulado en esta cláusula, no surtirá efecto legal alguno.

DÉCIMA PRIMERA. PATENTES, MARCAS Y/O DERECHOS DE AUTOR

La **"PRESTADORA"** asume la responsabilidad total con el **"TRIBUNAL"**, en el caso de que al prestar el servicio objeto del presente contrato, infrinja derechos de terceros sobre patentes, marcas y/o derechos de autor; en consecuencia, libera en este acto al **"TRIBUNAL"** de cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por estos conceptos.

DÉCIMA SEGUNDA. PENA CONVENCIONAL

En caso de incumplimiento de la **"PRESTADORA"** de las obligaciones adquiridas en el presente contrato, el **"TRIBUNAL"** aplicará una pena convencional equivalente al diez por ciento del monto total del contrato, siempre y cuando no se hubiera establecido la obligación de presentar la garantía de cumplimiento descrita en el artículo 130 del **"ACUERDO GENERAL"**.

En el caso de que la **"PRESTADORA"** no realice los servicios objeto del presente contrato en el plazo pactado, por causas imputables a ella misma, el **"TRIBUNAL"** podrá aplicar una pena convencional por atraso, equivalente al monto que resulte de aplicar el diez al millar diario a la cantidad que importe de los servicios no prestados. El importe que resulte por la aplicación de la pena por atraso se descontará del pago que se le deba a la **"PRESTADORA"**. En caso de que la pena por atraso exceda el diez por ciento del monto del contrato sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, se considerará que existe incumplimiento, iniciando el procedimiento de rescisión administrativa en los términos del artículo 139 del **"ACUERDO GENERAL"**.

DÉCIMA TERCERA. GARANTÍAS

De conformidad con lo señalado por los artículos 128 y 130 del "**ACUERDO GENERAL**", la "**PRESTADORA**", a efecto de garantizar el cumplimiento del presente contrato, se obliga a otorgar una garantía por la cantidad de **$45,552.00 (Cuarenta y cinco mil quinientos cincuenta y dos pesos 00/100 M.N.)** equivalente al diez por ciento del monto del presente contrato sin IVA, para garantizar el cumplimiento exacto de todas y cada una de las obligaciones contenidas en el mismo.

En caso de que la opción de garantizar el cumplimiento sea fianza, se presentará de la siguiente forma:

Fianza expedida por compañía legalmente autorizada, a favor de la **TESORERÍA DE LA FEDERACIÓN**, para garantizar el cumplimiento exacto de todas y cada una de las obligaciones contenidas en el presente contrato.

La fianza indicada deberá contener sin excepción las leyendas siguientes:

a) **"ESTA FIANZA NO PODRÁ SER CANCELADA SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN Y EN CASO DE PRÓRROGA O ESPERA, LA VIGENCIA DE ESTA FIANZA QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRÓRROGA O ESPERA, SIN QUE SEA NECESARIA LA AUTORIZACIÓN DE LA AFIANZADORA".**

b) **"LA AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LOS ARTÍCULOS 178, 279, 280, 282 Y 283, DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS".**

En el supuesto de realizar depósito en efectivo, éste se realizará a la cuenta del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación.

La **"PRESTADORA"** se obliga a presentar por escrito dicha garantía a **Delegación Administrativa de la Sala Regional Especializada** dentro del plazo de **cinco días hábiles** contados a partir de la fecha en la que le sea entregado el contrato debidamente firmado por las **"PARTES"**.

Al termino de la vigencia del presente contrato, de no existir reclamación por parte del **"TRIBUNAL"**, sobre el cumplimiento de las obligaciones de la **"PRESTADORA"**, expedirá previa solicitud por escrito de la **"PRESTADORA"** la cancelación correspondiente.

DÉCIMA CUARTA. RESCISIÓN

La **"PRESTADORA"** reconoce que el **"TRIBUNAL"** podrá rescindir el presente contrato sin necesidad de declaración judicial alguna, por el incumplimiento injustificado a cualquiera de las obligaciones a su cargo consignadas en el presente instrumento jurídico. Si se

001488

actualizara dicha hipótesis, se estará al procedimiento de rescisión administrativa previsto en el **"ACUERDO GENERAL"**.

Previo al procedimiento de rescisión, el área encargada de supervisar el cumplimiento del contrato, requerirá a la **"PRESTADORA"**, mediante oficio, para que en un término de 10 (diez) días hábiles se subsane dicha deficiencia o, en su defecto, exprese las razones de las que se derivó el incumplimiento. De no cumplirse con lo anterior, se estará a lo dispuesto en el párrafo que antecede.

DÉCIMA QUINTA. TERMINACIÓN

El presente contrato se podrá dar por terminado por los siguientes supuestos:

I. Por cumplimiento de su objeto;
II. Por rescisión;
III. Por caso fortuito o fuerza mayor;
IV. Por razones de orden público o de interés general, y
V. Por mutuo consentimiento.

DÉCIMA SEXTA. TRANSPARENCIA Y CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN

Cualquier información de carácter confidencial o reservada derivada del presente contrato, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 113 y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, 110 y 113 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, no se podrá divulgar, salvo que sea autorizada por escrito y de forma expresa por el área competente del **"TRIBUNAL"**.

Asimismo, el tratamiento de los datos personales, en su caso, se sujetará a lo dispuesto en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares.

La **"PRESTADORA"** se obliga a mantener como confidencial la información que le proporcione el **"TRIBUNAL"** y toda aquella que se genere con motivo de la celebración del presente instrumento, por lo que no podrá difundir la información, salvo autorización expresa y por escrito del **"TRIBUNAL"**, obligándose a responder por los daños y perjuicios que cause por el incumplimiento a esta cláusula. La obligación de confidencialidad es permanente y no cesará por la terminación o rescisión del contrato.

DÉCIMA SÉPTIMA. MODIFICACIONES AL CONTRATO

Las **"PARTES"** por razones explícitas y fundadas, podrán hacer modificaciones al monto y plazo del presente contrato, mediante la suscripción del convenio modificatorio respectivo, sujetándose a lo señalado por los artículos 121 y 122 del **"ACUERDO GENERAL"**, el cual les obligará a partir de la fecha de su suscripción.

DÉCIMA OCTAVA. ENCABEZADOS Y DEFINICIONES

Los encabezados y definiciones señalados en cada una de las cláusulas del presente contrato se han utilizado únicamente para una rápida localización e identificación del contenido de la cláusula de que se trate, por lo que en ningún momento se entenderá que

dichos encabezados y definiciones limitan o alteran el acuerdo de las **"PARTES"** contenido en ella.

DÉCIMA NOVENA. JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA
Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, las **"PARTES"** se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México, renunciando expresamente al fuero que pudiere corresponderles por razón de su domicilio presente o futuro.

Leído el presente contrato y enteradas las **"PARTES"** de su contenido, valor y consecuencias legales, lo firman por cuadruplicado, en la Ciudad de México, el **30 de diciembre de 2022.**

POR EL "TRIBUNAL"

LIC. ARTURO CAMACHO CONTRERAS
DIRECTOR GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

POR LA "PRESTADORA"

LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

TESTIGOS

LIC. JUAN CLAUDIO DELGADO ORTÍZ MENA
DELEGADO ADMINISTRATIVO DE LA SALA REGIONAL ESPECIALIZADA

LIC. HUGO DOMÍNGUEZ BALBOA
JEFE DE UNIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS

TRIBUNAL ELECTORAL
del Poder Judicial de la Federación

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA
CAVSA MCL S.A DE C.V
RFC: RIL091206U83

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN

Bases de la Licitación Pública Nacional
Núm. TEPJF/LPN/064/2022

PROPUESTA ECONÓMICA

A LA ATENCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

La Empresa **CAVSA MCL SA DE CV**, hace entrega de la PROPUESTA ECONÓMICA, para el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que Conforman La Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el Ejercicio 2023. De acuerdo a las Bases de la Licitación Pública Nacional Núm. TEPJF/LPN/064/2022.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

Muchas Gracias.

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, SALA REGIONAL CIUDAD DE MÉXICO, SALA REGIONAL ESPECIALIZADA Y SALA REGIONAL TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN, PARA EL EJERCICIO 2023

3. REQUISITOS ECONÓMICOS

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

00000002

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, SALA REGIONAL CIUDAD DE MÉXICO, SALA REGIONAL ESPECIALIZADA Y SALA REGIONAL TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN, PARA EL EJERCICIO 2023

ANEXO E1

PROPUESTA ECONÓMICA

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA
CAVSA MCL S.A. DE C.V.
RFC: [illegible]

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. TEPJF/S/PN/084/2023

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, SALA REGIONAL CIUDAD DE MÉXICO, SALA ESPECIALIZADA Y SALA REGIONAL TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

Ciudad de México, a 23 de Diciembre del 2023

ANEXO E1
PROPUESTA ECONÓMICA

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SALA REGIONAL CIUDAD DE MÉXICO
SALA REGIONAL ESPECIALIZADA
SALA REGIONAL TOLUCA
TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
P R E S E N T E .

ATN: LIC. ISRAEL CRISTIAN RAMIREZ GARCIA

SALA SUPERIOR (PARTIDA 1)

ANEXO E1

TURNOS POR MES

MES	LUNES VIERNES DEL MES	No. TURNOS	TOTAL TURNOS LUNES A VIERNES DE 8:00 A 17:00	No. TURNOS	TOTAL TURNOS LUNES A VIERNES DE 10:00 A 17:00	No. TURNOS	LUNES A VIERNES DE 17:00 A 7:00	SABADOS DEL MES	No. TURNOS S	DOMINGOS DE 7:00 A 17:00	No. TURNOS J	SABADOS DE 10:00 A 17:00	No. DE TURNOS S	DOMINGOS DE 10:00 A 17:00	LUNES DEL MES	No. TURNOS	DOMINGOS DE 7:00 A 19:00	No. DE TURNOS D	SABADOS DE 7:00 A 19:00	No. DE TURNOS S	DOMINGOS DE 7:00 A 19:00	No. DE TURNOS D	TOTAL TURNOS (DIA)	P.U. POR TURNO	IMPORTE	I.V.A.	TOTAL
ENERO	22	1	22	1	22	1	22	4	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	477	$ 874.00	$ 416,898.00	$ 66,703.68	$ 483,601.68
FEBRERO	20	1	20	1	20	1	20	4	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	434	$ 874.00	$ 379,316.00	$ 60,690.56	$ 440,006.56
MARZO	23	1	23	1	23	1	23	4	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	490	$ 874.00	$ 428,260.00	$ 68,521.60	$ 496,781.60
ABRIL	20	1	20	1	20	1	20	4	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	434	$ 874.00	$ 379,316.00	$ 60,690.56	$ 440,006.56
MAYO	21	1	21	1	21	1	21	4	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	434	$ 874.00	$ 379,316.00	$ 60,690.56	$ 440,006.56
JUNIO	22	1	22	1	22	1	22	4	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	477	$ 874.00	$ 416,898.00	$ 66,703.68	$ 483,601.68
JULIO	21	1	21	1	21	1	21	4	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	456	$ 874.00	$ 398,744.00	$ 63,799.04	$ 462,543.04
AGOSTO	23	1	23	1	23	1	23	4	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	490	$ 874.00	$ 428,260.00	$ 68,521.60	$ 496,781.60
SEPTIEMBRE	21	1	21	1	21	1	21	4	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	456	$ 874.00	$ 398,744.00	$ 63,799.04	$ 462,543.04
OCTUBRE	22	1	22	1	22	1	22	4	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	477	$ 874.00	$ 416,898.00	$ 66,703.68	$ 483,601.68
NOVIEMBRE	22	1	22	1	22	1	22	4	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	477	$ 874.00	$ 416,898.00	$ 66,703.68	$ 483,601.68
DICIEMBRE	21	1	21	1	21	1	21	4	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	456	$ 874.00	$ 398,744.00	$ 63,799.04	$ 462,543.04
TOTAL POR PARTIDA	260		260		260		264	52		52		52		52	52		52		52		52		5616		$ 4,846,740.00	$ 775,558.40	$ 5,622,298.40

SALA SUPERIOR CIUDAD DE MÉXICO

ANEXO E1

TURNOS POR MES

MES	LUNES VIERNES DEL MES	No. TURNOS	TOTAL TURNOS LUNES A VIERNES DE 8:00 A 17:00	TOTAL TURNOS 2023	P.U. POR TURNO	IMPORTE	I.V.A.	TOTAL
ENERO	22	1	22	22	$ 874.00	$ 19,228.00	$ 3,076.48	$ 22,304.48
FEBRERO	20	1	20	20	$ 874.00	$ 17,480.00	$ 2,796.80	$ 20,276.80
MARZO	23	1	23	23	$ 874.00	$ 20,102.00	$ 3,216.32	$ 23,318.32
ABRIL	20	1	20	20	$ 874.00	$ 17,480.00	$ 2,796.80	$ 20,276.80
MAYO	22	1	22	22	$ 874.00	$ 19,228.00	$ 3,076.48	$ 22,304.48
JUNIO	22	1	22	22	$ 874.00	$ 19,228.00	$ 3,076.48	$ 22,304.48
JULIO	21	1	21	21	$ 874.00	$ 18,354.00	$ 2,936.64	$ 21,290.64
AGOSTO	23	1	23	23	$ 874.00	$ 20,102.00	$ 3,216.32	$ 23,318.32
SEPTIEMBRE	21	1	21	21	$ 874.00	$ 18,354.00	$ 2,936.64	$ 21,290.64
OCTUBRE	22	1	22	22	$ 874.00	$ 19,228.00	$ 3,076.48	$ 22,304.48
NOVIEMBRE	22	1	22	22	$ 874.00	$ 19,228.00	$ 3,076.48	$ 22,304.48
DICIEMBRE	21	1	21	21	$ 874.00	$ 18,354.00	$ 2,936.64	$ 21,290.64
TOTAL POR PARTIDA 2	260		260	260		$ 227,193.00	$ 36,351.00	$ 263,544.00

GRUPO CAVSA

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA
CAVSA MCL S.A. DE C.V.
RFC: XXXXXXXXX

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN ECONÓMICA DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NO. TEPJF/LPN/###/2022

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, SALA REGIONAL CIUDAD DE MÉXICO, SALA ESPECIALIZADA Y SALA REGIONAL TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL DE PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

Ciudad de México, a 23 de Diciembre del 2022

EDIFICIO VIVIENDA

ANEXO E1

TURNO POR MES

MES																										
ENERO	31	3	93	3	93	1	31	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	127	$ 830.00	$ 105,410.00	$ 19,351.52	$ 124,761.52
FEBRERO	28	3	84	3	84	1	28	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	116	$ 830.00	$ 96,280.00	$ 17,676.64	$ 113,956.64
MARZO	31	3	93	3	93	1	31	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	127	$ 830.00	$ 105,410.00	$ 19,351.52	$ 124,761.52
ABRIL	30	3	90	3	90	1	30	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	123	$ 830.00	$ 102,090.00	$ 18,741.82	$ 120,831.82
MAYO	31	3	93	3	93	1	31	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	127	$ 830.00	$ 105,410.00	$ 19,351.52	$ 124,761.52
JUNIO	30	3	90	3	90	1	30	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	123	$ 830.00	$ 102,090.00	$ 18,741.82	$ 120,831.82
JULIO	31	3	93	3	93	1	31	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	127	$ 830.00	$ 105,410.00	$ 19,351.52	$ 124,761.52
AGOSTO	31	3	93	3	93	1	31	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	127	$ 830.00	$ 105,410.00	$ 19,351.52	$ 124,761.52
SEPTIEMBRE	30	3	90	3	90	1	30	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	123	$ 830.00	$ 102,090.00	$ 18,741.82	$ 120,831.82
OCTUBRE	31	3	93	3	93	1	31	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	127	$ 830.00	$ 105,410.00	$ 19,351.52	$ 124,761.52
NOVIEMBRE	30	3	90	3	90	1	30	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	123	$ 830.00	$ 102,090.00	$ 18,741.82	$ 120,831.82
DICIEMBRE	31	3	93	3	93	1	31	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	127	$ 830.00	$ 105,410.00	$ 19,351.52	$ 124,761.52
TOTAL POR SERVICIO	365		1095		1095		365	48		48		48		48	12		36		36		12	1572		$ 1,310,110.00	$ 328,857.68	$ 1,638,967.68

EDIFICIO ANEXA

ANEXO E1

TURNO POR MES

MES																										
ENERO	31	3	93	3	93	1	31	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	127	$ 830.00	$ 105,410.00	$ 19,351.52	$ 124,761.52
FEBRERO	28	3	84	3	84	1	28	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	116	$ 830.00	$ 96,280.00	$ 17,676.64	$ 113,956.64
MARZO	31	3	93	3	93	1	31	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	127	$ 830.00	$ 105,410.00	$ 19,351.52	$ 124,761.52
ABRIL	30	3	90	3	90	1	30	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	123	$ 830.00	$ 102,090.00	$ 18,741.82	$ 120,831.82
MAYO	31	3	93	3	93	1	31	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	127	$ 830.00	$ 105,410.00	$ 19,351.52	$ 124,761.52
JUNIO	30	3	90	3	90	1	30	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	123	$ 830.00	$ 102,090.00	$ 18,741.82	$ 120,831.82
JULIO	31	3	93	3	93	1	31	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	127	$ 830.00	$ 105,410.00	$ 19,351.52	$ 124,761.52
AGOSTO	31	3	93	3	93	1	31	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	127	$ 830.00	$ 105,410.00	$ 19,351.52	$ 124,761.52
SEPTIEMBRE	30	3	90	3	90	1	30	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	123	$ 830.00	$ 102,090.00	$ 18,741.82	$ 120,831.82
OCTUBRE	31	3	93	3	93	1	31	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	127	$ 830.00	$ 105,410.00	$ 19,351.52	$ 124,761.52
NOVIEMBRE	30	3	90	3	90	1	30	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	123	$ 830.00	$ 102,090.00	$ 18,741.82	$ 120,831.82
DICIEMBRE	31	3	93	3	93	1	31	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	127	$ 830.00	$ 105,410.00	$ 19,351.52	$ 124,761.52
TOTAL POR SERVICIO	365		1095		1095		365	48		48		48		48	12		36		36		12	1572		$ 1,310,110.00	$ 328,857.68	$ 1,638,967.68

001495

GRUPO CAVSA

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCIÓN Y LIMPIEZA
CAVSA MCL, S.A. DE C.V.
RFC: XXXXXXXXXX

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. TEPJF/LPN/004/2022

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, SALA REGIONAL CIUDAD DE MÉXICO, SALA ESPECIALIZADA Y SALA REGIONAL TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

Ciudad de México, a 23 de Diciembre del 2022.

CORREO APACHES

ANEXO F1

TURNOS POR MES

MES	LUNES /VIERNES DEL MES	No. TURNOS	TOTAL TURNOS LUNES A VIERNES DE 7:00 A 15:30	No. TURNOS	TOTAL TURNOS LUNES A VIERNES DE 15:30 A 23:00	TOTAL DE TURNOS	P.U. POR TURNO	IMPORTE	I.V.A.	TOTAL
ENERO	22	1	22	2	44	66	$ 878.00	$ 57,816.00	$ 9,250.56	$ 67,066.56
FEBRERO	20	1	20	2	40	60	$ 878.00	$ 52,680.00	$ 8,428.80	$ 61,108.80
MARZO	23	1	23	2	46	69	$ 878.00	$ 60,444.00	$ 9,671.04	$ 70,115.04
ABRIL	20	1	20	2	40	60	$ 878.00	$ 52,680.00	$ 8,428.80	$ 61,108.80
MAYO	23	1	23	2	46	69	$ 878.00	$ 60,444.00	$ 9,671.04	$ 70,115.04
JUNIO	22	1	22	2	44	66	$ 878.00	$ 57,816.00	$ 9,250.56	$ 67,066.56
JULIO	21	1	21	2	42	63	$ 878.00	$ 55,188.00	$ 8,830.08	$ 64,018.08
AGOSTO	23	1	23	2	46	69	$ 878.00	$ 60,444.00	$ 9,671.04	$ 70,115.04
SEPTIEMBRE	21	1	21	2	42	63	$ 878.00	$ 55,188.00	$ 8,830.08	$ 64,018.08
OCTUBRE	21	1	21	2	42	63	$ 878.00	$ 55,188.00	$ 8,830.08	$ 64,018.08
NOVIEMBRE	22	1	22	2	44	66	$ 878.00	$ 57,816.00	$ 9,250.56	$ 67,066.56
DICIEMBRE	21	1	21	2	42	63	$ 878.00	$ 55,188.00	$ 8,830.08	$ 64,018.08
TOTAL POR INMUEBLE	260		260		520	780		$ 680,280.00	$ 108,844.80	$ 789,124.80

CARPINTERO EBANISTA - APACHES

ANEXO E1

TURNOS POR MES

MES	LUNES A VIERNES DEL MES	No. TURNOS CARPINTERIA	TOTAL TURNOS LUNES A VIERNES DE 8:00 A 18:00	SÁBADOS DEL MES	No. TURNOS	SÁBADOS DE 8:00 A 13:00	TOTAL DE TURNOS	P.U. POR TURNO	IMPORTE	I.V.A.	IMPORTE TOTAL CARPINTERO
ENERO	22	1	22	4	1	4	26	$ 876.00	$ 22,776.00	$ 3,644.16	$ 26,420.16
FEBRERO	20	1	20	4	1	4	24	$ 876.00	$ 21,024.00	$ 3,363.84	$ 24,387.84
MARZO	23	1	23	4	1	4	27	$ 876.00	$ 23,652.00	$ 3,784.32	$ 27,436.32
ABRIL	20	1	20	4	1	4	24	$ 876.00	$ 21,024.00	$ 3,363.84	$ 24,387.84
MAYO	23	1	23	4	1	4	27	$ 876.00	$ 23,652.00	$ 3,784.32	$ 27,436.32
JUNIO	22	1	22	4	1	4	26	$ 876.00	$ 22,776.00	$ 3,644.16	$ 26,420.16
JULIO	21	1	21	4	1	4	25	$ 876.00	$ 22,776.00	$ 3,644.16	$ 26,420.16
AGOSTO	23	1	23	4	1	4	27	$ 876.00	$ 23,652.00	$ 3,784.32	$ 27,436.32
SEPTIEMBRE	21	1	21	4	1	4	25	$ 876.00	$ 22,776.00	$ 3,644.16	$ 26,420.16
OCTUBRE	22	1	22	4	1	4	26	$ 876.00	$ 22,776.00	$ 3,644.16	$ 26,420.16
NOVIEMBRE	22	1	22	4	1	4	26	$ 876.00	$ 22,776.00	$ 3,644.16	$ 26,420.16
DICIEMBRE	21	1	21	4	1	4	25	$ 876.00	$ 22,776.00	$ 3,644.16	$ 26,420.16
TOTAL POR INMUEBLE	260	1	260	52	1	52	312		$ 273,513.60	$ 45,730.92	$ 317,681.80

001496

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCIÓN Y LIMPIEZA
CAVBA MCL, S.A. DE C.V.
RFC: MCL851206UK2

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. TEPJF/LPN/064/2022

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, SALA REGIONAL CIUDAD DE MÉXICO, SALA ESPECIALIZADA Y SALA REGIONAL TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

Ciudad de México, a 21 de Diciembre del 2022.

EDIFICIO SALA CIUDAD DE MÉXICO (PARTIDA 3)

ANEXO E 1

MES	LUNES-VIERNES DEL MES	No. TURNOS	TOTAL TURNOS LUNES A VIERNES DE 7:00 A 15:00	No. TURNOS	TOTAL TURNOS LUNES A VIERNES DE 15:00 A 22:00	No. TURNOS	SÁBADOS DEL MES	No. TURNOS	DOMINGOS DE 8:00 A 14:00	DOMINGOS DEL MES	No. TURNOS	FERIAS DE LUNES A VIERNES	TOTAL TURNOS 2023	P.U. POR TURNO	IMPORTE	I.V.A.	TOTAL
ENERO	23	1	23	1	23	1	23	4	1	4	5	1	5	111	$ 575.00	$ 184,244.00	$ 10,879.04	$ 223,923.04
FEBRERO	20	1	20	1	20	1	20	4	1	4	4	1	4	109	$ 575.00	$ 161,920.00	$ 13,107.20	$ 165,795.20
MARZO	23	1	23	1	23	1	23	4	1	4	4	1	4	123	$ 575.00	$ 187,740.00	$ 17,239.68	$ 204,967.68
ABRIL	20	1	20	1	20	1	20	4	1	4	5	1	5	113	$ 575.00	$ 90,382.40	$ 11,417.60	$ 118,773.40
MAYO	23	1	23	1	23	1	23	4	1	4	4	1	4	123	$ 575.00	$ 187,740.00	$ 17,239.68	$ 204,967.68
JUNIO	22	1	22	1	22	1	22	4	1	4	4	1	4	116	$ 575.00	$ 169,369.60	$ 16,239.68	$ 192,848.88
JULIO	21	1	21	1	21	1	21	5	1	5	5	1	5	119	$ 575.00	$ 169,740.80	$ 21,116.80	$ 190,857.60
AGOSTO	23	1	23	1	23	1	23	4	1	4	4	1	4	123	$ 575.00	$ 187,740.00	$ 17,239.68	$ 204,967.68
SEPTIEMBRE	21	1	21	1	21	1	21	4	1	4	4	1	4	117	$ 575.00	$ 169,740.80	$ 16,239.68	$ 192,848.88
OCTUBRE	22	1	22	1	22	1	22	4	1	4	4	1	4	118	$ 575.00	$ 89,964.80	$ 11,675.24	$ 113,640.24
NOVIEMBRE	22	1	22	1	22	1	22	4	1	4	4	1	4	118	$ 575.00	$ 169,369.60	$ 16,239.68	$ 192,848.88
DICIEMBRE	21	1	21	1	21	1	21	4	1	4	4	1	4	117	$ 575.00	$ 169,740.80	$ 16,239.68	$ 192,848.88
TOTAL POR INMUEBLE	260		260		260		260	50		50	53		53	1402		$ 1,896,140.80	$ 196,624.80	$ 2,427,704.80

EDIFICIO SALA ESPECIALIZADA (PARTIDA 3)

ANEXO E1

MES	LUNES-VIERNES DEL MES	No. TURNOS	TOTAL TURNOS LUNES A VIERNES DE 7:00 A 15:00	No. TURNOS	TOTAL TURNOS LUNES A VIERNES DE 15:00 A 22:00	TOTAL TURNOS 2023	P.U. POR TURNO	IMPORTE	I.V.A.	IMPORTE TOTAL CAPACITADORA
ENERO	23	1	23	1	23	46	$ 575.00	$ 26,450.00	$ 4,232.00	$ 30,682.00
FEBRERO	20	1	20	1	20	40	$ 575.00	$ 23,000.00	$ 3,680.00	$ 26,680.00
MARZO	23	1	23	1	23	46	$ 575.00	$ 26,450.00	$ 4,232.00	$ 30,682.00
ABRIL	20	1	20	1	20	40	$ 575.00	$ 23,000.00	$ 3,680.00	$ 26,680.00
MAYO	23	1	23	1	23	46	$ 575.00	$ 26,450.00	$ 4,232.00	$ 30,682.00
JUNIO	22	1	22	1	22	44	$ 575.00	$ 25,300.00	$ 4,048.00	$ 29,348.00
JULIO	21	1	21	1	21	42	$ 575.00	$ 24,150.00	$ 3,864.00	$ 28,014.00
AGOSTO	23	1	23	1	23	46	$ 575.00	$ 26,450.00	$ 4,232.00	$ 30,682.00
SEPTIEMBRE	21	1	21	1	21	42	$ 575.00	$ 24,150.00	$ 3,864.00	$ 28,014.00
OCTUBRE	22	1	22	1	22	44	$ 575.00	$ 25,300.00	$ 4,048.00	$ 29,348.00
NOVIEMBRE	22	1	22	1	22	44	$ 575.00	$ 25,300.00	$ 4,048.00	$ 29,348.00
DICIEMBRE	21	1	21	1	21	42	$ 575.00	$ 24,150.00	$ 3,864.00	$ 28,014.00
TOTAL POR INMUEBLE	260		260		260	520		$ 299,000.00	$ 47,840.00	$ 346,840.00

001497

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCIÓN Y LIMPIEZA
CAVSA MCL S.A. DE C.V.
RFC: [illegible]

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NO. TEPJF/LPN/004/2022

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, SALA REGIONAL CIUDAD DE MÉXICO, SALA ESPECIALIZADA Y SALA REGIONAL TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022

Ciudad de México, a 27 de Diciembre del 2022

EDIFICIO REGIONAL TOLUCA (PARTIDA 4)

ANEXO E1

ELEMENTOS POR MES

MES	DÍAS HÁBILES DEL MES	No. TURNOS	TOTAL TURNOS LUNES A SÁBADO DE 8:00 A 15:00	No. TURNOS	TOTAL TURNOS LUNES A VIERNES DE 17:00 A 19:00	SÁBADOS (FESTIVOS)	No. TURNOS	DOMINGOS DE 8:00 A 14:00	TOTAL TURNOS 2022	P.U. POR TURNO	IMPORTE	I.V.A.	TOTAL
ENERO	22	1	22	1	22	4	2	8	52	$ 876.00	$ 45,552.00	$ 7,284.32	$ 52,840.32
FEBRERO	20	1	20	1	20	4	2	8	48	$ 876.00	$ 42,048.00	$ 6,727.68	$ 48,775.68
MARZO	23	1	23	1	23	4	2	8	54	$ 876.00	$ 47,304.00	$ 7,568.64	$ 54,872.64
ABRIL	22	1	22	1	22	5	2	8	53	$ 876.00	$ 46,428.00	$ 7,428.48	$ 53,856.48
MAYO	21	1	21	1	21	4	2	8	50	$ 876.00	$ 43,800.00	$ 7,008.00	$ 50,808.00
JUNIO	22	1	22	1	22	4	2	8	52	$ 876.00	$ 45,552.00	$ 7,288.32	$ 52,840.32
JULIO	21	1	21	1	21	5	2	10	52	$ 876.00	$ 45,552.00	$ 7,288.32	$ 52,840.32
AGOSTO	23	1	23	1	23	4	2	8	54	$ 876.00	$ 47,304.00	$ 7,568.64	$ 54,872.64
SEPTIEMBRE	21	1	21	1	21	5	2	10	53	$ 876.00	$ 46,452.00	$ 7,392.32	$ 53,844.32
OCTUBRE	20	1	20	1	20	4	2	8	52	$ 876.00	$ 45,552.00	$ 7,288.32	$ 52,840.32
NOVIEMBRE	22	1	22	1	22	4	2	8	52	$ 876.00	$ 45,552.00	$ 7,288.32	$ 52,840.32
DICIEMBRE	21	1	21	1	21	5	2	10	52	$ 876.00	$ 45,552.00	$ 7,288.32	$ 52,840.32
TOTAL POR ANUALIDAD	260		260		260	52		104	624		$ 546,524.00	$ 87,443.84	$ 633,967.84

001498

Ciudad de México, a 23 de Diciembre del 2022

ANEXO E1
RESUMEN PROPUETA ECONÓMICA

PARTIDA	INMUEBLE	TOTAL DE TURNOS	COSTO UNITARIO POR TURNO	IMPORTE
1	Sala Superior	1615	$ 876.00	$ 1,414,740.00
	Sala Superior Cerrajero	260	$ 876.00	$ 227,760.00
	Edificio Virginia	1612	$ 876.00	$ 1,412,112.00
	Edificio Avena	1612	$ 876.00	$ 1,412,112.00
	Edificio apaches	780	$ 876.00	$ 683,280.00
	Carpintero - Ebanista Apaches	312	$ 876.00	$ 273,312.00
2	Sala Ciudad de México	1405	$ 876.00	$ 1,230,780.00
3	Sala Especializada	520	$ 876.00	$ 455,520.00
4	Sala Regional Toluca	624	$ 876.00	$ 546,624.00
			SUBTOTAL	$ 7,656,240.00
			I.V.A.	$ 1,224,998.40
			TOTAL	$ 8,881,238.40

Importe total de la oferta económica **para el Edificio de la Sala Superior del Tribunal Electoral** antes de I.V.A. en letra:
Un millón cuatrocientos catorce mil setecientos cuarenta pesos 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio de la Sala Superior Cerrajero del Tribunal Electoral** antes de I.V.A. en letra:
Doscientos veintisiete mil setecientos sesenta pesos 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio Administrativo de Virginia 68** antes de I.V.A. en letra:
Un millón cuatrocientos doce mil ciento doce pesos 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio Administrativo de Avena 813** antes de I.V.A. en letra:
Un millón cuatrocientos doce mil ciento doce pesos 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio de la Sede del Archivo Institucional Apaches** antes de I.V.A. en letra:
Seiscientos ochenta y tres mil doscientos ochenta pesos 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para Apaches Carpintero, Ebanista** antes de I.V.A. en letra:
Doscientos setenta y tres mil trescientos doce pesos 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio de la Sala Regional Ciudad de México** antes de I.V.A. en letra:
Un millón doscientos treinta mil setecientos ochenta pesos 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio de la Sala Regional Especializada** antes de I.V.A. en letra:
Cuatrocientos cincuenta y cinco mil quinientos veinte pesos 00/100 M.N.

Importe total de la oferta económica **para el Edificio de la Sala Regional Toluca** antes de I.V.A. en letra:
Quinientos cuarenta y seis mil seiscientos veinticuatro pesos 00/100 M.N.

Tipo de moneda en la que se presenta la propuesta económica: **moneda nacional.**
Los precios ofertados por el licitante **se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato.**
Forma de pago: **Se aceptan las condiciones de pago establecidas en las bases.**
Periodo en el que se prestará el servicio: **Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2023**
Lugar en el que se prestará el servicio: **Los indicados en el ANEXO T1 de las bases.**
Vigencia de la Propuesta: **será de 60 días naturales.**
Garantía: **Aceptamos otorgar las garantías establecidas en las bases.**

ATENTAMENTE

MTRA. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, SALA REGIONAL CIUDAD DE MÉXICO, SALA REGIONAL ESPECIALIZADA Y SALA REGIONAL TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN, PARA EL EJERCICIO 2023

ANEXO E2

AJUSTARSE AL TEXTO DE LAS GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

ANEXO E2
MANIFESTACIÓN DE AJUSTARSE AL TEXTO DE LAS GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO DE LOS CONTRATOS

DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
P R E S E N T E

Por medio de la presente el que suscribe, LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ, REPRESENTANTE LEGAL, de la empresa CAVSA MCL S.A. DE C.V., que represento manifiesto bajo protesta de decir verdad, que, en caso de resultar ganador de la licitación, me comprometo a presentar garantía de cumplimiento del contrato por el equivalente al 10% del monto total del mismo, sin incluir el I.V.A. y en moneda nacional, misma que se ajustará al texto siguiente:

Fecha: 1 de Enero de 2023 al 31 de Diciembre del 2023
Importe de la Fianza: $ 765,624.00 (Setecientos sesenta y cinco mil seiscientos veinticuatro pesos 00/100 M.N.)
Por: CAVSA MCL S.A. DE C.V.
A favor de la: TESORERÍA DE LA FEDERACIÓN

Para garantizar por **CAVSA MCL S.A. DE C.V.** con **R.F.C. No. RIL091206U83**, hasta por la cantidad de $ 765,624.00 (Setecientos sesenta y cinco mil seiscientos veinticuatro pesos 00/100 M.N.), que equivale al 10% del monto del contrato antes del I.V.A., el fiel y exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del contrato proveniente de la **Licitación Pública Nacional No. TEPJF/LPN/064/2022**, por un importe total de $ 7,656,240.00 (Siete millones seiscientos cincuenta y seis mil doscientos cuarenta pesos 00/100 M.N.), celebrado con el Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, cuyo objeto es: "Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023", como se precisa en el referido contrato y se detalla en la propuesta técnica de la empresa **CAVSA MCL S.A. DE C.V.** proveedora afianzada.

La Compañía Afianzadora expresamente acepta que: A) la presente fianza permanecerá en vigor desde la fecha de su expedición hasta que se cumplan a entera satisfacción del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, las obligaciones a que se refiere el contrato abierto indicado y, en su caso, durante la sustanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente; B) Esta fianza no podrá ser cancelada sin la autorización expresa y por escrito del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación y C) en caso de prórroga o espera, la vigencia de esta fianza quedará automáticamente prorrogada en concordancia con dicha prórroga o espera, sin que sea necesaria la autorización de la Afianzadora; la Afianzadora acepta expresamente lo preceptuado en los artículos 178, 279, 280, 282 Y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas; D) en el supuesto de que la fianza se haga exigible se someterá al procedimiento de ejecución que establece el artículo 178 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses a que se refiere el artículo 283 bis de la propia ley, con motivo del pago extemporáneo del importe de la fianza que se le requiera.

ATENTAMENTE

BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD
MTRA. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN

Bases de la Licitación Pública Nacional
Núm. TEPJF/LPN/064/2022

PROPUESTA TÉCNICA

A LA ATENCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

La Empresa **CAVSA MCL SA DE CV**, hace entrega de la PROPUESTA TÉCNICA, para el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que Conforman La Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el Ejercicio 2023. De acuerdo a las Bases de la Licitación Pública Nacional Núm. TEPJF/LPN/064/2022.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

Muchas Gracias.

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, SALA REGIONAL CIUDAD DE MÉXICO, SALA REGIONAL ESPECIALIZADA Y SALA REGIONAL TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN, PARA EL EJERCICIO 2023

2. REQUISITOS TÉCNICOS

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

030002

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA SALA SUPERIOR, SALA REGIONAL CIUDAD DE MÉXICO, SALA REGIONAL ESPECIALIZADA Y SALA REGIONAL TOLUCA, DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN, PARA EL EJERCICIO 2023

ANEXO T1

PROPUESTA TÉCNICA

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

ANEXO T1

DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
P R E S E N T E.

OBJETO DEL SERVICIO

El Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación (en adelante **"El Tribunal"**), requiere contratar el servicio de mantenimiento a las instalaciones de los inmuebles pertenecientes a la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Toluca y Sala Regional Especializada, esto mediante la contratación de mano de obra calificada y el uso y operación eficientes de herramientas menores, con presencia en los inmuebles en turnos de acuerdo a lo solicitado en los Anexos para cada caso, para llevar a cabo trabajos de electricidad, plomería, herrería, carpintería, pintura y albañilería, entre otros.

El servicio se formalizará con el prestador de servicios adjudicado (en adelante **"El Participante"**), a través de cuatro contratos, uno para la Sala Superior, y los otros tres para Salas Regionales.

Derivado de lo anterior, se indica que la prestación del servicio se llevará a cabo en siete edificios pertenecientes a **"El Tribunal"**, ubicados en los siguientes domicilios:

SERVICIO A LOS INMUEBLES POR PARTE DEL PRESTADOR DEL SERVICIO

INMUEBLE	DOMICILIO	CONTACTO
Sala Superior	Avenida Carlota Armero No. 5000, Colonia CTM Culhuacán Sección VII, 04480, Alcaldía Coyoacán, CDMX	Ing. Arq. Victor Hugo Castillo Aguirre Director de Mantenimiento victor.castillo@te.gob.mx Tel: 5728 2300 ext-2866
Edificio de Virginia	Calle Virginia No. 68, Colonia Parque San Andrés, 04040, Alcaldía Coyoacán, CDMX	
Edificio de Apaches	Avenida de los Apaches No. 350, Colonia San Francisco Culhuacán, Alcaldía Coyoacán, CDMX	
Edificio de Avena	Calle Avena No. 513, Colonia Granjas México, 08400, Alcaldía Iztacalco, CDMX	
Sala Regional Ciudad de México	Boulevard Adolfo López Mateos No. 1926, Colonia Tlacopac, 01049, Alcaldía Álvaro Obregón, CDMX	Mtro. Gerardo Alfonso Quezada Jarero Delegado Administrativo Sala Regional CDMX gerardo.quezada@te.gob.mx Tel: 5322 9630 ext-3943

030004

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

Sala Regional Toluca	Av. Morelos Pte. No. 1610, Col. San Bernardino, 50080, Toluca, Estado de México	Dr. Juan Aja Canales Delegado Administrativo Sala Regional Toluca juan.aja@te.gob.mx Tel: 72 2226 0200 ext-0263
Sala Regional Especializada	Calle Pablo de la Llave No. 110, Colonia Bosques de Tetlameya, 04730, Alcaldía Coyoacán, CDMX	Lic. Juan Claudio Delgado Ortiz Mena Delegado Administrativo Sala Regional Especializada juan.delgado@te.gob.mx Tel: 5722 4000 ext-4405

ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS INMUEBLES E INSTALACIONES QUE CONFORMAN EL TRIBUNAL ELECTORAL.

Los trabajos se ejecutarán en las instalaciones de los inmuebles anteriormente enlistados, de acuerdo a la programación que determine "**El Tribunal**", a través de la Dirección de Mantenimiento y de las Delegaciones Administrativas de las Salas Regionales y consistirá de manera enunciativa más no limitativa, en lo siguiente:

TRABAJOS DE ELECTRICIDAD

1 Revisión y o reparaciones menores de fallas posibles en centros de carga, interruptores, contactos, apagadores, así como sustitución de fusibles, breakers, etc.
2 Adecuaciones menores de instalaciones eléctricas, elaboración de extensiones polarizadas, fijación de luminarias y todo tipo de instalaciones existentes en el inmueble.
3 Cambio de lámparas, balastros y cualquier tipo de luminaria dañada.
4 Energizar y des energizar estaciones de trabajo donde se requiera.
5 Cambiar interruptores termo magnéticos dañado en tableros generales.
6 Instalación de tubería de pared delgada y gruesa para canalización de energía eléctrica.
7 Instalación de tubería para colocación de nodos de red de voz y datos.
8 Apoyo en la instalación de tableros eléctricos.
9 Encendido y apagado de luces interiores y exteriores.

***Nota**: El personal tiene conocimientos básicos de las plantas de emergencia, como: detectar fallas, prender y apagar manualmente el equipo y demás naturaleza análoga que se requiera.*

TRABAJOS DE HERRERÍA

1 Soldar o reparar puertas, portones, rejas, herrajes, pasadores, ventanas, tapas de registro, accesorios e Instalaciones para canalización de energía eléctrica como tubería [illegible] delgada y gruesa, y todo aquel elemento metálico que compone las instalaciones y edificios de los inmuebles.

0005

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

2 Reparaciones menores y/o adecuación de barandales, barandillas, pasamanos, cancelería, puertas, etc., así como colocación de elementos de fijación y soportería en locales interiores y exteriores.
3 Manejo de tipos de soldadura autógena, cobre, aluminio, latón estaño, etc.
4 Conocimientos para el manejo de planta soldadora, presentar la documentación que compruebe o constancia de dichos conocimientos y manejo del equipo para soldar (Constancia de habilidades laborales).

***Nota**: El personal posee conocimientos en máquinas de soldar (eléctrica, autógena y MIG) Manejo de soldadura autógena (ejemplo: cobre aluminio, latón estaño, 6010, 6013, 7018, etc.) Uso de material estructural como: viguetas HS, tubulares PTR, ángulos, soleras y trabajos de aluminio.*

TRABAJOS DE PLOMERÍA

1 Reparaciones menores como fugas en lavabos, tazas de baño, mingitorios, tarjas, etc. así como cualquier desperfecto en locales de baños y sanitarios.
2 Desazolve de tuberías y cañerías.
3 Mantenimiento a instalaciones hidráulicas y sanitarias.
4 Revisión de registros pluviales y sanitarios.
5 Conocimiento en general de bombas de agua de un sistema hidroneumático, reparaciones emergentes de sellos mecánicos y baleros.
6 Conocimiento de soldadura en tuberías de cobre, fierro fundido, tubo plus etc.
7 Calibración y reparación de fluxómetros, eléctricos, manuales y manejo de tarraja.

***Nota:** El personal tiene conocimientos básicos de instalaciones hidrosanitarias, como: sistemas de bombeo, hidroneumáticos e instalaciones de similares características y demás de naturaleza análoga que se requieran.*

TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA

1 Acabados y resanes menores con yeso, morteros cemento arena, pegazulejos, en pisos, muros y plafones.
2 Cambio de piezas de mármol y cerámica en pisos, muros y zoclos.
3 Instalación, sustitución, nivelación y limpieza de plafones modulares y colgantes.
4 Colganteo y nivelación de plafón.
5 Instalación de muros, plafones y cajillos de tablaroca y tablacemento, canal de amarre y postes.
6 Instalación y reparaciones menores de persianas.
7 Demás de naturaleza análoga que se requieran.

TRABAJOS DE PINTURA

1 Pintura en plafones.
2 Pintura en muros interiores y exteriores.

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

3	Pintura en canceles.
4	Pintura en cajones de estacionamiento y señalizaciones correspondientes.
5	Retoque de barniz en zoclos, escaleras, lambrines de madera, etc.
6	Mantenimiento de pintura a tanques de gas, diésel y tapas de registro.
7	Mantenimiento menor a impermeabilizaciones en general, prefabricados, carpeta asfáltica, emulsiones, manejo de soplete, selladores etc.
8	Demás de naturaleza análoga que se requieran.

TRABAJOS DE CARPINTERÍA

1	Reparaciones menores a duelas, parquet, piso laminado, sillas, mesas, escaleras, gradas, lambrines, libreros, percheros, ventanas y puertas, etc.
2	Entintado de retoque o mantenimiento menor en áreas y superficies de madera.
3	Instalación de chapas, llavines, bisagras, jaleaderas, accesorios, repisas, marcos y puertas de madera, etc.
4	Reparaciones menores de madera en cocinetas, cubiertas, muebles de guarda, anaqueles, etc.
5	Elaboración de artículos de diseño simples de madera, que se requieran para el servicio de las áreas (Repisas, percheros, libreros, cuadros, zoclos, molduras, etc.).
6	Demás de naturaleza análoga que se requieran.

TRABAJOS DE CERRAJERÍA –(Sala Superior)

1	Apertura de chapas de puertas y muebles.
2	Reparaciones menores y mantenimiento de cerraduras, cerrojos, candados y manijas.
3	Instalación y configuración de chapas biométricas.
4	Realización de duplicados de llaves existentes.
5	Fabricación de llaves a partir de cerradura, sin copia de llaves.
6	Demás de naturaleza análoga que se requieran.

TRABAJOS DE CARPINTERÍA Y EBANISTERÍA EN EL EDIFICIO DE APACHE

1	Manejo de maderas finas.
2	Pulido y barnizado de toda clase de maderas.
3	Colocación de chapas en mobiliario.
4	Reparaciones menores de pisos laminados y parquet.
5	Fabricación y colocación de repisas y cuadros.
6	Manejo de herramienta especializada.
7	Demás de naturaleza análoga que se requieran.

Nota: *El personal que sea designado como maestro ebanista, trabajará en los inmuebles de la Sala Superior (Carlota Armero 5000, Apaches 350, Viaducto 68 y Avena 513).*

030007

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

MATERIALES Y REFACCIONES

Los materiales y consumibles que se utilicen para la correcta ejecución de los trabajos a realizar, serán suministrados en todos los casos por la Dirección General de Mantenimiento y Servicios Generales a través de la Dirección de Mantenimiento, así como las Delegaciones Administrativas para cada caso.
Inventario de herramienta menor que deberá ser suministrado al personal de la empresa prestadora de servicios para la realización de trabajos de mantenimiento a las instalaciones de la Sala superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Toluca y Sala Regional Especializada:

DESCRIPCIÓN	
✓ Juego de desarmadores planos y de cruz –(*Por cada elemento*)	✓ Navaja o cúter –(*Por cada elemento*)
✓ Destornillador inalámbrico	✓ Cortador de cubo doble
✓ Puntas de repuesto de cruz y planas	✓ Sierra de calor
✓ Pinzas de corte	✓ Tijeras de corte de lámina
✓ Pinzas de electricista –(*Por cada elemento*)	✓ Extensión de 20 metros de contacto y clavija
✓ Pinzas de punta	✓ Guía para cable, para canalizaciones eléctricas
✓ Pinzas mecánicas	✓ Multímetro de gancho
✓ Llaves inglesas	✓ Multímetro
✓ Llaves de presión	✓ Porta herramientas individual –(*Por cada elemento*)
✓ Llaves Stilson de 8" y 14"	✓ Taladro tipo rotomartillo con brocas
✓ Llave de perico de 8" y 12"	✓ Pulidora
✓ Llave de perico de 12" para flexómetro	✓ Esmeriladora
✓ Llave española	✓ Calafateadora
✓ Llaves mixtas de diferentes medidas	✓ Martillo de uña y de bola
✓ Juego de dados milimétrico y estándar	✓ Escalera de tijera
✓ Llave de plomero	✓ Cepillo de alambre
✓ Taladro percutor	✓ Limas bastarda y fina
✓ Taladro y destornillador inalámbrico	✓ Equipos de seguridad:
✓ Cuñas	○ Arnés, línea de vida, guantes de carnaza, lentes de seguridad, rodillera y tapones auditivos, careta, calzado.
✓ Probador de corriente	✓ Formol
✓ Flexómetro –(*Por cada elemento*)	✓ Cepillo
✓ Escuadra	✓ Serrucho
✓ Nivel	✓ Prensas
✓ Lámpara de mano recargable	✓ Juego de broca para metal, madera y router
✓ Lámpara tipo minero ajustable	✓ Compresora
✓ Arco con segueta	
✓ Cuchara de albañil	
✓ Pala	
✓ Pico	

0-0008

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

✓ Llana ✓ Plomadas ✓ Lijadora orbital	✓ Pistola de pintura ✓ Caladora ✓ Sacabocados

FORMA EN QUE SE PRESTARÁ EL SERVICIO- Sala Superior

El servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo se llevará a cabo todos los días hábiles, los 365 días del año, en los horarios establecidos según el inmueble correspondiente para tal efecto. El prestador del servicio adjudicado, deberá solicitar su acceso a las instalaciones a la administración correspondiente, antes del 01 de enero del 2023, en donde especificará la relación del personal que llevará a cabo el mantenimiento, con sus altas del IMSS donde se refleje que **"El Participante"** es el patrón directo del personal y lista de material y equipo, tanto para realizar el servicio de mantenimiento como el correspondiente a la seguridad de quienes lo realizarán, es importante que el adjudicado se comprometa a proporcionar todo lo necesario para llevar a cabo el mantenimiento de los inmuebles, ya que el material será proporcionado por la Dirección de Mantenimiento y las Delegaciones Regionales correspondientes.

FORMA EN QUE SE PRESTARÁ EL SERVICIO- Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Toluca y Sala Regional Especializada

El servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo se llevará a cabo todos los días calendario, los 365 días del año para Sala Regional Ciudad de México, todos los días hábiles y sábados para Sala Regional Toluca y todos los días hábiles para Sala Regional Especializada, en los horarios establecidos según el inmueble correspondiente para tal efecto.

Sala Superior

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DÍAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 07:00 a 15:00 hrs.	2	260	520
2°	Lunes a viernes de 15:00 a 23:00 hrs.	2	260	520
3°	Lunes a viernes de 23:00 a 07:00 hrs. (del día siguiente)	1	260	260
Fin de semana	Sábado y domingo de 07:00 a 15:00 hrs.	1	105	105
Fin de semana	Sábado y domingo de 15:00 a 23:00 hrs.	1	105	105
Fin de semana	Sábado y domingo de 23:00 a 07:00 hrs. (del día siguiente)	1	105	105
		TOTAL		1615

000069

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

Sala Superior (Cerrajero)

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DÍAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 08:00 a 17:00 hrs.	1	260	260
		TOTAL		260

Edificio Administrativo 1 Virginia

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DÍAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 07:00 a 15:00 hrs.	2	260	520
2°	Lunes a viernes de 15:00 a 23:00 hrs.	2	260	520
3°	Lunes a viernes de 23:00 a 07:00 hrs. (del día siguiente)	1	260	260
Fin de semana	Sábado y domingo de 07:00 a 15:00 hrs.	1	104	104
Fin de semana	Sábado y domingo de 15:00 a 23:00 hrs.	1	104	104
Fin de semana	Sábado y domingo de 23:00 a 07:00 hrs. (del día siguiente)	1	104	104
		TOTAL		1612

Edificio Administrativo 2 Avena

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DÍAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 07:00 a 15:00 hrs.	2	260	520
2°	Lunes a viernes de 15:00 a 23:00 hrs.	2	260	520
3°	Lunes a viernes de 23:00 a 07:00 hrs. (del día siguiente)	1	260	260
Fin de semana	Sábado y domingo de 07:00 a 15:00 hrs.	1	104	104
Fin de semana	Sábado y domingo de 15:00 a 23:00 hrs.	1	104	104
Fin de semana	Sábado y domingo de 23:00 a 07:00 hrs. (del día siguiente)	1	104	104
		TOTAL		1612

Edificio Archivo Institucional Apaches

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DÍAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 07:00 a 15:00 hrs.	2	260	520
2°	Lunes a viernes de 15:00 a 23:00 hrs.	1	260	260
		TOTAL		780

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

Edificio Archivo Institucional Apaches (Ebanista)

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DIAS	TURNOS
Maestro ebanista	Lunes a sábado de 08:00 a 16:00 hrs.	1	312	312
		TOTAL		312

***Nota**: Para la comunicación con el personal, la empresa proporcionará los números telefónicos de celular, para lograr localizarlos, además de que el supervisor proporcione un número telefónico para estar en comunicación en caso de que exista algún problema de operación y que este esté disponible siempre.*

Sala Ciudad de México

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DIAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 07:00 a 15:00 hrs.	2	260	520
2°	Lunes a viernes de 15:00 a 23:00 hrs.	2	260	520
3°	Lunes a viernes de 23:00 a 07:00 hrs. (del día siguiente)	1	260	260
Fin de semana	Sábado y domingo de 09:00 a 16:00 hrs.	1	104	104
		TOTAL		1405

Sala Regional Toluca

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DIAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 09:00 a 17:00 hrs.	1	260	260
2°	Lunes a viernes de 11:00 a 19:00 hrs.	1	260	260
Fin de semana	Sábado de 09:00 a 15:00 hrs.	2	52	104
		TOTAL		624

Sala Especializada

TURNO	HORARIO	No. PERSONAL	DIAS	TURNOS
1°	Lunes a viernes de 07:00 a 15:00 hrs.	1	260	260
2°	Lunes a viernes de 15:00 a 23:00 hrs.	1	260	260
		TOTAL		520

VIGENCIA

Los contratos que se formalicen tendrán una vigencia del **01 de enero al 31 de diciembre de 2023.**

30011

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO

Previo al inicio de los trabajos, **"El Participante"** deberá presentar el correspondiente **Registro Patronal** de la empresa en donde se verifique el cumplimiento de sus obligaciones establecidas en la Ley del Seguro Social y su reglamento, del registro de todos los trabajadores que realizarán las actividades requeridas.

El personal tendrá una tolerancia máxima de **15 minutos** para el registro de la asistencia en su hora de entrada, posterior a este límite se considerará inasistencia, lo cual generará un descuento a **"El Participante"**, que será el costo diario pactado por elemento en el periodo que se trate; igual tolerancia deberá respetar la compañía adjudicada en el registro de asistencia de sus empleados.

En los inmuebles de Sala Superior, la Dirección General de Mantenimiento y Servicios Generales, a través de la Dirección de Mantenimiento, implementará el control de asistencia a través de los medios que ellos establezcan en su momento.

En la Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Toluca y Sala Regional Especializada, el control de asistencia lo realizará la Delegación Administrativa de cada Sala

"El Participante" cubrirá la totalidad de los elementos contratados en forma diaria objeto del servicio contratado, en caso contrario por cada elemento que no cubra diariamente, adicional al descuento del costo diario pactado por turno, se aplicará una sanción equivalente al precio por turno ofertado.

La deducción se aplicará al pago del mes en que incurra la falta, tanto en los inmuebles de la Sala Superior como en las Salas Regionales, deberá manifestar bajo protesta de decir verdad que conoce el alcance de estas sanciones. (**ANEXO T 2**)

Quedará a consideración de **"El Tribunal"**, a través de la Dirección General de Mantenimiento y de las Delegaciones Administrativas de las Salas Regionales Ciudad de México, Sala Regional Toluca y Sala Regional Especializada la justificación de la demora de la entrada del personal.

No existirá el pago de horas extras.

"El Tribunal" atendiendo los requerimientos que se le presenten, podrá modificar los horarios previamente establecidos, para lo cual la Dirección de Mantenimiento y las Delegaciones Administrativas de las Salas Regionales, notificará a **"El Participante"** dichos cambios hasta con un día de anticipación.

"El Tribunal", a través de la Dirección de Mantenimiento y las Delegaciones Regionales, podrán modificar libremente de acuerdo a las necesidades de operación el número de elementos y horarios en que prestarán los servicios en los diferentes turnos y sedes de Sala Superior, Avena, Virginia, Almacén de Apaches y Salas Regionales, asimismo se asignará un espacio compartido con la Dirección de Mantenimiento para guarda de herramientas.

En los casos cuando falte un trabajador a laborar, se podrá cubrir ese turno, siempre y cuando no sea un trabajador de un turno anterior inmediato o posterior inmediato al turno faltante.

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

El método de control de asistencia en los inmuebles de la Sala Superior, lo determinará la Dirección General de Mantenimiento y Servicios Generales a través de la Dirección de Mantenimiento, y las Delegaciones Administrativas de las Salas Regionales, mediante un registro diario de cada de uno de los trabajadores a través de tarjetas de asistencia u otro medio que cada administración determine.

La empresa que resulte adjudicada deberá remitir a la Dirección de Mantenimiento y a las Delegaciones Administrativas de las Salas Regionales, 3 días antes del término de cada mes, las tarjetas de asistencia (en su caso) del mes siguiente, de los trabajadores de acuerdo al modelo de tarjeta autorizado por **"El Tribunal"**. (En caso de no ser este el medio de control, el presente párrafo no aplicará).

La validación de asistencia para efectos de pago en la Sala Superior (Sala Superior, Avena, Virginio y Almacén Apaches) se realizará conforme al control de asistencia que **"El Tribunal"** implemente para tales efectos, mismo que estará firmado por el supervisor de la empresa prestadora de servicio y el titular de la Dirección de Mantenimiento, adscrita a la Dirección General de Mantenimiento y Servicios Generales. El concentrado de asistencia lo elaborará y presentará la empresa prestadora de servicio ante la Dirección de Mantenimiento, para validar los turnos que se trabajaron contra los registros de las tarjetas de asistencia y/o cualquier otro medio de registro de asistencia que aplique en su defecto según las circunstancias.

En el caso de las Salas Regionales, la validación y elaboración de los registros de asistencia se realizarán por medio de las Delegaciones Administrativas correspondientes, quienes serán los responsables de administrar su propio contrato, aplicar sanciones y tramitar los pagos correspondientes.

Si por alguna situación ajena tanto a la empresa como a la Dirección de Mantenimiento, el **"reloj checador"** o **"registro biométrico"** para el registro de entrada y/o salida no funcionara correctamente, el trabajador tiene la obligación de registrar su entrada y/o salida en las libretas que se manejan en los accesos al inmueble.

Una vez concluido el servicio mensual, la empresa adjudicada deberá presentar a más tardar el 5° día hábil del mes siguiente inmediato:

a) Los reportes de las actividades desarrolladas por inmueble (Para Sala Superior formato Libre, para Salas Regionales cada Delegación determinará su formato),

b) Los oficios de incidencias del personal y

c) El reporte de asistencias mensual.

Lo anterior, se entregará ante la Dirección de Mantenimiento y las Delegaciones Administrativas, debidamente firmados por el supervisor y representante legal de la empresa o por quien tenga facultades para firmarlo, para su respectiva confronta y posterior autorización.

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

PROPUESTA ECONÓMICA

El licitante deberá presentar su propuesta económica conforme al **ANEXO E-1**

Deberá presentarse en moneda nacional, con I.V.A. desglosado y con costos por turno sin especificar que se trate de un día oficialmente inhábil, toda vez que no se pagarán días dobles, debidamente sellada y firmada por el representante legal de la empresa.

Los precios serán fijos y no variarán durante la vigencia del contrato que se formalice.

GARANTÍA EN LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO

Si durante el servicio, "El **Tribunal**" a través de la Dirección General de Mantenimiento y Servicios Generales y de las Delegaciones Administrativas, considera que el personal no cumple a entera satisfacción los trabajos realizados, se podrán solicitar nuevamente hasta que cumplan con lo requerido por la Dirección de Mantenimiento, sin costo extra para "**El Tribunal**", lo cual deberá manifestarlo bajo protesta de decir verdad. **(ANEXO T 3)**

Por su parte, "**El Tribunal**" a través de la Dirección de Mantenimiento y de las Delegaciones Administrativas Ciudad de México, Toluca y Especializada, verificará que se cumplan las condiciones del servicio.

GARANTÍA POR DAÑO A LAS INSTALACIONES

En su propuesta técnica, "**El Participante**" deberá comprometerse a realizar los servicios solicitados de manera cuidadosa, completa y con responsabilidad, garantizando que reparará cualquier daño que ocasione a las instalaciones de "**El Tribunal**", derivado de dichos servicios, lo cual deberá manifestarlo por escrito bajo protesta de decir verdad. **(ANEXO T 4)**

TIEMPO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de los servicios comprende del **01 de enero al 31 de diciembre de 2023** -sujetos a la disponibilidad de suficiencia presupuestal que respalde el servicio y a la aprobación del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Prestación de Servicios y Obra Pública- a partir de la formalización correspondiente, plazo que deberá ser especificado en sus propuestas técnica y económica.

VIGENCIA DE LA PROPUESTA

Los precios ofertados tendrán una vigencia de 60 días naturales, contados a partir del acto de entrega y apertura de propuestas.

En caso de resultar adjudicado, los precios serán fijos y no tendrán variaciones durante la vigencia del contrato correspondiente.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Para desarrollar los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones, la empresa prestadora del servicio deberá proporcionar un inventario de herramientas, utensilios

(10014

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

necesarios y equipos de protección y seguridad personal necesarios por cada inmueble. Dichas herramientas deberán ser registradas con el área de seguridad de cada uno de los inmuebles tanto a la entrada como a la salida, sin excepción. **"El Tribunal"** no se hará responsable del cuidado de las herramientas, utensilios y equipos propiedad de **"El Participante"**.

El licitante deberá entregar una carta compromiso manifestando por escrito bajo protesta de decir verdad, que de resultar adjudicado, previo al inicio de la prestación del servicio, se compromete a proporcionar a su personal, equipo de protección personal y de seguridad, herramientas requeridas para la correcta realización de los trabajos, medio de comunicación y utensilios necesarios por cada inmueble para el desempeño del servicio, mismos que deberán estar en buenas condiciones y funcionar satisfactoriamente, ya que, en caso de descompostura o falla deberán ser sustituidos dentro de las 24 horas siguientes al aviso correspondiente que se haga a **"El Participante"**. **(ANEXO T 5)**

La empresa proporcionará a su personal uniformes en óptimas condiciones y el personal deberá portarlos en todo momento durante su turno y mientras se encuentre en dentro de las instalaciones, así como la credencial que los acredite como sus trabajadores, debiendo respetar en todo momento, las medidas de previsión y protección adicionales, dispuestas por "El Tribunal" durante la ejecución de los trabajos.

SEGURIDAD, HIGIENE Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

Con el objeto de minimizar los actos inseguros, disminuir los riesgos y los accidentes, durante la ejecución de los servicios, la empresa se obliga a observar lo establecido en los **"LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD, HIGIENE Y PROTECCIÓN AMBIENTAL PARA CONTRATISTAS QUE DESARROLLEN TRABAJOS EN EDIFICIOS DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN"**, mismos que podrán ser consultados en la normateca del portal de **"El Tribunal"** en internet, y deberá manifestar el conocimiento de dichos lineamientos bajo protesta de decir verdad, . **(ANEXO T 6)**

PERFIL DEL SUPERVISOR

En el caso del supervisor, éste deberá contar con conocimientos técnicos comprobables de los servicios objeto de la presente solicitud, para lo cual **"El Participante"** deberá adjuntar en su propuesta técnica, el curriculum y los documentos que avalen sus conocimientos técnicos y experiencia acorde al objeto del servicio para lo cual tendrá que adjuntar la siguiente documentación, bajo protesta de decir verdad que la información es verídica **(ANEXO T 7)**, y que consiste en lo siguiente:

- Credencial para votar con fotografía o alguna otra identificación oficial que acrediten su nacionalidad mexicana en pleno goce de sus derechos políticos y civiles.
- Presentar copia de cédula profesional que lo acredite como Ingeniero mecánico, electricista, industrial o carrera afín (Ingeniería).
- Documentos que avalen los conocimientos técnicos en la materia de los sectores objeto de los presentes términos (diplomas, certificados, constancias, etc.)

0015

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

- ✓ Curriculum Vitae que demuestre experiencia mínima de 4 años en actividades similares al objeto del servicio.
- ✓ Constancias que acrediten el manejo de herramientas y/o equipo acorde con la naturaleza de sus funciones.
- ✓ Documentos que acrediten estar asegurado ante el IMSS directamente por **"El Participante"** y su número de afiliación.
- ✓ La empresa deberá manifestar mediante carta de buena fé y bajo protesta de decir verdad, en hoja membretada y firmada por el representante legal, que el personal que realizará el servicio no cuenta con antecedentes penales.

"El Participante" garantiza que:

- ✓ El personal que asignará para la prestación del servicio se encuentra en condiciones físicas aptas para realizar satisfactoriamente la prestación del servicio.
- ✓ Cuenta con Registro Patronal donde comprueba que cumple con sus obligaciones establecidas en la Ley del Seguro Social y su reglamento del registro del personal que realizará todos los servicios requeridos y.
- ✓ El pago de salarios, retenciones, cuotas al Instituto Mexicano del Seguro Social, cubiertos directamente por la empresa, o cualquiera por seguridad social y demás que deriven de la relación contractual, de los elementos que designe para cumplir con el servicio contratado estarán a su cargo, en virtud de que como patrón será el único responsable de la relación laboral entre ella y todos los recursos humanos que utilice en la prestación de los servicios contratados.

"El Tribunal" y **"El Participante"** convienen en que por ninguna circunstancia el precio pactado variará durante la vigencia de los contratos que se lleguen a formalizar.

PERFIL DEL PERSONAL

Previo a la prestación del servicio, **"El Participante"** deberá presentar evidencia documental que demuestre los conocimientos técnicos del personal, para lo cual deberá adjuntar en su propuesta técnica, la siguiente documentación, de un mínimo de 10 personas que formarán parte de la plantilla para la prestación de los servicios, bajo protesta de decir verdad que la información es verídica **(ANEXO T 8)**, y que consiste en lo siguiente:

- ✓ Presentar credencial para votar con fotografía o alguna otra identificación oficial que acredite su nacionalidad mexicana en pleno goce de sus derechos políticos y civiles.
- ✓ Presentar constancias de competencias de habilidades laborales de acuerdo a la normatividad aplicable NOM-017-STPS-2008 (uso de equipo de protección personal).
- ✓ Presentar constancias de competencias laborales de acuerdo a la normatividad aplicable NOM-001-SEDE-2012 (utilización de instalaciones eléctricas)
- ✓ Curriculum vitae que demuestre una experiencia mínima de un año en actividades similares.
- ✓ Documentos que acrediten estar asegurado ante el IMSS directamente por **"El Participante"** y su número de afiliación

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

- ✓ Carta de buena fe y bajo protesta de decir verdad, en hoja membretada y firmada por el representante legal, que el personal que realizará el servicio no cuenta con antecedentes penales.
- ✓ Presentar cartas de recomendación de su último empleo indicando nombre y teléfono de contacto.

En caso de que el personal designado por **"El Participante"** no pueda desarrollar los trabajos que le sean encomendados, la empresa prestadora de servicios deberá sustituirlo de manera inmediata por otro trabajador, previa autorización de la Dirección de Mantenimiento y de las Delegaciones Administrativas.

Durante la ejecución del servicio, cada vez que ingrese un nuevo personal, será entrevistado por la Dirección de Mantenimiento y de las Delegaciones Administrativas, con la finalidad de verificar que cubra el perfil solicitado y deberá estar aprobado y registrado en el sistema de control de turno previo a su inicio de labores.

CAPACITACIÓN DEL PERSONAL

Durante la vigencia de la prestación de los servicios objeto del contrato, **"El Participante"** deberá capacitar al personal para el adecuado uso del equipo de protección personal durante el funcionamiento de maquinaria y herramienta de trabajo, así como trabajos en altura; por lo que, una vez realizada la capacitación, deberá entregar a la Dirección de Mantenimiento y a las Delegaciones Administrativas, un informe debidamente firmado que acredite la realización de la(s) capacitación(es), lo cual, deberá adjuntar a su propuesta técnica y económica bajo protesta de decir verdad. **(ANEXO T 9)**

SUPERVISIÓN DEL SERVICIO

Para los inmuebles de la Sala Superior (Carlota Armero No. 5000, Apaches No. 350, Virginia No. 68, y Avena No. 513), la empresa adjudicada deberá proporcionar un supervisor cuyo costo debe ser absorbido por la misma, por lo tanto, no debe ser tomado en cuenta en la propuesta económica.

Se deberá de proporcionar un supervisor por cada inmueble de la Salas Regionales Ciudad de México, Toluca y Especializada (diferente al de los inmuebles de la Sala Superior), cuyo costo debe ser absorbido por la empresa, por lo tanto, no debe ser tomado en cuenta en la propuesta económica.

Los supervisores se encargarán de verificar el cumplimiento de los trabajos encomendados que las diversas áreas de **"El Tribunal"** soliciten y de todos los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo que la Dirección de Mantenimiento y las Delegaciones Administrativas requieran.

Asimismo, serán los enlaces ante la Dirección de Mantenimiento, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Toluca y Sala Regional Especializada, para la supervisión de los trabajos y deberán estar disponibles las 24 hrs. del día, para atender cualquier eventualidad relacionada con el servicio; para lo cual en su propuesta técnica el licitante deberá indicar los datos de nombre, número(s) telefónico(s) y correo electrónico de la persona que fungirá como supervisor [illegible]

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

prestación del servicio, con la finalidad de localizarlo en caso necesario, quien además deberá tener poder de decisión, lo anterior garantizará a **"El Tribunal"** la adecuada prestación del servicio.

Por su parte, **"El Tribunal"** a través de la Dirección de Mantenimiento y las Delegaciones Administrativas verificarán que se cumplan las condiciones del servicio.

En caso de que el personal designado por **"El Participante"** y/o supervisor no pueda desarrollar los trabajos que le sean encomendados, **"El Participante"** deberá sustituir inmediatamente al personal por otro con experiencia, previa autorización de la Dirección de Mantenimiento y de las Delegaciones Administrativas.

Durante la prestación del servicio, cada vez que ingrese un nuevo personal, será entrevistado por la Dirección de Mantenimiento y las Delegaciones Administrativas, para verificar que cubra el perfil solicitado.

CURRÍCULUM EMPRESARIAL

El curriculum empresarial que presente **"El Participante"** deberá contener entre otros datos: denominación o razón social de la empresa, domicilio fiscal, RFC, objeto social de la empresa, relación de clientes más importantes, así como de trabajos y/o servicios similares al objeto de la presente solicitud, datos generales como teléfono, domicilio y correo electrónico, también deberá comprobar experiencia mínima de 3 años en servicios similares al solicitado, es decir, que demuestre que ha tenido servicios de mantenimiento con plantilla fija en sitio, para lo que deberá adjuntar copia legible de por lo menos 2 contratos similares con una antigüedad máxima de 3 años. **(ANEXO T10)**

"El Participante", independientemente de las actividades que se mencionan a solicitud de **"El Tribunal"** deberá realizar otras actividades de la misma naturaleza objeto del servicio contratado.

RELACIÓN LABORAL DEL PRESTADOR

"El Participante" se compromete a ser el único responsable como patrón en la relación de todos los recursos humanos que utilice y comisione ante **"El Tribunal"**, para el cumplimiento de los servicios contratados, por lo que será la única que responda en forma íntegra de toda acción o reclamación de cualquier tipo que los trabajadores que utilice pudieran intentar, conviniendo liberar con nuestros propios medios y recursos a **"El Tribunal"** de cualquier responsabilidad, ya sea laboral, fiscal, civil o penal, que surja respecto a los servicios contratados, lo cual deberá manifestarlo por escrito bajo protesta de decir verdad. **(ANEXO T 11)**

DOCUMENTACIÓN LABORAL PATRONAL

El prestador manifestará bajo protesta de decir verdad que, previo al inicio de la prestación del servicio presentará la documentación que acredite la inscripción en el IMSS de los empleados que utilizará para el cumplimiento del objeto del contrato, directamente por parte de **"El Participante"** y en forma mensual remitirá a la Dirección General de Mantenimiento y Servicios Generales de **"El Tribunal"** y a las Delegaciones Administrativas de las Salas Regionales Ciudad de México, Toluca y Especializada, los movimientos del personal ante el IMSS (Altas) para verificar que el

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

personal contratado se encuentra inscrito en dicho régimen y que la razón social de la misma pertenece a mi representada. Asimismo, de manera mensual presentara dicha información durante la vigencia del contrato para acreditar que se encuentra al corriente con los pagos de sus aportaciones obrero patronal. **(ANEXO T 12)**.

CARTA DE ANTECEDENTES LABORALES

En su propuesta técnica, **"El Participante"** se compromete a ser el único responsable como patrón en la relación de todos los recursos humanos que utilice y comisione ante **"El Tribunal"**, para el cumplimiento de los servicios contratados, por lo que será la única que responda en forma integra de toda acción de cualquier tipo que los trabajadores que utilice y deberá presentar carta de manifestación bajo protesta de decir verdad de antecedentes laborables de buena conducta, lo cual deberá manifestarlo por escrito bajo protesta de decir verdad. **(ANEXO T13)**.

AVISO DE REGISTRO, REPSE

En el acto de presentación y apertura de propuestas, deberá adjuntar a su propuesta, el Aviso de Registro como prestador de un servicio especializado, ante el Registro de Prestadoras de Servicios Especializados u Obras Especializadas **(REPSE)**, de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social, en términos del Acuerdo publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 24 de mayo de 2021. Debe ser exhibido y mantenerse vigente (en caso de resultar adjudicado) hasta la conclusión del contrato. **(ANEXO T 14)**.

CONDICIONES DE PAGO

El (los) pago(s) será(n) cubierto(s) y entregado(s) en el domicilio en que se señala a continuación:

INMUEBLE	DOMICILIO
Sala Superior **Edificio de Virginia** **Edificio de Apaches** **Edificio de Avena**	12 pagos mensuales durante el periodo por servicios devengados El trámite se realizará en el domicilio que ocupe la Dirección General de Recursos Financieros
Sala Regional Ciudad de México	12 pagos mensuales durante el periodo por servicios devengados Blvd. Adolfo López mateos No. 1926, Colonia Tlacopac, 01049, Álvaro Obregón, CDMX
Sala Regional Toluca	12 pagos mensuales durante el periodo por servicios devengados Av. Morelos Pte. No. 1610, Colonia San Bernardino, 50080, Toluca, Estado de México
Sala Regional Especializada	12 pagos mensuales durante el periodo por servicios devengados Calle Pablo de la Llave No. 110, Colonia Bosques de Tetlameya, 04730, Coyoacán, CDMX

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

En un horario de 09:00 a las 15:00 horas en días hábiles, en moneda nacional a través de cheque nominativo o transferencia electrónica bancaria a nombre de 202"**El Participante**" en un plazo de 15 días hábiles, contados a partir de la aceptación de los reportes correspondientes y de los Comprobantes Fiscales Digitales por Internet (CFDI's), mismo(s) que debe(n) cumplir con los requisitos fiscales vigentes, sin abreviaturas el nombre completo, domicilio fiscal y Registro Federal de Contribuyente de "**El Tribunal**", la descripción completa de los trabajos, el Impuesto al Valor Agregado desglosado, los datos de "**El Participante**" (nombre completo, Registro Federal de Contribuyente, y domicilio fiscal), una vez concluido el servicio previa conciliación y aprobación de los trabajos realizados por parte del personal técnico de la Dirección de Mantenimiento y Delegaciones Administrativas.

En el caso de que el (los) Comprobante (s) Fiscal (es) Digital (es) por Internet (CFDI'S) entregado (s) por el prestador de servicio adjudicado para su trámite de pago, no coincidan con los conceptos, o que, en su caso, presenten errores o deficiencias, la Dirección de Mantenimiento y Delegaciones Administrativas dentro de los 3 días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, indicará por escrito a "**El Participante**" del servicio las deficiencias que deberá corregir.

En términos del artículo 38 del Acuerdo General que regula los procedimientos de adquisición, arrendamiento de bienes muebles, prestación de servicios, obra pública y los servicios relacionados con la misma del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, los pagos respectivos estarán sujetos a la disponibilidad presupuestaria del año en el que se prevé el inicio de la vigencia o plazo de ejecución, por lo que sus efectos estarán condicionados a la existencia de los recursos presupuestarios respectivos, sin que la falta de éstos origine responsabilidad por alguna de las partes.

"**El Tribunal**" cubrirá el pago por los servicios de mantenimiento a "**El Participante**" en forma mensual con facturación a mes vencido, en la cual se indicará los turnos laborados, el precio unitario y el I.V.A. por separado, así como el importe total mensual. El plazo no incluye aclaraciones o demoras atribuibles a "**El Participante**" o carencia de documentos comprobatorios para la emisión del pago.

En el supuesto de que "**El Participante**" requiera que el pago se realice por transferencia electrónica bancaria deberá presentar un escrito firmado, en el que especifique nombre del titular, nombre del banco, número de cuenta, número de CLABE, sucursal y plaza. Asimismo, deberá entregar en la Tesorería de "**El Tribunal**" o en la Delegación Administrativa de la Salas Regionales Especializada, Toluca y CDMX de "**El Tribunal**", una copia del encabezado de su estado de cuenta bancario.

Las facturas (**CFDI**) que presente "**El Participante**" de servicios, deberán reunir los requisitos fiscales de ley, y contener sin abreviaturas nombre completo, domicilio fiscal y Registro Federal de Contribuyentes, como a continuación se señala:

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
Av. Carlota Armero 5000
Colonia C.T.M. Culhuacán, Sección VII
C.P. 04480
Alcaldía de Coyoacán
Ciudad de México
R.F.C.: TEP961122B8A

"El Participante" deberá presentar las facturas por los servicios prestados las cuales deberán contemplar los siguientes inmuebles:

Factura mensual

- Sala Superior.
- Edificio de Virginia.
- Edificio de Apaches.
- Edificio de Avena.

Facturas mensuales de Salas Regionales

- Factura por cada Sala (Especializada, Toluca y CDMX).

CRITERIO DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación contempla 4 partidas, Partida 1 los inmuebles de la Sala Superior (Sala Superior; Edificio de Virginia; Edificio de Apaches y, Edificio de Avena), Partida 2 Sala Regional Ciudad de México, Partida 3 Sala Regional Especializada y Partida 4 Sala Regional Toluca, y se otorgará a **"El Participante"** que cumpla con todos los requisitos solicitados y presente las mejores condiciones y características para **"El Tribunal"**.

"El Tribunal", por necesidades de operación podrá modificar el número de inmuebles donde se realizan los servicios objeto del contrato, en cualquier momento durante la vigencia del mismo, lo cual deberá quedar asentado en el convenio correspondiente.

En caso de que **"El Tribunal"** aumente el número de inmuebles durante la prestación del servicio, **"El Participante"** del servicio a solicitud de **"El Tribunal"**, presentará un presupuesto, de conformidad al mismo por el cual fue adjudicado.

La vigencia del instrumento contractual que se celebre con el participante adjudicado podrá terminarse de manera anticipada, cuando concurran razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad del servicio, sin otro requerimiento que el aviso por escrito con 30 días naturales de anticipación por parte de **"El Tribunal"**.

RELACIÓN CONTRACTUAL

La relación existente entre **"El Tribunal"** y **"El Participante"** es de carácter estrictamente administrativo, tal y como corresponde a un contrato de prestación de servicios, por lo que "El

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. TEPJF/LPN/064/2022

Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Inmuebles e Instalaciones que conforman la Sala Superior, Sala Regional Ciudad de México, Sala Regional Especializada y Sala Regional Toluca, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023.

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2022.

Participante" es el único responsable de las obligaciones de carácter civil, laboral y de cualquier otra naturaleza para con las personas con quien se auxilie en el cumplimiento del contrato.

Asimismo, **"El Participante"** reconoce que es el único responsable como patrón de la relación entre él y todos los recursos humanos que utilice y comisione ante **"El Tribunal"**, para el cumplimiento de los trabajos contratados, por lo que será **"El Participante"** quien responda en forma íntegra de toda acción o reclamación de cualquier tipo que los trabajadores pudieran intentar, liberando a **"El Tribunal"** de cualquier responsabilidad laboral, fiscal, civil o penal, que surja respecto de dichos trabajadores.

Por lo anterior, **"El Participante"** se obliga a dejar a salvo a **"El Tribunal"** de cualquier reclamación o acción instaurada en su contra con motivo del contrato, así como de cualquier juicio o procedimiento con motivo de lo referido, de igual forma a pagar, en su caso, los daños y perjuicios que causaren.

ATENTAMENTE

MTRA. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

0022

N.	NOMBRE DEL CONTACTO	EMPRESA	DIRECCION	NÚMERO TELEFÓNICO
1.-	ING JUVEAL ARAUJO CURIEL	INFONAVIT	BARRANCA DEL MUERO 280, GUADALUPE INN, ALVARO OBREGON,01020, CIUDAD DE MEXICO	5553229020
2.-	ING. VICTOR E. LIZARRAGA	SIVEC	CARRETERA PROGRESO 1565, VIA CONALEC, MERIDA YUCATAN	9993113409
3.-	LIC JULIO DE MIGUEL OCHOA	CFE	AV. SAN JERONIMO 218, TIZAPAN SAN ANGEL, LA OTRA BANDA, COYOACAN, 04519, CIUDAD DE MEXICO	5548119200
4.-	ING. HUGO ENRIQUE RAMOS VIELMA	FINANCIERA RURAL	C. AGRARISMO 227, ESCANDON II SECCION, MIGUEL HIDALGO, 11800, CIUDAD DE MEXICO	5545377060
5.-	LIC. ERNESTO ESCAMILLA	REGISTRO AGRARIO NACIONAL	C. JOSE ANTONIO TORRES 661, ASTURIAS, CUAUHTEMOC, 06890, CIUDAD DE MEXICO.	5550621400
6.-	ADOLFO MARIANO VILLASEÑOR	TEMPLO CLARETIANO DE SAN HIPÓLITO Y SAN CASIANO, ASOCIACIÓN RELIGIOSA, DERIVADA DE "MISIONEROS CLARETIANOS DE MÉXICO", A.R.	CJON. ZARCO 12, CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE MEXICO, GUERRERO, CUAUHTEMOC, 06300, CIUDAD DE MEXICO	5528884464
7.-	ING. RAMON MOLNA	AEROPUERTO INTERNACIONAL FELIPE ANGELES	CIRCUITO EXTERIOR MEXIQUENSE KM 33 SANTA LUCIA, 55600 ZUMPANGO DE OCAMPO, EDO MEX.	5617970723
8.-	ING. MARCO JUAREZ	SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES	AV. JUAREZ 20, COLONIA CENTRO, CENTRO, CUAUHTEMOC, 06010, CIUDAD DE MEXICO	5569789826
9.-	ING. VICTOR HUGO CASTILLO AGUIRRE	TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACION	AV CARLOTA ARMERO 5000, COAPA, CULHUACAN CTM VI, COYOACAN, 04489 CIUDAD DE MEXICO.	5557282300
10.-	ARQ. ANA JIMENA ARELLANO LOPEZ	SECRETARIA DE SALUD DE CDMX	Tlatelolco, 06900 Ciudad de México, CDMX	5574519276

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

PROPUESTA DE TRABAJO

a) METODOLOGIA PROPUESTA POR EL LICITANTE QUE PERMITAN GARANTIZAREL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

METODOLOGIA DE TRABAJO MANTENIMIENTO OPERACIÓN YSUPERVISION DE LAS INSTALACIONES

GRUPO CAVSA

CAVSA MCL SA DE CV. Prolongación Paseo de la Reforma 115 of 806 V 13 - Ciudad de Mexico Tel 50041709 - Conmutador Nacional 47448051
Cel.5513078401 / cavsamexico@hotmail.com / linamariahoyos@hotmail.com

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

CONTENIDO

1. **OBJETIVO**
2. **INTRODUCCIÓN**
3. **DEFINICION DE MANUAL DE OPERACIÓN Y SUPERVISION**
   - **3.1 DEFINICIONES Y CONCEPTOS**
   - **3.2 DOCUMENTOS**
   - **3.3 SEGURIDAD**
     - **3.3.1 PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO A EQUIPOS E INSTALACIONES**
     - **3.3.2. EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO**
4. **INSTALACIONES GENERALES**
   - **4.1. INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS ELECTRICOS**
     - **4.1.1 CONCEPTOS DE EQUIPOS Y MANUALES DE OPERACIÓN Y SUPERVISION**
     - **4.1.2. CHECKLISTS TABLEROS ELECTRICOS Y LUMINARIA**
   - **4.2. INSTALACIONES Y EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**
     - **4.2.1 CONCEPTOS DE EQUIPOS Y MANUALES DE OPERACIÓN Y SUPERVISION**
     - **4.2.2 FICHAS TECNICAS DE EQUIPOS**
     - **4.2.3 CHECK LIST DE RUTINAS**
   - **4.3. INSTALACIONES Y EQUIPOS HIDROSANITARIOS**
     - **4.3.1 CONCEPTOS DE EQUIPOS Y MANUALES DE OPERACIÓN Y SUPERVISION SISTEMA HIDROSANITARIO**
     - **4.3.2 MANUALES Y PROCEDIMIENTOS DE EQUIPOS PRINCIPALES**
     - **4.3.3 FICHAS TECNICAS DE EQUIPOS**
     - **4.3.4 CHECK LIST DE RUTINAS HIDROSANITARIAS**
   - **4.4. INSTALACIONES Y EQUIPOS DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO**

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

4.4.1 CONCEPTO DE EQUIPOS Y MANUALES DE OPERACIÓN Y SUPERVISION SISTEMA CONTRA INCENDIO
4.4.2 MANUALES Y PROCEDIMIENTOS DE EQUIPOS PRINCIPALES
4.4.3 FICHAS TECNICAS DE EQUIPOS
4.4.4 CHECK LIST DE RUTINAS HIDROSANITARIAS
4.5. CERRAJERIA
4.5.1 CONCEPTOS Y OPERACIÓN DEL SISTEMA CERRAJERIA
4.5.2 CHECK LIST DE RUTINAS CERRAJERIA
4.6. CONSERVACION
4.6.1 CONCEPTOS MANUALES DE OPERACIÓN Y SUPERVISION CONSERVACION
4.6.2 CHECK LIST RUTINARIO DE CONSERVACIÓN
4.7. SEÑALIZACION DE PROTECCIÓN CIVIL A MUEBLES E INMUEBLES
4.7.1 CONCEPTOS DE SEÑALIZACION DE PROTECCIÓN CIVIL
4.7.2 CLASIFICACION DE SEÑALIZACION
4.7.3 FORMAS GEOMÉTRICAS Y COLORES
4.8 SISTEMA DE PLUMAS AUTOMATICAS
4.8.1 MANTENIMIENTO SISTEMA MECANICO
4.8.2 MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CONTROL
4.9 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
4.9.1 MANTENIMIENTO GENERAL
4.9.2 DOCUMENTACION DE PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO
5 PLAN DE TRABAJO PROPUESTO
5.1 SOFTWARE VIA WEB
6 BIBLIOGRAFIA

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

OBJETIVO

Maximizar la disponibilidad de los equipos e instalaciones de manera que siempre estén aptos, en condiciones de operación y servicios inmediatos.

Lograr con el mínimo costo posible la conservación y servicio de las instalaciones y equipos. Preservar el valor de las instalaciones, optimizando su uso y minimizando el deterioro y, en consecuencia, su depreciación.

INTRODUCCIÒN

Dentro manual de OPERACIÓN Y SUPERVISION contamos con los elementos e información necesarios para que las instalaciones dentro de los edificios de SEMARNAT se conserven con la misma eficiencia y estética en que se encuentran actualmente, aunque lo más importante es que sus instalaciones no se deterioren o se dañen, se conserven y mantengan en excelentes condiciones de operación y funcionamiento; con lo cual se garantiza un ambiente de seguridad y confort adecuado para el óptimo desempeño de las labores diarias de todos los que laboran dentro de las instalaciones del instituto.

DEFINICIÒN DE MANUAL DE OPERACIÓN Y SUPERVISIÒN

El Manual de operación y supervisión, es un documento indispensable para cualquier tipo y tamaño de industria o institución. Define los procedimientos, procesos, programas y rutinas de mantenimiento preventivo y correctivo en un esquema general de servicios. Refleja la filosofía, política, organización, procedimientos de trabajo y de control de esta área de la empresa.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Disponer de un manual es importante porque:

- Constituye el medio que facilita una acción planificada eficiente de las operaciones, supervisión y mantenimiento de las instalaciones en general de la institución.
- Manifiesta el estado en que se encuentran actualmente las instalaciones, a los clientes, proveedores, autoridades competentes y al personal de la institución.
- Induce el desarrollo de un ambiente de trabajo conducente a establecer una conducta responsable y participativa del personal cumpliendo los deberes establecidos.
- Establece los lineamientos para asegurar la confiabilidad de los equipos instalados en edificio.

El formato y contenido de cada manual dependerá de factores tales como el tamaño de la empresa o institución, el tipo de productos y servicios que se realicen, los procedimientos de trabajo, los equipos, instalaciones y tecnologías de que dispongan y el nivel educativo de todo su personal.

3.1 DEFINICIONES Y CONCEPTOS.

a) Inspecciones

La inspección es la primera actividad del mantenimiento y establece someter a la instalación y al equipo en particular a una serie de observaciones detalladas y obtención de datos característicos a fin de tener una información del estado físico y operación de estos.

b) Revisión

Se refiere a un estado físico del equipo con la finalidad de detectar daños, anomalías y/o deficiencias. También se refiere donde aplique, en pruebas funcionales a los equipos en revisión, por ejemplo, prueba de apagadores en oficinas.

c) Mantenimiento Preventivo

Serie de actividades programado que se efectúa a un equipo, o instalación con el propósito de reducir la probabilidad de fallo, mantener condiciones seguras y preestablecidas de operación, prolongar la vida útil y evitar accidentes. El mantenimiento preventivo tiene la finalidad de evitar que el equipo falle durante el periodo de su vida útil: y la técnica de su aplicación se apoya en experiencias de operación que determinan que el equipo, después de pasar el periodo de puesta en servicio, reduzca sus posibilidades de falla.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

d) Mantenimiento Predictivo

Son Pruebas que se realizan a los equipos con el propósito de conocer su estado actual y predecir posibles fallas que se podrían ocasionar. El resultado de este mantenimiento permite tomar acciones correctivas y/o preventivas para optimizar su funcionamiento. El mantenimiento predictivo tiene la finalidad de anticiparse a que el equipo falle; la técnica de su aplicación se apoya en la experiencia adquirida con resultados estadísticos, que determinan que el equipo está más propenso a fallar cuando se encuentra en el periodo inicial de operación, a partir de su puesta en servicio y cuando se acerca al final de su vida útil.

e) Mantenimiento Correctivo

Es la reparación que se realiza al bien, servicio o instalación una vez que se ha producido el fallo con el objetivo de restablecer el funcionamiento y eliminar la causa que ha producido la falla. El mantenimiento correctivo tiene la finalidad de reemplazar los elementos o equipos averiados y que no pueden funcionar

operativamente en la instalación, el reemplazo también se da cuando los equipos han cumplido las horas de trabajo para las que fue fabricado.

f) Instalaciones generales

La conforman los sistemas o equipos, en los que al interrumpirse el servicio que prestan, el impacto que se produce no trasciende en el resultado final de las actividades. Dichas instalaciones, involucran los siguientes:

- Conservación y cerrajeria. (mobiliario, puertas, mampostería, alfombras, cancelería, entro otros).
- Sistema de aire acondicionado. (Equipos pequeños como "mini Split, fan & coil, cassette, equipos móviles, extractores de aire, enfriadores de aire entre otros).
- Sistema hidrosanitario. (Tanques elevados, muebles de baño, inodoros, regaderas, estaciones de servicio, carcamos, fuente de ornato, fuente espejo, bombas eléctricas y de combustión, planta de tratamiento de aguas residuales entre otros).

g) Instalaciones estratégicas.

La conforman los sistemas o equipos, en los que de interrumpirse el servicio que prestan, el impacto que se produce trasciende en el resultado final de las actividades, lo que podría generar pérdidas económicas al Instituto. Estas son las siguientes:

- Sistema eléctrico. (Subestacion, planta de emergencia, tableros de transferencia, trasnformadores, pararrayos y sistemas de tierra fisica).
- Sistema eléctrico de soporte (UPS).
- Sistema contra incendio. (Tableros de control de los sistemas, gabinetes de hidrantes, hidrantes, mangueras, extintores, alarmas, manometros, detctores de humo, tubería, válvulas, bombas de agua del sistema, eléctricas y de combustión y señalización de cumplimiento con la normativa, entre otros).
- Sistema de aire acondicionado. (Equipos grandes "unidades manejadoras de aire, unidades generadoras de agua helada, calderas, unidades paquete, torres de enfriamiento, bombas de agua entre otros").

h) Criterio de datos del fabricante.

Este procedimiento permite información sobre límites de vida esperada, periodos de tiempo para efectuar pruebas y dar mantenimiento en función del servicio del equipo. Esta información será encontrada en el manual del fabricante del equipo o Sistema.

i) Criterios de límites permisibles.

Este se basa en establecer valores, generalmente resultados de pruebas, que indican cuando el equipo se acerca a una condición limite y que esta sea peligrosa. Una reparación o reposición se hace necesaria.

j) Protocolo de Pruebas

Conjunto de operaciones y registros a realizar en la recepción de equipos o sistemas, con definición de alcance, datos de los resultados obtenidos, registro de fecha y firma del responsable, para su entrega a una responsable del mantenimiento de la empresa por otra responsable de su realización.

3.2 DOCUMENTOS.

Los documentos necesarios que contienen la información técnica específica, de cada uno de los equipos críticos, son los siguientes. Estos deben estar bajo resguardo de la gerencia de mantenimiento y conservación del instituto.

a) Manual de operación del fabricante.

b) Manual de mantenimiento del fabricante de los equipos. Incluyendo planos asbuild de la instalación.

c) Procedimientos para realización de las pruebas. Realizadas durante la instalación de los equipos, por parte del proveedor o técnico especialista.

d) Formatos para reporte de las pruebas. Proporcionadas en los manuales de OPERACIÓN Y SUPERVISION de los equipos.

3.3 SEGURIDAD.

3.3.1 PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD GENERAL PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y OPERACION A EQUIPOS E INSTALACIONES.

Los siguientes son las reglas básicas de seguridad generales que deben tenerse en cuenta durante el mantenimiento equipos e instalaciones.

- Todo trabajo eléctrico deberá ser bloqueado y tarjeteado según un Instructivo
- Bloqueo y Tarjeteo.
- Todo trabajo en una instalación eléctrica sólo podrá ser realizada por personal calificado y autorizado.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

- Los trabajadores no podrán realizar trabajos eléctricos con ningún objeto metálico tal como joyas, pulseras, cadenas u otros elementos conductores.
- Utilizará los elementos de protección personal adecuados como son: Casco dieléctrico, guantes de protección de acuerdo con el trabajo a realizar, botas dieléctricas, gafas de seguridad contra rayos ultravioleta, careta de protección facial, cinturón de seguridad, arnés, líneas de tierra, linterna, pinza amperimétrica, tapones auditivos, conexiones a tierra portátiles.
- Vestirá ropa de trabajo sin elementos conductores y de materiales resistentes al fuego de acuerdo con las especificaciones técnicas emitidas por Salud Ocupacional.
- Antes de iniciar los trabajos se comprobará el buen estado de las herramientas y se utilizarán herramientas dieléctricas.
- Planificará el procedimiento de trabajo, de forma que durante todo el trabajo se mantengan las distancias mínimas en las condiciones más desfavorables.
- Toda persona que pueda tocar a un trabajador, bien directamente o por medio de una herramienta u otros objetos, deberá llevar botas y guantes aislantes.
- En caso de tormentas eléctricas, los trabajos a la intemperie serán interrumpidos o no iniciados, retirando al personal del área hasta que las condiciones atmosféricas vuelvan a ser favorables.
- Señalizar la zona de trabajo.
- No utilizar equipo eléctrico que esté mojado, ni trabajar con las manos húmedas.
- Todos los trabajos eléctricos deberán ser ejecutados mínimo por dos trabajadores.
- Para trabajos en tensión, se deben acatar las distancias mínimas de acercamiento
- Los trabajadores deben asegurarse de contar con los equipos y materiales de trabajo necesarios de acuerdo con las características del trabajo, tensión de servicio y método de trabajo a emplear.
- Los anteojos de protección o la careta de protección facial son de uso obligatorio para toda persona expuesta a riesgo ocular o riesgo facial por arco eléctrico, proyección de gases y partículas, polvos y otros.
- Los guantes dieléctricos son de uso obligatorio para el trabajador que interviene circuitos energizados o circuitos sin tensión que se consideren como si estuvieran con tensión.
- La tela y el hilo de la ropa de trabajo debe ser 100% de algodón sin contener elementos sintéticos en su fabricación.
- Las escaleras deben ser aisladas. No se deben utilizar escaleras metálicas.
- Es responsabilidad de los trabajadores mantener las condiciones de aseo y funcionamiento adecuadas del sitio de trabajo al comienzo, durante y al final de las actividades de mantenimiento y de la señalización de las zonas.

- Es responsabilidad del trabajador repetir la orden recibida y después de que haya sido confirmada proceder a su ejecución.
- Todo trabajador debe dar aviso al responsable del trabajo en caso de que detecte la existencia de condiciones inseguras en su entorno de trabajo, incluyendo materiales o herramientas que se encuentren en mal estado.
- En caso de que cualquier trabajador se encuentre bajo tratamiento médico, debe dar aviso al supervisor o jefe encargado, quien deberá consultar con el médico para que determine si se encuentra en condiciones para ejecutar el trabajo.
- En caso de que existan dudas o anomalías durante la ejecución del trabajo, este debe suspenderse hasta que la duda o anomalía haya sido resuelta adecuadamente.
- Los trabajadores deben contar con equipos de comunicación de acuerdo con un Procedimiento de Comunicación para maniobras y trabajos eléctricos.
- Está prohibido realizar trabajos con tensión en lugares en donde exista riesgo de explosión por presencia de materiales inflamables o volátiles.

3.3.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR EN OPERACION Y MANTENIMIENTO A EQUIPOS E INSTALACIONES.

El equipo básico de seguridad a utilizer en las actividades de mantenimiento, es el siguiente:

- Gafas protección. Para trabajo donde se desprendan partículas que pudieran ocasionar un daño a los ojos (esmerilar, pulir, etc.).

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

- Guantes de nitrilo. En trabajos cortantes
- Guantes de carnaza. En trabajos rudos y/o eléctricos
- Tapones auditivos para áreas donde exista exceso de ruido.
- Casco de seguridad de plástico (dieléctrico). En cuarto de máquinas y en actividades que impliquen riesgo de caida de objetos, por ejemplo, movimeinto de marimbas.
- Respirador de cartucho para vapores orgánicos. Al realizar trabajos de pintura y/o actividad que desprenda polvos o gases dañinos al sistema respiratorio.
- Botas dieléctricas con puntera de policarbonato, certificadas.
- Ropa de algodón. Pantalón de mezclilla y playera tipo polo con el logotipo bordado de CAVSA MCL.
- Todo el personal que trabaje en una altura superior a 1.8 metros sobre el nivel de piso, deberá utilizar un árnes de cuerpo completo, con linea de vida y amortiguador originales. El arnés de cuerpo entero serán de material nylon sin daños físicos, como rasgaduras, resequedad u ojillos dañados. Es obligatorio la para los supervisores y tecnicos, inspeccionar el equipo antes de su utilización.
- Equipo para manejo de vidrio. Chaleco de lona y guantes de neopreno para evitar cortaduras en caso de rotura, gafas de seguridad.
- Traje impermeabilizante, botas de hule y mascarilla de cara completa. Para trabajos en cisternas y/o desazolve de coladeras y rejillas.
- Para trabajos de soldadura, es necesario el uso de careta especial para soldador, asi como peto y mangas de cuero, guantes de carnaza uso rudo.
- Para uso de pulidor, se requiere mínimo gafas protectoras y/o careta facial, guantes de carnaza

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

INSTALACIONES GENERALES

4.1 INSTALACIONES ELECTRICAS

4.1.1 CONCEPTOS EQUIPOS Y MANUALES DE OPERACIÓN Y SUPERVISION

TABLEROS ELECTRICOS.
Dentro de las instalaciones de SEMARNAT se tiene diferentes tipos de Tableros Eléctricos.

- **Tablero de transferencia.** Es un interruptor eléctrico que tiene como función principal cambiar una carga entre dos fuentes; son automáticas y pueden cambiar cuando detectan que una de las fuentes ha perdido o ganado el poder. Generalmente se instala a menudo un generador de respaldo (fuente), para que el generador pueda proporcionar energía eléctrica temporal si la fuente de energía falla (CFE). En esta subestacion eléctrica se cuenta con dos generadores de energía un primario y el respaldo.

- **Tableros I- line**. Reciben la energía a 220 V trifasica, que entregan los transformadores. Estos pueden ser de energía normal o regulada. Su función es distribuir a los tableros de fuerza, alumbrado y contactos, así como medir y registrar la corriente consumida en cada fase. Su protección es de 150 amperes en promedio. Están distribuidos en cada uno de los pisos en los cuartos de UMAS, subestación y cuarto de máquinas.

- **Tableros de distribución normales**. Almentados con energía trifásica, de los tableros I – line. Tienen un interruptor general con protección de entre 60 y 100 amperes. Estos tableros alimentan los circuitos de alumbrado y contactos, con interruptores individuales de 20 amperes para cada uno. En caso de algún apagón, los circuitos pertenecientes a estos se quedarán sin energía.

- **Tableros de distribución emergencia**. Almentados con energía trifásica, de los tableros I – line. Tienen un interruptor general con protección de entre 60 y 100 amperes. Estos tableros alimentan los circuitos de alumbrado y contactos, con interruptores individuales de 20 amperes para cada uno. En caso de algún apagón, los circuitos pertenecientes a estos, se almentarán con la planta de emergencia.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

- **Tableros de distribución UPS**. Almentados con energía trifásica, de los UPS, de la subestación. Tienen un interruptor general con protección de entre 60 y 100 amperes. Estos tableros alimentan los circuitos de contactos, que se utilizan en computadoras y equipos de comunicación, con interruptores individuales de 20 amperes para cada uno. En caso de algún apagón, estos tableros continúan energizados.

- **Tableros de distribución normales de fuerza**. Almentados con energía trifásica, de los tableros I – line. Tienen un interruptor general con protección de entre 60 y 100 amperes. Estos tableros alimentan los circuitos de alumbrado y contactos, con interruptores individuales de 30 amperes para cada uno. Estos alimentan los circuitos de equipos como aires acondicionados, extractores de baños y cocinas. En caso de algún apagón, los circuitos pertenecientes a estos se quedarán sin energía.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLEROS ELECTRICOS. Los Tableros Eléctricos deben estar bien señalizados para su pronta identificación y control de los servicios, también requieren un mantenimiento detallado y un monitoreo cuidadoso y continuo para evitar falsos contactos, cortos circuitos, sobrecargas y desbalanceos en las cargas, que pueden generar un daño a los interruptores o a los cables de distribución de energía o hasta al mismo equipo conectado a estos.

Las actividades para el mantenimiento son las siguientes:

1. Reapriete de conexiones. La intención es detectar falsos contactos y tornilleria dañada. En caso de detactar algún tornillo baiido, se sustituye al momento. Con esta actividad se evitarán interrupciones en la energía y calentamiento de cables y protecciones.

2. Toma de lectura de corriente a cada fase de alimentación. Utilizando el amperímetro de gancho, se registra en el formato correspondiente a cada una de las fases. Esta actividad es con la finalidad de detectar alguna fase desbalanceada. No debe existir una diferencia mayor al 10%. En caso de detectarse, se investigará la causa y se corregirá al momento.

3. Toma de lectura de corriente a circuitos. Utilizando el amperímetro de gancho, se registra en el formato correspondiente a cada uno de los circuitos. En caso de detectar algún valor elevado o muy cerca de la protección, se investigará la causa y se corregirá.

4. Toma de lectura de voltaje en cada una de las fases. Con ayuda del multímetro, se medirá el voltaje de fase a fase y fase a neutro, así como fase a tierra. Los valores se registrarán en el formato correspondiente. En caso de detectar una diferencia de valor mayor al 5%, se investigará la causa y se corrregirá al momento.

5. Se realizará el acomodo adecuado de los cables en el interior del tablero cuidando que no se raspen o se dañen los aislantes de estos. Se cambiarán los cinturones dañados o resecos.

6. Se realizará la limpieza interior de los tableros, utilizando aire seco y brocha con cerdas que no producen estática, retirando el exceso de polvo. Al final se aplicará solvente dielectrico con trapo a los cables, que ayudan a evitar la resequedad del aislamiento.

7. Se realizará limpieza exterior al tablero, aplicando solvente dielectrico, que ayudará a conservar su pintura y en cierto tiempo repelé el polvo del ambiente.

PLANTA DE EMERGENCIA

Operación del Equipo

El edificio sede cuenta con dos plantas de emergencia de motor de combustión interna, en arreglo en paralelo, para suministrar la energía necesaria para el funcionamiento de todo el edificio. En caso de que una falle, entra la otra de forma automática, su control se realiza a partir de un sistema llamado DMS que se encuentra para realizar el control de todas las instalaciones del edificio.

Mantenimiento

Para poder alargar la de vida del motor de combustión interna se cuenta con un programa de mantenimiento y el servicio para este equipo lo realizá una empresa especialista.

Supervisión del Sistema.

Los intervalos de mantenimiento para el motor se detallan en el manual propio del motor provisto por el fabricante, el cual contiene información detallada sobre el mantenimiento del motor. También incluye una amplia guía de localización y eliminación de fallas.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Se realizán inspecciones diarias visuales del estado físico de cada uno de los 4 tanques:

- *Nivel del combustible. El óptimo es ¾ de la mirilla. En caso de detectar menos de ½, reportar al supervisor de* SEMARNAT*, para que este proceda a la recuperación del nivel adecuado.*
- *Se revisará que no existan fugas de diésel; en caso de detectar alguna, informar al supervisor, investigar su procedencia, tratar de eliminarla y notificar al supervisor de* SEMARNAT*.*
- *Se revisará la correcta posición de las válvulas de cada uno de los tanques. Con esto se garantiza la correcta y segura operación del suministro de combustible a los generadores de emergencia en modo automático. En la siguiente imagen, se muestra la ubicación y posición de las válvulas en estado normal de operación.*
- *Orden y limpieza el al área; los extintores deben estar en su lugar, sin ser obstruidos y recargados.*
- *Los contenedores de arena deben estar llenos.*
- Se realizará Recorrido que se realiza a las áreas de BASAMENTO, Pisos 1 al 5, área Verde; así como pisos 1 al 5 de estacionamiento. En esta tarea, se inspecciona cada una de las oficinas, verificando el correcto funcionamiento de luminaria, estado físico de apagadores y contactos eléctricos. Se revisan también el estado físico y funcional de los detectores de humos.

De igual forma se inspeccionará el estado del alumbrado exterior del edificio y área verde.

- Se realizará encendido y apagado de alumbrado a todas las oficinas, siempre y cuando el usuario ya no se encuentre laborando en esta.
- Se realizará encendido y apagado de alumbrado exterior y azotea verde.

Al detectar anomalías en estas Se inspeccionarás, se notifican al coordinador CAVSA, quien planeará a la brevedad su corrección, notificando a su vez al supervisor SEMARNAT.

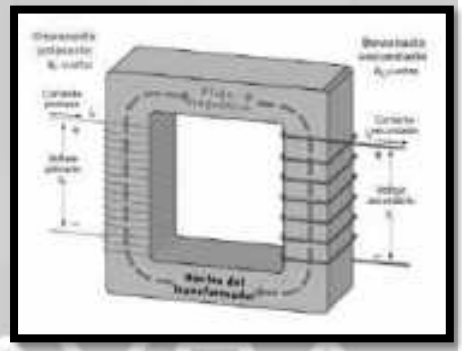
De igual forma se atenderán de inmediato las solicitudes de los diversos usuarios, dando seguimiento a través del correspondiente supervisor SEMARNAT.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

TRANSFORMADORES

Elemento eléctrico que permite elevar o disminuir el voltaje en un circuito por medio de un campo magnético, manteniendo una misma potencia. Se basan en el principio de inducción electromagnética. Se componen de dos bobinas, con distintas cantidades de vueltas, ambas unidades por un material ferromagnético para disminuir las perdidas del tranformador.

Como funciona se aplica un voltaje de corriente alterna al devanado primario, lo que genera en este un campo magnético, que se traslada a través del material ferromagnético al devanado secundario. Al ser un campo magnético variable (debido a la corriente alterna) genera en el devanado secundario una fem fuerza electromotriz).



Este voltaje va a depender de 3 factores:

- ✓ La cantidad de vueltas que tiene el **devanado primario (N1)**
- ✓ La cantidad de vueltas que tiene el **devanado secundario (N2)**
- ✓ El voltaje aplicado en el devanado primario.

El voltaje generado en el segundo devanado quedara dado por la siguiente formula

$$V2 = \left(\frac{N2}{N1}\right) * V1$$

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Existen muchos tipos de transformadores tanto por diseño como su funcionamiento, mencionaremos solo algunos que son los que se encuentra común mente dentro de las instalaciones.

Transformadores de potencia elevadores: Tienen la capacidad de aumentar el voltaje de salida en relación con el voltaje de entrada. En estos transformadores el numero de espiras del debanado secundario es mayor a las del devanado primario.

Transformadores de potencia reductores: Tiene la capacidad de disminuir el voltaje de salida en relación con el voltaje de entrada. El numero de espiras del devanado primario es mayor al secundario.
Estos dos tipos de transformadores pueden función de la manera contrario solo conectándolos al revés.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Transformadores trifasicos: Están formados por un conjunto de 3 davanados (bobinas) para el primario del transformador y otras 3 para el secundario o la salida del transformador.En cada columna del núcleo tenemos el bobinado del secundario, normalmente pegado a la chapa de la columna, y encima de este bobinado, enrrollado sobre él, pero separados por un aislante, el bobinado del primario, pero los dos sobre la misma columna.

Tomas las bobinas están montadas sobre un mismo núcleo o banco de chapas magnéticas, pero en 3 columnas diferentes.

Rutina

Durante las rutinas electricas periodicas que realiza el personal de mantenimiento en las instalaciones de los inmuebles se hace inspeccion visual a los transformadores de manera suminultanea que se a hace la revision en los tableros de distribucion, deribados o de transferencia en las diferentes areas donde se nos permita y autorice el acceso. Asi verificamos su estado fisico en caso de detectar alguna falla de hace de su conocimiento al encargado del mantenimiento de la institucion. Se apoya tambien a la limpieza superfial portando el equipo de proteccion personal cada que lo solicita el encargado del inmueble.

Mantenimiento

Para el mantenimiento preventivo o correctivo de estos equipos es necesario realizar una libranza con personal cfe o con el personal de mantenimiento del inmueble dependiendo de las instalaciones. Además de una planeación y metedologia muy bien organizada con la aprobacion de las autoridades correspondientes debido a que son equipos estratégicos en cualquier inmueble. El mantenimiento es denominado como mayor y esto lo realiza una empresa especializada.

PARARRAYOS Y SISTEMA DE TIERRA FÍSICA

Pararrayo. Armazón o estructura metálica compuesto por barras puntiagudas que es capaz de dirigir los rayos ionizantes hacia la tierra para no causar daños a personas o a construcciones. Para que sirve para atraer los rayos, neutralizar su potencia y lo mas importante, para proteger a las personas y su entorno de los daños que cualquier rayo pueda llegar a causar.

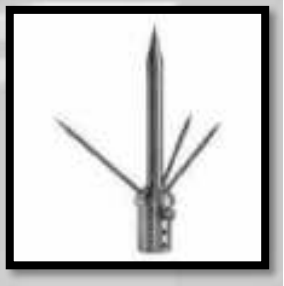
Un rayo es una descarga de electricidad estática en el proceso de una tormenta eléctrica que impacta en la superficie con gran energía, la suficiente para causar la muerte de una persona.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Los pararrayos se instalan en los puntos mas altos de cada zona, su diseño de estructura metálica y su forma acabada en punta ayudan a la redireccion del rayo.

Como funciona en el momento que el rayo choca con el pararrayos, la carga eléctrica se conduce por el cableado de la instalación del edificio hasta la puesta a tierra, en ese recorrido se neutraliza la potencia del rayo.

Existen varios tipos de pararrayos, pero solo mencionaremos los mas comunes y que se encuentra dentro de la normatividad.



Punta captadora o pararrayos Franklin. Son los mas conocidos, inventados por benjamin franlin en 1749 son los mas baratos, su instalación es muy sencilla, pueden formar parte de mallas conductoras o "jaulas de Faraday".

Pararrayos PDC. Tiene un radio de protección mucho mas amplio gracias a su antelación del trazador ascendente por una ionización de las partículas de aire alrededor de la punta del captador, sin necesidad de incorporar componentes electrónicos. Con un nivel de protección clasificado de muy alto. Una mayor durabilidad, instalación muy sencilla. Funciona en cualquier condición atmosférica y ambiental.

Pararrayos PDCE. Con dispositivo de cebado PLUG son efectivos y seguros para realizar una gran protección contra rayo. Están diseñados para reducir el tiempo de una descarga atmosférica, asegurando así una mayor capacidad de captura del rayo. Tienen un nivel de protección muy alto. No precisan de fuente de alimentación externa. Sencilla instalación: garantía de seguir en funcionamiento después del impacto de rayo, y en cualquier condición atmosférica.

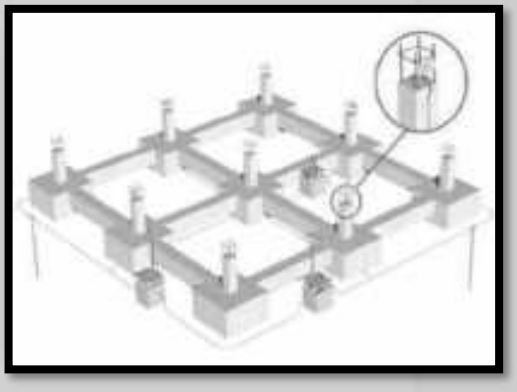
Sistema de tierra física "Puesta a tierra". Su función principal es proteger a las personas e infrestruturas. Es decir, proporcionar seguridad a los materiales y ala toralidad de las personas que estén alrededor de un pararrayos.

Entre otras funciones tiene la de drenar las cargas estáticas, la estabilización del voltaje y limitar la tensión con la tierra.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

La toma de tierra es uno de los pasos mas importantes a la hora de instalar un pararrayos. Ya que es ahí donde entra en juego la red de puesta a tierra.

- En primer lugar, la toma de tierra debe tener una resistencia óhmica lo mas baja posible.
- En segundo lugar, es fundamental que estén controlados los valores de impedancia totales y consecuentemente verificar que las tomas presentan un valor adecuado.
- En tercer lugar, una vez realizada la toma de tierra del pararrayos, hay que unificar la instalación con la red perimetral. Buscando una equipotecncialidad con tolda la red de puesta a tierra.



Algunas de los electrodos mas comunes son las siguientes:

El electrodo químico. Disminuye la resistencia de contacto de puesta a tierra entre el cobre y el terreno, facilitando así el paso de la corriente.

Por sus dimensiones y desempeño es de gran utilidad cuando se quiere obtener valores bajos de resistencia en el terreno de cortas dimensiones con valores medios y altos de resistividad.

Su instalación es muy sencilla y elimina el tener que hacer grandes inversiones en obra civil y aplicación de múltiples elementos para la conformación de malla de tierra

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

- IEEE
- Std. 142-1991
- BS 7430 1998
- NZS/ AS1768-1991
- IEC 610241

El electrodo tipo rehilete. Cuando no es posible clavar una varilla en el suelo debido a las condiciones del terreno, por ejemplo, el suelo de tepetate compactado es utilizado el electrodo tipo rehilete. El rehilete es un electrodo formado por dos placas metálicas soldadazas a una varilla de cobre de ½" de diámetro que forman una cruz, por su alta conductividad eléctrica y térmica, por ser inatacable e inerte frente a los agentes químicos, es el elemento ideal para construir un electrodo de toma de tierra.

Junto con el Compuesto Acondicionador de Terreno GES que sirve de relleno de la perforación, asegura un contacto íntimo electrodo/polvo y polvo/terreno por su poder de penetración, incluso y particularmente en fisuras rocosas. El electrodo tipo rehilete por estar construido totalmente de cobre permanece inalterable a lo largo de los años y ofrece la misma seguridad desde el primer día de su instalación.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Las Varillas Copperweld. Son las barras de puesta a tierra tipo Copperweld son las mas utilizadas, están diseñadas de manera que vienen provistas de accesorios que facilitan su instalación, tales como, uniones, sistemas de anclajes y equipos para conexiones exotérmicas.

El núcleo de la barra es de acero y la capa de cobre que poseen aseguran la protección contra la corrosión.

Intensificadores. Son aditivos conductores de fácil instalación que reducen la resistencia de contacto entre conductor y suelo, manteniéndose sin degradarse ni provocando corrosión en el entorno.

Aplicado alrededor del conductor, se crea una interfaz que incrementa el área de contacto del conductor y el suelo y a través de su baja resistividad específica logra reducir gradualmente el paso de la corriente eléctrica hacia tierra.

El intensificador de tierras mejora la puesta a tierra sin importar las condiciones del suelo.

Permite reducir la resistencia de puesta a tierra o impedancia para permitir una referencia estable de su sistema eléctrico de baja, media o alta tensión.

Es aplicable a subestaciones eléctricas, sitios industriales, telecomunicaciones, computación, instrumentación eléctrica y electrónica, y ayuda a drenar rápidamente todo tipo de descargas eléctricas debido a fallas por cortocircuitos, surge o transientes de voltajes, rayos, etc.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

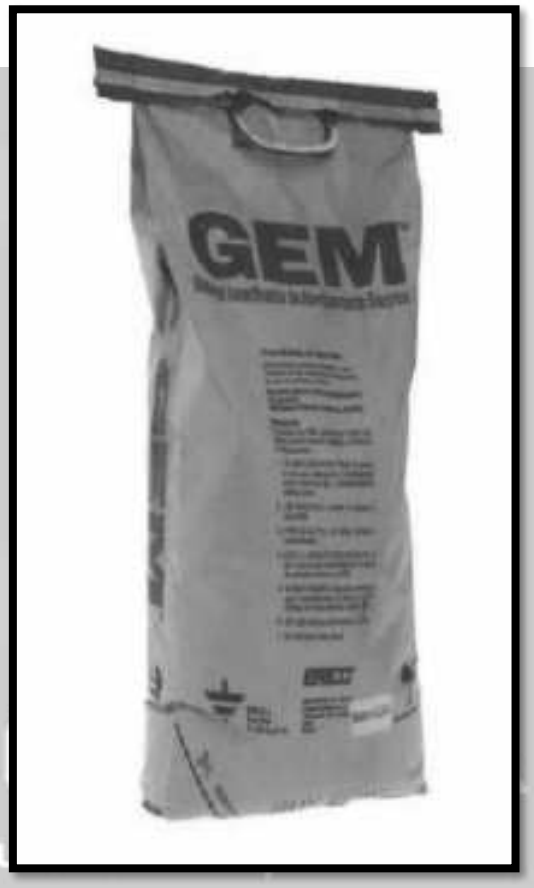
Cada inmueble tiene su sistema de pararrayo instalado previamente por un proveedor especializado durante los recorridos por el personal de mantenimiento se realiza la inspección visual de la instalación fisica del sistema en caso de que en algún momento se identifica algún daño se comunica al encargado del inmueble y el pueda programa la repacion con el proveedor asignado.

Del mantenimiento preventivo y correctivo se encarga un proveedor especializado.

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025



GRUPO
Mantenimiento-Constru

CAVSA MCL SA DE CV. Prolongación Paseo de la Reforma 115 of 806 V 13 - Ciudad de Mexico Tel 50041709 - Conmutador Nacional 47448051
Cel.5513078401 / cavsamexico@hotmail.com / linamariahoyos@hotmail.com

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

4.1.2 CHECK LIST TABLEROS ELECTRICOS Y LUMINARIA

A continuación, se muestran un ejemplo de los formatos utilizados en las rutinas eléctricas. En las cuales se anotan las lámparas y luminarias fundidas que se detectan en los recorridos diarios, para programar a la brevedad su reemplazo.

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V						EMISION: ENERO 2019 REVISION: 00 CODIGO: F-MAEL-03
INSPECCION DE LAMPARAS FUNDIDAS EN EDIFICIO SEDE						
AREA ELECTRICA						
	LUNES	***MARTES***	***MIERCOLES***	***JUEVES***	***VIERNES***	***SABADO***
FECHA:						
BASAMENTO	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 01	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 02 CENTRO DE COPIADO	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 03 SALA DE JUNTAS	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 04 AUDITORIO Nº 2	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 05 SERVICIO MEDICO	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____	14 WATTS ____ 32 WATTS ____ 21 WATTS ____ 59 WATTS ____ 38 WATTS ____ LED ____
OBSERVACIONES						

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 07 COMUNICACIÓN SOCIAL						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 08						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
CAFETERIA						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
BIBLIOTECA						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
AUDITORIO Nº 1						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 12 SEGURIDAD INSTITUCIONAL						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 13 OPERACIÓNES Y SERVICIOS						
OBSERVACIONES						

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 14 DESARROLLO INMOBILIARIO						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
AREAS GENERALES (PASILLOS, ESCALERAS,						
OBSERVACIONES						
PISO 1	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
VENTANILLA UNICA						
OBSERVACIONES						
OFICINA 100						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 101						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 103						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 104						
OBSERVACIONES						

Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 105						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 106						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 107						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 108						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 109						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 110 CESI BARRANCA						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
AREAS GENERALES (PASILLOS, ESCALERAS,						
OBSERVACIONES						

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

PISO 2	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 200						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 201						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 202						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 203						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 204						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 205						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 210						
OBSERVACIONES						

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 212						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 213						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 214						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
AREAS GENERALES (PASILLOS, ESCALERAS,						
OBSERVACIONES						
PISO 3	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 300 SNT INFONAVIT						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 301						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 302						
OBSERVACIONES						

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 306						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 308						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 309						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 310						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 311						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 312						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 313						
OBSERVACIONES						

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 314						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
AREAS GENERALES (PASILLOS, ESCALERAS,						
OBSERVACIONES						
PISO 4	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 400						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 401						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 402 MERCADOS FINANCIEROS						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 403						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 406						
OBSERVACIONES						

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 408						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 409						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 410 COMISION DE TRABAJADORES DE MEXICO						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
OFICINA 412 DIRECCION GENERAL						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
AREAS GENERALES (PASILLOS, ESCALERAS,						
OBSERVACIONES						
	HORA:	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**	**HORA:**
AZOTEA VERDE						
OBSERVACIONES						
SUPERVISOR CAVSA		**COORDINADOR MANTENIMIENTO CAVSA**		**GERENCIA Sr. DE ADMINISTRACION DE BIENES Y SERVICIOS**		
NOMBRE:		**NOMBRE:**		**NOMBRE:**		
FIRMA:		**FIRMA:**		**FIRMA:**		**FECHA:**

Mantenimiento-Construcción-Limpieza

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

En seguida se muestran los formatos utilizados en las rutinas diarias. En estos se registran los encendidos y apagados de luminarias del edificio Sede.

MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V.
RFC:RIL091206U83

EMISION: ENERO 2010
REVISION: 00
CODIGO: F-MAEL-04

CHECK LIST INICIO DE OPERACION ELECTRICO TURNO DE DIA

EDIFICIO: SEDE	FECHA: / / al / /						
AREAS BASAMENTO	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO
Apagado de luces exteriores a la salida del sol							
Revision ocular lamparas y contactos en toda el area							
Encendido pantallas 8 [2]							
PISO 1,2,3,4 Y AREA VERDE							
Revision ocular lamparas y contactos en toda el area							
Encendido pantalla piso 1 [1]							
Encendido pantalla piso 2 [2]							
Encendido pantalla piso 3 [1]							
Encendido pantalla piso 4 [1]							
ESTACIONAMIENTO							
Revision ocular lamparas y contactos en toda el area							

CHECK LIST FIN DE OPERACIÓN ELECTRICO TURNO DIA

AREAS BASAMENTO	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO
Encendido de luces exteriores a la puesta del sol							
Apagado pantallas 8 [2]							
PISOS 1,2,3,4 Y AREA VERDE							
ESTACIONAMIENTO							
Encendido de luces exteriores ala puesta del sol							
Apagado pantalla piso 1 [1]							
Apagado pantalla piso 2 [2]							
Apagado pantalla piso 3 [1]							
Apagado pantalla piso 4 [1]							

SUPERVISOR MANTENIMIENTO ELECTRICO CAVSA	COORDINADOR MANTENIMIENTO CAVSA	GERENCIA Sr. DE ADMINISTRACION DE BIENES Y SERVICIOS
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA: FECHA:

CAVSA MCL SA DE CV. Prol. Paseo de la Reforma 115 of 806 V13, Paseo de Las Lomas, Álvaro Obregón, 01330, CDMX- Tel (55)50041709 -Cond. 47448051 (55)13078401)
cavsamexico@gmail.com /linamariahoyos@hotmail.com/linamariahoyos@cavsamcl.com.mx

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

El siguiente registra el estado diario de los tanques de diésel.

MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V.
RFC:RIL091206U83

EMISION: ENERO 2019
REVISION: 00
CODIGO: F-MAEL-09

CHECK LIST TANQUES DIESEL

EDIFICIO: SEDE — FECHA: / / al / /

COMPONENTE	lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado
TANQUE PRINCIPAL						
NIVEL(%)						
FUGAS						
VALVULA ENTRADA A TANQUE (NORMALMENTE CERRADA)						
VALVULAS SALIDAS DEL TANQUE (NORMALMENTE CERRADAS)						
VALVULAS TOMA DE MUESTRA (NORMALMENTE CERRADA)						
ORDEN Y LIMPIEZA						
TANQUE SECUNDARIO						
NIVEL						
VALVULA ENTRADA A TANQUE (NORMALMENTE CERRADA)						
VALVULAS SALIDAS DEL TANQUE (NORMALMENTE CERRADA)						
VALVULAS TOMA DE MUESTRA (NORMALMENTE CERRADA)						
FUGAS						
TANQUE PE - A						
NIVEL(%)						
FUGAS						
VALVULA ENTRADA A TANQUE (NORMALMENTE CERRADA)						
VALVULA SALIDAS DEL TANQUE (NORMALMENTE ABIERTA)						
VALVULA RETORNO (NORMALMENTE ABIERTA)						
VALVULA RETORNO BYPASS (NORMALMENTE CERRADA)						
ORDEN Y LIMPIEZA						
TANQUE PE - B						
NIVEL(%) FUGAS						
VALVULA ENTRADA A TANQUE (NORMALMENTE CERRADA)						
VALVULA SALIDAS DEL TANQUE (NORMALMENTE ABIERTA)						
VALVULA RETORNO (NORMALMENTE ABIERTA)						
VALVULA RETORNO BYPASS (NORMALMENTE CERRADA)						
ORDEN Y LIMPIEZA						

SUPERVISOR MANTENIMIENTO ELECTRICO CAVSA	COORDINADOR MANTENIMIENTO CAVSA	GERENCIA S.c. DE ADMINISTRACION DE BIENES Y SERVICIOS
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA: FECHA:

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

En el siguiente formato se registra diariamente las lecturas del medidor de CFE, para registrar el dato del consumo diario de energía eléctrica.

MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V. RFC:RIL091206U83

EMISION: ENERO 2019
REVISION: 00
CODIGO: F-MAEL-07

REGISTRO DE PARAMETROS EN MEDIDOR CFE

PERIODO:		EDIFICIO:						UBICACIÓN:		
MEDIDOR DE ESTADO SOLIDO KWH/KW/KVarH										
MEDIDOR										
EQUIPO		LECTURAS								
DIA	FECHA	FASE A KWH	FASE A KW	FASE B KWH	FASE B KW	FASE C KWH	FASE C KW	KWH	KVarH	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO

4.2 INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO

4.2.1 CONCEPTOS EQUIPOS Y MANUALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA CHILLER

Operación del Equipo

Este equipo se encarga de proporcionar agua helada a través de una red de tuberías al interior de las evaporadoras a todas las unidades manejadoras de aire (UMA) para suministrar aire frio a las áreas comunes y oficinas privadas del edificio. A su vez el agua helada enfria aire a los equipos fan & coil del edificio.

Por lo general, las evaporadoras se instalan en zonas acondicionadas.
Posteriormente por medio de un ventilador se pasa el aire por un serpentín, logrando la disipación del frio en la oficina.

Los sistemas de agua helada poseen la opción de colocación de evaporadoras ocultas ofreciendo un mejor diseño y estética en espacios profesionales.

Los generadores de agua helada funcionan como un recipiente donde se condensan pequeñas gotas de agua. La condensación se debe a que el vapor de la atmosfera se licua al entrar en contacto con la superficie del recipiente. Al igual que al principio los generadores forman una capa de hielo en su interior por el vapor atmosférico, este aumenta la producción de agua con un ventilador que circula el aire por una superficie fría. El agua resultante de la condensación se guarda en un tanque para, posteriormente calentarse o enfriarse.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

MANTENIMIENTO

Las siguientes instrucciones de mantenimiento forman parte de las actividades requeridas para este tipo de equipos.

No obstante, es imposible dar una reglas fijas y precisas sobre procedimientos permanentes de mantenimiento capaces de mantener todas las unidades en perfectas condiciones de funcionamiento puesto que existen demasiados factores dependiendo de las condiciones locales específicas de la instalación, la forma de manejo la unidad, la frecuencia de uso, las condiciones climáticas, la contaminación atmosférica, etc. Únicamente personal debidamente formado y cualificado podrá establecer procedimientos estrictos de mantenimiento adaptados a las condiciones antes mencionadas.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Recomendamos el siguiente programa de mantenimiento

- 4 veces al año para enfriadoras que funcionen todo el año.
- 2 veces al año para las enfriadoras que funcionen sólo durante la temporada de calor.

Todos los trabajos deberán realizarse de conformidad con el plan de mantenimiento; con ello se prolongará la vida útil de la unidad y se reducirá el número de averías graves y costosas.

Es muy importante llevar un «registro de mantenimiento» para la recopilación semanal de las condiciones de funcionamiento del equipo. Este registro constituirá una excelente herramienta de diagnóstico para el personal de mantenimiento; además, el operario del equipo anota los cambios que se produzcan en las condiciones de funcionamiento del equipo, a menudo será capaz de anticiparse y evitar problemas antes de que se produzcan o incluso empeoren.

INSPECCION DIARIA AL EQUIPO:

1. Se registrará en la hoja de rutina, la temperatura diaria en la entrada y salida del agua. Esto con la finalidad de monitorear la eficiencia de enfriamiento del equipo. Una disminución en la temperatura a la salida, indica que los intercambiadores de calor requieren limpieza.
2. Se registrará en la hoja de rutina, la presión en la entrada y salida del agua.
3. Se registrará en la hoja de rutina el voltaje en cada una de las líneas a plena carga.
4. Se medirá y se registrará en la hoja de rutina la corriente en cada una de las líneas. Esto con la finalidad de monitorear el balance en cada fase del motor y detectar anticipadamente algún daño mayor.
5. Se verificará el nivel de aceite del compresor por medio de la mirilla del equipo y con el equipo funcionando a plena carga. Siendo el nivel mínimo ¼ de la mirilla y un máximo de ¾. Se debe realizar esta inspección al inicio del turno y 15 minutos antes de terminar el turno del técnico. El equipo tiene una protección por bajo y alto nivel de aceite; sin embargo, si el nivel no está dentro de estos parámetros, se debe Se registrará en la hoja de rutina y dar aviso al supervisor de SEMARNAT.
6. Se registrará en la hoja de rutina la presión de aceite.

Adicional a estos parámetros, revise ruidos extraños, exceso de vibraciones y estado de aislamientos térmicos, así como fugas de agua o aceite en el equipo.

El caudal de líquido refrigerante que se vea a través del visor deberá ser constante y no presentar burbujas. Las burbujas son señal de que existe poca carga, una posible fuga o una restricción en la línea de líquido.

MANTENIMIENTO ANUAL.

Este servicio es realizado por otra compañía especialista, sin embargo, recomendamos realizar las siguientes actividades.

I. Se deberá inspeccionar las válvulas y tuberías. Limpie los filtros si fuera necesario, limpie los tubos del serpentin.
II. Se debe limpiar los filtros de la tubería de agua fría.

ADVERTENCIA: El circuito de agua fría puede estar presurizado. Tome las precauciones habituales para despresurizar el circuito antes de abrirlo. El incumplimiento de estas normas puede provocar accidentes y ocasionar lesiones al personal de mantenimiento.

III. Limpie las superficies corroídas y píntelas de nuevo.
IV. Se inspeccionará el circuito de agua fría y compruebe que no haya ningún indicio de fugas. Compruebe el funcionamiento de la bomba de circulación de agua y sus auxiliares. Compruebe el porcentaje de anticongelante en el circuito de agua fría y rellene según se requiera (si se utiliza anticongelante).
V. Realice todos los trabajos de mantenimiento semanal.
Cada año, la primera y la última inspección incluirán el procedimiento de parada estacional o el procedimiento de arranque, dependiendo del caso.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Estas Se inspeccionarás deberán incluir los siguientes trabajos:

- Compruebe los contactos de los contactores de los motores y dispositivos de control.
- Compruebe el ajuste y funcionamiento de cada dispositivo de control.
- Realice un análisis del aceite para determinar la acidez. Registre los resultados.
- Cambie el aceite si así se requiere.

ADVERTENCIA: Los análisis de aceite deberá realizarlos un técnico calificado. Una mala interpretación de los resultados podría dañar el equipo.

Asimismo, los trabajos de análisis deberán realizarse según los procedimientos que corresponda para evitar accidentes y posibles lesiones al personal de mantenimiento.

- Realice una prueba de fugas de refrigerante

- Compruebe el aislamiento de los devanados del motor. Puede que se requieran otros trabajos dependiendo de la antigüedad y la cantidad de horas de funcionamiento de la instalación.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Se anotarán temperaturas, presiones, fechas, horas y cualquier otra observación en el registro de mantenimiento. Se debe comprobar el mantenimiento de los siguientes puntos.

- ESTADO GENERAL DE LA CARCASA:
  Carcasa, pintura, deterioro debido a impactos, oxidación, nivelación y apoyo, estado de los soportes antivibración, si se han instalado, paneles atornillados, etc.
- CONEXIONES ELÉCTRICAS:
  Estado de los cables, apriete de los tornillos, conexiones a tierra, consumo de corriente del compresor y los ventiladores y comprobación de que las unidades estén recibiendo la tensión correcta.
- CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:
  Compruebe que las válvulas de presión estén en buen estado y que no haya fugas. Compruebe si las presiones de funcionamiento son superiores o inferiores a las registradas cuando la unidad se puso en servicio y tenga en cuenta el impacto de la temperatura ambiente sobre las presiones de funcionamiento. Compruebe que no haya daños en el aislamiento de los tubos.
- COMPRESOR:
  Se inspeccionará el nivel de aceite. El aceite del equipo frigorífico está limpio y transparente. Mantiene su color durante un largo periodo.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

LIMPIEZA DEL CONDENSADOR

Condensador de aire

Limpie las baterías con una aspiradora, agua fría, aire comprimido o con un cepillo suave (no metálico). Cuando se trata de unidades instaladas en atmósferas corrosivas, la limpieza de las baterías debería formar parte del programa de mantenimiento periódico. En este tipo de instalaciones deberá eliminarse rápidamente el polvo acumulado en las baterías mediante limpiezas periódicas.

Inspeccionar el estado del montaje del compresor.

- CONTROL: Comprobación de los puntos de ajuste y el funcionamiento normal.

- AGUA: Si la instalación contiene anticongelante, compruebe con regularidad su estado en el lado del evaporador y el condensador, así como que el agua esté limpia.
- FILTRO DE AGUA: Si es necesario, limpie el filtro o filtros de entrada de agua.
- BOMBA DE AGUA: Cuando la instalación vaya a funcionar con porcentajes de glicol de hasta el 20% y temperaturas de agua por debajo de -5ºC, aunque utilizamos un cierre especial para la bomba de agua, se aconseja limpiar el cierre de la bomba de agua cada año y medio para evitar fugas por cristalización.

- INTERCAMBIADOR(ES) DE PLACAS: Compruebe el estado de aislamiento general y la hermeticidad de las conexiones de agua.

- COMPRUEBE QUE NO HAYA FUGAS DE REFRIGERANTE Y DE AGUA.

Condensadores de agua multitubulares
Utilice un cepillo cilíndrico para eliminar el lodo y cualquier otra sustancia en suspensión del interior de los tubos del condensador. Utilice un disolvente no corrosivo para eliminar las incrustaciones. El circuito de agua del condensador está fabricado en acero y cobre. Un especialista en tratamiento de agua le recomendará el disolvente adecuado para eliminar las incrustaciones.

El equipo que deba utilizarse para la circulación de agua exterior, la cantidad de disolvente y las medidas de seguridad que deban tomarse, deberán ser aprobados por la empresa que suministre los productos de limpieza o por la empresa que realice estos trabajos.

Condensadores del intercambiador de placas
Utilice un disolvente no corrosivo para eliminar las incrustaciones. El equipo que vaya a utilizarse para la circulación de agua exterior, la cantidad de disolvente y las medidas de seguridad que hayan de ser tomadas deben ser aprobados por la empresa que suministre los productos de limpieza o por la empresa que realice estos trabajos.

DRENAJE DEL ACEITE DEL COMPRESOR

El aceite del equipo de refrigeración es claro y transparente. Su color se mantiene durante un largo periodo de funcionamiento. Teniendo en cuenta que un sistema de refrigeración que esté correctamente diseñado e instalado funcionará sin ningún problema, no habrá que cambiar el aceite del compresor incluso tras un largo periodo de funcionamiento.

Si el aceite ha oscurecido significa que ha estado expuesto a las impurezas del sistema de tuberías de refrigeración o a excesivas temperaturas en el lado de descarga del compresor, lo cual afecta inevitablemente a

la calidad del aceite. El oscurecimiento del color del aceite o la degradación de su calidad también puede deberse a la presencia de humedad en el sistema; en estos casos habrá que cambiar el aceite. Antes de volver a poner en servicio la unidad habrá que evacuar el compresor y el circuito de refrigeración.

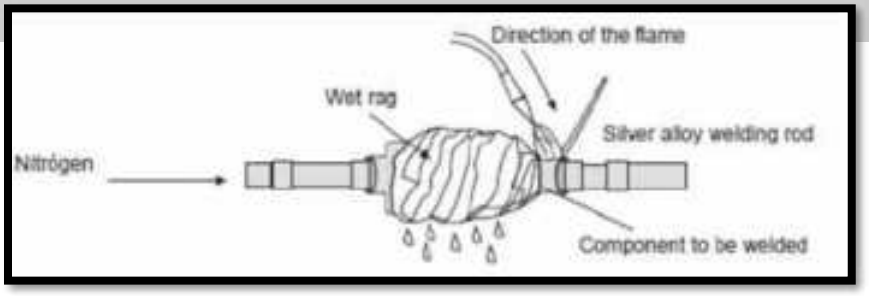
MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ASEGÚRESE DE QUE LA UNIDAD ESTÉ TOTALMENTE DESCONECTADA DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA. ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TIPO DE TRABAJO EN LA UNIDAD.

Si es necesario sustituir algún componente del circuito de refrigeración, siga estas recomendaciones:

- Utilice siempre piezas de repuesto originales.
- Las leyes medioambientales estipulan la recuperación de los refrigerantes y prohíben su liberación a la atmósfera.
- Si es necesario hacer cortes en las tuberías, utilice herramientas cortatubos. No utilice sierras o cualquier otra herramienta que produzca rebabas.
- Todas las soldaduras se realizarán en una atmósfera de nitrógeno para evitar la corrosión.
- Utilice varilla de soldar de aleación de plata.
- Tenga especial cuidado de que la llama de la soldadura esté orientada en la posición opuesta al componente que se va a soldar y que esté cubierto con un trapo mojado para evitar el sobrecalentamiento.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza



- Si es necesario sustituir un compresor, desconéctelo eléctricamente y rompa la soldadura de las líneas de aspiración y descarga. Quite los tornillos de fijación y sustituya el compresor usado por el nuevo.

Compruebe que el nuevo compresor tenga la carga correcta de refrigerante, atorníllelo a la base y conecte las líneas y las conexiones eléctricas.

- Realice el vacío por encima y por debajo a través de las válvulas Schrader de la unidad exterior hasta alcanzar -750 mm Hg. Cuando se haya alcanzado el nivel de vacío óptimo, mantenga la bomba en funcionamiento un mínimo de una hora. *NO UTILICE EL COMPRESOR COMO BOMBA DE VACÍO*. El compresor fallará si funciona en vacío.
- Cargue la unidad con refrigerante según los datos de la placa de características de la unidad y compruebe que no haya fugas.

IMPORTANTE
Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento asegúrese de haber desconectado la alimentación de la unidad. Una vez abierto el circuito de refrigeración, habrá que evacuarlo, recargarlo e inspeccionarlo para asegurarse de que esté perfectamente limpio (filtro deshidratador) y libre de fugas. Recuerde que sólo personal debidamente cualificado está autorizado para manipular un circuito de refrigeración. La normativa estipula la recogida de refrigerantes y prohíbe una descarga deliberada de éstos a la atmósfera.

EQUIPO MINI SPLIT

Principio de Operación Enfriamiento:
El Acondicionador de aire absorbe calor del ambiente interior y lo descarga hacia el exterior. La capacidad de enfriamiento aumentara o disminuira dependiendo de los cambios en el ambiente exterior.

Funcion Anti-congelacion-Modo Enfriamiento:
Si la unidad esta operando en modo Enfriamiento y existe baja temperatura en el exterior, se podra acumular escarcha sobre el serpentin interior. Cuando la temperatura del serpentin interior alcanza condiciones por debajo de 0°C, el microprocesador de la unidad interior mandara apagar la operación del compresor para proteger la unidad.

Princicipio de Operación Calefaccion:
El acondicionador de aire absorbe calor del ambiente exterior y lo transporta hacia adentro de la habitacion. Entre mas descienda la temperatura ambiente, mas baja sera la capacidad de calefaccion de la unidad interior. Si la temperatura exterior es menor al rango de operaccional normal del acondicionador de aire, se requerira del uso de dispositivos adicionales de calefaccion.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Ciclo de Desecarche

Durante el proceso de calefaccion el serpentin de la unidad exterior puede escarcharse debido a la reduccion de temperatura exterior. Esta condicon puede reducir la capacidad de calefaccion de la unidad interior. El ciclo de desecarche comenzara automaticamente suspendiendose la calefaccion durante 8 a 10 minutos, dependiendo de las condiciones exteriores y del punto de ajuste de temperatura interior.

Durante el modo de desescarche la operacion del motor del ventilador de las unidades interior y exterior se deternda y la luz LED en la unidad inetrior parpadeara. Al irse derritiendo el hielo, se podran generar pequeñas cantidades de vapor, cuyo fenomeno es normal. Se reiniciara el ciclo de calefaccion solo al terminar el ciclo de desecarche, enviando a la unidad aire caliente hasta alcanzar la temperatura deseada. Se emplea un retardo de 3 minutos para evitar enviar aire frio.

Funcion Anti-congelamiento-Modo Calefaccion:

Esta funcion de seguridad inicia el funcionamiento del motor ventilador interior con un retardo de 3 minutos. Se inicia solo en el modo Calefaccion y bajo las siguientes condiciones.

1. Al comienzo del modo calefaccion
2. Posterior al ciclo de desescarche
3. Cuando la unidad esta calefaccionando bajo temperaturas interiores extremadamente bajas.

Mantenimiento
Evaporador

PRECAUCION:

- *Antes de limpiar el acondicionador de aire, desconecte toda energía hacia la unidad y retire el enchufe del tomacorriente, pues de lo contrario podría provocar descarga eléctrica.*
- *Nunca salpique agua a la unidad interior o la unidad exterior para su limpieza pues podría provocar descarga eléctrica.*
- *No emplee líquidos volátiles como disolvente o gasolina pues pueden dañar la unidad de aire acondicionado.*
- *Utilice un paño suave y seco o un paño ligeramente humedecido con agua o limpiador apropiado.*
- Limpieza de panel Frontal
- Limpiar el panel frontal con un trapo humedo posteriormente permitir su secado.
- No sumergir el panel frontal en agua, debido a que hay componentes de la microcomputadora y diagramas de circuito en dicho panel.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Limpieza de Filtros

- Se recomienda hacerlo cada tres meses. En caso de que se requiera realizarlo en un lapso menor a los tres meses.
- Para quitar el polvo adherido a los filtros, utilice una aspitradora o lavelos con agua y jabón en polvo perminitiendo su secado. Tener cuidado de no tocar el serpentin para evitar lastimarse los dedos.
- En caso de que los filtros se encuentren en muy mal estado realizar el cambio de la pieza.
- Nunca usa agua a mas de 45°C para realizar la limpieza de los filtros.

En general

- Limpieza de charola de desague.
- Limipieza de la turbina para quitar el polvo
- Limpieza de las rejillas de injección y retorno.
- Se revisará bateria de control remoto
- Revision de amperaje y voltaje en motor. Comparar con los datos de placa
- Ajuste de tornileria en turbina.
- Limpieza de serpentin con liquidos de foam cleaner y coold cleaner.

<u>Condensador</u>

En general

- Limpieza de serpentin
- Limpieza aspas del condesador.
- Lubricacion del motor (en caso de tener rodamientos abiertos).

- Revisicion de voltaje y corriente. Comparar con los datos de placa.
- Revision de presion de gas, en caso de que requiera recarga realizarla.
- Reapriete de conexiones electricas.

En seguida se muestra una tabla para solucionar el problema de congelamiento en la tuberia del condensador.

Problema de Cogelacion por:	Causa
Operaccion	Poco volumen de aire en la descarga
Temperatura de entradadel agua	Menor a 6°C
temperatura de aire de succion	Bulbo seco mayor a 27 °C; Bulbo humedo menor a 24 °C; Humedad Relativa mayor del 78%
Flujo de agua	Menor al normal
Tiempo	Mayor de 8 horas operando

EQUIPO FAN & COIL

Mantenimiento en general
Precauciones.

1.- En caso de mantener la unidad fuera de operación durante el verano, mantenga la tuberia del serpentin llena de agua para evitar corrosion, si se hara durante el invierno (temperatura exterior debajo de 0°C) drene el agua para evitar que la tuberia se expanda y rompa por congelamiento.

2.- Despues de un año de operación asegurese de darle un mantenimiento completo a la unidad.

3.- En condiciones anormales de operación, la tuberia del serpentin podria congelarse de acuerdo a los diferentes casos que se muestran en esta tabla:

- Limpieza de turbinas.
- Lubricacion y limpieza del motor cada 3 meses.
- Lavado y limpieza de filtros cada 1 meses a fin de facilitar el paso del aire para mayor eficiente en el intercambio de calor.
- Limpieza de serpentin con liquidos foam clener y coold clener cada 6 meses.
- Revision de voltaje y corriente para verificar el esta del motor.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

DIAGNOSTICO DE FALLAS

Problema	Causa	Solucion
Equipo no arranca	Falta de energia	Espere a que regrese la energia
	No esta conectado a la toma de alimentacion electrica	Conecte a toma de alimentacion electrica
	Fusible roto o fundido	Reemplace el fusible
El aire no sale lo suficientemente frio (o caliente)	Filtro sucio o con polvo	Limpie el filtro
	Obstruccion a la salida del aire	Quite la obstruccion
	Puertas y ventanas abiertas	Cierre puertas y ventanas
	Incrustacion de aire en la tuberia	Limpie la tuberia o abra la valvula de purga de aire
El aire no sale frio (o caliente)	Obstruccion a la salida o entrada del aire	Quite la obstruccion y ponga el equipo en marcha nuevamente
	Ajuste de temperatura inapropiado	Ajuste a una temperatura apropiada
	Obstrucciones en tuberia de agua helada	Limpie la tuberia

TORRES DE ENFRIAMIENTO.

Se cuenta con dos torres de enfriamiento. La función de estos equipo consiste en bajar la temperatura del agua "caliente" que retorna del sistema, antes de enfriarla con el chiller.
El agua se hace circular por esta torre con ayuda de 2 bombas centrifugas llamadas bombas de condesados. El agua cae por gravedad a traves de unos panales y tienen contacto directo con aire de la atmósfera, inyectado por medio de un ventilador a contraflujo. Este aire frio retiene el calor del agua.

Mantenimiento.
El mantenimiento preventivo y correctivo de estos equipos lo realiza otra compañía.
Sin embargo nuestra responsabilidad consiste en el monitoreo diario de sus condiciones de operación al incio y final de turno del técnico CAVSA, inspeccionando los siguientes parametros y registrandose en el formato de rutina a torre de enfriamiento:

1. Registro de la hora de arranque del equipo.
2. Revisión del rocio del agua, que se de forma uniforme y constante.
3. Revisión de la posición de las valvulas, succión y descarga abiertas y drenado cerrada.

4. Revisión del estado fisico y funcional del flotador, hacer prueba de cerrado, subiendo el mismo y veriificando que cierre la válvula
5. Agregar químicos para disminuir la incrustacion en los tubos de intercambiadores de calor y tuberias del sistema.
6. Tomar lectura de voltaje en cada una de las fases del motor ventilador.
7. Tomar lectura de corriente en cada fase del motor ventilador. Esto con la finalidad de detectar oportunamente algun desbalance de cargas.
8. Inspeccionar el estado fisico de la charola, asi como el nivel de agua. Si este se encuentra bajo, se debe recuperar. En caso de detectar corrosión, reportar para programar la aplicación de pintura.
9. Limpieza a charola de agua. Se aspirá el fondo del recipiente para retirar el polvo acumulado estancado. Esto con la finalidad de que estas partículas sólidas no tapen los serpentines o fluxes del chiller y, tambien las líneas de agua helada, provocando corrosión en la tuberia.
10. Limpieza a los panales. Lavar solo con agua a presión, hasta retirar la incrustación superficial, de este modo se mantendrá la eficiencia del equipo.
11. En caso de detectar algún ruido extraño y/o exceso de vibración al ventilador, reportar para programar una inspección a fondo.
12. Mantener el orden y limpieza en toda el área de las torres.

4.2.2. FICHAS TECNICAS DE LOS EQUIPOS

Contiene los datos de placa, como marca, modelo, número se serie, capacidades, asi como datos técnicos de ingeniería basica. En su momento son de gran utilidad para futuras reubicaciones, adquisición de refacciones, consulta de manuales ténicos individuales, etc. Consultar Catàlogo de equipos, secciòn aire acondicionado.

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Ejemplo de ficha técnica**:**

CONDENSADORA 4	
UBICACIÓN:	AZOTEA VERDE
MARCA:	YORK
MODELO:	TLDA24FS-ADR
SERIE:	
VOLTAJE UNIDAD:	220-240, 60 HZ
CAPACIDAD ENFRIAMIENTO	6048 Kcal/h; 7.0 KW; 24000 Btu/h
CORRIENTE	2.07 Kw; 11.8 Amps
CORRIENTE DE ARRANQUE	40.0 Amps
REFRIGERANTE	R22 (1.42 KG)
ESTADO:	En operación

CONDENSADORA 5	
UBICACIÓN:	AZOTEA VERDE
MARCA:	GOODMAN
MODELO:	GSC130361GB
SERIE:	1401366743
VOLTAJE UNIDAD:	208-230 V; 1 FASE; 60 HZ
CORRRIENTE MAX EN FUSIBLE:	30
CORRIENTE MINIMA	17.9
MOTOR VENTILADOR:	FLA 1.10; HP 1/6
COMPRESOR:	RLA 13.4; LRA 74
OP NOMINAL DE CARGA:	R-22; 77 OZ
PRESION DE PRUEBA ALTA:	300 PSIG
PRESION DE PRUEBA BAJA:	150 PSIG
ESTADO:	En operación

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

4.2.3 CHECK LIST DE RUTINAS. A continuación, se presenta el formato utilizado en las rutinas diarias para el registro de parametros del chiller y torre de enfriamiento en operación.

MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA
CAVSA MCL S.A DE C.V. RFC:RIL091206U83

REVISION	02
CODIGO	F-MAAI-03

VERIFICACION DE PUESTA EN MARCHA

UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA "CHILLER" No:_____ INMUEBLE: INFONAVIT SEDE

PROCESO DE ARRANQUE		LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
FECHA								
HORA DE PROCESOS DE ARRANQUE								
TEMPERATURA DE AGUA DE ENTRADA								
TEMPERATURA DE AGUA DE SALIDA								
PRESION DE ENTRADA								
PRESION DE SALIDA								
VOLTAJE	AB (V)							
	BC (V)							
	AC (V)							
CORRIENTE	LINEA 1 (A)							
	LINEA 2 (A)							
	LINEA 3 (A)							
NIVEL DE ACEITE								
PRESION DE ACEITE								
PROCESO DE FINALIZACION 15 MINUTOS ANTES DE FINALIZAR EL TURNO								
HORARIO								
TEMPERATURA DE AGUA DE ENTRADA								
TEMPERATURA DE AGUA DE SALIDA								
PRESION DE ENTRADA								
PRESION DE SALIDA								
VOLTAJE	AB (V)							
	BC (V)							
	AC (V)							
CORRIENTE	LINEA 1 (A)							
	LINEA 2 (A)							
	LINEA 3 (A)							
NIVEL DE ACEITE								
PRESION DE ACEITE								
LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO								
NOMBRE Y FIRMA DEL TECNICO DE CAVSA								

SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO CAVSA	COORDINADOR DE MANTENIMIENTO CAVSA	GERENCIA Sr. DE ADMINISTRACION DE BIENES Y SERVICIOS
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA: FECHA:

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V. RFC:RIL091206U83					REVISION	02
					CODIGO	F-MAAI-04
VERIFICACION DE PUESTA EN MARCHA						
TORRE DE ENFRIAMENTO No: _____					INMUEBLE:	INFONAVIT SEDE
PROCESO DE ARRANQUE	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO / DOMINGO
FECHA						
HORA DE PROCESOS DE ARRANQUE						
ROCIO DE AGUA / VALVULAS						
FLOTADOR						
QUIMICOS						
VOLTAJE AB (V)						
VOLTAJE BC (V)						
VOLTAJE AC (V)						
CORRIENTE LINEA 1 (A)						
CORRIENTE LINEA 2 (A)						
CORRIENTE LINEA 3 (A)						
ESTADO FISICO DE CHAROLA						
LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO						
PROCESO DE FINALIZACION 15 MINUTOS ANTES DE FINALIZAR EL TURNO						
HORARIO						
ROCIO DE AGUA						
VALVULAS						
FLOTADOR						
QUIMICOS						
VOLTAJE AB (V)						
VOLTAJE BC (V)						
VOLTAJE AC (V)						
CORRIENTE LINEA 1 (A)						
CORRIENTE LINEA 2 (A)						
CORRIENTE LINEA 3 (A)						
ESTADO FISICO DE CHAROLA						
LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO						
NOMBRE Y FIRMA DEL TECNICO DE CAVSA						
SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO CAVSA		COORDINADOR DE MANTENIMIENTO CAVSA			GERENCIA SR. DE ADMINISTRACION DE BIENES Y SERVICIOS	
NOMBRE:		NOMBRE:			NOMBRE:	
FIRMA:		FIRMA:			FIRMA:	FECHA:

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES” PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

El siguiente formato se utiliza para el registro de la limpieza a las rejillas de inyección y retorno, con la ubicación y fecha de la actividad.

MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA
CAVSA MCL S.A DE C.V

LIMPIEZA DE REJILLAS AIRE ACONDICIONADO EDIFICIO SEDE — F-MAN-46

PERIODO:

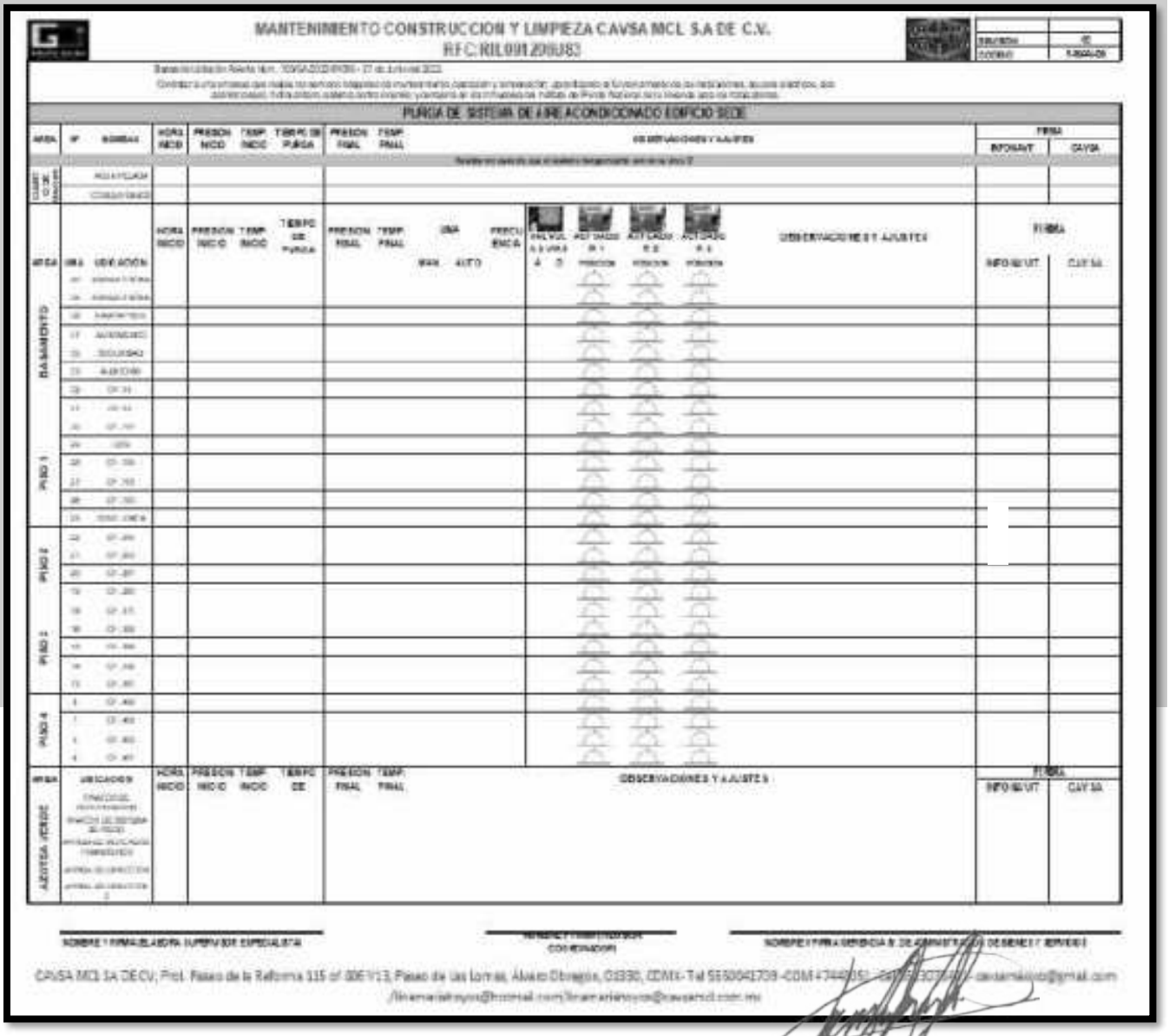
	AREA	AREA COMUN		PRIVADO				OBSERVACIONES
		REJILLAS INYECCIÓN	REJILLAS RETORNO	REJILLAS INYECCIÓN	REJILLAS RETORNO	REJILLAS BAÑOS HOMBRES	REJILLAS BAÑOS MUJERES	
PISO 3		Fecha de limpieza: 19/08/2025						
		3	1	6	2	3	3	
		Fecha de limpieza: 19/08/2025						
		10	6	41	10	3	3	
		Fecha de limpieza: 19/08/2025						
		13	4	6	4			
		Fecha de limpieza: 22/08/2025						
		13	5	6	4	2	2	
		Fecha de limpieza: 22/08/2025						
		13	4	6	3	3	3	
		Fecha de limpieza: 22/08/2025						
		6	3	11	3	1	1	
		Fecha de limpieza: 23/08/2025						
		7	4	3	1			
		Fecha de limpieza: 23/08/2025						
		2	1	2				
		Fecha de limpieza: 23/08/2025						
				11	3	1	1	
		Fecha de limpieza: 24/08/2025						
				7	3			
		Fecha de limpieza: 24/08/2025						
PISO 4		Fecha de limpieza: 24/08/2025						
				10	5			
		Fecha de limpieza: 25/08/2025						
		8	7	10	3			
		Fecha de limpieza: 25/08/2025						
		1	4	11	10			
		Fecha de limpieza: 25/08/2025						
		13	5	11	6	2	2	
		Fecha de limpieza: 26/08/2025						
		Fecha de limpieza: 26/08/2025						
		7	2	8	3	3	3	
		Fecha de limpieza: 26/08/2025						
		12	4	28	6	1	1	
		Fecha de limpieza: 27/08/2025						
		8	3	21	8			
		Fecha de limpieza: 27/08/2025						
		3		10				
		Fecha de limpieza:						

SUPERVISOR CAVSA
NOMBRE:
FIRMA:

COORDINADOR MANTENIMIENTO CAVSA MCL
NOMBRE:
FIRMA:

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Para mejorar la eficiencia del sistema de aire acondicionado que funciona atravez de la distribución de agua helada se requiere implementar el uso de este formatod e purgas.



MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V.
R.F.C. RIL091206U83

PURGA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EDIFICIO SEDE

AREA	No.	EQUIPOS	HORA INICIO	PRESION INICIO	TEMP. INICIO	TIEMPO DE PURGA	PRESION FINAL	TEMP. FINAL	OBSERVACIONES Y AJUSTES	FIRMA INFONAVIT	FIRMA CAVSA
CUARTO DE MAQUINAS											
PISO 1											
PISO 2											
PISO 3											
PISO 4											
AZOTEA (FREE)											

CAVSA MCL SA DE CV. Prolongación Paseo de la Reforma 115 of 806 V 13 - Ciudad de Mexico Tel 50041709 - Conmutador Nacional 47448051
Cel.5513078401 / cavsamexico@hotmail.com / linamariahoyos@hotmail.com

4.3 INSTALACIONES HIDRAULICAS

4.3.1 CONCEPTOS, EQUIPOS Y MANUALES DE OPERACIÓN Y SUPERVISION SISTEMA HIDROSANITARIO.

SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.
El sistema hidráulico del edificio provee agua potable a través de 2 bombas centrífugas automáticas y una de emergencia manual, las cuales succionan el agua de una cisterna, que almacena agua de la toma delegacional, a 2 depósitos localizados en la azotea verde (tanques elevados); estos proveen del líquido a los servicios generales del inmueble por gravedad.
Se cuenta también con dos sistemas hidroneumáticos, los cuales ayudan a incrementar la presión del agua, y de este modo garantizar que todo el edificio cuente con el flujo y presión adecuada.

SISTEMA DE DRENAJE.
La red sanitaria descarga los pisos área verde, cuarto, tercero y primero por gravedad a traves de 2 redes, una en lado sur (área de pichoneras) y otra en lado norte (área de fumadores). Para el primer piso y basamento, se cuenta con un cárcamo localizado en la garganta de estacionamiento. Este es vaciado a la red pública, a través de 2 bombas centrífugas sumergibles conectadas en paralelo. Para ayudar a disolver los sólidos, se agregan químicos en forma manual.

AGUAS PLUVIALES.
El sistema de recolección de aguas pluviales es a través de 2 cárcamos.

- Lado sur, en área de pichoneras, siendo el principal, que, con ayuda de 2 bombas sumergibles conectadas en paralelo, descargando al drenaje de la calle Campa.
- Lado norte, ubicado en sótano 2, el cual descarga el agua recolectada que baja de la calle de Campa 60 y que entra por el estacionamiento. Esto con 2 bombas, una centrifuga y otra sumergible, descargando al drenaje delegacional por el lado de calle Barranca, frente a la entrada de estacionamiento.

FUENTE DE ESPEJO.
Este sistema es parte de la decoración del edificio. La conservación del agua es a través de un sistema de filtrado, que atrapa los residuos sólidos. El filtro se regenera a través de un retrolavado. Se agregan químicos para la suavización del agua; se retira manualmente la basura orgánica. También se cepilla y se aspira para retirar tierra y partículas solidas

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

FUENTE DE ORNATO.
Este sistema es parte de la decoración del edificio. El agua se recircula a través de una bomba centrífuga y retorna el agua a un deposito, localizado cerca de la asta bandera. El mantenimiento consiste en la limpieza de la fuente, cepillando para retirar tierra y partículas solidas que pudiesen tapar o restringir el flujo del agua. Inspección fisica y functional de sus bombas y limpieza de filtros en la succión.

BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL

Operación del equipo

Bomba de Tanques Elevados.

Las bombas tienen su alimentación independiente en la cual pueden hacerlas trabajar en modo manual, automática y fuera. Normalmente se encuentran en modo automático y trabajan con dos señales de control por electroniveles, una que verifica que exista agua en la cisterna para que no trabajen en seco y la otra se encuentra en los tinacos elevados, siendo su principal función el suministro de agua a los tanques elevados, para posteriormente entregar agua al sistema sanitario del edificio.

Se realiza una revisión diaria a las bombas, que estén trabajando en modo automático y se verifica el nivel en ambas cisternas.

También se toman lecturas a diario de parámetros para verificar el estado de la bomba.
Las condiciones y parámetros encontrados durante estas Se inspeccionarás, se registran en los formatos de rutinas que se muestran más adelante.

Bomba Eléctrica Sistema contra Incendio
La bomba tiene su alimentar independiente en el cual, pueden hacerlas trabajar de modo manual, automática y fuera. Normalmente se encuentra de manera automática y trabajan de tal forma que toda la línea mantiene una presión constante de agua que retiene tanto una válvula "pichancha" que se encuentra en la cisterna, así como una válvula de retención que se encuentra en la línea después de la salida de la bomba con dirección a los hidrantes. Para el arranque y paro de la bomba la presión es controlada por una señal que se entrega de un presostato, activando la bomba cuando la presión ha disminuido de acuerdo con el setpoint programado. Este setpoint se modifica de forma manual tomando en cuenta de presión que se requiera en la tubería e hidrantes.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Se realiza una revisión diaria tanto en la bomba, que esté trabajando en modo automático, verificando también el nivel de la cisterna y el estado de todos los hidrantes.

También se toman lecturas a diario de parámetros para verificar el estado de la bomba.

Bomba Fuente de ornato
Es una bomba tipo submergible, de varios impulsores. La operación esta automatizada, arranca a las 8:00 am y se apaga a las 17:00; trabajando en intervalos de 45 minutos y 15 de apagado, seguún el diseño.

Bomba Fuente de espejo
La bomba tiene su alimentación independiente con un interruptor de arranque Automático/manual y paro. Su function es recircular el agua para su filtración, asi como Tambien el vaciado de la fuente.

De otra manera también podemos extraer agua conectando el cabezal de la aspiradora a la conexión de bomba para realizar una limpieza a esta agua y posteriormente volver a regresarla a la fuente.

También se tomarán lecturas a diario de parámetros para verificar el estado de la bomba.

Bombas Hidroneumático Agua tratada
Las bombas tienen su alimentación de energía independiente con interruptores y contactores para cada bomba. Su funcionamiento puede ser de manera (manual, automática y fuera). Normalmente se encuentra en modo automático y trabajan de manera simultánea, reciben el agua de hidroneumático según un rango de presión seleccionada/ajustado máximo y mínimo marcados en el presostáto, y realicen el llenado de tres tinacos. El agua que se almacena en dichos tinacos es repartida tanto para baños de policías del estacionamiento, como para el sistema de riego de la mayoría de las áreas verdes de la explanada y camellón que llegan hasta el edificio 209.
También se toman lecturas a diario de parámetros para verificar el estado de la bomba.

Bombas Hidroneumático Agua potable
La bomba tiene su alimentar independiente con interruptor y contactor para su activación. Su funcionamiento puede ser de manera (manual, automática y fuera). Se encuentra de manera automática y trabaja de acuerdo con el rango que existe entre máximo y mínimo de presión. Cuando el sistema llega al máximo de presión configurado, la bomba para y a manera que la presión disminuye la bomba vuelve a encender de manera automática, hasta que se logra nuevamente la presión máxima dentro del hidroneumático. Durante este proceso se realiza el llenado de estos 3 tinacos que se encuentran en el almacén para suministrar agua al sistema de riego de la explanada.

También se toman lecturas a diario de parámetros para verificar el estado de la bomba.

Mantenimiento Preventivo de Bomba Centrifuga Horizontal
Para llevar a cabo el mantenimiento de la bomba, se require herramienta mécanica con medidas estandar.

- Antes de iniciar procedimientos de mantenimiento, desconecte todas las fuentes de poder del equipo y quite la carga de cualquier parte que pueda conservar una carga eléctrica. Use los candados apropiados para evitar arranques accidentales del sistema de bombeo. El no cumplir con esto puede resultar en lesiones personales severas.

- Cuando se lleva a cabo el mantenimiento de la bomba, se deberá utilizar el equipo de seguridad apropiado para el fluido bombeado, los materiales y la ubicación del equipo, tales como guantes, lentes de seguridad, arneses y otro equipo considerado como obligatorio por las instrucciones de seguridad de la planta.

Inspección y limpieza

1. Limpieza a profundidad todas las partes con solvente dieléctrico o un equivalente y secado de todas las partes con aire comprimido o un paño limpio y sin pelusa.
2. Inspección a todos los componentes para detectar corrosión, erosión, picaduras y ralladuras. Si es necesario, reemplace.

a. Inspección visual a todas las partes individuales para detectar cualquier daño.
b. Inspección a la carcasa para detectar desgaste.
c. Inspección a el impulsor para detectar desgaste.
d. Inspección el claro radial para detectar desgaste.
e. Inspección a toda la tubería auxiliar.
f. Inspección la os elementos de sellado.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construccion-Limpieza

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Posibles fallas en la operación y funcionamiento de bombas centrífuas:

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCION SUGERIDA
LA BOMBA NO ENTREGA LIQUIDO	a. Las partes internas de la bomba están gastadas	a. Reemplace las partes gastadas.
	b. El voltaje del motor es incorrecto	b. Verifique que no existan falsos contactos en cada una de las fases.
	c. El motor corre solamente en modo de dos fases	c. Verifique cables, conexiones y fusibles.
	d. La bomba no ha sido preparada para cebado	d. Prepare la bomba para cebado.
	e. La velocidad es demasiado baja	e. Verifique la entrada del motor.
	f. La tubería de alimentación o el impulsor están tapados	f. Limpie la tubería y el impulsor.
	g. La succión esta obstruida	g. Limpie la línea de succión.
	h. El impulsor está dañado	h. Reemplace el impulsor.
	i. La rotación es equivocada	i. Cambie la conexión en 2 de las fases.
	j. La bomba o la tubería no están correctamente ventiladas	j. Ventile o desfogue.
	k. Formación de bolsas de aire en la tubería	k. Instale una válvula de ventilación o purgue si es que existe dicha válvula.
	l. La contrapresión del sistema es mayor que el punto de diseño de la bomba	l. Abra la válvula de descarga tanto como sea necesario para alcanzar el punto de operación.

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCION SUGERIDA
CAPACIDAD O PRESION DE DESCARGA BAJA	a. Aire se filtra a la succión	a. Verifique si la línea de succión presenta fugas.
	b. Velocidad demasiado baja	b. Verifique el motor y su fuente de poder.
	c. Succión obstruida	c. Limpie la línea de succión.
	d. Impulsor obstruido	d. Limpie el Impulsor.
	e. Impulsor dañado	e. Reemplace el impulsor
	f. Rotación equivocada	f. Compruebe la rotación del motor.
	g. La tubería de alimentación o el impulsor están tapados	g. Limpie la tubería y el impulsor.
	h. Formación de bolsas de aire en la tubería	h. Instale una válvula de ventilación o coloque la tubería en otro lugar.

	i. Las partes internas de la bomba están dañadas.	i. Reemplace las partes gastadas.
	j. El voltaje del motor es incorrecto	j. Aplique el voltaje correcto al motor.
	c. El motor corre solamente en modo de dos fases.	c. Verifique cables, conexiones y fusibles.

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCION SUGERIDA
SOBRE CARGA DEL MOTOR	a. Velocidad demasiado alta	a. Disminuya la velocidad del motor.
	b. La bomba está bajo esfuerzo de tensión	b. Verifique la tubería para tener conexiones libres de tensión.
	c. El motor corre solamente en modo de dos fases	c. Verifique cables, conexiones y fusibles.
	d. El voltaje del motor es incorrecto	d. Aplique el voltaje correcto al motor.
	e. La carga (head) del sistema es menor que la nominal	e. Verifique la presión de succión y descarga. Ajuste el punto de operación con la válvula de descarga.

Cebado del equipo

Algunos equipos vienen con cebado automático. En el caso que no cuente con ello o no llegara a funcionar, el procedimiento es el siguiente.

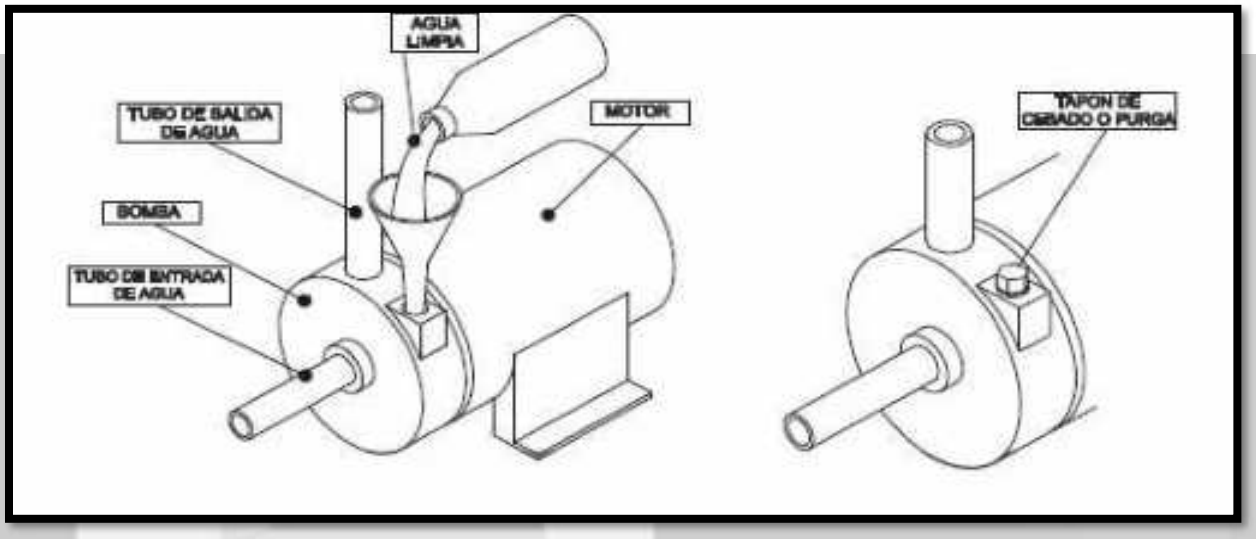
En caso de que la red de alimentación hubiera quedado vacía por falta de agua en la red o por mantenimiento, se deberá hacer el cebado de la bomba con el siguiente procedimiento:

a) Quitar el tapón de cebado.
b) Agregar agua limpia al depósito de cebado de la bomba, hasta cubrir por encima del caracol.
c) Cerrar el depósito de cebado y encender la bomba.

Si el procedimiento fue correcto, la bomba estará circulando agua por la red. En caso de existir dudas se puede recurrir a un técnico hidrosanitario para que lo realice.

A continuación, se muestra el procedimiento gráfico para realizar esta tarea.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025



Tenemos un tablero de control en donde para cada una de las bombas esta su interruptor de tres tiros Paro-Arranque "manual/Automático" y su contactor que energiza a la bomba al tener un cierre de este. Están de manera automática y trabajan de acuerdo con señales de control que nos entregan unos electroniveles que cada bomba tiene. Los electroniveles deben de tener una distancia considerable entre el máximo y mínimo de líquido

que registran. A la hora que el electronivel detecta el máximo nivel de líquido acciona la bomba para extraer todos los desechos de las instalaciones sanitarias del edificio que llegan a ese cárcamo y la bomba realiza el paro cuando el electronivel marca el mínimo de líquido.

Consideraciones:

- La distancia máxima de nivel de líquido debe de estar por debajo por lo menos 80 cm del nivel límite del cárcamo así evitaremos tener un derramamiento de este líquido.
- La distancia mínima de nivel de líquido debe de estar por arriba de la bomba sumergible por lo menos unos 40 cm. Para evitar que la bomba este trabajando en vacío y provocar que se queme por sobre calentamiento.
- Diariamente se realizarán inspecciones del nivel de agua que tiene el cárcamo.
- Diariamente se prueban ambas bombas que trabajen de forma manual para verificar que estén trabajando correctamente.
- Diariamente se realiza toma de lecturas de parámetros de ambas bombas para saber en qué estado se encuentran.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Bombas de cárcamo de aguas Pluviales lado sur y lado norte

Tenemos un tablero de control en donde para cada una de las bombas esta su interruptor de tres modos Paro-Arranque "manual/Automático" y su contactor que energiza a la bomba al tener un cierre de este. Están en modo automático y trabajan de acuerdo con señales de control que nos entregan unos electroniveles que cada bomba tiene. Los electroniveles deben de tener una distancia considerable entre el máximo y mínimo de líquido que registran. A la hora que el electronivel detecta el máximo nivel de líquido acciona la bomba para extraer toda el agua pluvial que ingresa por coladeras de basamento hacia dicho cárcamo y la bomba realiza el paro cuando el electronivel marca el mínimo de líquido.

Consideraciones:

- La distancia máxima de nivel de agua pluvial debe de estar por debajo por lo menos 80 cm del nivel límite del cárcamo así evitaremos tener un derramamiento de este líquido.
- La distancia mínima de nivel de agua pluvial debe de estar por arriba de la bomba sumergible por lo menos unos 40 cm. Para evitar que la bomba este trabajando en vacío y provocar que se queme por sobre calentamiento.
- Diariamente se realizan Se inspeccionarás del nivel de agua que tiene el cárcamo.
- Diariamente se prueban ambas bombas que trabajen de forma manual para verificar que estén trabajando correctamente.
- Diaria mente se realiza toma de lecturas de parámetros de ambas bombas para saber en qué estado se encuentran.

Bomba para cárcamo fuente de Espejo

Tenemos un tablero de control para la bomba esta va conectada a un interruptor de tres modos Paro-Arranque "manual/Automático" y su contactor que energiza a la bomba al tener un cierre de este. Está de manera automática y trabaja de acuerdo con señales de control que nos entrega su electronivel que tiene. Los electroniveles deben de tener una distancia considerable entre el máximo y mínimo de líquido que registran. A

la hora que el electronivel detecta el máximo nivel de líquido acciona la bomba para extraer toda el agua que se acumuló de la fuente en cárcamo y la bomba realiza el paro cuando el electronivel marca el mínimo de líquido.

Consideraciones:

- La distancia máxima de nivel de agua acumulada de la fuente debe de estar por debajo por lo menos 40 cm del nivel límite del cárcamo así evitaremos tener un derramamiento de este líquido.

- La distancia mínima de nivel de agua acumulada de la fuente debe de estar por arriba de la bomba sumergible por lo menos unos 40 cm. Para evitar que la bomba este trabajando en vacío y provocar que se queme por sobre calentamiento.
- Diariamente se realizan Se inspeccionarás del nivel de agua que tiene el cárcamo.
- Diariamente se prueban ambas bombas que trabajen de forma manual para verificar que estén trabajando correctamente.
- Diaria mente se realiza toma de lecturas de parámetros de ambas bombas para saber en qué estado se encuentran.

Funcionamiento

Una bomba de agua sumergible opera bajo el nivel de piso, no funcionara si no está sumergida en el líquido. La bomba presiona el agua hacia la superficie, en lugar de absorberla desde el suelo como las bombas de agua sobre el nivel de piso.

La mayoría de las bombas de agua sumergibles son cilindros largos que tienen un diámetro de 3 a 5 pulgadas (7,5 a 12,5 cm) y 2 a 4 pies (61 a 122 cm) de largo. Tiene un motor sellado herméticamente que está unido de forma acoplada al cuerpo de esta. Esto evita que el agua ingrese al motor de la bomba, causando un cortocircuito. Otros componentes de una bomba de agua sumergible son el cable, que está conectado al motor, y una tuberia que transporta el agua hacia la superficie.

Cuando el interruptor de presión se activa se envía una corriente eléctrica a través de un cable a la bomba de agua sumergible. Los impulsores contenidos dentro del cuerpo de la bomba comienzan a girar, la rotación de estos absorbe el agua hacia el cuerpo de la bomba.

Los impulsores luego presionan el agua hacia a fuera de la bomba a través de la tuberia hacia el tanque de agua o drenaje. Cuando el interruptor de presión se desactiva, la corriente deja de hacer funcionar la bomba de agua sumergible, los impulsores dejan de girar y la bomba ya no presiona agua hacia la superficie.

Recomendaciones de instalación

Se recomienda que estas bombas sean instaladas en cárcamos o pilas, y nunca instalar dentro de una trinchera, canal o pozo profundo excesivamente lodosos, pues la bomba se hundiría, obstruyendo así la succión.

Se recomienda el uso de valvulas "check" tipo columpio para instalaciones donde se requieran dos bombas, o donde existan descargas muy largas , con la finalidad de evitar el regreso del agua.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

IMPORTANTE! Todos los modelos de bombas sumergibles deberan estar conectados a tierra (cable color verde).

Cable: el cable flexible de neopreno que esta emsamblado a la bomba NO debera ser modificado en ninguna forma, con la excepcion de poder recortar el cable para que pueda ser conectado al panel de control. Se debera tener especial cuidado de no abrir el cable para evitar que la humedad llegue al motor y cause daños graves a la unidad.

Consulte a un electricista calificado para instalciones donde se requieran mas de 80 metros de cable.

¡IMPORTANTE! Nunca use el cable para levatar la bombas, para esto use el anillo o la agarradera incorporados.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

¡IMPORTANTE! Siempre desconecte la bomba antes de aplicar un mantenimiento, servicio o reparación, para evitar descargar eléctricas.

Un programa continuo de inspección y mantenimiento deberá levarse a cabo para asegurar una larga vida a la bomba. El siguiente programa se propone para condiciones normales de operación; para un trabajo continuo, este programa deberá ejecutarse con mayor frecuencia.
Anualmente:

1.- Se revisará el aceite de la cubierta del motor, verificando el nivel y posible contaminación.
2.- Se revisará el impulsor y el cuerpo, removiendo excesos de residuos para evitar atascamientos.
3.- Si existe agua en el depósito de aceite proceda a un cambio de aceite y del sello mecánico.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento Construcción Limpieza

Cada Cuatro años:

1. Un mantenimiento general deberá llevarse a cabo para detectar el desgaste ocasionado.
2. Las siguientes partes deberán ser reemplazadas: el sello mecánico, todos los empaques, baleros, el aceite, y de ser necesario, el cable.
3. Se revisará el nivel de aceite del motor cuando ponga la bomba en operación por primera vez, o cuando este sin operar durante un largo periodo.

CAMBIO DE ACEITE

- Remueva el tapón macho (6) de la cubierta del motor.

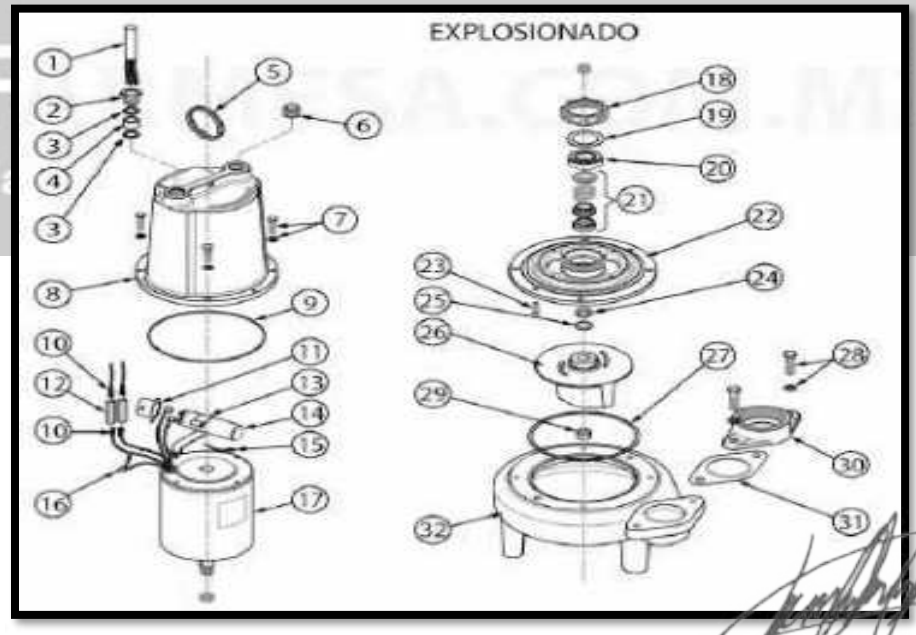
- Vierta el aceite a un depósito limpio.
- Verifique que no está contaminado.
- Si requiere cambio de aceite, utilice 3 litros de aceite nuevo de viscosidad cinemática grado 32 a 40°C.

¡IMPORTANCIA! Deberá dejar un espacio de 3.81 cm (1.5") del nivel de aceite a la parte superior de la cubierta, esto para compensar la expansión del aceite. De no hacer lo anterior, se provocaría una presión hidráulica excesiva que podría destruir la bomba.

MANTENIMIENTO AL CUERPO E IMPULSOR

Desensamble e Inspección:

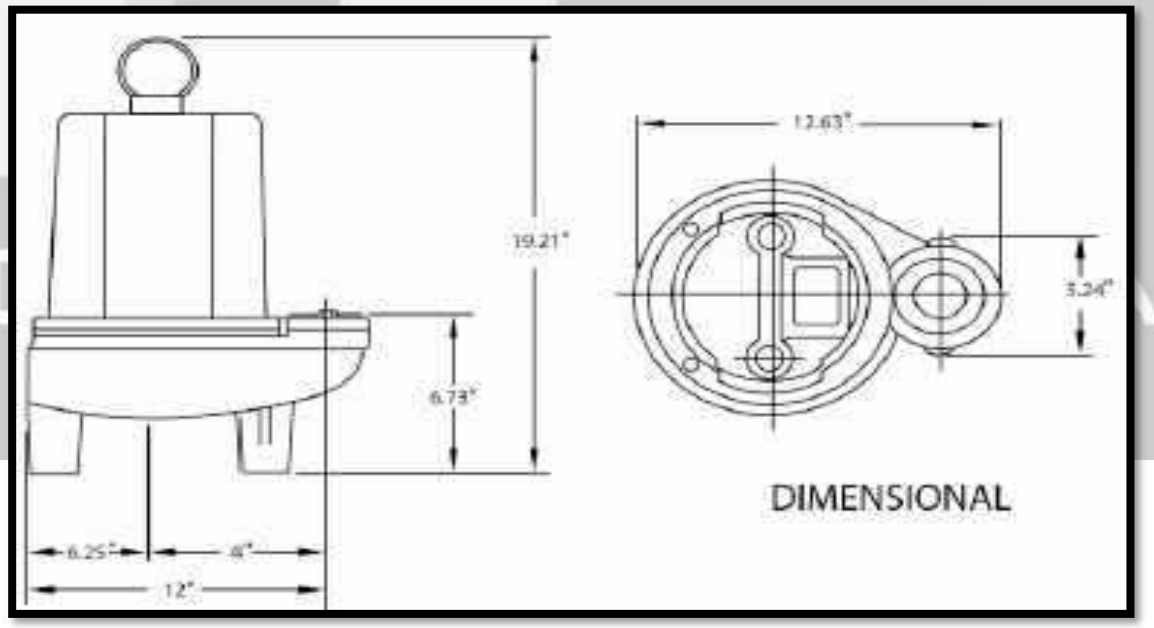
1.- Retire los tornillos (7).
2.- En posición vertical, retire la cubierta del motor (8).
3.- Limpie y examine el impulsor (26) y el cuerpo (32).
4.- realice un cambio de ser necesario.
5.- Si el impulsor requiere ser cambiado, quite la tuerca (29). El impulsor además esta roscado a la flecha, para retirar detenga la misma con un desarmador.



CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Ensamble:

1.- Para ensamblar el impulsor (26), limpie la rosca de la fecha, atornille y apriete el impulsor.
2.- Paso seguido, atornille y apriete la tuerca (29) a la flecha.
3.- Gire el impulsor y revise que no esté dañada la flecha.
4.- Coloque un nuevo empaque (29) al cuerpo de la bomba.
5.- Ensamble la cubierta del motor al cuerpo de la bomba.
6.- Coloque los tornillos junto con las arandelas de presión (7) al cuerpo.
7.- Revise que el motor y el impulsor giren libremente.
8.- Compruebe que exista un claro de aproximadamente 1/8" entre el impulsor y la succión.



CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

¡IMPORTANTE! Siempre desconecte la bomba antes de aplicar un mantenimiento, servicio o reparación, para evitar descargas eléctricas.

Si el sistema deja de trabajar correctamente, lea con cuidado las instrucciones y aplique las recomendaciones de mantenimiento. Si los problemas de operación aún persisten, en la siguiente tabla podrá encontrar asistencia para la identificación y corrección del problema.
Relacione la causa por el número entre paréntesis ubicado a la derecha con el número de revisión.

Posibles fallas en la operación y funcionamiento de bombas sumergibles:

PROBLEMA	CAUSA	REVISION
A) La bomba no arranca.	(1) Mala instalación de corriente, fusible quemado, centro de carga botado, u otro tipo de interrupción de la corriente; uso incorrecto de corriente.	(1) Por seguridad, revise todas las conexiones eléctricas. Mida la corriente eléctrica, si está dentro del ±20% de los amperes a rotor bloqueado, entonces el impulsor probablemente este atascado. Si la corriente es de cero, entonces el protector térmico esta botado. Desconecte la bomba, permita que se enfrié, y nuevamente revise la corriente. (2) Reposicione la bomba o limpie el cárcamo como se requiere para obtener un área debidamente despejada para el flotador o pera de nivel. (3) Revise la asistencia del interruptor. Primero desconecte el control de nivel, seguido de esto emplee un óhmetro a un rango bajo, como 100 ohm a escala llena, y conéctelo a las puntas del control de nivel. Active control de nivel manualmente y compruebe que el óhmetro registre cero ohm cuando el interruptor este cerrado y escala llena cuando el interruptor este abierto. (4)
	(2) Motor o Interruptor inoperativo.	
	(3) Movimiento de Rotación restringido.	
	(4) El interruptor no activa la bomba o esta defectuosa.	
	(5) Motor defectuoso.	
	(6) Nivel de líquidos insuficiente.	
B) La bomba no se apaga.	(2) El movimiento del interruptor o pera de nivel esta restringido.	
	(3) El interruptor no puede desactivar la bomba o esta defectuosa.	

	(6) Hay entrada de líquido excesivo al cárcamo, o bien la bomba no fue seleccionada correctamente.	Reemplazar de acuerdo a las instrucciones del manual. (5) Asegúrese que el nivel del líquido sea al menos igual al punto sugerido en el arranque. (6) Revise los cálculos de bombeo para determinar el tamaño correspondiente de la bomba. (7) Revise la línea de descarga por restricciones, verificando la operación correcta de válvulas, etc. (8) Remueva y examine la válvula check y verifique que esta opere bien. (9) Abra la válvula. (10) Revise el impulsor para que este gire libremente. Limpie la cavidad del impulsor y la boca de succión del cuerpo de la bomba removiendo cualquier obstrucción. (11) Afloje ligeramente la unión para permitir que el aire atrapado pueda escapar. Verifique que el interruptor de nivel este ajustado para que la cavidad del impulsor siempre este inundada. Limpie además el orificio de ventilación, que se encuentra afuera del cárcamo. (12) Revise la rotación del motor. Si se trata de una bomba trifásica, cambie cualquiera de dos de las tres puntas de la corriente para modificar el sentido de rotación del impulsor. (13) Repare los accesorios como es requerido para eliminar fugas. (14) Revise la temperatura del líquido a bombear, el cual no deberá ser mayor a 71° C (160°F). (15) Reemplace la porción del tubo de descarga con un conector flexible, o en su defecto, apriete toda la tubería y sus conexiones. (16) Regrese a la Posición automática. (17)
	(11) La bomba puede tener una burbuja de aire que impide el paso de líquido.	
	(16) El interruptor está en posición manual.	
C) Se escucha que la bomba zumba pero no trabaja.	(1) Voltaje incorrecto.	
	(10) El impulsor está atascado o la flecha esta floja, desgastada o dañada, la cavidad en el impulsor o la boca de succión de cuerpo están tapadas.	
D) La bomba entrega una capacidad o gasto insuficientes.	(1) Voltaje incorrecto.	
	(7) Descarga restringida.	
	(8) La válvula check está cerrada.	
	(9) La válvula de paso está cerrada.	
	(10) El impulsor está atascado o la flecha esta floja, desgastada o dañada, la cavidad en el impulsor o la boca de succión de cuerpo están tapadas.	
	(11) La bomba puede tener una burbuja de aire que impide el paso de líquido.	
	(12) La bomba gira en sentido contrario.	
E) La bomba prende	(8) La válvula check no está instalada o tiene fuga que está entrando al cárcamo.	

y apaga con mucha frecuencia (más de lo acostumbrado).	(13) Los accesorios como codos, uniones, etc., tiene fugas.	Detecte y elimine fugas alrededor de las cargas y descargas del cárcamo.
	(17) Agua del subsuelo está entrando al cárcamo	
F) La bomba se apaga y luego se enciende independientemente del interruptor y bota el protector térmico de sobrecarga. PRECAUCION, la bomba puede arrancar inesperadamente. Desconecte la corriente eléctrica.	(1) El cableado o la corriente eléctrica es inapropiada.	
	(6) La carga dinámica total es menor al mínimo recomendado.	
	(10) El impulsor está atascado o rozando con el cuerpo de la bomba.	
	(14) La temperatura del líquido es excesiva (únicamente protección interna).	
(G) La bomba opera con mucho ruido o vibra excesivamente.	(4) Baleros desgastados, la fecha del motor esta doblada.	
	(10) Hay obstrucción en la cavidad del impulsor o se encuentra deteriorado.	
	(12) La rotación del impulsor es incorrecta.	
	(15) Los acoplamientos de la tubería a la estructura están muy rígidas o flojas.	

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

HIDRONEUMATICO
Hidroneumático de Agua Tratada/Potable
Operación

Son sistemas que funciona a base de compresión de aire y agua dentro de un tanque, con lo cual se provoca aumentar la presión en la red del sistema, suministraremos agua a tres tinacos que se encuentran en el almacén del estacionamiento, el traslado de esta agua del hidroneumático hacia los tinacos lo realiza dos bombas centrifugas que entran y salen a manera que se vacían los tinacos y el hidroneumático.

Generalmente en la rutina diaria se revisará toda la red de conexión desde el hidroneumático hasta la salida de los tinacos verificando que no se encuentre ninguna fuga y que funcionen de la manera correcta obteniendo agua para todo el sistema de riego de la explanada y camellones.

Los hidroneumáticos estan libres de mantenimiento si se encuentra bien resguardado, sin sufrir de salpicaduras de agua o exceso de polvo.

También se verificará semanalmente la presión del tanque que generalmente se encuentre por los 28 a 30 PSI (1.96 a 2.11 kg/cm) para prevenir o detectar posibles problemas en la membrana del hidroneumático.

MANTENIMIENTO
Un tanque hidroneumático contiene aire y agua bajo presión. No tiene vejiga y el aire tiene contacto directo con el agua. El aire comprimido sirve como un cojín para ejercitar o absorber presión. Este tipo de tanque sirve tres funciones principales:

1. Entregar el agua según un rango de presión seleccionada para que la bomba de agua no corre sin parar.
2. Prevenir que una bomba no arranque cada vez que el sistema de distribución haga una pedida menor de agua.
3. Reducir al mínimo los golpes de ariete.

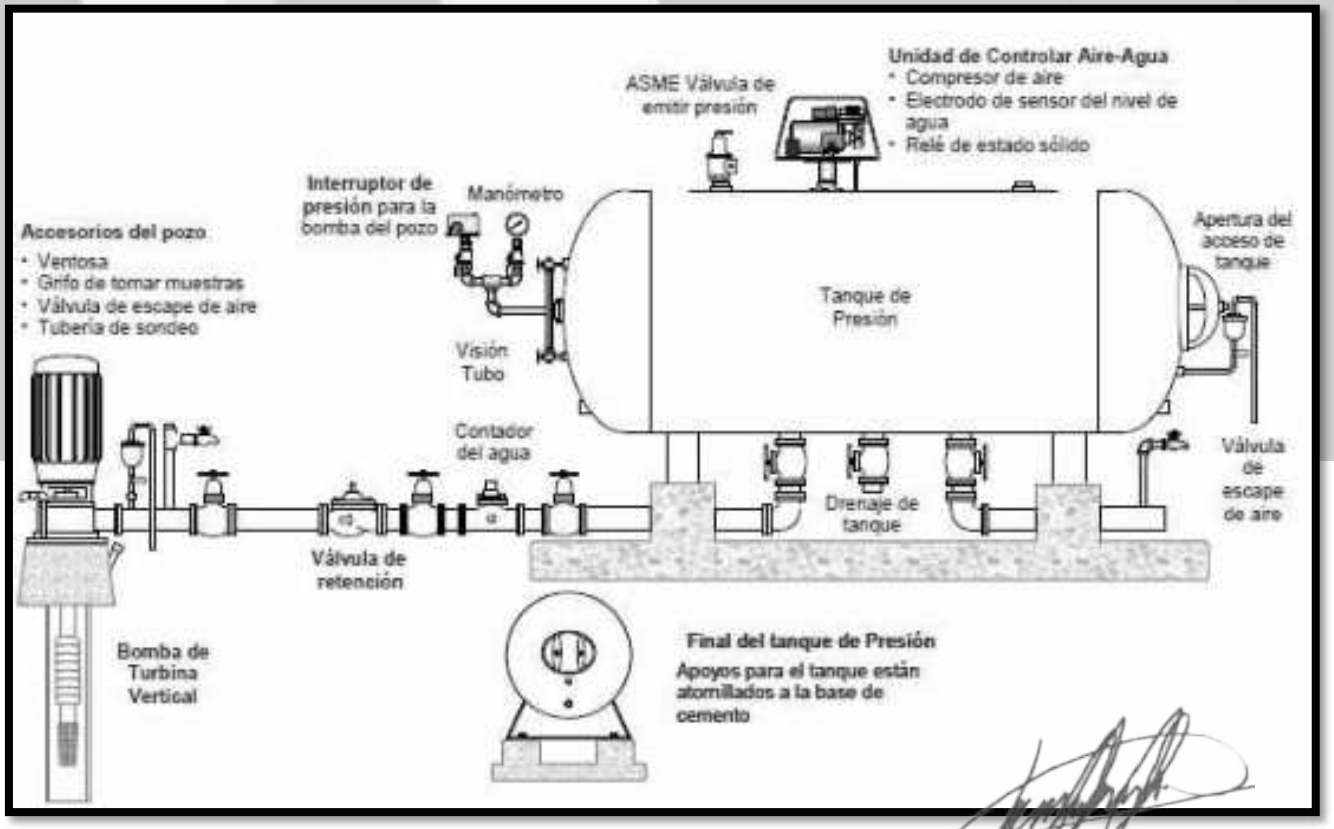
Bombas para pozos y bombas de refuerzo trabajan en función con los tanques de presión para mantener una variación de presión consistente en el sistema. El tanque de presión mantiene el rango de ciclo de bombeo requerido para evitar que se sobrecaliente el motor de la bomba y produce una falla prematura del motor.

Los tanques hidroneumáticos funcionan mejor con un colchón de aire de ¼ a ½ la capacidad del tanque. Este colchón disminuye mientras el agua absorbe aire y el tanque pierde su capacidad de presurizar el sistema. Para evitar que pierda su capacidad de presurizar el sistema, debe haber un sistema automático para rellenar el

volumen de aire. La adición de aire de forma manual no es la mejor manera para asegurar el funcionamiento propio a largo plazo (Vea en ejemplos de cómo agregar aire).

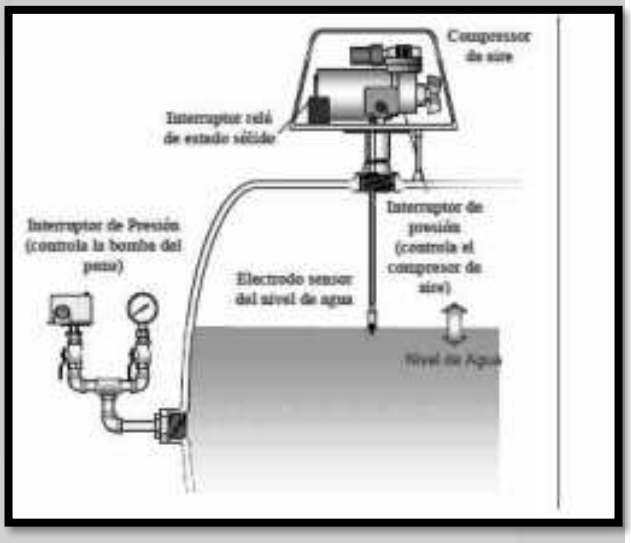
Cuando el ciclo del motor se enciende y apaga con demasiada frecuencia (más de 6 veces en una hora), el tanque de presión se ha vuelto anegado. Esto resulta en:

• **Mayores costos de energía.** Hace falta mucha electricidad para encender un motor de bomba y sostenerlo funcionando a toda velocidad.
• **Ineficiencia.** Mientras más profundo el pozo, más tiempo tarda la bomba en transportar el agua arriba y afuera del sistema. Una bomba de pozo puede ciclar tanto que solamente una pequeña cantidad de agua llegará al sistema antes de apagar otra vez.
• **La falla de equipo**. El encender y apagar con frecuencia puede sobrecalentar la bomba y resultar en la falla prematura del motor.



CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Dos maneras para añadir aire a un tanque de presión



Sistemas de control del volumen de aire tienen un compresor de aire sin aceite, un interruptor del nivel de líquido con un tiempo de retardo de relé, y un interruptor de presión. Estos elementos pueden estar juntos dentro de una cubierta puesta arriba del tanque o pueden estar instalados por separado.

El interruptor del nivel de líquido detecta el nivel de agua suspendido dentro del tanque. El **interruptor de presión** detecta la presión de aire en el tanque. Ambos detectores están programados para mantener el nivel de agua deseado dentro del tanque de presión a través del control del funcionamiento del compresor de aire.

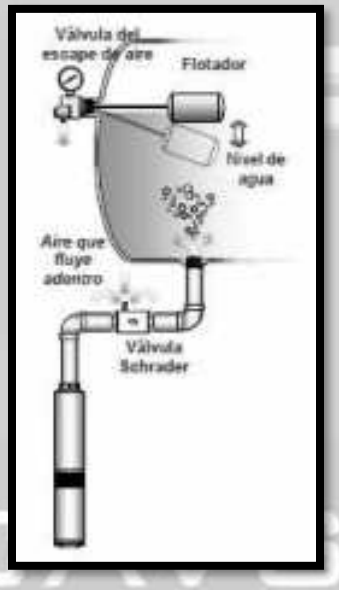
Cuando el aire disuelve en el agua, el nivel de agua dentro del tanque sube y la presión de aire baja. El compresor empieza a bombear aire dentro del tanque cuando el nivel de agua sube arriba del electrodo y la presión cae por debajo del límite programado del interruptor de presión. Un circuito de tiempo de retardo de relé en el interruptor del nivel de líquido evita ciclos rápidos del compresor de aire causados por olas en el tanque.

Sistemas de cargadores de aire mantienen el propio nivel de agua al añadir y descargar aire por máquina dentro del tanque de presión. No hay detectores ni interruptores. Hay muchos tipos de sistemas de cargadores de aire. Son más comunes en los tanques más antiguos, galvanizados.

Un sistema de cargador de aire utiliza un **orificio de purga** y una válvula de copa en la línea de la descarga de la bomba del pozo para añadir aire cuando la bomba hace su ciclo. El orificio de purga permite que el agua vacíe de la tubería *vertical* y la válvula de copa deja que entre aire dentro de la tubería cuando pare la bomba. Válvulas de monitoreo evitan que regrese el fluyo de agua dentro del pozo. Cuando la bomba empieza otra vez, empuja el aire que reemplazó el agua en la tubería entre el orificio de copa y de purga dentro del tanque. Ese aire reduce el nivel de agua en el tanque.

Como cae el nivel de agua, el flotador conectado a la válvula de escape de aire oscila hacía abajo, abriendo la válvula de escape de aire, abriendo para que salga aire excesivo.

Cuando el flotador sube el flotador al punto determinado, la válvula cierra. Cuando la bomba vuelve a empezar, el proceso se repite.



GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Otro sistema de cargador de aire utiliza una **válvula Schrader** para aspirar el aire dentro de la línea ante del tanque de presión. Una válvula de escape de aire descarga aire excesivo del tanque. Cuando se utiliza una bomba de chorro, la línea de succión introduce aire dentro del tanque a través de una válvula de copa o Schrader.

Es un sistema que funciona a base de compresión de aire y agua dentro de un tanque, con lo cual se provoca aumentar la presión en la red del sistema.
Los hidroneumáticos tienen bajo mantenimiento si se encuentra bien resguardado, sin sufrir de salpicaduras de agua o exceso de polvo.

1. Semanalmente se deberá desempolvar conjuntamente con el resto del equipo del interior del gabinete.
2. Se verificará semanalmente que no sufra de salpicaduras por fugas del sistema o por lluvia.

3. Algunos sistemas pueden tener en el tanque un manómetro integrado o una válvula para uso de calibrador, del mismo tipo que el que se usa para llantas de automóviles. En estos es recomendable checar mensualmente la presión del tanque para prevenir o detectar posibles problemas en la membrana. El parámetro de presión generalmente se encuentra por los 28 a 30 PSI (1.96 a 2.11 kg/cm²), deberá consultarse con el fabricante la medida específica para el equipo.

La reducción de la presión puede indicar que el hidroneumático está fallando. La arena y otros materiales corrosivos presentes en el fluido de abastecimiento pueden causar un rápido desgaste y una disminución en su desempeño.

Posibles fallas en la operación y funcionamiento de sistemas hidroneumáticos:

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

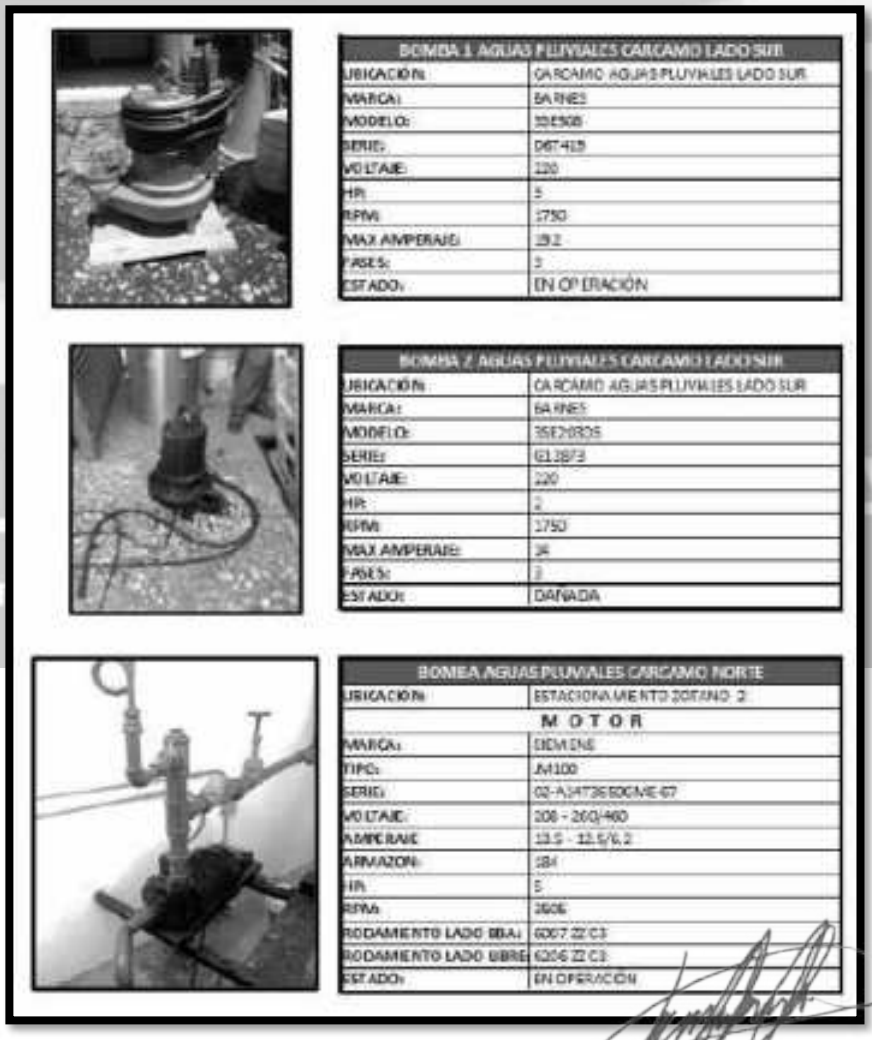
FALLA	CAUSAS PROBABLES	SOLUCIONES
A. El Hidroneumático no bombea agua, el motor no se mueve.	(1) No hay potencia. (2) El protector termomagnético (pastilla) se activó. (3) Condensador del motor defectuoso. (4) Flecha o eje del motor bloqueado. (5) Interruptor de presión instalado incorrectamente o dañado.	(1) Verificar que haya voltaje y que no exista un falso contacto en la conexión con la fuente de energía. Si el encargado no sabe cómo hacerlo, debe consultar con un técnico electricista. (2) Poner el interruptor en ON. en caso de que se vuelva a botar el interruptor, espere a que el hidroneumático se enfríe e inténtelo nuevamente. De volver a suceder deberá revisarlo un técnico electricista. (3) (4) y (5) Reparación por un técnico eléctrico en embobinados.
B. El motor se mueve pero el Hidroneumático no bombea agua.	(1) Cuerpo del hidroneumático vacío. (2) Entrada de aire en la tubería de succión.	(1) Detenga el hidroneumático y llene el cuerpo del hidroneumático con agua usando el tapón de cebado. (2) Verifique que: a) Las uniones estén selladas. b) El nivel de fluido no está por debajo de la válvula *check*. c) La válvula *check* esté sellada o bloqueada.
C. El motor del equipo funciona más de 50 minutos continuos.	(1) No hay agua en la tubería. (2) La membrana puede tener fuga.	(1) Revisar que exista agua en los tinacos. Verificar que la válvula del tinaco no estén cerrada, en su caso abrirla; (2) Que personal calificado en Equipos Hidroneumáticos y de Presión realice la reparación del sistema.
D. El hidroneumático no alcanza la presión deseada. o E. El hidroneumático no camina de manera continua.	(1) La presión requerida para detener el hidroneumático preestablecido en el interruptor de presión es muy baja. (2) Hay entrada de aire en la tubería de succión.	(1) Que personal calificado en Equipos Hidroneumáticos y de Presión realice la calibración del sistema. (2) Aplicar el procedimiento indicado en el inciso (2) del punto B de esta tabla.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

4.3.3 FICHAS TECNICAS DE LOS EQUIPOS.

Contiene los datos de placa, como marca, modelo, número se serie, capacidades, asi como datos técnicos de ingeniería basica. En su momento son de gran utilidad para futuras reubicaciones, adquisición de refacciones, consulta de manuales ténicos individuales, etc.
Consultar el catalogo de equipos.

Se muestra un ejemplo.



BOMBA 1 AGUAS PLUVIALES CARCAMO LADO SUR	
UBICACIÓN:	CARCAMO AGUAS PLUVIALES LADO SUR
MARCA:	BARNES
MODELO:	3SE50B
SERIE:	067413
VOLTAJE:	220
HP:	5
RPM:	1750
MAX AMPERAJE:	19.2
FASES:	3
ESTADO:	EN OPERACIÓN

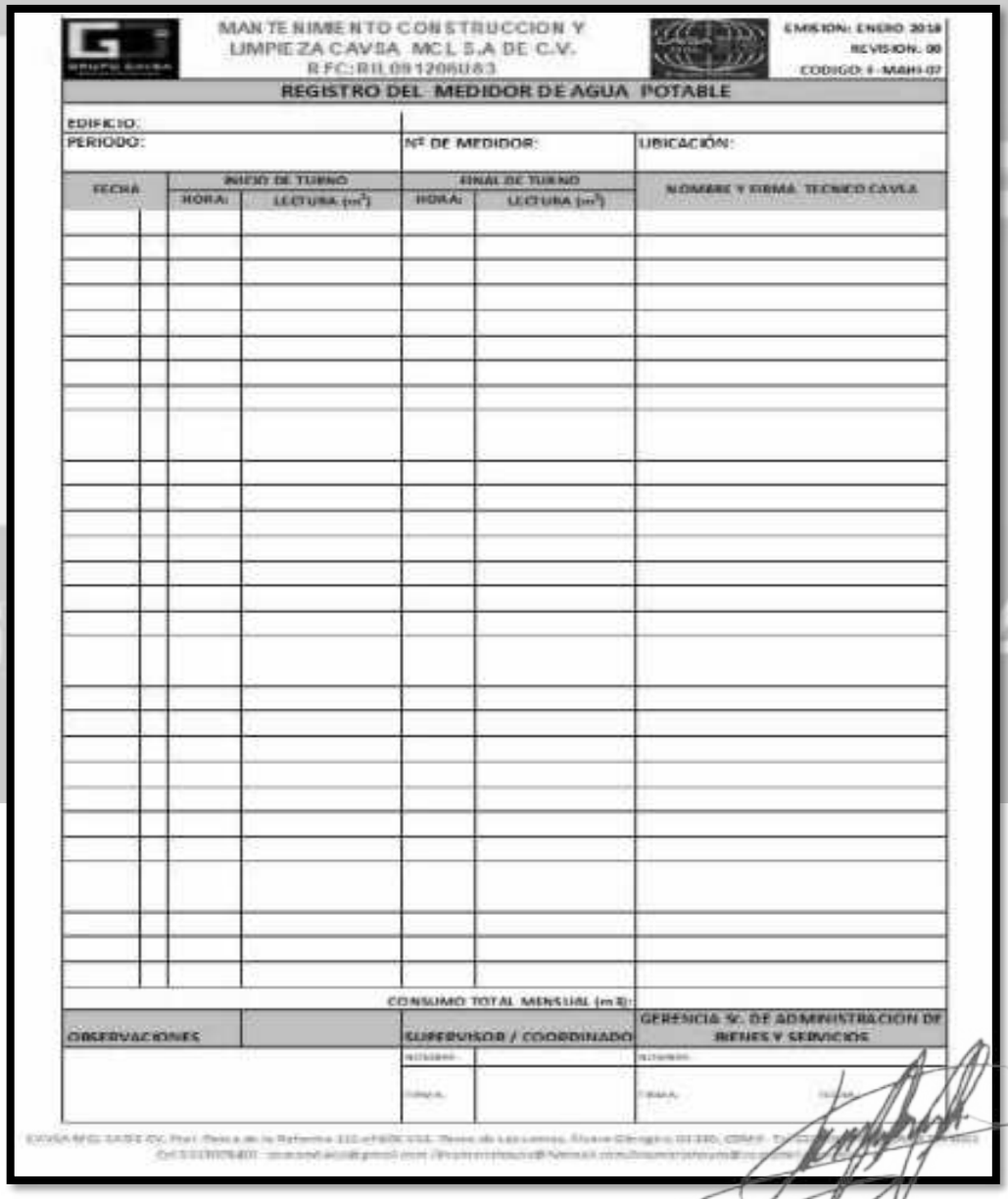
BOMBA 2 AGUAS PLUVIALES CARCAMO LADO SUR	
UBICACIÓN:	CARCAMO AGUAS PLUVIALES LADO SUR
MARCA:	BARNES
MODELO:	3SE20B2S
SERIE:	612872
VOLTAJE:	220
HP:	2
RPM:	1750
MAX AMPERAJE:	14
FASES:	3
ESTADO:	DAÑADA

BOMBA AGUAS PLUVIALES CARCAMO NORTE	
UBICACIÓN:	ESTACIONAMIENTO ZOTANO 2
	MOTOR
MARCA:	SIEMENS
TIPO:	1M100
SERIE:	02-A3417365DAVE-07
VOLTAJE:	208 - 260/460
AMPERAJE	13.5 - 12.5/6.2
ARMAZON:	284
HP:	5
RPM:	3505
RODAMIENTO LADO BBA:	6007 ZZ C3
RODAMIENTO LADO LIBRE:	6206 ZZ C3
ESTADO:	EN OPERACION

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

4.3.3. CHECK LIST DE RUTINAS HIDROSANITARIAS.

En el siguiente formato, se registra el consumo de agua potable, tomando la lectura desde el medidor diariamente.



MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V.
R.F.C: RIL091206U83

EMISION: ENERO 2018
REVISION: 00
CODIGO: F-MAH-07

REGISTRO DEL MEDIDOR DE AGUA POTABLE

EDIFICIO:
PERIODO:
Nº DE MEDIDOR:
UBICACIÓN:

FECHA	INICIO DE TURNO		FINAL DE TURNO		NOMBRE Y FIRMA TECNICO CAVSA
	HORA:	LECTURA (m^3)	HORA:	LECTURA (m^3)	

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Rutinas diarias bomba 1 y 2 tanques elevados:

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V

Rutina Diaria de Equipo: BOMBA 1 DE TANQUES ELEVADOS

PERIODO:

FICHA TECNICA: Bomba Centrífuga horizontal, Barnes, Modelo 1A1-10-2, Capacidad 10 HP, 220 Volts, 3 Fases, 60 Hz. Ubicación

EQUIPO			MODO DE OPERACIÓN		TOMA DE LECTURAS											
					VOLTAJE ENTRE FASES (VOLTS)			VOLTAJE FASE A TIERRA (VOLTS)			CORRIENTE POR FASE (AMP)					
DIA		HORARIO	A	M	F AB	BC	AC	L1-TIERRA	L2-TIERRA	L3-TIERRA	L1	L2	L3	CORRIENTE NEUTRO	PRESION	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO
VIERNES	1															
SÁBADO	2															
DÓMINGO	3															
LUNES	4															
MARTES	5															
MIÉRCOLES	6															
JUEVES	7															
VIERNES	8															
SÁBADO	9															
DÓMINGO	10															
LUNES	11															
MARTES	12															
MIÉRCOLES	13															
JUEVES	14															
VIERNES	15															
SÁBADO	16															
DÓMINGO	17															
LUNES	18															
MARTES	19															
MIÉRCOLES	20															
JUEVES	21															
VIERNES	22															
SÁBADO	23															
DÓMINGO	24															
LUNES	25															
MARTES	26															
MIÉRCOLES	27															
JUEVES	28															
VIERNES	29															
SÁBADO	30															
	0	0														

	HORARIO	TABLERO DE CONTROL	VALVULAS	BALEROS Y SOPORTES	TUBERIA	AISLANTES Y PROTECCIONES	LIMPIEZA DE AREA
	HORARIO	TABLERO DE CONTROL	VALVULAS	BALEROS Y SOPORTES	TUBERIA	AISLANTES Y PROTECCIONES	LIMPIEZA DE AREA

OBSERVACIONES:

SUPERVISOR DE AREA MANTENIMIENTO CAVSA	COORDINADOR MANTENIMIENTO CAVSA
NOMBRE:	NOMBRE:
FIRMA:	FIRMA:

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Rutina diaria hidroneumático de agua potable:

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V

Rutina Diaria de Equipo: HIDRONEUMATICO AGUA POTABLE

PERIODO: | HOJA TÉCNICA: Hidroneumatico Agua Potable

EQUIPO		MODO DE OPERACIÓN			TOMA DE LECTURAS											
					VOLTAJE ENTRE FASES (VOLTS)			VOLTAJE FASE A TIERRA (VOLTS)			CORRIENTE POR FASE (AMP)					
DIA	HORARIO	A	M	P	AB	BC	AC	L1-TIERRA	L2-TIERRA	L3-TIERRA	L1	L2	L3	CORRIENTE NEUTRO	PRESION	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO

ESTADO DE FISICO DEL EQUIPO

	HORARIO	TABLERO DE CONTROL	VALVULAS	BALEROS Y SOPORTES	TUBERIA	AISLANTES Y PROTECCIONES	LIMPIEZA DE AREA
	HORARIO	TABLERO DE CONTROL	VALVULAS	BALEROS Y SOPORTES	TUBERIA	AISLANTES Y PROTECCIONES	LIMPIEZA DE AREA

OBSERVACIONES

SUPERVISOR DE AREA MANTENIMIENTO CAVSA	COORDINADOR MANTENIMIENTO CAVSA
NOMBRE:	NOMBRE:
FIRMA:	FIRMA:

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Rutina diaria hidroneumático de agua tratada:

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V

Rutina Diaria de Equipo: HIDRONEUMATICO AGUA TRATADA

PERIODO:

HOJA TECNICA: Tanque de fibra de vidrio vertical, Marca Well Mate, Capacidad 453 lts, Presion 160 psi. Ubicación Almacen General Estacionamiento EUCODE.

EQUIPO		MODO DE OPERACIÓN			TOMA DE LECTURAS											
					VOLTAJE ENTRE FASES (VOLTS)			VOLTAJE FASE A TIERRA (VOLTS)			CORRIENTE POR FASE (AMP)				
DIA	HORARIO	A	M	F	AB	BC	AC	L1-TIERRA	L2-TIERRA	L3-TIERRA	L1	L2	L3	CORRIENTE NEUTRO	PRESION	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Rutina diaria bomba de achique cuarto de máquinas.

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V

Rutina Diaria de Equipo: BOMBA DE ACHIQUE CUARTO DE MAQUINAS

PERIODO: | HOJA TECNICA:

EQUIPO		MODO DE OPERACIÓN			TOMA DE LECTURAS											
					VOLTAJE ENTRE FASES (VOLTS)			VOLTAJE FASE A TIERRA (VOLTS)			CORRIENTE POR FASE (AMP)					
DIA	HORARIO	A	M	P	AB	BC	AC	L1-TIERRA	L2-TIERRA	L3-TIERRA	L1	L2	L3	CORRIENTE NEUTRO	PRESION	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Rutina diaria Bomba cárcamo lado sur (pichoneras).

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V

Rutina Diaria de Equipo: BOMBA CARCAMO DE AGUAS PLUVIALES LADO SUR (PICHONERAS)

PERIODO:

FICHA TECNICA: Carcamo de aguas Pluviales lado sur. Bomba tipo Sumergible, Marca IMPEL, Capacidad 6 lps, HP 1.5, 220 volts, 3 Fases, 60 Hz, 1750 RMP, 5 Amps. Ubicación Entrada lado Sur Patio Terrazas Basamento.

EQUIPO		MODO DE OPERACIÓN			TOMA DE LECTURAS											
					VOLTAJE ENTRE FASES (VOLTS)			VOLTAJE FASE A TIERRA (VOLTS)			CORRIENTE POR FASE (AMP)					
DIA	HORARIO	A	M	P	AB	BC	AC	L1-TIERRA	L2-TIERRA	L3-TIERRA	L1	L2	L3	CORRIENTE NEUTRO	PRESION	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO

ESTADO DE FISICO DEL EQUIPO

	HORARIO	TABLERO DE CONTROL	VALVULAS	BALEROS Y SOPORTES	TUBERIA	AISLANTES Y PROTECCIONES	LIMPIEZA DE AREA
	HORARIO	TABLERO DE CONTROL	VALVULAS	BALEROS Y SOPORTES	TUBERIA	AISLANTES Y PROTECCIONES	LIMPIEZA DE AREA

OBSERVACIONES:

SUPERVISOR DE AREA MANTENIMIENTO CAVSA	COORDINADOR MANTENIMIENTO CAVSA
NOMBRE:	NOMBRE:
FIRMA:	FIRMA:

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V

Rutina Diaria de Equipo: CARCAMO ESTACIONAMIENTO AGUAS NEGRAS BOMBA "A"

PERIODO:

FICHA TECNICA: Carcamo de aguas Negras. Bomba Tipo Sumergible, Marca BARNES, Capacidad 26 lps, 7.5 HP, 220 volts, 3 Fases, 60 Hz, 1750 RPM, 23.6 Amps. Ubicación Estacionamiento de Funcionarios "Glorieta", Basamento.

EQUIPO		MODO DE OPERACIÓN			TOMA DE LECTURAS											
					VOLTAJE ENTRE FASES (VOLTS)			VOLTAJE FASE A TIERRA (VOLTS)			CORRIENTE POR FASE (AMP)					
DIA	HORARIO	A	M	P	AB	BC	AC	L1-TIERRA	L2-TIERRA	L3-TIERRA	L1	L2	L3	CORRIENTE NEUTRO	PRESION	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO

ESTADO DE FISICO DEL EQUIPO

	HORARIO	TABLERO DE CONTROL	VALVULAS	BALEROS Y SOPORTES	TUBERIA	AISLANTES Y PROTECCIONES	LIMPIEZA DE AREA
	HORARIO	TABLERO DE CONTROL	VALVULAS	BALEROS Y SOPORTES	TUBERIA	AISLANTES Y PROTECCIONES	LIMPIEZA DE AREA

OBSERVACIONES:

SUPERVISOR DE AREA MANTENIMIENTO CAVSA	COORDINADOR MANTENIMIENTO CAVSA
NOMBRE:	NOMBRE:
FIRMA:	FIRMA:

Rutina diaria espejo agua bomba sumergible.

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V

Rutina Diaria de Equipo: ESPEJO DE AGUA BOMBA SUMERGIBLE

PERIODO:

FICHA TECNICA: Bomba Tipo Sumergible, Marca BARNES, Capacidad 13 lps, 20 HP, 220 volts, 3 Fases, 60 Hz, 11 Amps. Ubicación en el Cuarto de maquinas aun costado de la Fuente de Espejo.

EQUIPO		MODO DE OPERACIÓN			TOMA DE LECTURAS											
					VOLTAJE ENTRE FASES (VOLTS)			VOLTAJE FASE A TIERRA (VOLTS)			CORRIENTE POR FASE (AMP)					
DIA	HORARIO	A	M	P	AB	BC	AC	L1-TIERRA	L2-TIERRA	L3-TIERRA	L1	L2	L3	CORRIENTE NEUTRO	PRESION	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO

ESTADO DE FISICO DEL EQUIPO

	HORARIO	TABLERO DE CONTROL	VALVULAS	BALEROS Y SOPORTES	TUBERIA	AISLANTES Y PROTECCIONES	LIMPIEZA DE AREA
	HORARIO	TABLERO DE CONTROL	VALVULAS	BALEROS Y SOPORTES	TUBERIA	AISLANTES Y PROTECCIONES	LIMPIEZA DE AREA

OBSERVACIONES:

SUPERVISOR DE AREA MANTENIMIENTO CAVSA	COORDINADOR MANTENIMIENTO CAVSA
NOMBRE:	NOMBRE:
FIRMA:	FIRMA:

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Rutina diaria bomba fuente de ornato.

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V

Rutina Diaria de Equipo: BOMBA FUENTE DE ORNATO

PERIODO:

FICHA TECNICA: Bomba Centrifuga Horizontal, Marca Fair Banks Morse, 3 HP, 220 volts, 3 Fases, 60 Hz, 13.3 Amps. Ubicación en el Cuarto de maquinas, Basamento.

EQUIPO		MODO DE OPERACIÓN			TOMA DE LECTURAS											
					VOLTAJE ENTRE FASES (VOLTS)			VOLTAJE FASE A TIERRA (VOLTS)			CORRIENTE POR FASE (AMP)					
DIA	HORARIO	A	M	P	AB	BC	AC	L1-TIERRA	L2-TIERRA	L3-TIERRA	L1	L2	L3	CORRIENTE NEUTRO	PRESION	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Rutina diaria cárcamo lado norte aguas pluviales.

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V

Rutina Diaria de Equipo: BOMBA CARCAMO AGUAS PLUVIALES LADO NORTE

PERIODO: FICHA TECNICA:

EQUIPO		MODO DE OPERACIÓN			TOMA DE LECTURAS											
					VOLTAJE ENTRE FASES (VOLTS)			VOLTAJE FASE A TIERRA (VOLTS)			CORRIENTE POR FASE (AMP)					
DIA	HORARIO	A	M	P	AB	BC	AC	L1-TIERRA	L2-TIERRA	L3-TIERRA	L1	L2	L3	CORRIENTE NEUTRO	PRESION	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V

Rutina Diaria de Equipo: BOMBA 1 TANQUE ELEVADO EMERGENCIA

PERIODO: | FICHA TECNICA:

EQUIPO		MODO DE OPERACIÓN			TOMA DE LECTURAS											
					VOLTAJE ENTRE FASES (VOLTS)						CORRIENTE POR FASE (AMP)					
DIA	HORARIO	A	M	P	AB	BC	AC	L1-TIERRA	L2-TIERRA	L3-TIERRA	L1	L2	L3	CORRIENTE NEUTRO	PRESION	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO

ESTADO DE FISICO DEL EQUIPO

	HORARIO	TABLERO DE CONTROL	VALVULAS	BALEROS Y SOPORTES	TUBERIA	AISLANTES Y PROTECCIONES	LIMPIEZA DE AREA
	HORARIO	TABLERO DE CONTROL	VALVULAS	BALEROS Y SOPORTES	TUBERIA	AISLANTES Y PROTECCIONES	LIMPIEZA DE AREA

OBSERVACIONES:

SUPERVISOR DE AREA MANTENIMIENTO CAVSA	COORDINADOR MANTENIMIENTO CAVSA
NOMBRE:	NOMBRE:
FIRMA:	FIRMA:

Se realiza un recorrido a las instalaciones sanitarias de cada piso, registrando en el siguiente formato los hallazgos y anomalias.

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

EMISION: ENERO 2018
REVISION: 00
CODIGO: F.M.MA.01

RUTINA DE INSPECCION A INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

EDIFICIO	NIVEL					FECHA / PERIODO					
AREA	UBICACIÓN	BAÑO CABALLEROS				BAÑO DAMAS				REGADERAS Y COCINETAS		OBSERVACIONES
CUARTO FRIO	OFICINA 01											
	OFICINA 02											
	OFICINA PRIVADA 02C											
	OFICINA PRIVADA 02L											
	OFICINA 03											
	OFICINA 04											
	OFICINA PRIVADA 04											
	OFICINA 05											
	OFICINA 06											
	OFICINA PRIVADA 06											
	OFICINA 07											
	OFICINA PRIVADA 07											
	OFICINA 08											
	OFICINA PRIVADA 08											
	OFICINA 09											
	OFICINA PRIVADA 09											
	OFICINA 10											
	OFICINA PRIVADA 10											
	OFICINA 11											
	OFICINA PRIVADA 11											
	OFICINA 12											
	OFICINA PRIVADA 12											
	OFICINA 13											
	OFICINA PRIVADA 13											
	OFICINA 14											
	OFICINA PRIVADA 14											
	OFICINA 15											
	OFICINA PRIVADA 15											
	OFICINA 16											
	OFICINA PRIVADA 16											
	OFICINA 17											
	OFICINA PRIVADA 17											
	OFICINA 18											
	OFICINA PRIVADA 18											
	OFICINA 19											
	OFICINA PRIVADA 19											
	OFICINA 20											
	OFICINA PRIVADA 20											
	OFICINA 21											
	OFICINA PRIVADA 21											
	OFICINA 22											
	OFICINA PRIVADA 22											
	OFICINA 23											
	OFICINA PRIVADA 23											
	OFICINA 24											
	OFICINA PRIVADA 24											
	OFICINA 25											
	OFICINA PRIVADA 25											
	OFICINA 26											
	OFICINA PRIVADA 26											
	OFICINA 27											
	OFICINA PRIVADA 27											
	OFICINA 28											
	OFICINA PRIVADA 28											
	OFICINA 29											
	OFICINA PRIVADA 29											
	OFICINA 30											
	OFICINA PRIVADA 30											
	OFICINA 31											
	OFICINA PRIVADA 31											
	OFICINA 32											
	OFICINA PRIVADA 32											
	OFICINA 33											
	OFICINA PRIVADA 33											
	OFICINA 34											
	OFICINA PRIVADA 34											
	OFICINA 35											
	OFICINA PRIVADA 35											
	OFICINA 36											
	OFICINA PRIVADA 36											
	OFICINA 37											
	OFICINA PRIVADA 37											
	OFICINA 38											
	OFICINA PRIVADA 38											
	OFICINA 39											
	OFICINA PRIVADA 39											
	OFICINA 40											
	OFICINA PRIVADA 40											
	OFICINA 41											
	OFICINA PRIVADA 41											
	OFICINA 42											
	OFICINA PRIVADA 42											
	OFICINA 43											
	OFICINA PRIVADA 43											
	OFICINA 44											
	OFICINA PRIVADA 44											
	OFICINA 45											
	OFICINA PRIVADA 45											
	OFICINA 46											
	OFICINA PRIVADA 46											
	OFICINA 47											
	OFICINA PRIVADA 47											
	OFICINA 48											
	OFICINA PRIVADA 48											
	OFICINA 49											
	OFICINA PRIVADA 49											
	OFICINA 50											
	OFICINA PRIVADA 50											
	OFICINA 51											
	OFICINA PRIVADA 51											
	OFICINA 52											
	OFICINA PRIVADA 52											
	OFICINA 53											
	OFICINA PRIVADA 53											
	OFICINA 54											
	OFICINA PRIVADA 54											
	OFICINA 55											
	OFICINA PRIVADA 55											
	OFICINA 56											
	OFICINA PRIVADA 56											
	OFICINA 57											
	OFICINA PRIVADA 57											
	OFICINA 58											
	OFICINA PRIVADA 58											
	OFICINA 59											
	OFICINA PRIVADA 59											
	OFICINA 60											
	OFICINA PRIVADA 60											
	OFICINA 61											
	OFICINA PRIVADA 61											
	OFICINA 62											
	OFICINA PRIVADA 62											
	OFICINA 63											
	OFICINA PRIVADA 63											
	OFICINA 64											
	OFICINA PRIVADA 64											
	OFICINA 65											
	OFICINA PRIVADA 65											
	OFICINA 66											
	OFICINA PRIVADA 66											
	OFICINA 67											
	OFICINA PRIVADA 67											
	OFICINA 68											
	OFICINA PRIVADA 68											
	OFICINA 69											
	OFICINA PRIVADA 69											
	OFICINA 70											
	OFICINA PRIVADA 70											
	OFICINA 71											
	OFICINA PRIVADA 71											
	OFICINA 72											
	OFICINA PRIVADA 72											
	OFICINA 73											
	OFICINA PRIVADA 73											
	OFICINA 74											
	OFICINA PRIVADA 74											
	OFICINA 75											
	OFICINA PRIVADA 75											
	OFICINA 76											
	OFICINA PRIVADA 76											
	OFICINA 77											
	OFICINA PRIVADA 77											
	OFICINA 78											
	OFICINA PRIVADA 78											
	OFICINA 79											
	OFICINA PRIVADA 79											
	OFICINA 80											
	OFICINA PRIVADA 80											
	OFICINA 81											
	OFICINA PRIVADA 81											
	OFICINA 82											
	OFICINA PRIVADA 82											
	OFICINA 83											
	OFICINA PRIVADA 83											
	OFICINA 84											
	OFICINA PRIVADA 84											
	OFICINA 85											
	OFICINA PRIVADA 85											
	OFICINA 86											
	OFICINA PRIVADA 86											
	OFICINA 87											
	OFICINA PRIVADA 87											
	OFICINA 88											
	OFICINA PRIVADA 88											
	OFICINA 89											
	OFICINA PRIVADA 89											
	OFICINA 90											
	OFICINA PRIVADA 90											
	OFICINA 91											
	OFICINA PRIVADA 91											
	OFICINA 92											
	OFICINA PRIVADA 92											
	OFICINA 93											
	OFICINA PRIVADA 93											
	OFICINA 94											
	OFICINA PRIVADA 94											
	OFICINA 95											
	OFICINA PRIVADA 95											
	OFICINA 96											
	OFICINA PRIVADA 96											
	OFICINA 97											
	OFICINA PRIVADA 97											
	OFICINA 98											
	OFICINA PRIVADA 98											
	OFICINA 99											
	OFICINA PRIVADA 99											
	OFICINA 100											
	OFICINA PRIVADA 100											
	OFICINA 101											
	OFICINA PRIVADA 101											
	OFICINA 102											
	OFICINA PRIVADA 102											
	OFICINA 103											
	OFICINA PRIVADA 103											
	OFICINA 104											
	OFICINA PRIVADA 104											
	OFICINA 105											
	OFICINA PRIVADA 105											
	OFICINA 106											
	OFICINA PRIVADA 106											
	OFICINA 107											
	OFICINA PRIVADA 107											
	OFICINA 108											
	OFICINA PRIVADA 108											
	OFICINA 109											
	OFICINA PRIVADA 109											
	OFICINA 110											
	OFICINA PRIVADA 110											
	OFICINA 111											
	OFICINA PRIVADA 111											
	OFICINA 112											
	OFICINA PRIVADA 112											
	OFICINA 113											
	OFICINA PRIVADA 113											
	OFICINA 114											
	OFICINA PRIVADA 114											
	OFICINA 115											
	OFICINA PRIVADA 115											
	OFICINA 116											
	OFICINA PRIVADA 116											
	OFICINA 117											
	OFICINA PRIVADA 117											
	OFICINA 118											
	OFICINA PRIVADA 118											
	OFICINA 119											
	OFICINA PRIVADA 119											
	OFICINA 120											
	OFICINA PRIVADA 120											
	OFICINA 121											
	OFICINA PRIVADA 121											
	OFICINA 122											
	OFICINA PRIVADA 122											
	OFICINA 123											
	OFICINA PRIVADA 123											
	OFICINA 124											
	OFICINA PRIVADA 124											
	OFICINA 125											
	OFICINA PRIVADA 125											
	OFICINA 126											
	OFICINA PRIVADA 126											
	OFICINA 127											
	OFICINA PRIVADA 127											
	OFICINA 128											
	OFICINA PRIVADA 128											
	OFICINA 129											
	OFICINA PRIVADA 129											
	OFICINA 130											
	OFICINA PRIVADA 130											
	OFICINA 131											
	OFICINA PRIVADA 131											
	OFICINA 132											
	OFICINA PRIVADA 132											
	OFICINA 133											
	OFICINA PRIVADA 133											
	OFICINA 134											
	OFICINA PRIVADA 134											
	OFICINA 135											
	OFICINA PRIVADA 135											
	OFICINA 136											
	OFICINA PRIVADA 136											
	OFICINA 137											
	OFICINA PRIVADA 137											
	OFICINA 138											
	OFICINA PRIVADA 138											
	OFICINA 139											
	OFICINA PRIVADA 139											
	OFICINA 140											
	OFICINA PRIVADA 140											
	OFICINA 141											
	OFICINA PRIVADA 141											
	OFICINA 142											
	OFICINA PRIVADA 142											
	OFICINA 143											
	OFICINA PRIVADA 143											
	OFICINA 144											
	OFICINA PRIVADA 144											
	OFICINA 145											
	OFICINA PRIVADA 145											
	OFICINA 146											
	OFICINA PRIVADA 146											
	OFICINA 147											
	OFICINA PRIVADA 147											
	OFICINA 148											
	OFICINA PRIVADA 148											
	OFICINA 149											
	OFICINA PRIVADA 149											
	OFICINA 150											
	OFICINA PRIVADA 150											
	OFICINA 151											
	OFICINA PRIVADA 151											
	OFICINA 152											
	OFICINA PRIVADA 152											
	OFICINA 153											
	OFICINA PRIVADA 153											
	OFICINA 154											
	OFICINA PRIVADA 154											
	OFICINA 155											
	OFICINA PRIVADA 155											
	OFICINA 156											
	OFICINA PRIVADA 156											
	OFICINA 157											
	OFICINA PRIVADA 157											
	OFICINA 158											
	OFICINA PRIVADA 158											
	OFICINA 159											
	OFICINA PRIVADA 159											
	OFICINA 160											
	OFICINA PRIVADA 160											
	OFICINA 161											
	OFICINA PRIVADA 161											
	OFICINA 162											
	OFICINA PRIVADA 162											
	OFICINA 163											
	OFICINA PRIVADA 163											
	OFICINA 164											
	OFICINA PRIVADA 164											
	OFICINA 165											
	OFICINA PRIVADA 165											
	OFICINA 166											
	OFICINA PRIVADA 166											
	OFICINA 167											
	OFICINA PRIVADA 167											
	OFICINA 168											
	OFICINA PRIVADA 168											
	OFICINA 169											
	OFICINA PRIVADA 169											
	OFICINA 170											
	OFICINA PRIVADA 170											
	OFICINA 171											
	OFICINA PRIVADA 171											
	OFICINA 172											
	OFICINA PRIVADA 172											
	OFICINA 173											
	OFICINA PRIVADA 173											
	OFICINA 174											
	OFICINA PRIVADA 174											
	OFICINA 175											
	OFICINA PRIVADA 175											
	OFICINA 176											
	OFICINA PRIVADA 176											
	OFICINA 177											
	OFICINA PRIVADA 177											
	OFICINA 178											
	OFICINA PRIVADA 178											
	OFICINA 179											
	OFICINA PRIVADA 179											
	OFICINA 180											
	OFICINA PRIVADA 180											
	OFICINA 181											
	OFICINA PRIVADA 181											
	OFICINA 182											
	OFICINA PRIVADA 182											
	OFICINA 183											
	OFICINA PRIVADA 183											
	OFICINA 184											
	OFICINA PRIVADA 184											
	OFICINA 185											
	OFICINA PRIVADA 185											
	OFICINA 186											
	OFICINA PRIVADA 186											
	OFICINA 187											
	OFICINA PRIVADA 187											
	OFICINA 188											
	OFICINA PRIVADA 188											
	OFICINA 189											
	OFICINA PRIVADA 189											
	OFICINA 190											
	OFICINA PRIVADA 190											
	OFICINA 191											
	OFICINA PRIVADA 191											
	OFICINA 192											
	OFICINA PRIVADA 192											
	OFICINA 193											
	OFICINA PRIVADA 193											
	OFICINA 194											
	OFICINA PRIVADA 194											
	OFICINA 195											
	OFICINA PRIVADA 195											
	OFICINA 196											
	OFICINA PRIVADA 196											
	OFICINA 197											
	OFICINA PRIVADA 197											
	OFICINA 198											
	OFICINA PRIVADA 198											
	OFICINA 199											
	OFICINA PRIVADA 199											
	OFICINA 200											
	OFICINA PRIVADA 200											
	OFICINA 201											
	OFICINA PRIVADA 201											
	OFICINA 202											
	OFICINA PRIVADA 202											
	OFICINA 203											
	OFICINA PRIVADA 203											
	OFICINA 204											
	OFICINA PRIVADA 204											
	OFICINA 205											
	OFICINA PRIVADA 205											
	OFICINA 206											
	OFICINA PRIVADA 206											
	OFICINA 207											
	OFICINA PRIVADA 207											
	OFICINA 208											
	OFICINA PRIVADA 208											
	OFICINA 209											
	OFICINA PRIVADA 209											
	OFICINA 210											
	OFICINA PRIVADA 210											
	OFICINA 211											
	OFICINA PRIVADA 211											
	OFICINA 212											
	OFICINA PRIVADA 212											
	OFICINA 213											
	OFICINA PRIVADA 213											
	OFICINA 214											
	OFICINA PRIVADA 214											
	OFICINA 215											
	OFICINA PRIVADA 215											
	OFICINA 216											
	OFICINA PRIVADA 216											
	OFICINA 217											
	OFICINA PRIVADA 217											
	OFICINA 218											
	OFICINA PRIVADA 218											
	OFICINA 219											
	OFICINA PRIVADA 219											
	OFICINA 220											
	OFICINA PRIVADA 220											
	OFICINA 221											
	OFICINA PRIVADA 221											
	OFICINA 222											
	OFICINA PRIVADA 222											
	OFICINA 223											
	OFICINA PRIVADA 223											
	OFICINA 224											
	OFICINA PRIVADA 224											
	OFICINA 225											
	OFICINA PRIVADA 225											
	OFICINA 226											
	OFICINA PRIVADA 226											
	OFICINA 227											
	OFICINA PRIVADA 227											
	OFICINA 228											
	OFICINA PRIVADA 228											
	OFICINA 229											
	OFICINA PRIVADA 229											
	OFICINA 230											
	OFICINA PRIVADA 230											
	OFICINA 231											
	OFICINA PRIVADA 231											
	OFICINA 232											
	OFICINA PRIVADA 232											
	OFICINA 233											
	OFICINA PRIVADA 233											
	OFICINA 234											
	OFICINA PRIVADA 234											
	OFICINA 235											
	OFICINA PRIVADA 235											
	OFICINA 236											
	OFICINA PRIVADA 236											
	OFICINA 237											
	OFICINA PRIVADA 237											
	OFICINA 238											
	OFICINA PRIVADA 238											
	OFICINA 239											
	OFICINA PRIVADA 239											
	OFICINA 240											
	OFICINA PRIVADA 240											
	OFICINA 241											
	OFICINA PRIVADA 241											
	OFICINA 242											
	OFICINA PRIVADA 242											
	OFICINA 243											
	OFICINA PRIVADA 243											
	OFICINA 244											
	OFICINA PRIVADA 244											
	OFICINA 245											
	OFICINA PRIVADA 245											
	OFICINA 246											
	OFICINA PRIVADA 246											
	OFICINA 247											
	OFICINA PRIVADA 247											
	OFICINA 248											
	OFICINA PRIVADA 248											
	OFICINA 249											
	OFICINA PRIVADA 249											
	OFICINA 250											
	OFICINA PRIVADA 250											
	OFICINA 251											
	OFICINA PRIVADA 251											
	OFICINA 252											
	OFICINA PRIVADA 252											
	OFICINA 253											
	OFICINA PRIVADA 253											
	OFICINA 254											
	OFICINA PRIVADA 254											
	OFICINA 255											
	OFICINA PRIVADA 255											
	OFICINA 256											
	OFICINA PRIVADA 256											
	OFICINA 257											
	OFICINA PRIVADA 257											
	OFICINA 258											
	OFICINA PRIVADA 258											
	OFICINA 259											
	OFICINA PRIVADA 259											
	OFICINA 260											
	OFICINA PRIVADA 260											
	OFICINA 261											
	OFICINA PRIVADA 261											
	OFICINA 262											
	OFICINA PRIVADA 262											
	OFICINA 263											
	OFICINA PRIVADA 263											
	OFICINA 264											
	OFICINA PRIVADA 264											
	OFICINA 265											
	OFICINA PRIVADA 265											
	OFICINA 266											
	OFICINA PRIVADA 266											
	OFICINA 267											
	OFICINA PRIVADA 267											
	OFICINA 268											
	OFICINA PRIVADA 268											
	OFICINA 269											
	OFICINA PRIVADA 269											
	OFICINA 270											
	OFICINA PRIVADA 270											
	OFICINA 271											
	OFICINA PRIVADA 271											
	OFICINA 272											
	OFICINA PRIVADA 272											
	OFICINA 273											
	OFICINA PRIVADA 273											
	OFICINA 274											
	OFICINA PRIVADA 274											
	OFICINA 275											
	OFICINA PRIVADA 275											
	OFICINA 276											
	OFICINA PRIVADA 276											
	OFICINA 277											
	OFICINA PRIVADA 277											
	OFICINA 278											
	OFICINA PRIVADA 278											
	OFICINA 279											
	OFICINA PRIVADA 279											
	OFICINA 280											
	OFICINA PRIVADA 280											
	OFICINA 281											
	OFICINA PRIVADA 281											
	OFICINA 282											
	OFICINA PRIVADA 282											
	OFICINA 283											
	OFICINA PRIVADA 283											
	OFICINA 284											
	OFICINA PRIVADA 284											
	OFICINA 285											
	OFICINA PRIVADA 285											
	OFICINA 286											
	OFICINA PRIVADA 286											
	OFICINA 287											
	OFICINA PRIVADA 287											
	OFICINA 288											
	OFICINA PRIVADA 288											
	OFICINA 289											
	OFICINA PRIVADA 289											
	OFICINA 290											
	OFICINA PRIVADA 290											
	OFICINA 291											
	OFICINA PRIVADA 291											
	OFICINA 292											
	OFICINA PRIVADA 292											
	OFICINA 293											
	OFICINA PRIVADA 293											
	OFICINA 294											
	OFICINA PRIVADA 294											
	OFICINA 295											
	OFICINA PRIVADA 295											
	OFICINA 296				

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Planta de tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)

Se refiere a un espacio físico, equipado y destinado para la realización de procesos químicos, físicos y biológicos que eliminan los contaminantes en el agua residual. Una PTAR se encarga de:

- ✓ **Eliminar los solidos**, desde plásticos, trapos y vísceras hasta arena y partículas mas pequeñas.
- ✓ **Reducir la materia orgánica y los contaminantes**- bacterias útiles y otros microorganismos naturales que consumen materia orgánica en las aguas residuales y que luego se separan del agua.
- ✓ **Restaurar el oxigeno**- el proceso de tratamiento asegura que el agua puesta de nuevo en nuestros ríos o lagos tiene suficiente oxigeno para sportar la vida.

Proceso de una planta de tratamiento de aguas residuales

Consta de tres etapas principales.

1. Tratamiento preliminar y primario, que elimina 40-60% de los solidos.
2. Tratamiento secundario, que elimina aproximadamente el 90% de los contaminantes y completa el proceso para la parte liquida de las aguas residuales separadas.
3. Tratamiento terciario y eliminación de lodos (biosólidos).

Tratamiento primario (asentamiento de solidos)
Consiste en la eliminación de solidos gruesos, desengrase para eliminar grasas y aceites, sedimentación primaria etc. Esta filtracion tiene el objetivo de sacar los solidos mas grandes que podrían causar un daño al equipo de las siguientes etapas. Sin embargo, tambien nos ayuda a reducir el olor, color e incluso el ph si es que se necesita.

En esta etapa se llevan a cabo los procesos siguientes:

Sedimientacion. Se utiliza la gravedad para que las partículas mas densas, como arena y demás, se vayan de forma natural al fondo del tanque y se puedan separar del agua.
Flotacion. Fuciona a partir de la diferencia de dendsidades. Con ello se logra separar la materia solida que tiene una menor densidad, es decir que sube hasta la superficie del fluido.

Coagulación-floculacion. Se agregan reactivos químicos que desestabilizan la suspensión coloidal (las partículas en suspensión de muy pequeño tamaño). Además, propician la floculación para obtener partículas que sedimentan fácilmente. Estos reactivos tienen una carga contraria ala del coloide, usualmente cationes.

Filtración. Se hace pasar el agua por un medio poroso para retener la mayor cantidad de materia en suspensión.

Tratamiento secundario

Aquí se eliminan las impurezas y contaminantes que tengan un tamaño menor a los ya filtrados. En esta etapa entran los **lodos activados.** Las aguas residuales son introducidas a un tanque biológico donde se inyecta oxigeno para que las bacterias se alimenten de la contaminación. El conjunto de bacterias son los lodos, mismos que después se eliminan con un clarificador.

Después de esto se conduce el agua a tanques para la decantación de los lodos, con lo que el agua resultante termina con niveles bajos de materia orgánica suspendida.

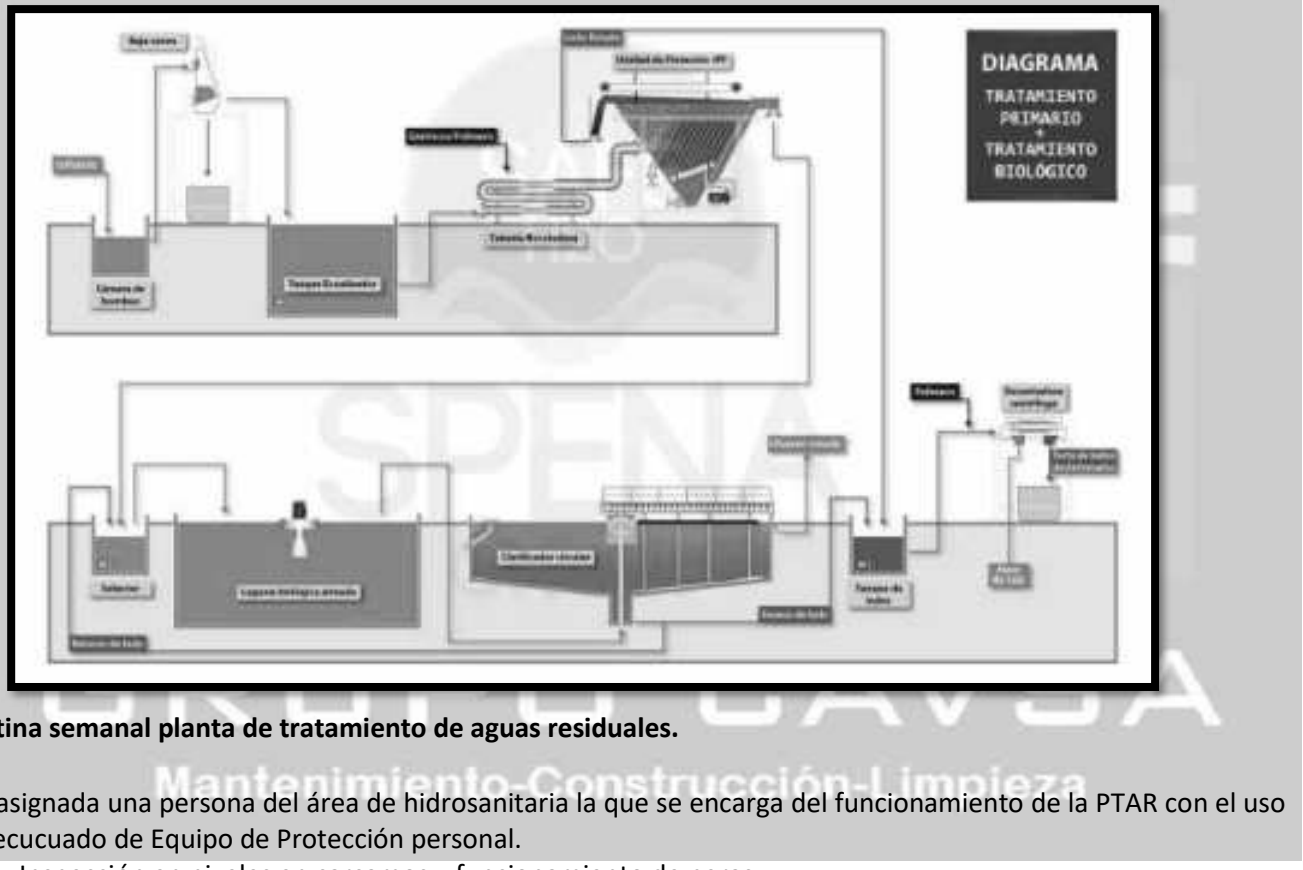
Tratamiento terciario

Se retienen y eliminan las toxinas residuales por medio de filtración, lagunaje, remoción de nutrientes y desinfección. Mas explicito son procesos físicos y químicos especiales con los que se consigue limpiar las aguas de contaminantes concretos: fosforo, nitrógeno, minerales, metales pesados, virus, compuestos orgánicos, etc. Se emplea para mejorar los efluentes del tratamiento biológico secundario. Se ha empleado la filtración rápida en arena para poder eliminar mejor los solidos y nutrientes en supension y reducir la demanda bioquímica de oxigeno.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Partes de una planta de tratamiento de aguas residuales



Rutina semanal planta de tratamiento de aguas residuales.

Es asignada una persona del área de hidrosanitaria la que se encarga del funcionamiento de la PTAR con el uso adecucuado de Equipo de Protección personal.

1. Inspección en niveles en carcamos y funcionamiento de peras.
2. Inspección y limpieza de rejillas en líneas de descarga de aguas residuales por parte de las líneas de servicio del inmueble.
3. Verificar que las dos bombas desnatadores se encuentre operando de forma correcta.
4. Inspeccion de modo de operación de bomba sumergible en ultimo carcamo (agua tratada para riego)
5. Suministro de bacterias cada tercer día en carcamos 2 para eliminaciond e residuos solidos.
6. Limpieza en área de trabajo.

Este sistema debe de contar con una bitacora en sitio para registrar to

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Para el mantenimiento preventivo/correctivo se debe consultar las fichas técnicas del fabricante y así seguir los pasos que nos indican para la correcta ejecución.

4.5. SISTEMA CONTRA INCENDIO

4.5.1 CONCEPTO EQUIPOS Y MANUALES DE OPERACIÓN Y SUPERVISION SISTEMA VS INCENDIO

BOMBAS CONTRA INCENDIO.
El sistema contra incendio está constituido por tres bombas ubicadas en el cuarto de máquinas. Las cuales alimentan el Sistema de hidrantes distribuidos en cada uno de los 5 pisos del edificio. El funcionamiento del Sistema es en el siguiente orden:

Bomba eléctrica. Opera en modo manual y automático, siendo este ultimo la manera adecuada de operación. El Sistema de control enciende la bomba por señal de presión indicada por un presostato, que detecta que la línea contra incendio presenta una disminución de presión (4 kgs/com2). Esta puede ser accionada por 2 causas:

a) Un hidrante fue abierto.
b) Existe una fuga de agua en alguna parte de la red contra incendio. Ya que la línea debe de mantener una presión estática de 7.5 kg/cm2.

Bomba jokey. Opera en modo manual y automático. Si el presostato detecta que la presión en la linea contra incendio presenta una disminución aún con la bomba eléctrica encendida, envia una señal eléctrica al contactor para su arranque, en cuanto se obtiene la presión adecuada de 7.5 kg/cm2 durante unos minutos, esta bomba se detiene, repitiendo el ciclo hasta que la la presón se mantenga en este valor. La caida de presión en la línea puede ser ocasionada por las siguientes causas:

a) Si la bomba eléctrica se encuentra en operación, y se abre otro hidrante.
b) La bomba eléctrica no entrega presión, por lo que se requiere cebar toda la línea.

Bomba de combustión interna. Trabaja en modo manual y automático. Si su presostato detecta una caida de presión, envia una señal a su arrancador. La disminución de presión puede ser ocasionada por:

a) Si las bombas eléctrica y jokey se encuentran en operación, y existe un corte de energía eléctrica.
b) Caida de presión aún con las 2 bombas anteriores abiertas, debido a la apertura de otro hidrante más.
c) Si ambas bombas se encuentran encendidas y no hay presión en la línea, se debe de purgar toda la red.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

HIDRANTES.

La red de hidrantes estan distribuidos de la siguiente forma en el edificio:
Pisos 1 al 4: Dos equipos en lado sur y 2 en lado norte.
Basamento: Tres equipos en lado sur y 2 en lado norte.
Haciendo un total de 25 hidrantes. Los cuales cuentan con su manguera, chiflon y llave nariz.

4.5.2 MANUALES Y PROCEDIMIENTOS DE EQUIPOS PRINCIPALES SISTEMA VS INCENDIO.

Los lunes a las 9.30 am, el Sistema realiza una prueba en forma automatica, operando las 3 bombas por un periodo de 5 minutos. En caso de detectar alguna anomalia o falla en el arranque, se informa de inmediato al supervisor SEMARNAT, para proceder a corregir.

El manual del Sistema esta bajo resguardo del Lic. Alan Salazar. En donde se especifica el procedimiento de operación, sugerencia de mantenimiento y partes críticas del Sistema.
Para solucionar alguna falla menor en la bomba electrica y jockey, se anexa la siguiente tabla de problemas y soluciones.

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCION SUGERIDA
	a. Las partes internas de la bomba están gastadas	a. Reemplace las partes gastadas.
	b. El voltaje del motor es incorrecto	b. Revisar con multimetro que el voltaje sea al adecuado. En caso de encontrar alguna protección electrica abierta, reiniciar e intentar otro arranque.
	c. El motor corre solamente en modo de dos fases	c. Verifique cables, conexiones y fusibles.
	d. La bomba no ha sido preparada para cebado	d. Purge la bomba, retirando el tapo en la parte superior del caracol.
	e. La velocidad es demasiado baja	e. Verifique la entrada del motor.
LA BOMBA NO ENTREGA LIQUIDO	f. La tubería de alimentación o el impulsor están tapados	f. Limpie la tubería y el impulsor.
	g. La succión esta obstruida	g. Limpie la línea de succión.
	h. El impulsor está dañado	h. Reemplace el impulsor.
	i. La rotación es equivocada	i. Verifique la conexión adecuada del motor para verificar la rotación
	j. La bomba o la tubería no están correctamente ventiladas	j. Ventile o desfogue.
	k. Formación de bolsas de aire en la tubería	k. Purgue el exceso de aire abriendo cuidadosamente el hidrante en la parte las altas del edificio.

	l. La contrapresión del sistema es mayor que el punto de diseño de la bomba	l. Abra la válvula de descarga tanto como sea necesario para alcanzar el punto de operación.

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCION SUGERIDA
CAPACIDAD O PRESION DE DESCARGA BAJA	a. Aire se filtra a la succión	a. Verifique si la línea de succión presenta fugas.
	b. Velocidad demasiado baja	b. Verifique el motor y el voltaje adecuado en el tablero.
	c. Succión obstruida	c. Limpie la línea de succión.
	d. Impulsor obstruido	d. Limpie el Impulsor.
	e. Impulsor dañado	e. Reemplace el impulsor
	f. Rotación equivocada	f. Compruebe la rotación del motor.
	g. La tubería de alimentación o el impulsor están tapados	g. Limpie la tubería y el impulsor.
	h. Formación de bolsas de aire en la tubería	h. Instale una válvula de ventilación o coloque la tubería en otro lugar.
	i. Las partes internas de la bomba están dañadas.	i. Reemplace las partes gastadas.
	j. El voltaje del motor es incorrecto	j. Aplique el voltaje correcto al motor.
	c. El motor corre solamente en modo de dos fases.	c. Verifique cables, conexiones y fusibles.

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCION SUGERIDA
SOBRE CARGA DEL MOTOR	a. Velocidad demasiado alta	a. Disminuya la velocidad del motor.
	b. La bomba está bajo esfuerzo de tensión	b. Verifique la tubería para tener conexiones libres de tensión.
	c. El motor corre solamente en modo de dos fases	c. Verifique cables, conexiones y fusibles.
	d. El voltaje del motor es incorrecto	d. Aplique el voltaje correcto al motor.

	e. La carga (head) del sistema es menor que la nominal	e. Verifique la presión de succión y descarga. Ajuste el punto de operación con la válvula de descarga.

4.5.3 FICHAS TECNICAS DE EQUIPOS.

BOMBA ELECTRICA CONTRA INCENDIO	
UBICACIÓN:	CUARTO DE MAQUINAS
MARCA:	NIDEC MOTOR
MODELO:	DR52
SERIE:	Y07 8006564 - 0018 M 8003
ARMAZON:	215JM
CP:	10 (7.46 kW)
RMP:	3520
FP:	87.7
EFICIENCIA MINIMA:	89.5%
VOLTAJE:	230/460
AMPERAJE:	23.5 / 11.70
RODAMIENTO L.C:	6308 - ZZ (C3)
RODAMIENTO L.L:	6206 - ZZ (C3)
ESTADO:	EN SERVICIO

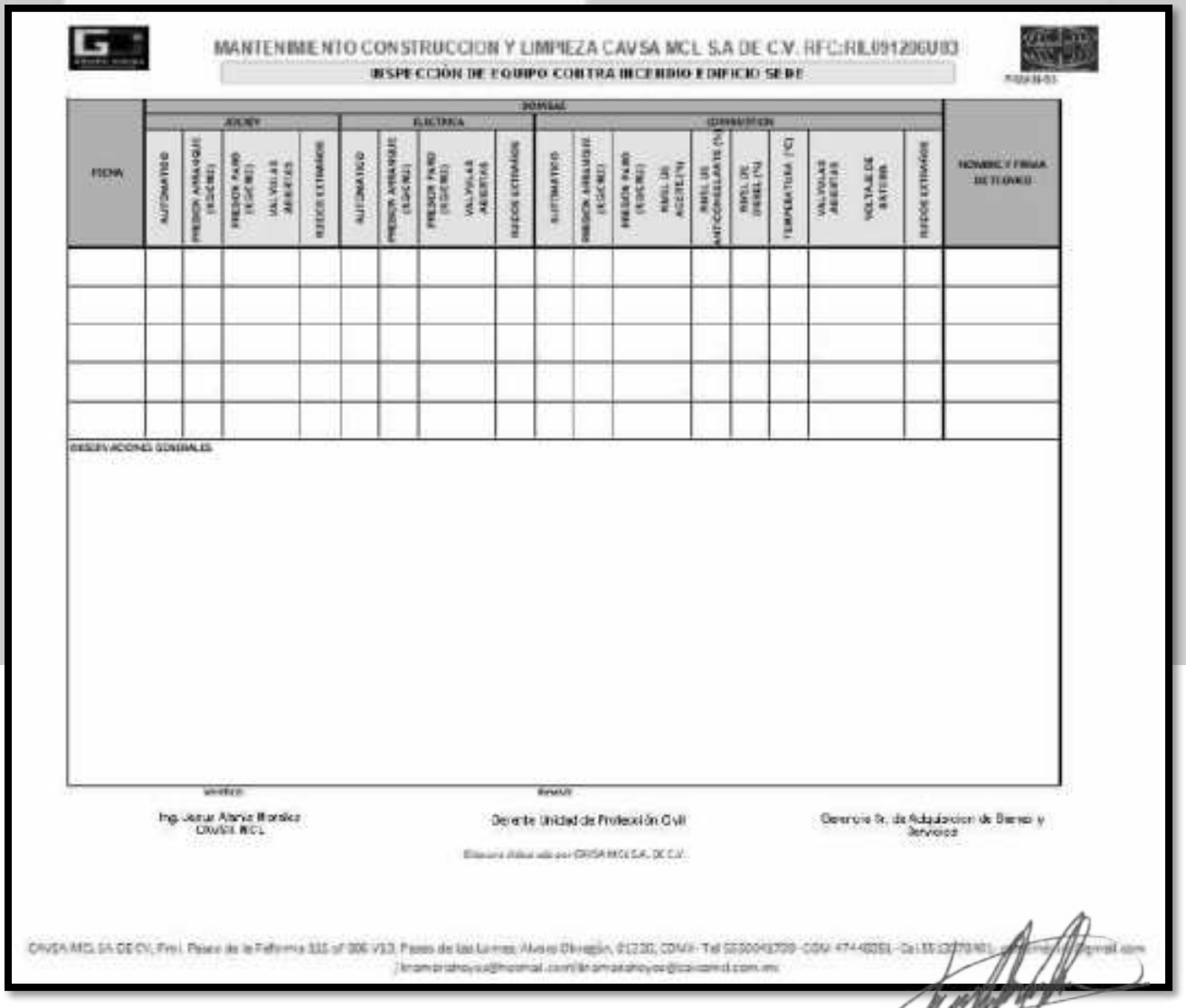
BOMBA COMBUSTION CONTRA INCENDIO	
UBICACIÓN:	CUARTO DE MAQUINAS
MARCA:	PERKINS
LIST No:	GH961013
SERIE:	279251C
ESTADO:	EN SERVICIO

BOMBA JOKEY CONTRA INCENDIO	
UBICACIÓN:	CUARTO DE MAQUINAS
MARCA:	SIEMENS
No. PARTE:	1PC22251AA314EA3
No. SERIE:	Q2 - F17T4613GME 3
ARMAZON:	145JM
CP:	2
RMP:	3495
FS:	1.15
VOLTAJE:	208-230/460
AMPERAJE:	5.6 - 5.2/2.6
RODAMIENTO L.C:	6006 ZZ C3
RODAMIENTO L.L:	6205 ZZ C3
ESTADO:	EN SERVICIO

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

4.5.4 CHECK LIST DE RUTINAS SISTEMA CONTRA INCENDIO.

El siguiente es para monitorear las condiciones de las 3 bombas. Cuando se detecta alguna anomalia, se reporta de inmediato al supervisor de SEMARNAT.



MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V. RFC:RIL091206U83

INSPECCIÓN DE EQUIPO CONTRA INCENDIO EDIFICIO SEDE

FECHA	BOMBAS																		NOMBRE Y FIRMA DE TESTIGO
	JOCKEY					ELECTRICA					CONBUSTION								
	AUTOMATICO	PRESION ARRANQUE (LB/CM2)	PRESION PARO (LB/CM2)	VALVULAS ABIERTAS	NIVEL DE COMBUSTIBLE (%)	AUTOMATICO	PRESION ARRANQUE (LB/CM2)	PRESION PARO (LB/CM2)	VALVULAS ABIERTAS	NIVEL DE COMBUSTIBLE (%)	AUTOMATICO	PRESION ARRANQUE (LB/CM2)	PRESION PARO (LB/CM2)	NIVEL DE ANTICONGELANTE (%)	NIVEL DE DIESEL (%)	TEMPERATURA (°C)	VALVULAS ABIERTAS	VOLTAJE DE BATERIA	NIVEL DE COMBUSTIBLE	

OBSERVACIONES GENERALES:

Ing. Jesus Alavia Morales
CAVSA MCL

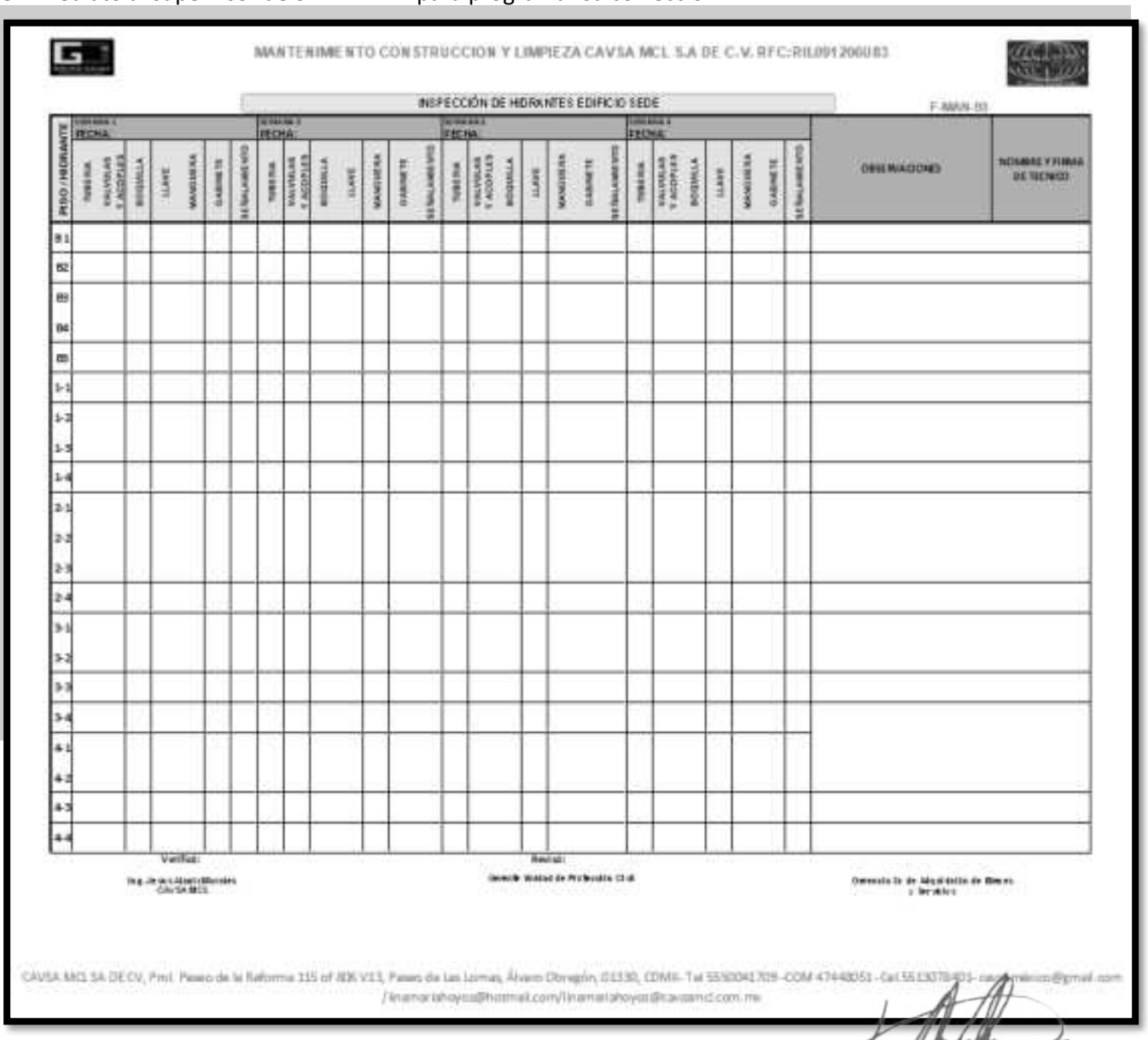
Gerente Unidad de Protección Civil

Gerencia Ts. de Adquisicion de Bienes y Servicios

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES” PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

El siguiente es para monitorear las condiciones de los hidrantes. Cuando se detecta alguna anomalia, se reporta de inmediato al supervisor de SEMARNAT para programar su corrección.



MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V. RFC:RIL091206U83

INSPECCIÓN DE HIDRANTES EDIFICIO SEDE

F-MAN-03

POZO / HIDRANTE	FECHA: TUBERIA	VALVULAS Y ACOPLES	BOQUILLA	LLAVE	MANGUERA	GABINETE	SEÑALAMIENTO	FECHA: TUBERIA	VALVULAS Y ACOPLES	BOQUILLA	LLAVE	MANGUERA	GABINETE	SEÑALAMIENTO	FECHA: TUBERIA	VALVULAS Y ACOPLES	BOQUILLA	LLAVE	MANGUERA	GABINETE	SEÑALAMIENTO	FECHA: TUBERIA	VALVULAS Y ACOPLES	BOQUILLA	LLAVE	MANGUERA	GABINETE	SEÑALAMIENTO	OBSERVACIONES	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO
B1																												
B2																												
B5 B6																												
B8																												
1-1																												
1-2 1-3																												
1-4																												
2-1 2-2 2-3																												
2-4																												
3-1 3-2																												
3-3																												
3-4																												
4-1 4-2																												
4-3																												
4-4																												

Verifica:

Ing. Jesus Abdiel Morales
CAVSA MCL

Revisó:

Dirección de Adquisición de Bienes y Servicios

CAVSA MCL SA DE CV, Prol. Paseo de la Reforma 115 of 806 V13, Paseo de Las Lomas, Álvaro Obregón, 01330, CDMX- Tel 55500417 09 -COM 47448051 -Cel 5513078401- cavsamexico@gmail.com /linamariahoyos@hotmail.com/linamariahoyos@cavsamcl.com.mx

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

4.5. CERRAJERIA

4.5.1 CONCEPTO EQUIPOS Y MANUALES DE OPERACIÓN Y SUPERVISION CERRAJERIA

La operación en está área consiste en reparaciones y/o reemplazo de chapas, cerraduras; así como perturas y cambio de combinaciones a muebles y puertas.

TIPOS DE CHAPAS.
Se manejan los siguientes tipos de chapas:

a) Puerta de cristal doble manija normal.
b) Puerta de cristal doble manija con cilindro de seguridad
c) Puertas de madera con manija hueca.
d) Puertas de madera con perillas.
e) Candados para laptop.
f) Candados.
g) Gabetas y sus cajoneras
h) Cilindros cuates de punto.
i) Cilindros cuates normales

Para las cuales se realizan los siguientes servicios:

- Aperturas.
- Duplicado de llaves.
- Cambio de combinación.
- Elaboración de llaves.
- Reemplazo de cerraduras completas

MANTENMIENTO PREVENTIVO.

Consiste en las actividades que preservaran en buen estado fisico las cerraduras del inmueble. Las tareas consisten en:

- Limpiezas de elementos mecánicos, como resortes, pernos, cilindros.
- Lubricación de elementos mecánicos, resortes, pernos, cilindros
- Apreite de tornilleria en manijas, contrachapas, picaportes, etc.
- Alineación de chapas y picaportes.

Ademas se realiza una revision funcional y visual de forma rutinaria, para detectar algunas anomalias que pueden corregirse al instante o se programan a la brevedad, lo que evita daños mayores y costosos. El resultado de la inspección se registra en el formato anexo, y se entrega a SEMARNAT como parte de los reportes mensuales.

4.5.2 PROCEDIMIENTOS DE CERRAJERIA.

La atención de los reportes para esta área se describe a continuación:

1. Se recibe el reporte por escrito, solicitado por los usuarios via worflow.
2. Mesa de control entrega al técnico cerrajero en turno, explicando la actividad, lugar y quien lo solicita.
3. El técnico cerrajero se dirige con el usuario que requiere el servicio, saluda y confirma lo descrito en el reporte. En caso de haber alguna variante o alguna otra actividad, este lo reporta con el supervisor de CAVSA y/o supervisor de SEMARNAT, para consultar la autorización.
4. Una vez conluido el trabajo. Se realizan varias pruebas en presencia del usuario y de ser satisfecha la solicitud, se solicita nos firme de conformidad el reporte.
5. El técnico avisa al supervisor de SEMARNAT que el trabajo quedó concluido, solicitando de igual forma su firma de conformidad.
6. Se entrega el reporte en mesa de control para cerrar el ciclo.

En caso de quedar pendiente la autorización de algun trabajo extra o alguna variante en el reporte, este se programará a la brevedad, previas a las autorizaciones correspondientes.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

4.5.3 CHECK LIST DE RUTINAS CERRAJERIA.

Se utiliza el siguiente formato para anotar y dar seguimiento a las anomalías detectadas durante los recorridos diarios.

MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V. RFC:RIL091206U83

RUTINA DE REVISION CERRAJERIA

EDIFICIO SEDE

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
FECHA:						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 410 COMISION DE TRABAJADORES DE MEXICO	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
OFICINA 412 DIRECCION GENERAL	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
AREAS GENERALES (PASILLOS, ESCALERAS, BAÑOS, ELEVADORES)	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
AZOTEA VERDE	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas	Chapas dañadas
OBSERVACIONES						
TECNICO CERRAJERO CAVSA		COORDINADOR MANTENIMIENTO CAVSA		GERENCIA Sr. DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIO		
NOMBRE:		NOMBRE:		NOMBRE:		
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:		FECHA:

CAVSA MCL SA DE CV, Prol. Paseo de la Reforma 115 of 806 V 13, Paseo de Las Lomas, Álvaro Obregón, 01330, CDMX - Tel 55 5004 1709 -COM 47448051 - Cel 55 13[illegible] cavsamexico@gmail.com /linamariahoyos@hotmail.com/linamariahoyos@cavsamd.com.mx

4.6. CONSERVACIÓN

4.6.1 CONCEPTO MANUALES DE OPERACIÓN Y SUPERVISION CONSERVACION

El área de onservación abarca los siguientes conceptos, y alcances.

ALFOMBRAS: Reparaciones a daños menores (menor a 2 metros cuadrados). Así como descubiertas donde se realizarán trabajos en registros sobre el piso; una vez conluidos las actividades, se coloca nuevamente la alfombra.

CARPINTERIA: Reparación de muebles, lambrines, canceles, piso laminado, puertas y plafones.
Elaboración de pequeñas estructuras o desmontaje de estas. Fabricación e instalación de repisas o divisiones en muebles. Pintura de muebles de madera finos y/o reparaciones de raspones y daños sobre la superficie de estos.

ALUMINIO: Reparaciones menores en canceles, puertas, carretillas, bisagras, herrajes.

ALBAÑILERÍA: Comprende una revisión de todas las instalaciones del edificio, realizando al momento las reparaciones menores que se encuentren durante este recorrido y tomando nota de las reparaciones que requieran mayor tiempo o algún refaccionamiento especial, para realizarlos posteriormente. Incluye reparación de acabados en muros, pisos, columnas, plafones, colocación de losetas faltantes, colocación de piezas de mármol desprendidas.

PLAFONES Y TABLAROCA: Resane o cambio de placas faltantes, colocación de piezas faltantes, instalación de pequeñas divisiones de tabla roca. Nivelación y ajuste de plafones, asi como reemplazo de piezas dañadas.

VIDRIOS: Corte y colocación de vidrios en el interior de las instalaciones del edificio. Incluye el sellado en los cristales de todo el edificio por la parte interior. (Filtraciones en cancelaría).

PINTURA: Aplicación de pintura de muros manchados, pintura de tuberías y estructuras metalicas y de madera.

HERRERIA: Reparación de canceles metálicos, sillas, rejas, mallas, cortinas exteriores y puertas. Fabicación y desmontaje de estructuras menores.

MOVIMIENTO DE MATERIALES MENORES: Apoyo en traslado de materiales varios como, libros, folletos, mudanzas de usuarios.

IMPERMEABILIZACION: Aplicación y mantenimiento a azoteas donde se require o existen materiales

impearmibilizantes.

4.6.2 CHECK LIST RUTINARIO DE CONSERVACION.

Se utiliza el siguiente formato para anotar las anomalías detectadas durante los recorridos diarios.

MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V.
RFC:RIL091206U83

F-MAN-67 RUTINA CONSERVACION

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
PUNTA BAJA LADO NORTE						
OBSERVACIONES						
	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:	HORA:
PUNTA BAJA LADO SUR						
OBSERVACIONES						

TECNICO MANTENIMIENTO CAVSA	SUPERVISOR / COORDINADOR MANTENIMIENTO CAVSA	GERENCIA Sr. DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

4.7. SEÑALIZACION DE PROTECCIÓN CIVIL EN MUEBLES E INMUEBLES

El objetivo principal de la señalización de protección civil en los inmuebles tiene como fin especificar y homologar las señales y avisos permitan a los usuarios y nuestro personal de CAVSA MCL S.A DE C.V., identificar y comprender los mensajes de información, precaución, prohibición y obligación en todas las áreas de los inmuebles de esta manera identificar áreas o condiciones que presenten riesgo para la salud e integridad física, así como ubicar equipos para la respuesta a emergencias, e instalaciones o servicios de atención en caso de desastre.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Para lograr lo anterior, es necesario normalizar las características de las señales y avisos que se aplican en el ámbito de la protección civil, con el fin de que cumplan correctamente con la función para la cual fueron creadas y de que los usuarios las identifiquen y comprendan.

Las señales se colocarán de acuerdo con un análisis de las condiciones y características del sitio o instalación a señalizar, considerando lo siguiente:

- ✓ Las señales informativas se deben colocar en el lugar donde se necesiten, permitiendo que el observador tenga tiempo suficiente para captar y comprender el mensaje.
- ✓ Las señales de precaución se deben colocar donde exista un riesgo, para advertir de su presencia al observador y le permita con tiempo suficiente captar y comprender el mensaje sin exponer su salud e integridad física.
- ✓ Las señales prohibitivas o restrictivas se deben colocar en el punto donde exista la limitante, con el propósito de evitar la ejecución de un acto inseguro.
- ✓ Las señales de obligación se deben colocar en el lugar donde sea exigible realizar la acción que la misma señal indica.

Rutina diaria en la cual registramos la falta y colocación de estos selamientos son la rutina de conservación como de contra incendio donde inspeccionamos las instalaciones de los inmuebles.

MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V.
RFC:RIL091206U83

F-MAN-67 RUTINA CONSERVACION

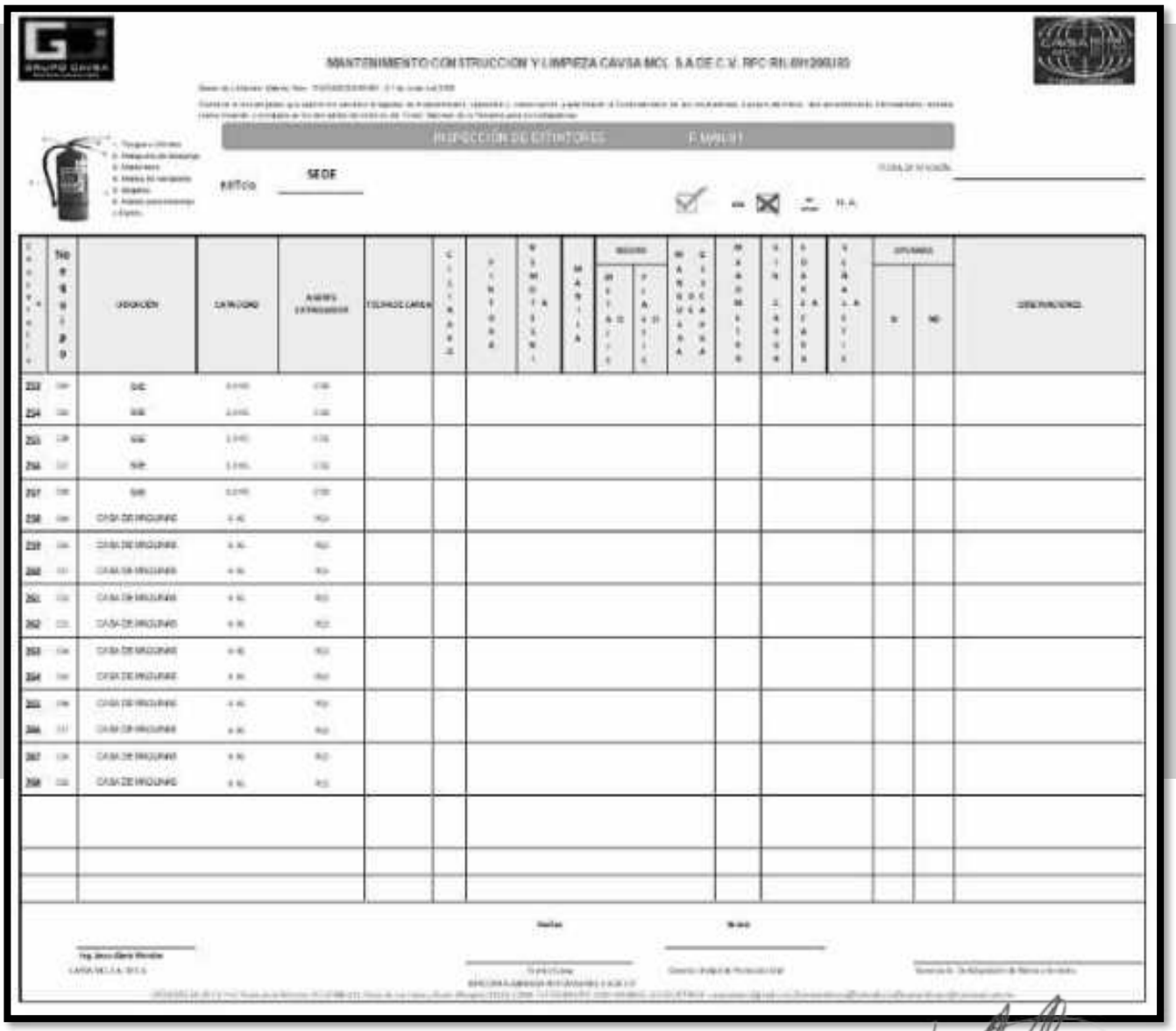
PERIODO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
PLANTA BAJA LADO NORTE						
OBSERVACIONES						
	HORA	HORA	HORA	HORA	HORA	HORA
PLANTA BAJA LADO SUR						
OBSERVACIONES						

TECNICO MANTENIMIENTO CAVSA	SUPERVISOR / COORDINADOR MANTENIMIENTO CAVSA	GERENCIA DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025


MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V. RFC RIL 091206U83

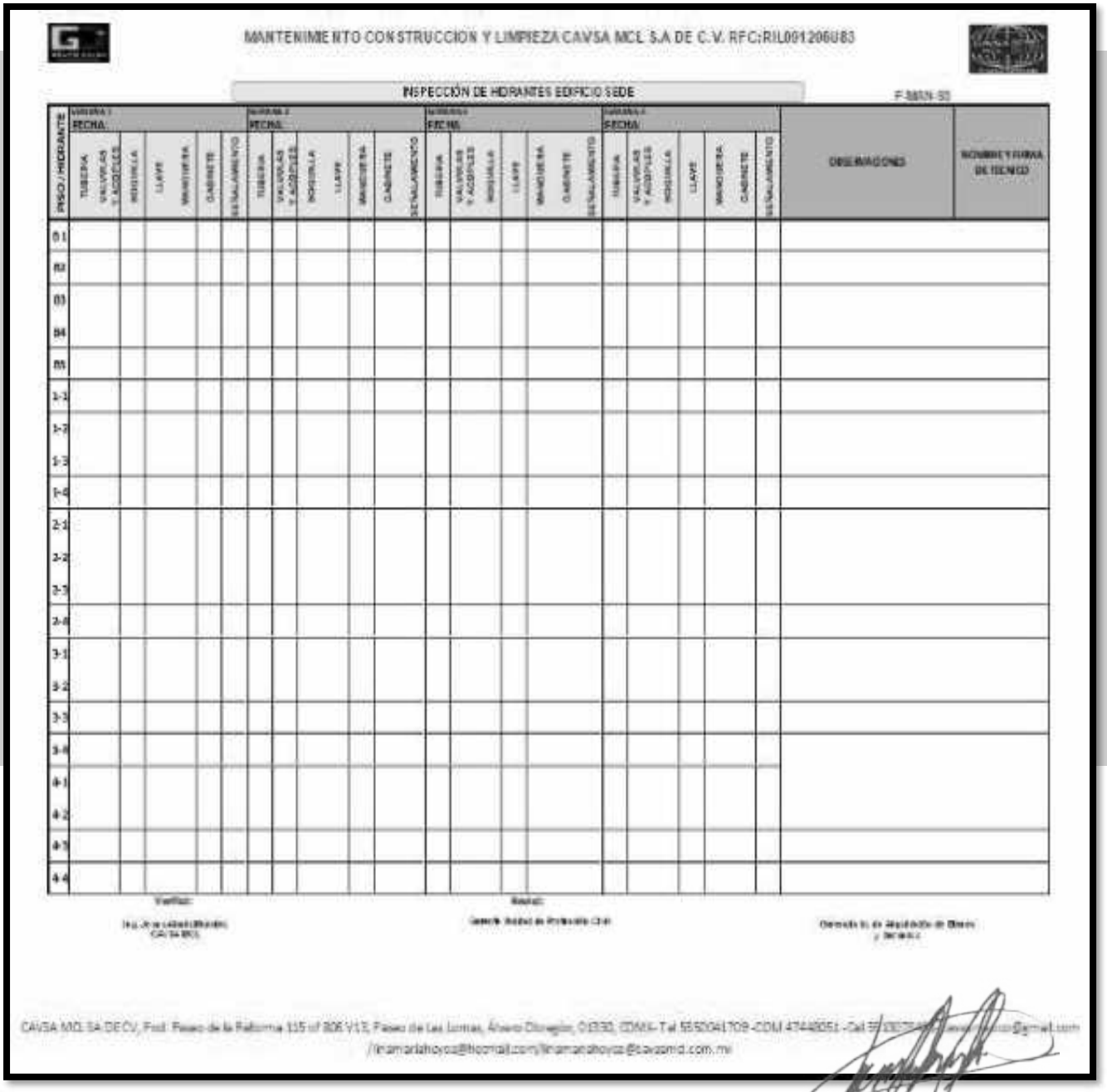
INSPECCIÓN DE EXTINTORES

EDIFICIO SEDF

253		SAC																
254		SAC																
255		SAC																
256		SAC																
257		SAC																
258		CASA DE MAQUINAS																
259		CASA DE MAQUINAS																
260		CASA DE MAQUINAS																
261		CASA DE MAQUINAS																
262		CASA DE MAQUINAS																
263		CASA DE MAQUINAS																
264		CASA DE MAQUINAS																
265		CASA DE MAQUINAS																
266		CASA DE MAQUINAS																
267		CASA DE MAQUINAS																
268		CASA DE MAQUINAS																

Nombre Firma

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025



MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA CAVSA MCL S.A DE C.V. RFC:RIL091206U83

INSPECCIÓN DE HIDRANTES EDIFICIO SEDE

F-SMA-52

PISO/HIDRANTE	BIMESTRE 1 FECHA: TUBERIA	VALVULAS Y ACOPLES	MANGUERA	LLAVE	CHAROLA	GABINETE	DESALOJAMIENTO	BIMESTRE 2 FECHA: TUBERIA	VALVULAS Y ACOPLES	MANGUERA	LLAVE	CHAROLA	GABINETE	DESALOJAMIENTO	BIMESTRE 3 FECHA: TUBERIA	VALVULAS Y ACOPLES	MANGUERA	LLAVE	CHAROLA	GABINETE	DESALOJAMIENTO	BIMESTRE 4 FECHA: TUBERIA	VALVULAS Y ACOPLES	MANGUERA	LLAVE	CHAROLA	GABINETE	DESALOJAMIENTO	OBSERVACIONES	NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO
0-1																												
0-2																												
0-3																												
0-4																												
0-5																												
1-1																												
1-2																												
1-3																												
1-4																												
2-1																												
2-2																												
2-3																												
2-4																												
3-1																												
3-2																												
3-3																												
3-4																												
4-1																												
4-2																												
4-3																												
4-4																												

Vo.Bo.:

CAVSA MCL SA DE CV, Prol. Paseo de la Reforma 115 of 806 V13, Paseo de Las Lomas, Álvaro Obregón, 01330, CDMX. Tel 55 5004 1709 -CDM 47448051 -Cel 55 [illegible] /linamariahoyos@hotmail.com/linamariahoyos@cavazomcl.com.mx

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

4.7.1 CONCEPTO DE SEÑALIZACION DE PROTECCIÓN

Aviso. - Combinación de una frase, un color de seguridad y uno de contraste en un rectángulo para apoyar la comprensión del mensaje de una señal de protección civil.

Color de Seguridad. - Color de uso especial y restringido, cuya finalidad es indicar la presencia de peligro, proporcionar información, o bien, prohibir o indicar una acción a seguir.

Desastre. - Estado en el que la población de una o más entidades federativas, sufre severos daños por el impacto de una calamidad devastadora, sea de origen natural o antropogénico, enfrentando la pérdida de sus miembros, infraestructura o entorno, de tal manera que la estructura social se desajusta y se impide el cumplimiento de las actividades esenciales de la sociedad, afectando el funcionamiento de los sistemas de subsistencia.Emergencia. - Situación anormal que puede causar un daño a la sociedad y propiciar un riesgo excesivo para la seguridad e integridad de la población en general.

Protección Civil. - Conjunto de disposiciones, medidas y acciones destinadas a la prevención, auxilio y recuperación de la población ante la eventualidad de un desastre.

Riesgo. - Probabilidad de que se produzca un daño, originado por un fenómeno perturbador.

Señal de Protección Civil. - Conjunto de elementos en los que se combina una forma geométrica, un color de seguridad, un color de contraste y un símbolo, con el propósito de que la población identifique los mensajes de información, precaución, prohibición y obligación.

Símbolo. - Es un elemento gráfico para proporcionar información de manera concisa.

Zona de Menor Riesgo. - Sitio dentro de una instalación, cuyas condiciones de seguridad permiten a las personas refugiarse de manera provisional ante la amenaza u ocurrencia de un fenómeno perturbador.

4.7.2 CLASIFICACIÒN DE SEÑALIZACIÒN

Las señales de protección civil se clasifican de acuerdo con el tipo de mensaje que proporcionan:

Señales informativas. Son aquellas que facilitan la identificación de condiciones seguras.

Ubicación del puesto donde se brindan los primeros auxilios	Color: Seguridad: Fondo verde Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Cruz equidistante Aviso: PRIMEROS AUXILIOS (uso opcional)	
Ubicación de camilla para uso de la brigada de primeros auxilios	Color: Seguridad: Fondo verde Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Silueta de camilla tipo militar y de cruz equidistante de primeros auxilios Aviso: CAMILLA (uso opcional)	
Ubicación del punto de reunión	Color: Seguridad: Fondo verde Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Cuatro flechas equidistantes dirigidas hacia un punto y en su caso el número del punto de reunión Aviso: PUNTO DE REUNION (uso opcional)	
Ubicación de una salida de emergencia	Color: Seguridad: Fondo verde Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Silueta humana avanzando hacia una salida indicada con una flecha direccional (*) Aviso: SALIDA DE EMERGENCIA (uso opcional)	
Ubicación de una escalera de emergencia	Color: Seguridad: Fondo verde Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Silueta humana avanzando hacia una escalera indicada con una flecha direccional (*) Aviso: ESCALERA DE EMERGENCIA (uso opcional)	

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES” PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

SIGNIFICADO	CARACTERISTICAS	EJEMPLO
Dirección de una ruta de evacuación en el sentido requerido	Color: Seguridad: Fondo verde Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Flecha indicando el sentido requerido y en su caso el número de la ruta de evacuación Aviso: RUTA DE EVACUACIÓN (uso opcional)	
Ubicación de una zona de menor riesgo	Color: Seguridad: Fondo verde Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Silueta humana resguardándose Aviso: ZONA DE MENOR RIESGO (uso opcional)	

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

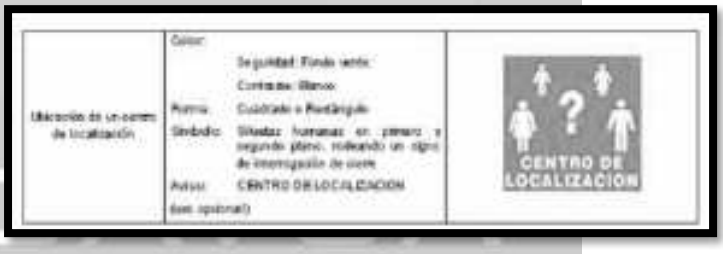
Ubicación de rutas, espacios o servicios accesibles para personas con discapacidad	Color: Seguridad: Fondo azul Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Figura humana estilizada en silla de ruedas Aviso: USO EXCLUSIVO (uso opcional)	
Ubicación de equipo de comunicación de emergencia	Color: Seguridad: Fondo azul Contraste: Blanco Forma: o Rectángulo Símbolo: Silueta de un megáfono con efecto de sonido Aviso: EQUIPO DE COMUNICACION DE EMERGENCIA (uso opcional)	
Ubicación de un módulo de información	Color: Seguridad: Fondo azul Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Signo de interrogación de cierre Aviso: INFORMACION (uso opcional)	
Ubicación del puesto de vigilancia	Color: Seguridad: Fondo azul Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Mitad superior de la silueta de un guardia Aviso: PUESTO DE VIGILANCIA (uso opcional)	

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Señales informativas de emergencia. Son aquellas que indican la localización de equipos e instalaciones para uso en una emergencia.

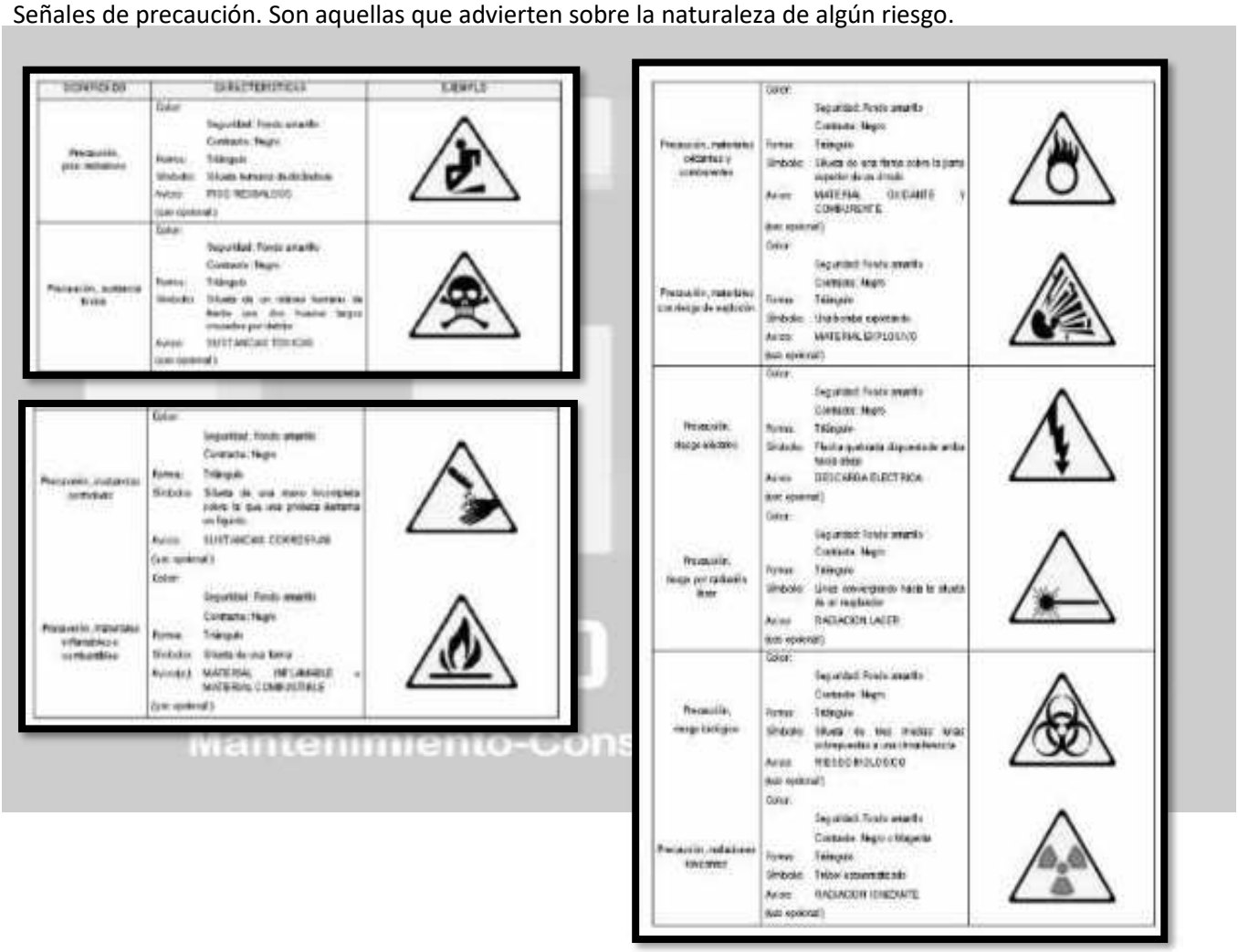
SIGNIFICADO	CARACTERISTICAS	EJEMPLO
Ubicación de un extintor	Color: Seguridad: Fondo rojo Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Silueta de un extintor y de una flama contigua con una flecha direccional indicando la ubicación del equipo.(*) Aviso: EXTINTOR (uso opcional)	
Ubicación de un hidrante	Color: Seguridad: Fondo rojo Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Silueta de un hidrante con una flecha direccional indicando la ubicación del equipo (*) Aviso: HIDRANTE (uso opcional)	
Ubicación de un dispositivo de activación de alarma	Color: Seguridad: Fondo rojo Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Silueta de un timbre con efecto de ondas sonoras (*) Aviso: ALARMA (uso opcional)	
Ubicación de un teléfono de emergencia	Color: Seguridad: Fondo rojo Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Silueta de un auricular (*) Aviso: TELEFONO DE EMERGENCIA (uso opcional)	
Ubicación del gabinete de equipo de emergencia	Color: Seguridad: Fondo rojo Contraste: Blanco Forma: Cuadrado o Rectángulo Símbolo: Siluetas de guantes y de hacha Aviso: EQUIPO DE EMERGENCIA (uso opcional)	

Señales informativas para emergencia o desastre. Son aquellas cuya implementecion esta a cargo de las autoridades competentes en el momento de una emergencia o desastre, que permiten localizar instalaciones y servicio dispuestos para su apoyo.



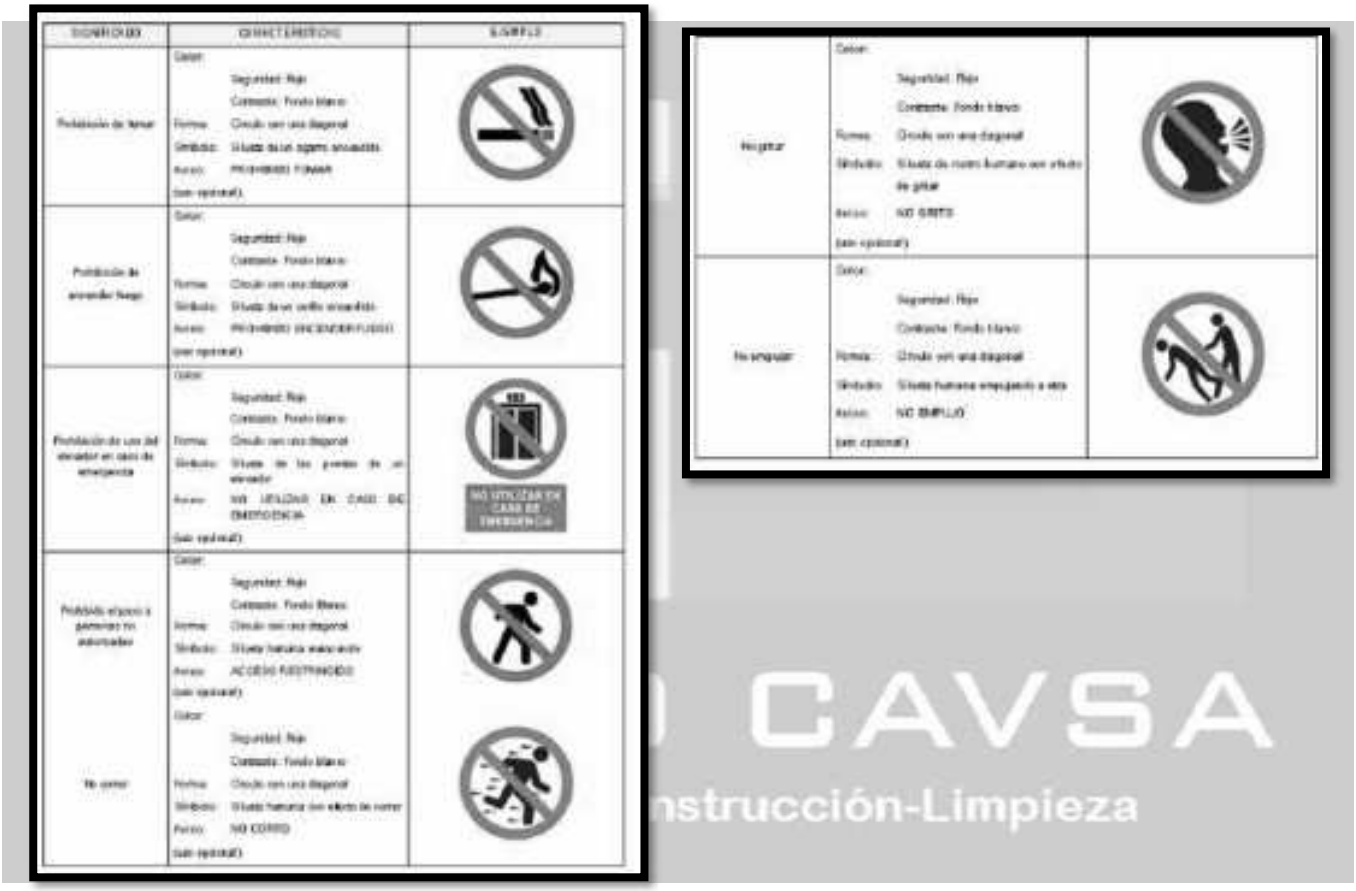
CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Señales de precaución. Son aquellas que advierten sobre la naturaleza de algún riesgo.



CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Señales prohibitivas o restrictivas. Son las que prohíben y limitan una acción susceptible de provocar un riesgo.



CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

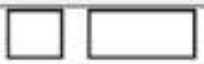
Señales de obligación. Son las que imponen al observador, la ejecución de una acción determinada, a partir del lugar en donde se encuentre la señal y en el momento de visualizarla.

4.7.3 FORMAS GEOMÉTRICAS Y COLORES

Su aplicación en las señales será conforme a la tabla 3.

Tabla 3

Asignación de formas geométricas según el tipo de señal, y su finalidad

SEÑAL DE	FORMA GEOMETRICA	FINALIDAD
Información		Proporcionar información
Precaución		Advertir un peligro
Prohibición		Prohibir una acción susceptible de riesgo
Obligación		Prescribir una acción determinada

Nota 1: La proporción del rectángulo podrá ser desde un cuadrado (base = altura), y hasta que la base no exceda el doble de la altura.

Nota 2: La diagonal que se utiliza en el círculo de las señales prohibitivas debe ser de cuarenta y cinco grados con relación a la horizontal, dispuesta de la parte superior izquierda a la inferior derecha.

Colores de seguridad, su significado e indicaciones y presiones.

COLOR DE SEGURIDAD	SIGNIFICADO	INDICACIONES Y PRECISIONES
ROJO	Paro.	Alto y dispositivos de desconexión para emergencias.
	Prohibición.	Señalamientos para prohibir acciones específicas.
	Material, equipo y sistemas para combate de incendios.	Ubicación y localización de los mismos e identificación de tuberías que conducen fluidos para el combate de incendios.
AMARILLO	Advertencia de peligro.	Atención, precaución, verificación e identificación de tuberías que conducen fluidos peligrosos.
	Delimitación de áreas.	Límites de áreas restringidas o de usos específicos.
	Advertencia de peligro por radiaciones ionizantes.	Señalamiento para indicar la presencia de material radiactivo.
VERDE	Condición segura.	Identificación de tuberías que conducen fluidos de bajo riesgo. Señalamientos para indicar salidas de emergencia, rutas de evacuación, zonas de seguridad y primeros auxilios, lugares de reunión, regaderas de emergencia, lavaojos, entre otros.
AZUL	Obligación.	Señalamientos para realizar acciones específicas.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

4.8. PROCEDIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PLUMAS AUTOMATICAS.

PROPÓSITO

Proporcionar un instrumento de apoyo hacia el operador o personal de SEMARNAT, con el fin de corregir o prevenir fallas, buscando que éste continúe prestando el servicio para el cual fue diseñado, elaborado e implementado. Así mismo proporcionar larga vidaal mecanismo, proporcionando al área administrativa un ahorro en costos demanteniendo.

ALCANCE

El presente procedimiento para el mantenimiento del sistema de plumas automáticas se basa en el proveedor encargada de mantenimiento del equipo el cual se encarga de la corrección y prevención a fallas que se puedan presentarà a lo largo de un periodo de tiempo estimado de seis meses. Ya que se establece que, para mantener un correcto funcionamiento del mecanismo, se tendrá que realizar una inspección necesaria en el equipo estipulado de dos veces al año.

RESPONSABILIDADES

El proceso es de cuidado y mantenimiento dentro de cada uno de los sitios donde se realice esta tarea, el personal que la llevara a cabo tiene presente la importancia que esto tiene para el equipo.

Operador: Persona a cargo de la operación y vigilancia de la pluma de estacionamiento automatizada (de ser necesario al presentarse alguna falla en la automatización).

Técnico de mantenimiento: Persona a cargo del control y brindar el mantenimiento requerido para el equipo.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

DESIGNACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO

4.8.1 MANTENIMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO

MOTOREDUCTOR

El motor tiene que ser mantenido limpio, exentos de polvareda, detritos y aceites. Para limpiarlos, se debe utilizar cepillos o trapos limpios de algodón. Si el polvo noes abrasivo, se debe emplear un soplete de aire comprimido, soplando la suciedadde la tapa deflectora y eliminando todo el acumulo de polvo contenido en las ales. Los espacios entre los anillos deben ser aseados con una manguera de aspirador de aire con una varilla de plástico en la punta no deben ser usados solventes para limpieza de los anillos colectores, pues el vapor de estos productos es prejudicialal funcionamiento de las escobillas y de los anillos. Los restos impregnados de aceite o humedad pueden ser limpiados con trapos embebidos ensolventes adecuados del ventilador y en las aletas de refrigeración.

MÁSTIL ARTICULADO

A continuación, como se deben realizar las acciones de mantenimiento del brazo articulado y mecanismo de la valla de estacionamiento Abrir el compartimento de control.

1. Apagar con el paro general el sistema de control.
2. Desconectar de la red eléctrica la valla de estacionamiento.
3. Abrir el compartimento del mecanismo de la valla ubicado en la partesuperior de la caja de control.
4. Posicionar de manera manual la valla en la posición de 90 grados (abierto)la valla de estacionamiento.
5. Desenganchar el resorte de un extremo del mecanismo.
6. Posicionar la valla en 0 grados (cerrado).
7. Retirar la valla de la estructura de control desatornillando esa del soporte y de su base.
8. Comprobar el estado de las chumaceras y elementos que componen el mecanismo así mismo como. Los que componen el brazo articulado el cual consta de baleros y soleras rígidas.
9. Remplazar los elementos deteriorados (baleros resecos y soleras abocinadas resortes estirados)
10. Lubricar todos los puntos que lo requieran y elementos que tengan graseras.
11. Armar la valla de estacionamiento.
12. Posicionarla a 90 grados y enganchar el resorte.

13. Posicionarla en 0 grados de forma manual.
14. Conectar la valla a la red de energía eléctrica.
15. Arrancar el sistema de control.
16. Realizar pruebas de operación.

Nota: las acciones aquí descritas deben de ser realizadas por personal capacitadoy con el equipo de seguridad correspondiente además de realizarse en el orden y de la manera aquí descrita.

4.8.2 MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CONTROL

VARIADOR DE FRECUENCIA

Antes de realizar los trabajos, es fundamental evaluar las medidas de seguridad necesarias. Una de las más importantes es el bloqueo eléctrico que nos ayudará aevitar descargas eléctricas. Además, hay un tiempo de espera (alrededor de 5 minutos o más, dependiendo de la marca del equipo), con el fin de que el bancode condensadores se descargue. De igual modo, siempre se debe utilizar protección ocular y guantes para evitar cortes y minimizar golpes durante el desarme. Otra precaución importante es tener cuidado con el levantamiento de cargas (por ejemplo, el banco de condensadores), por lo cual es requerido evaluar como se retirará el peso y si es necesario tomar medidas adicionales para manipular la carga (equipos de levante, etc.).

Como primer paso del mantenimiento, se debe realizar el backup del programa de usuario y revisar el historial de fallos. Esto último sirve para ver si han existido anomalías durante el funcionamiento de la unidad, establecer una posible tendencia y atacar la causa.

Luego de realizar los bloqueos y de garantizar que no existe energía residual, se procede al desarme del equipo. Lo primordial es llegar hacia los semiconductores de potencia adosados al disipador. Los pernos y tuercas deben ser clasificados para así identificar su posición exacta, y las tarjetas electrónicas deben ser manipuladas y tratadas con las medidas necesarias para evitar descargas electroestáticas y que terminen dañadas por este fenómeno.

Posteriormente, se debe proceder con el mantenimiento de los semiconductoresde potencia y revisar el estado de las pastas disipadoras, entre otros. Al realizar nuevamente el armado del equipo, se debe verificar y respetar el torque indicado por el fabricante en la hoja de datos, ya que, si aplicamos un torque excesivo, la pasta escurrirá y quedará muy poca, haciendo contacto entre el componente y el disipador. Además, podemos dañar el hilo de la perforación de fijación. En caso de aplicar un torque insuficiente, la transferencia de temperatura podría ser deficiente,lo que también puede terminar en un daño.

Durante la limpieza de las tarjetas, para no dañarlas con estática, se deben tomar los resguardos necesarios, como el uso de superficies, pulseras y brochas antiestáticas. Si se necesita limpiar con aire la tarjeta para mejorar el retiro de residuos, conviene el uso de una pistola antiestática. Como agente de limpieza, hay que utilizar productos limpia-contactos que no dejen residuos aceitosos, ya que el polvo o suciedad puede pegarse a la tarjeta. También es recomendable efectuar una inspección visual a la tarjeta antes de la limpieza, ya que, con el tiempo, las vibraciones mecánicas van quebrando algunas soldaduras. Si las condiciones son muy extremas en cuanto a suciedad, es una buena práctica el aplicar barniz aislante.

Cabe recalcar que, durante el armado, se deben respetar los torques establecidos por el fabricante. Es común encontrar equipos a los que se ha aplicado un exceso de torque y se pueden apreciar los daños: ruptura de hilos, ruptura de la estructurade los semiconductores, deformación en barras, deformación y ruptura en los bornes de potencia de los semiconductores, daños en estructuras, etc.

Para finalizar el mantenimiento en los variadores de frecuencia, es recomendable realizar pruebas de funcionamiento en Baja Tensión. Existen equipos que permiten alimentar el control con 24V y realizar pruebas de funcionamiento sin tener la energía de red. Con éstas, verificamos la respuesta del puente inversor y el funcionamiento del control. Después de estas pruebas, se pueden levantar las seguridades y se alimenta el equipo con la tensión de trabajo.

PLC

Cuando hablamos de mantenimiento de PLC, en realidad se está hablando de dar un chequeo al sistema automatizado para tener al día nuestro sistema autómata y evitamos posibles contratiempos que puedan

afectar a nuestros procesos por faltade mantenimiento y/o conocimientos sobre nuestros sistemas. El siguiente artículo, también nos muestra los principios básicos de cómo instalar un PLC físicamente y nociones a tener en cuenta para tal acción. A los autómatas lógicos programables (PLC), los chequeos normales y periódicos que generalmente se le práctica, son limpieza de hardware (se elimina polvillo), se verifica funcionamiento de

ventiladores (si es que tiene provisto), se verifican los estados de filtros (si los lleva). Normalmente las fuentes de alimentación llevan estos ventiladores, pero ahora ya no es común verlos.

Otros de los chequeos que integran este plan de mantenimiento, es hacer un backup de seguridad cada 2 años, y a su vez, se les suele cambiar la pila a los autómatas. Para el recambio de la pila, una de las técnicas más sencillas, es la implementación de 2 conductores soldados a la pila nueva y su colocación en la placa paralelamente a la que se va a extraer; con esto logramos hacer el recambio sin dejar de alimentar la memoria del PLC, y no corremos el riesgo de que este pierda el programa alojado en la memoria volátil (RAM). Hoy en día, hay equipos que tienen la ventaja de alojar los programas en memorias no volátiles, lo que nos da una seguridad a la hora de fallos de alimentación.

Diagnósticos

En cuanto a la herramienta de diagnóstico, el software de cada PLC sirve para diagnosticar, por ejemplo para el step7 300, puede entrar en sistema de destino/información de modulo/buffer de diagnóstico. Si el sistema tenía una falla, efectivamente la mejor forma de localizarla es con el software adecuado para cada PLC, y seguir el funcionamiento online. Pero si no tiene fallas, puede ver el diagnóstico de la CPU, con los eventos ocurridos.

Errores y fallas

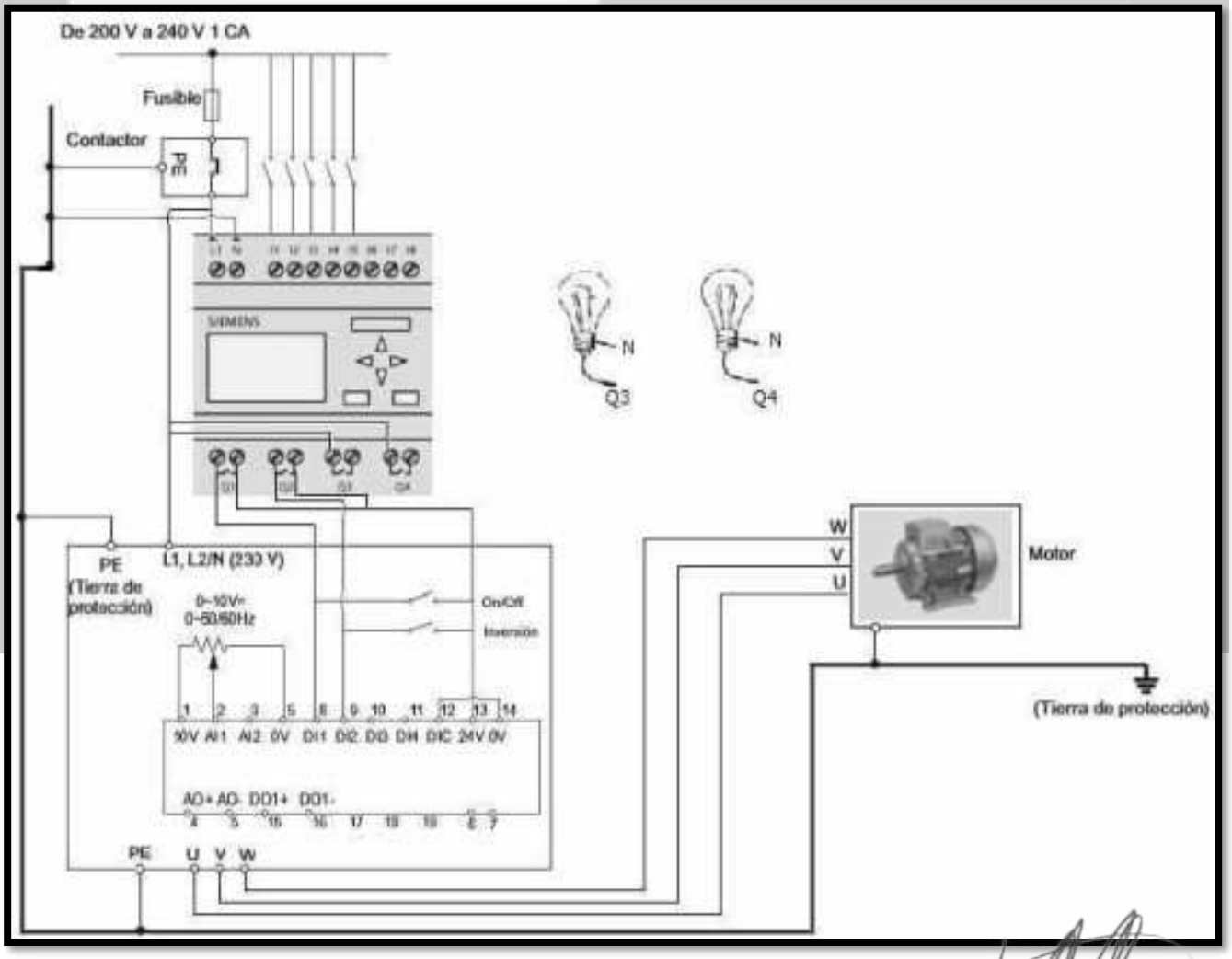
Debemos tener en cuenta, que si un PLC venía funcionando correctamente y deja de funcionar correctamente; es totalmente innecesario (desde el punto de vista lógico) bajar la programación que este tiene alojada en el CPU, para ver si estámal estructurada (algún error de programación). La primera acción, es la derecurrir al monitor de eventos desde el software del PLC (siempre y cuando tenga esta opción) y ver la última acción disponible. De ahí en más, con la implementación del plano eléctrico de sensores y actuadores (circuito en general.), trabajaremos para ver el problema. Cuando el fallo nos da la opción de poder monitorear en alguna pantalla el código de error, acudiremos al manual o service oficial de la marca que tenemos.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Recordar que la mayoría de los errores en un sistema automatizado, son por lo general, problemas de sensores y actuadores, y un mínimo de los errores, del propio PLC (yo diría que casi nunca).

DIAGRAMA DE CONEXIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL

A continuación, se muestra un ejemplo de tipo de conexión a realizar



CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

CABLE

Calibre de cable será 14 en el tablero de control y 12 a lo toma de corriente

Cableado alimentador

I= 10A * Ipc (motor que más amperaje consume) +∑Ipn (otros motores)

I= 10A + 2.25 A= 12.25A ∴ Para el cableado del alimentador se utilizará unconductor THWN de cobre el calibre 14.

Termomágnetico

I= Iarranque (motor que más corriente consuma) + ∑Ipn (otros motores) I= 7A + 2.25 A= 18.25 A ∴ Se usará un Termomágnetico (Pastilla) de 10A

CONTACTOR Y TERMOMAGNÉTICO

Se eligieron NEMA 0 de acuerdo con el amperaje máximo que manejan el cual es de 10A, soportando la corriente de arranque que pueda llegar a tener nuestro motor.

PARO Y ARRANQUE

La máquina contara con un control manual, este incluye un botón de paro, uno dearranque el cual accionara que empiece a trabajar todo el sistema.

RASGOS PREVENTIVOS

La pluma cuenta con sistema de seguridad basados en sensores de presencia de movimiento el cual permitirá al usuario que:

1.- Si al acceder se olvidó presionar nuevamente el botón de descenso para la valla, se realizará su descenso automático después de 15`s después de acceder.

2.- Si accidentalmente se presiona el botón de descenso cuando el automóvil del usuario se encuentre justamente bajo la valla, esta no descenderá mientras este detectando presencia, realizará la acción de descenso justamente cundo no detecte ninguna masa.

3.- Si presionas el botón de ascenso y el automóvil accede y la valla este en descenso cuando el automóvil se regrese, se cuenta con un sistema reversible, es decir al momento de que los sensores detecten

nuevamente presencia cuando esta esté descendiendo,descenderá automáticamente, conservando esta postura hasta que deje de detectar presencia.

Indicador de estado de la valla

1.- En estado de ascenso la valla mostrara un indicador de luz en tono verde el cual hará referencia que pase

2.- En estado de descenso la valla mostrará un indicador de luz en tono rojo el cual hará referencia al alto

3 Cuando el indicador rojo se encuentre en estado intermitente indicara que los cajones de estacionamiento están en su totalidad ocupados.

Control de acceso sin automatizar

1.- Si por algún motivo falla el control automatizado se estable un sistema manual el cual consiste en desmontar la parte superior dedel cajón y moverse de manera manual hasta dejar a 90°.

2.- Si existe un corte de corriente eléctrica la pluma establece un sistema de protección que el sistema asenderea el mástil para un libre acceso al estacionamiento.

Control de protección frente a un corto circuito

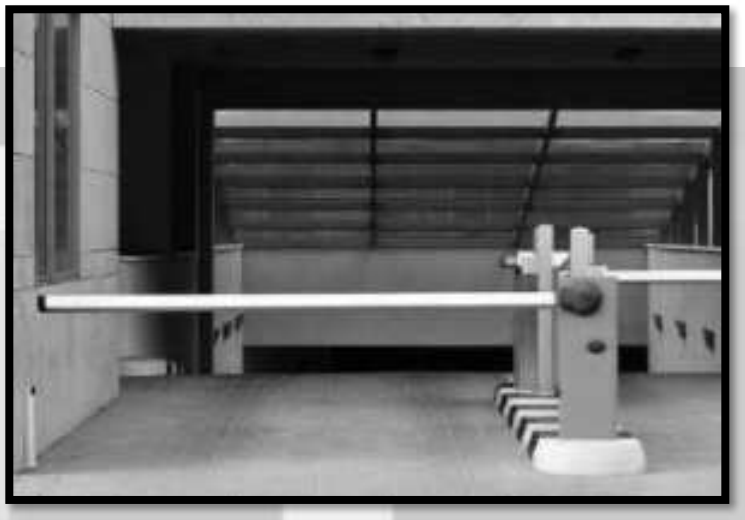
1.- Toda la parte de control cuenta con fusibles de protección, en todos los sistemas.

2.- El tablero de control está protegido por un termomagnéticoestipulado en una corriente eléctrica de 10 A.

3.- El PLC cuenta con varistores como protección a la entrada de lalínea.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025



4.9 MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADO

Para garantizar que esta unidad funcione sin problemas, el fabricante sugiere seguir las pautas siguientes. La mayoría de los problemas asociados con fallas de ventiladores se relacionan directamente con la falta de inspección y de mantenimiento.

Registre todas las actividades de mantenimiento o inspección realizadas en este ventilador en la sección de documentación que se encuentra al final de este manual.

ADVERTENCIA: NO INTENTE REALIZAR TAREAS DE MANTENIMIENTO EN LA UNIDAD HASTA QUE EL SUMINISTRO ELÉCTRICO HAYA SIDO DESCONECTADO POR COMPLETO, Y SE HAYA CERRADO LA VÁLVULA DE SUMINISTRO DE GAS PRINCIPAL (SI ES NECESARIO).

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

4.9.1 MANTENIMIENTO GENERAL

1. La toma de aire y los lugares de acceso del ventilador deben mantenerse limpios y sin obstrucciones.

2. Normalmente, los motores están permanentemente lubricados. Revise los rodamientos de forma periódica. Si tienen engrasadores, lubríquelos en cada estación del año. Tenga cuidado al lubricar los rodamientos: limpie los engrasadores; la unidad debe girarse a mano mientras se la lubrica. **Precaución: tenga cuidado al tocar el exterior de un motor en funcionamiento. Normalmente, los motores funcionan a altas temperaturas, suficientes para producir dolor o lesiones.**

3. Cada vez que se realicen revisiones de mantenimiento, antes de volver a poner en marcha la unidad se debe comprobar que los elementos de sujeción estén bien ajustados.

4. Los sopladores requieren muy poca atención cuando mueven aire limpio. En ocasiones, se puede acumular aceite y polvo, lo que provoca desequilibrio. Si el ventilador está instalado en un ambiente corrosivo o sucio, inspeccione y limpie de forma periódica la hélice, la toma y las demás partes móviles para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas.

5. No bloquee ni cubra las unidades de condensación. No deje que se acumulen briznas de césped cortado, hojas ni ningún otro tipo de residuo a los costados o en la parte superior de la unidad.
   No ponga en funcionamiento el sistema acondicionador de aire si la temperatura exterior es menor a 55 °F (12,8 °C

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Dos semanas después de la puesta en marcha

1. La tensión de las correas debe verificarse después de las primeras dos semanas de funcionamiento. Las correas tienden a estirarse y asentarse en las poleas después de la secuencia inicial de puesta en marcha. **No cambie la configuración de la polea del motor para dar tensión a las correas**; esto cambiará la velocidad del motor y podría dañarlo. Para volver a dar tensión a las correas, desconecte la alimentación eléctrica del motor. Afloje los elementos de sujeción que sujetan la placa de desplazamiento del soplador al soplador. Gire el motor a la izquierda o a la derecha para ajustar la tensión de las correas. La tensión de las correas debe ajustarse de forma tal que permita una deflexión de 1/64" por pulgada de vano de la correa (o 1/64 cm por cada cm). Tenga sumo cuidado al ajustar las correas en V, para que no se desalineen las poleas. Cualquier grado de desalineación reducirá de forma significativa la vida útil de la correa y hará que se produzcan ruidos chirriantes. La tensión excesiva desgastará las correas y los rodamientos más de lo normal y producirá ruido. La falta de tensión hará que la correa se deslice en el arranque y se desgaste de forma despareja. **Al quitar o colocar correas, nunca las fuerce sobre las poleas sin aflojar primero el motor para reducir la tensión de las correas.** Cuando reemplace correas, use el mismo tipo que el suministrado por el fabricante. En unidades enviadas con poleas de canal doble, siempre deben usarse correas compatibles.

2. Cada vez que se realicen revisiones de mantenimiento, antes de volver a poner en marcha la unidad se debe comprobar que los elementos de sujeción estén bien ajustados.

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

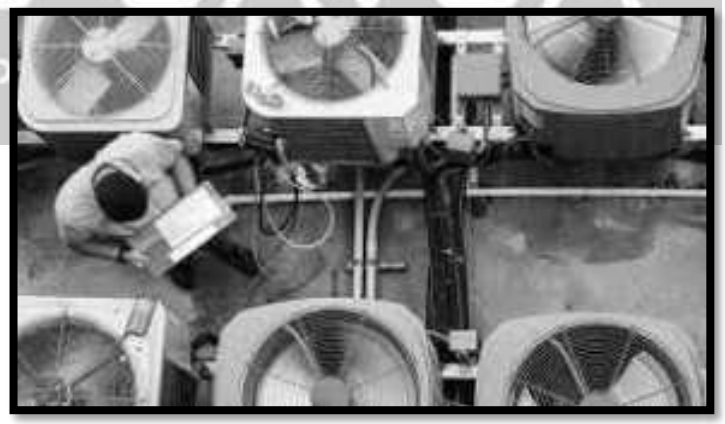
CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Cada tres meses

1. La tensión de las correas debe comprobarse trimestralmente. Consulte las instrucciones de la sección de mantenimiento anterior. La tensión excesiva desgastará los rodamientos más de lo normal y producirá ruido. La falta de tensión hará que la correa se deslice en el arranque y se desgaste de forma despareja.

2. Los filtros deben limpiarse o reemplazarse trimestralmente, y con mayor frecuencia en situaciones de uso exigentes. Los filtros lavables se pueden lavar con agua jabonosa tibia. Al volver a colocar los filtros, asegúrese de hacerlo con **el flujo de aire en el sentido correcto**, como se indica en el filtro.

3. Revise si hay residuos acumulados alrededor de la base del condensador, y si los hay, quítelos. Esto garantizará que se drene el agua del condensador de manera apropiada.



GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Co

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Todos los años

1. Inspeccione los rodamientos en busca de desgaste y deterioro. Reemplácelos si es necesario.
2. Revise si las correas están desgastadas y reemplace las que estén rasgadas o desgastadas.
3. Compruebe que los pernos y los tornillos de fijación estén bien ajustados. Ajústelos según sea necesario.
4. Inspeccione el motor para ver si está limpio. Solo limpie las superficies exteriores. Quite el polvo y la grasa de la carcasa del motor para garantizar un enfriamiento apropiado. Quite la suciedad y la grasa de la hélice y de la carcasa para evitar que se desequilibre o se dañe.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

4.9.2 DOCUMENTACIÓN DE PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO

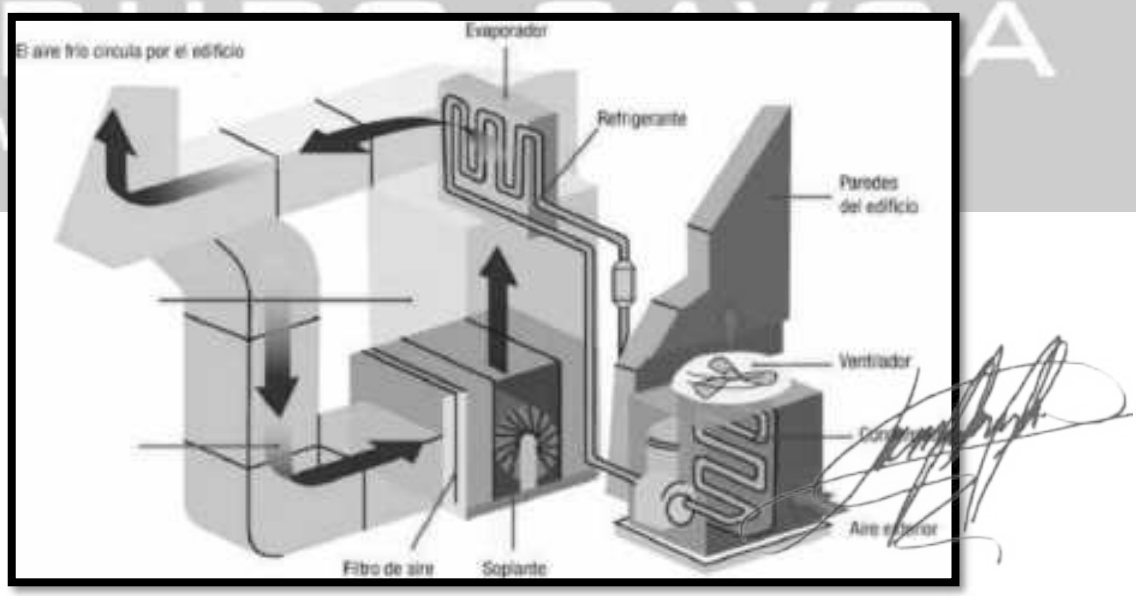
LA PUESTA EN MARCHA Y LAS MEDICIONES DEBEN REALIZARSE DESPUÉS DE HABER EQUILIBRADO EL AIRE DEL SISTEMA Y CON LA REFRIGERACIÓN ACTIVADA (la garantía dejará de tener validez si no se completa este formulario).

Información del trabajo

Nombre del trabajo		Empresa de servicio técnico	
Domicilio		Domicilio	
Ciudad		Ciudad	
Estado		Estado	
Código postal		Código postal	
Número de teléfono		Número de teléfono	
Número de fax		Número de fax	
Contacto		Contacto	
Fecha de compra		Fecha de puesta en marcha	

Información de la unidad

Consulte el procedimiento de puesta en marcha de este manual para completar esta sección.



Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

Información de la unidad y de la placa de identificación	
Número de modelo	
Número de serie de MUA	
Voltios del motor	
Hercios del motor	
Fase del motor	
Amperaje de carga máxima del motor	
Potencia del motor (HP)	
Polea del soplador	
Polea del motor	
Número de correa	
Tipo de gas	
Mín. Btu/h	
Máx. Btu/h	
Número de serie del COND. 1	
Número de serie del COND. 2	
Número de serie del COND. 3	

Datos medidos *in situ*		
Voltaje del motor		
Amperaje del motor**		
R. p. m. del soplador de MUA		
Temperatura ambiente de bulbo húmedo	°F/°C	
Temperatura ambiente de bulbo seco	°F/°C	
Presión de succión del COND. 1	PSI	
Temperatura de succión del COND. 1	°F/°C	
Presión de líquido del COND. 1	PSI	
Temperatura de líquido del COND. 1	°F/°C	
Subenfriamiento del COND 1	°F/°C	
Recalentamiento del COND 1	°F/°C	
Presión de succión del COND. 2	PSI	
Temperatura de succión del COND. 2	°F/°C	
Presión de líquido del COND. 2	PSI	
Temperatura de líquido del COND. 2	°F/°C	
Subenfriamiento del COND 2	°F/°C	
Recalentamiento del COND 2	°F/°C	
Presión de succión del COND. 3	PSI	
Temperatura de succión del COND. 3	°F/°C	
Presión de líquido del COND. 3	PSI	
Temperatura de líquido del COND. 3	°F/°C	
Subenfriamiento del COND 3	°F/°C	
Recalentamiento del COND 3	°F/°C	
Punto de ajuste del termostato de refrigeración	°F/°C	
Sentido del flujo de aire	Correcto	
	Incorrecto	

******Si los amperios medidos superan el valor nominal de amperaje de carga máxima de la placa de identificación, se deben reducir las r. p. m. del ventilador para disminuir los amperios medidos por debajo del valor nominal de amperaje de carga máxima.

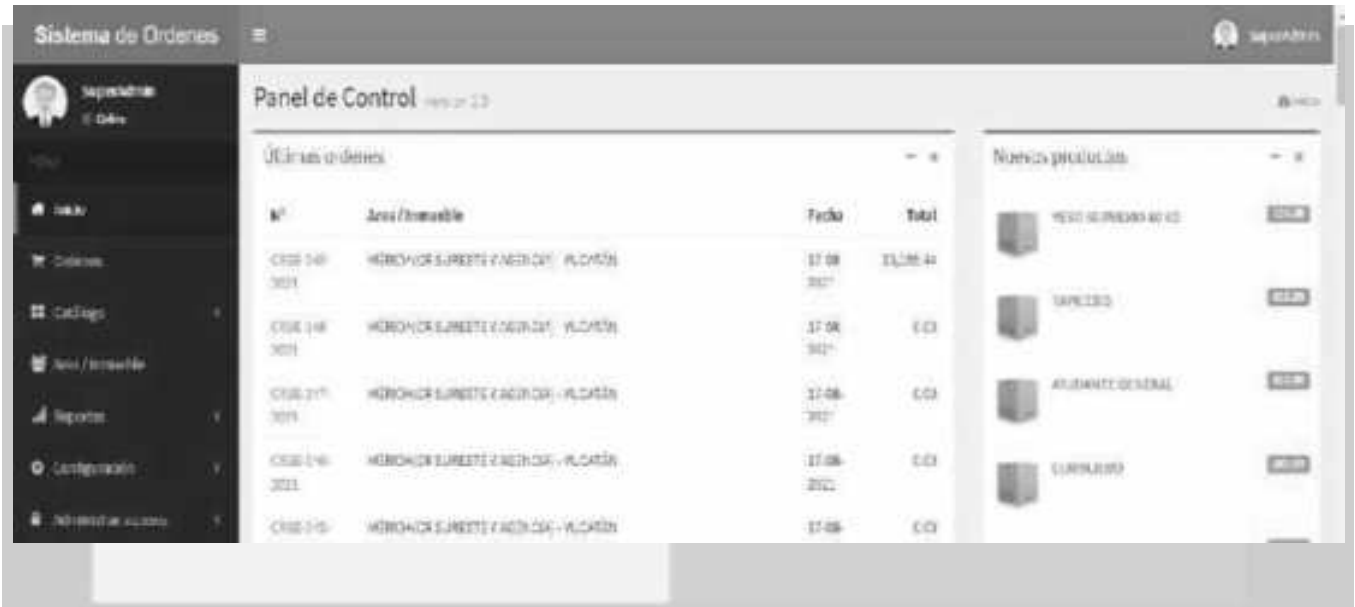
CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

5.1 SOFTWARE VIA WEB

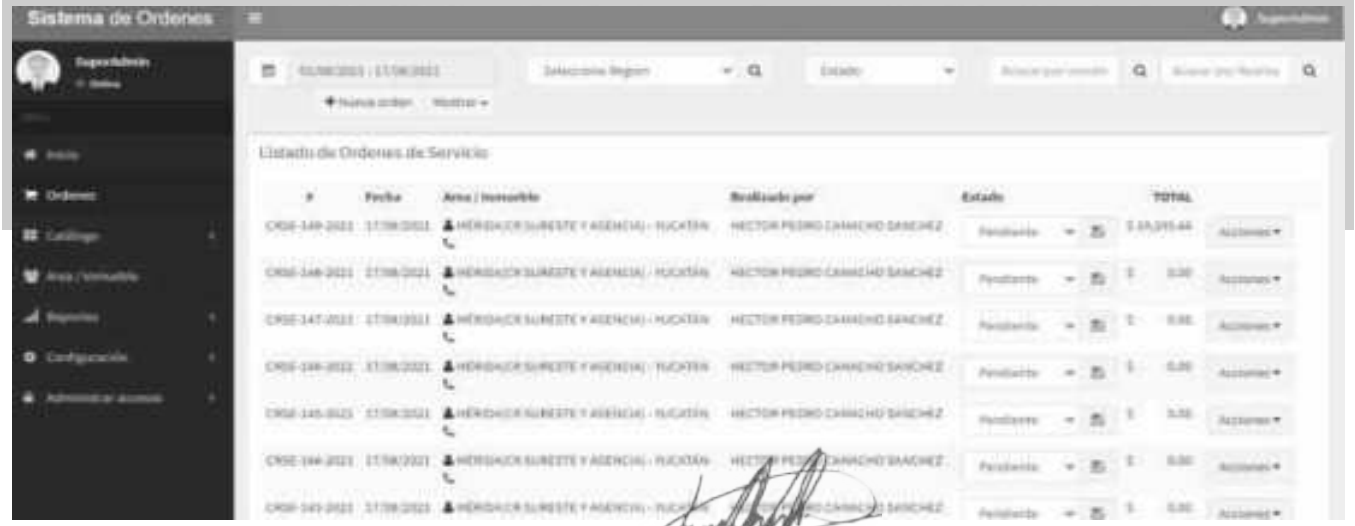
CAVSA MCL SA DE CV, cuenta con un sistema via web el cual sirve para hacer solicitud de servicios, materiales. Además cuenta con inventario de materiales e inmuebles los cuales permiten tener un seguimiento de los servicios que se prestan cantidad de material utilizado y lugar donde se presto el servicio. Este sistema también controla gastos de cada uno de los insumos, jornadas y demás.

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

En la siguiente imaguen podemos observar el panel del sistema



En la siguiente imagen podemos observar las ordenes de servicio generada



CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

En la siguiente podemos ver los inmuebles

También se puede observar el cátalogo de materiales el cual es acorde a la licitación

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025

De esta manera se optimiza la operación y control de gastos por parte del cliente, el cual tiene la facilidad de ver què y en que se están ejecutando trabajos, materiales y demás.

6 BIOGRAFIAS

Anexando el modelo y número de serie del equipo a consultar:
www.york.com . Chiller, condensadoras
www.ahridectory.org.. Condensadoras
www.mitsubishi.electronic.corporation.com. Condensadoras
www.simens.com. Catálogo de motores Eléctricos
www.flakt.com.mx , email: info@flakt.com.mx. Torre de enfriamiento
www.manufactureramorse.com.mx. Bombas agua helada y de condensados.
Catalogo city multi. Mitsubishi
AIR COOLED, WATER COOLED CHILLER ECCL MODEL SERIES A, MANUAL.
Ecochillers.net
Armee. Manual de servicio, seguridad, instalación, OPERACIÓN Y SUPERVISION ventiladores trabajo pesado.
Catálogo de motores eléctricos WEG. www.weg.net
Catálogo de equipo eléctrico SQUARE D
Norma Oficial Mexicana NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías, emitida por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social
www.Spenaproup.com Planta de tratamiento aguas residuales-ptar
www.pctratamiento.mx Conceptos de planta de tratamiento aguas residuales

ATENTAMENTE

MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

PLAN DE TRABAJO

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

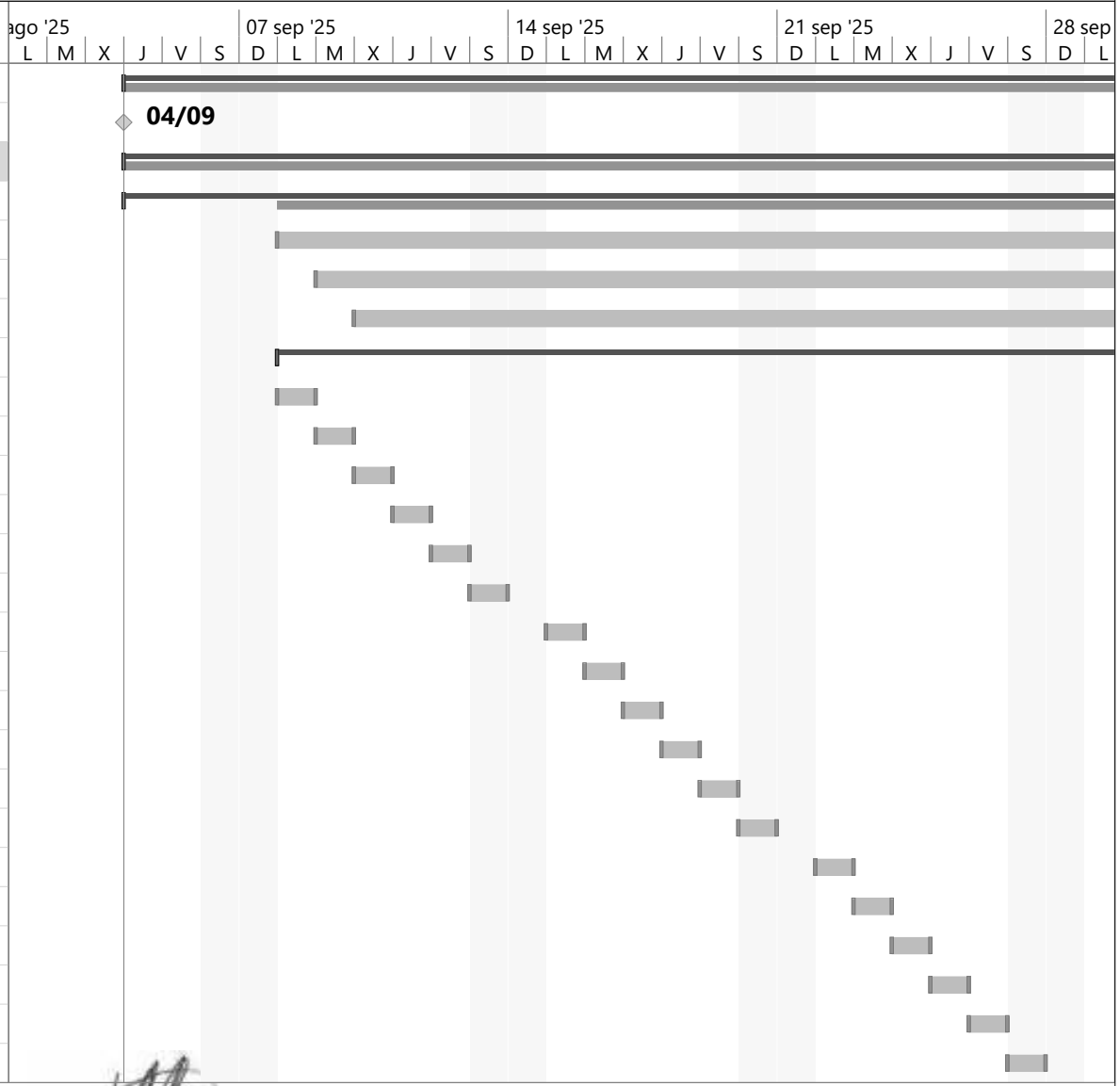
CAVSA MCL SA de CV

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

EDIFICIO SEDE

Id	Nombre de tarea
1	**EDIFICIO SEDE**
2	INICIO
3	**MANT. ELECTRICO**
4	**Rev y mant a UPS EN EL EDIFICIO**
5	Rev y Mant UPS 45amp MZN
6	Rev y Mant UPS 30amp P22 y 8
7	Rev y Mant UPS 120 amp P10, 13 y 19
8	**Rev y mant a Luminarias**
9	Revision y mant. Luminarias del PB
10	Revision y mant. Luminarias del P1
11	Revision y mant. Luminarias del P2
12	Revision y mant. Luminarias del P3
13	Revision y mant. Luminarias del P4
14	Revision y mant. Luminarias del P5
15	Revision y mant. Luminarias del P6
16	Revision y mant. Luminarias del P7
17	Revision y mant. Luminarias del P8
18	Revision y mant. Luminarias del P9
19	Revision y mant. Luminarias del P10
20	Revision y mant. Luminarias del P11
21	Revision y mant. Luminarias del P12
22	Revision y mant. Luminarias del P13
23	Revision y mant. Luminarias del P14
24	Revision y mant. Luminarias del P15
25	Revision y mant. Luminarias del P16
26	Revision y mant. Luminarias del P17

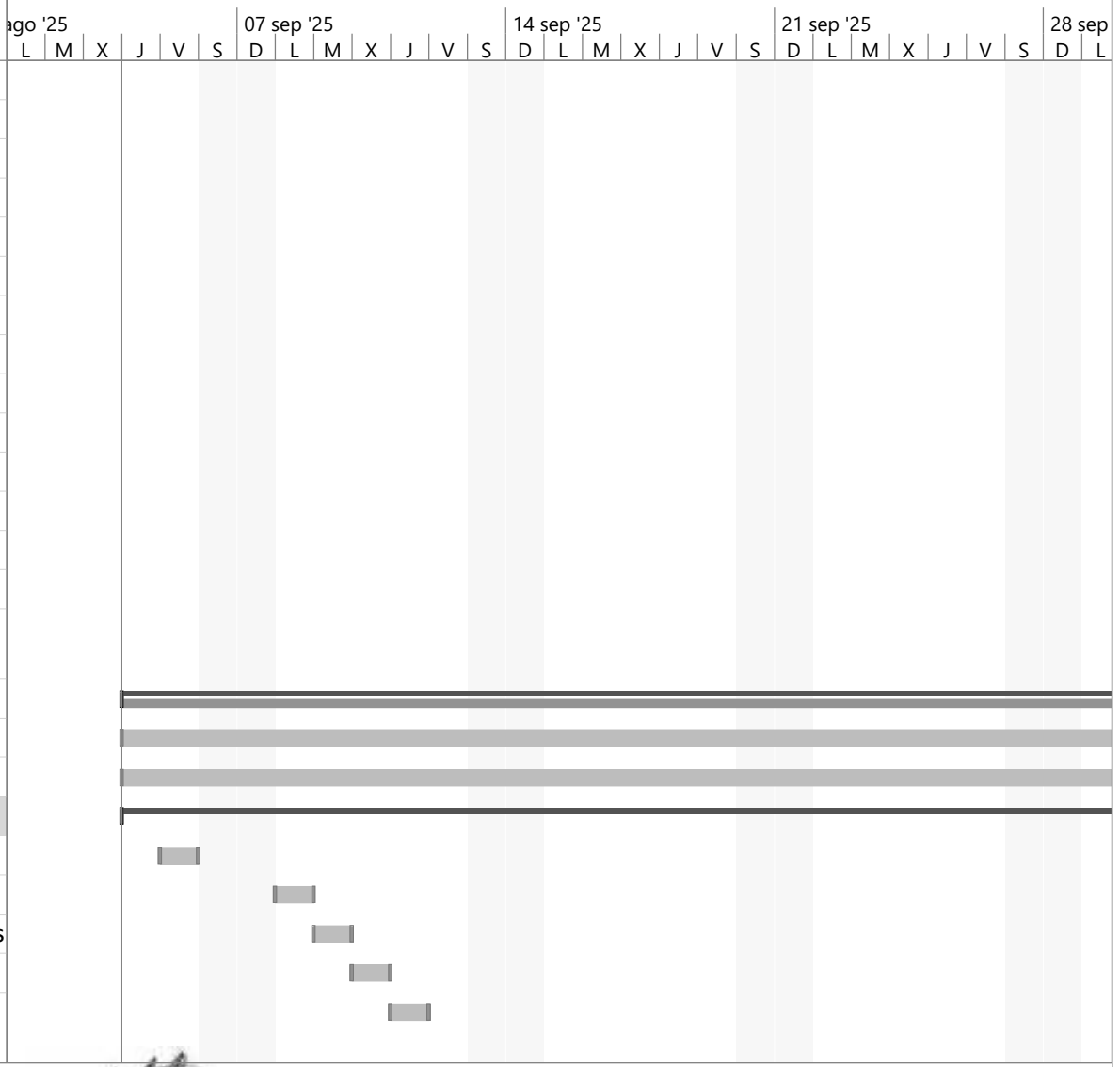


001657

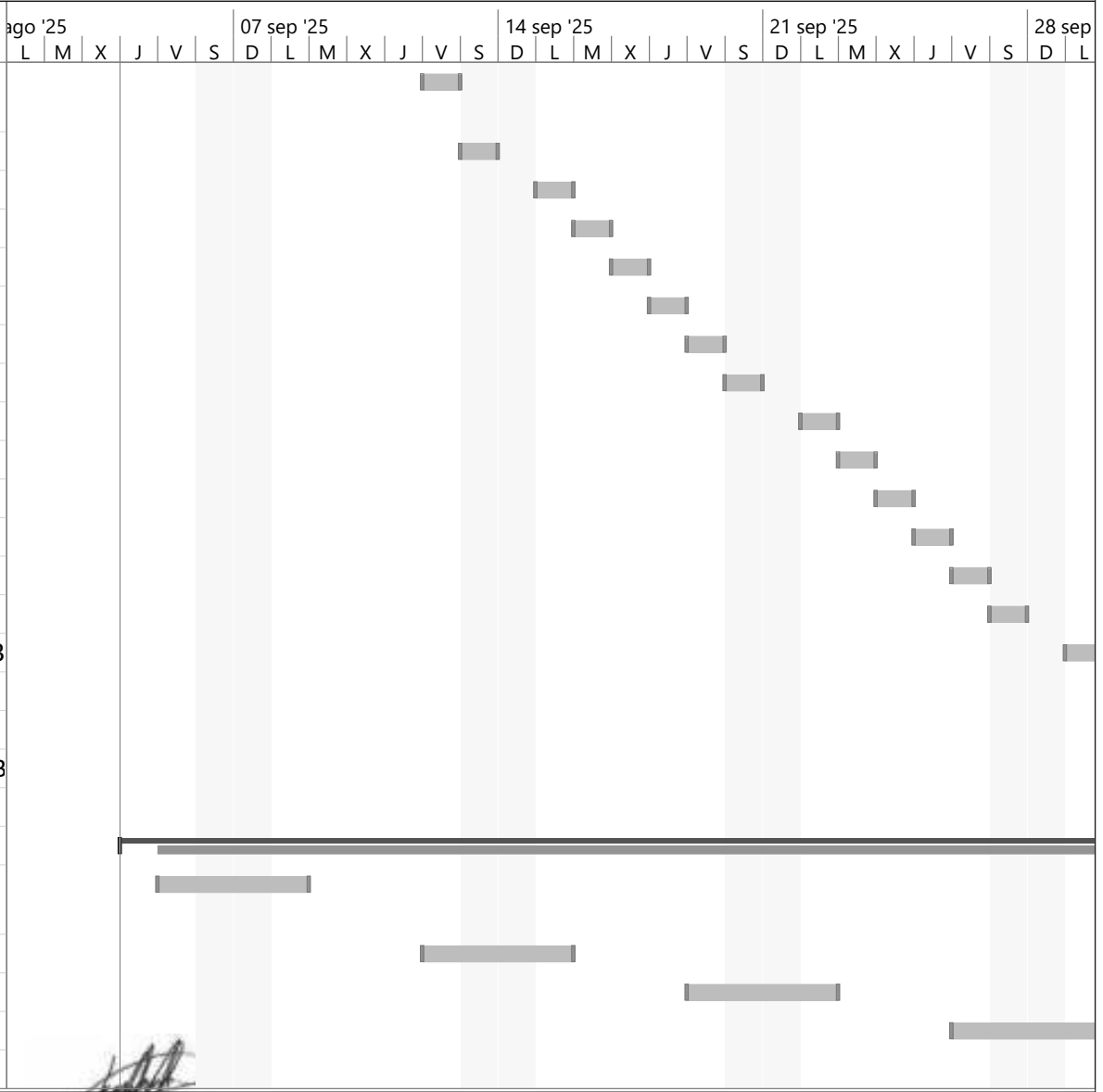
Id	Nombre de tarea
27	Revision y mant. Luminarias del P18
28	Revision y mant. Luminarias del P19
29	Revision y mant. Luminarias del P20
30	Revision y mant. Luminarias del P21
31	Revision y mant. Luminarias del P22
32	**Rev y mant a Seccionador y Transformadores**
33	Rev y Mant Secciodador 23kv mod.422-11v14(
34	Rev y Mant Seccionador 23kv mod 422-13v111
35	Rev y Mant Transformador 1500kva, s-1021367908
36	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 11, 12 y 13
37	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 14, 15 y 16
38	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 17, 18 y 19
39	Rev y Mant Transformador 15 kva s-36539, P2
40	Rev y Mant Transformador 225 kva S-2052815037, P22
41	Rev y Mant Transformador 15 kva S-11044036, P22
42	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 21, 22 y azotea
43	Rev y Mant Transformador 45 kva S-1091814049, P22
44	Rev y Mant Transformador 45 kva S-3052715033, P16
45	Rev y Mant Transformador 225 kva S-33303, P

Id	Nombre de tarea
46	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33305, P16
47	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3121814026a, P13
48	Rev y Mant Transformador 15 kva S-33308, P13
49	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3032415023a, P10
50	Rev y Mant Transformador 30 kva S-33304, P10
51	Rev y Mant Transformador 150 kva S-33977, P8
52	Rev y Mant Transformador 150kva S-36539, P8
53	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3052213015a, P8
54	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33308, P8
55	Rev y Mant Transformador 45kva S-3052213015a, PMZ
56	Rev y Mant Transformador 30kva S-3052213015A, PMZ
57	Rev y Mant Transformador 45kva S-, P10
58	**Rev y mant a Plantas de Emergencia**
59	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450, 1200 y 100kw y Tablero
60	Rev y Mant Subestacion elect 125 kva y Tablero
61	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450 y 100 kw s13p259274 y Tablero
62	**Rev y mant a Sistema de Automatización**
63	Contraladores Jacke marca Alerton
64	Contraladores VLC y FLG, alerton
65	Termostato marca Alerton 217
66	Sensores de Temperatura 395p

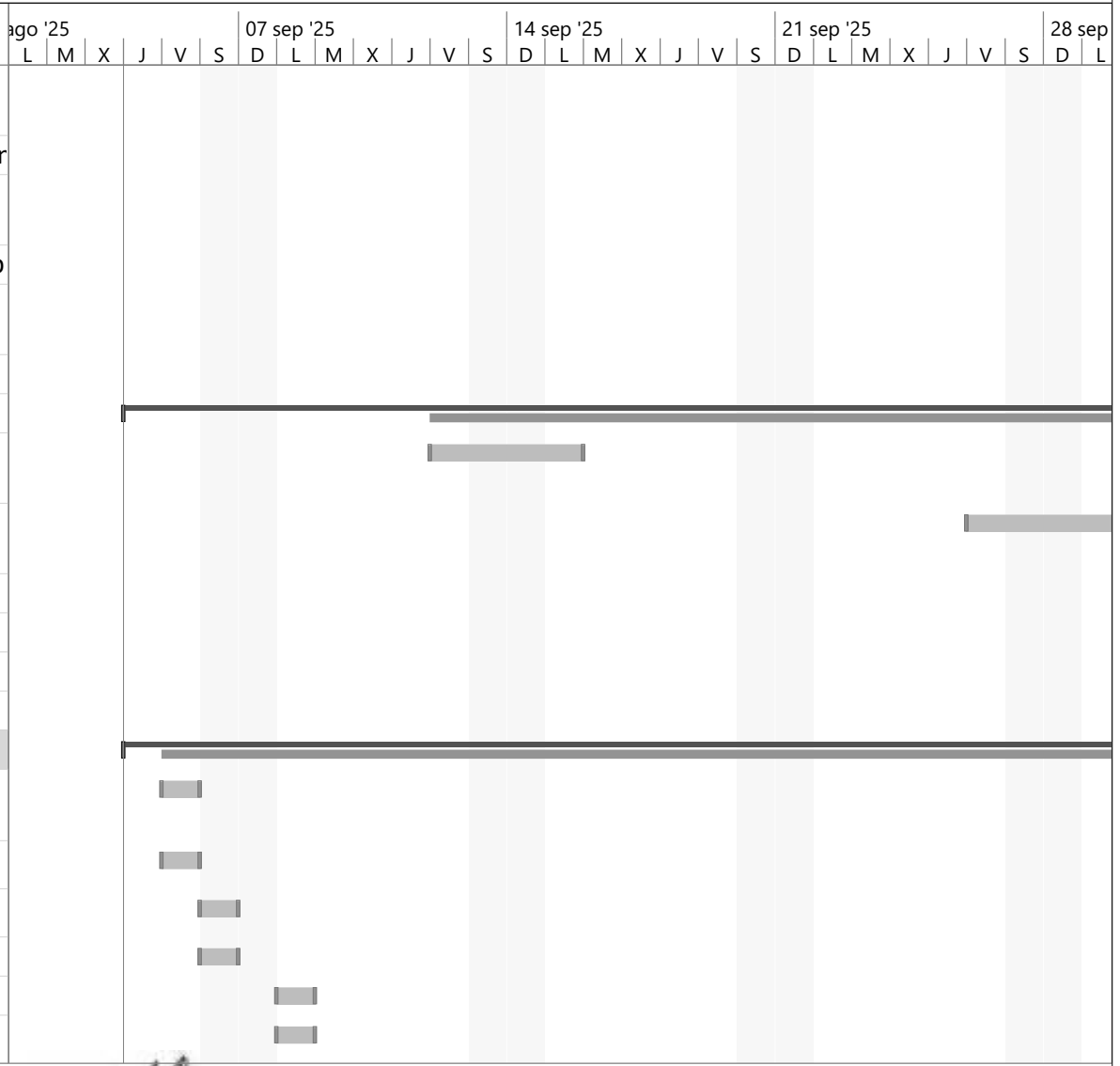
Id	Nombre de tarea
67	Válvulas de agua helada 777p
68	Fotoceldas de iluminación
69	Controladores de acceso Vykon 16p
70	Software de control Vykon
71	Rev y Mant Electroimanes 180p
72	Rev y Mant Lectoras de proximidad 102p
73	Rev y Mant Pantalles 7pza
74	Rev y Mant VideoGrabadoras dvr 10p
75	Rev y Mant Cámaras tipo Bala 148p
76	Rev y Mant Detectores y Sensores 108p
77	Rev y Mant Detectores CO2 108p
78	Rev y Mant Sensores de Temperatura 307p
79	Rev y Mant Alarmas Audiovisuales 118p y 80p
80	Rev y Mant Paneles de Control de Incendio
81	Rev y Mant Estaciones manuales jalon SIGA278 110p
82	**Rev y mant a Equipo Detector de Metales**
83	Equipo de Rayos X , Loby
84	Arcos detectores de metales
85	**MANT. HIDROSANITARIO**
86	Rev y mant Mingitorios secos en todos los pisos
87	Rev y Mant Tazas c/palanca en todos los pisos
88	Rev y Mant Barra de seguridad AC discapacitados
89	Rev y Mant Lavabos ovales en todos los pisos
90	Rev y Mant Tarja y Llave mezcladora e metal cromado en cocinates generales



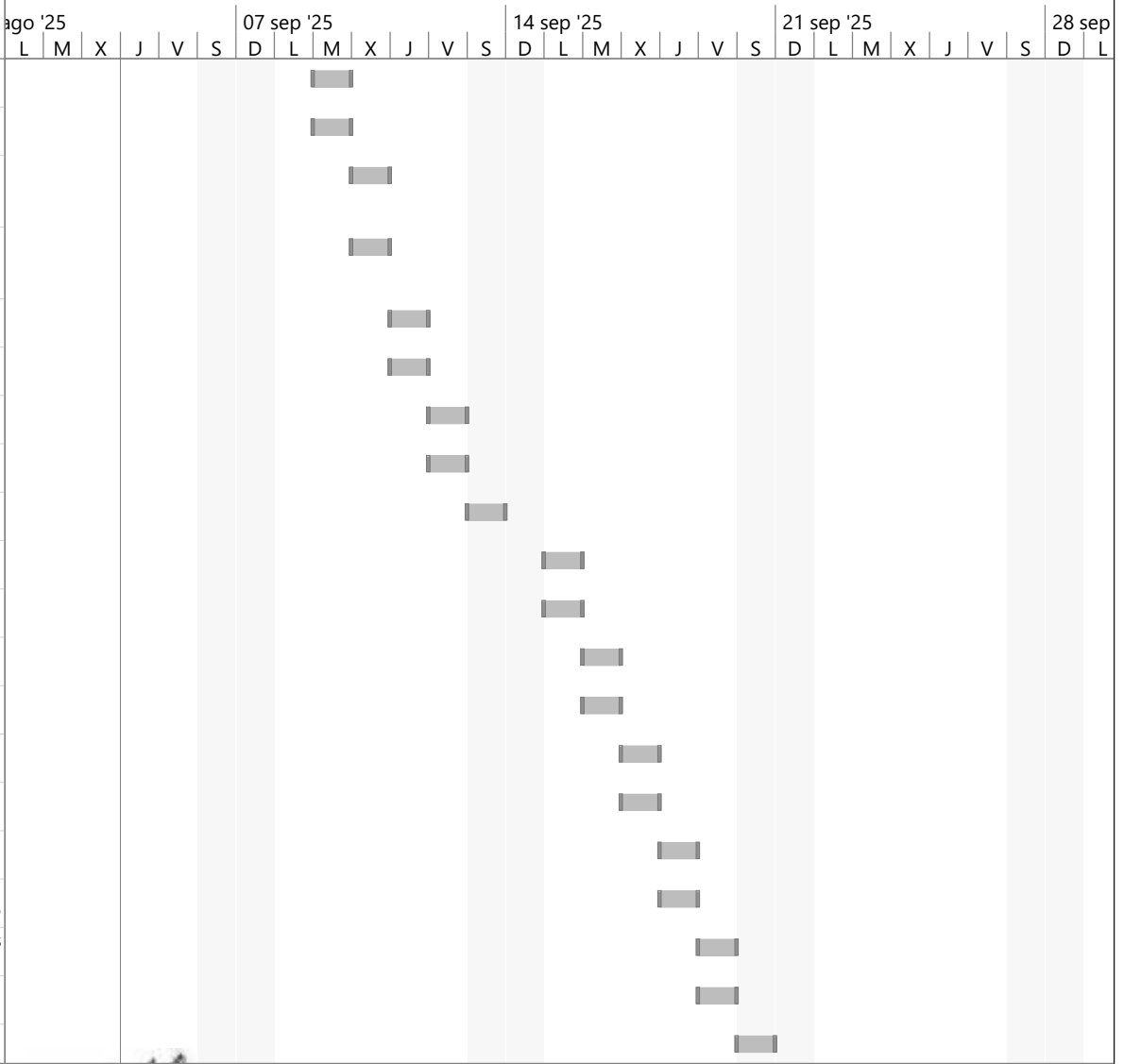
Id	Nombre de tarea
91	Rev y Mant Céspol, llave angular y manguera de alimentacion en cocinetas generales
92	Rev y Mant Bomba # 1 vertical 15 h, sotano 4
93	Rev y Mant Bomba # 2 vertical 15 h, sotano 4
94	Rev y Mant Bomba #1 Cárcamo, S4
95	Rev y Mant Bomba #2 Cárcamo, S4
96	Rev y Mant Bomba #1 vertical 25hp, S4
97	Rev y Mant Bomba #2 vertical 25hp, S4
98	Rev y Mant Bomba #3 vertical 25hp, S4
99	Siste. De filtros de carbon activado
100	Bomba #1 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
101	Bomba #2 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
102	Rev y Mant Sistema contra Incendio 200hp, S4
103	Rev y Mant bomba Jockey 5hp, S4
104	Rev y Mant Bomba combustion #1 750gpm
105	Rev y Mant Bomba#1 recirculadora patterson, P3
106	Rev y Mant Bomba #2 chiler, 3 pza, P3
107	Rev y Mant Tanques de Expansion # 1, P3
108	Rev y Mant del Sistema de Bombe doble 8pza, PB
109	Rev y Mant Cisterna
110	**PLANTA TRATADORA DE AGUA**
111	Serv y Mant Reactores Biológicosy sedimentador 3pza
112	Rev y Mant Motores 4hp 3pza, S4
113	Rev y Mant equipo Luz ultravioleta, S4
114	Rev y Mant Bomba AP 1.0hp 2pza, S4
115	Rev y Mant Tableros Elect, S4



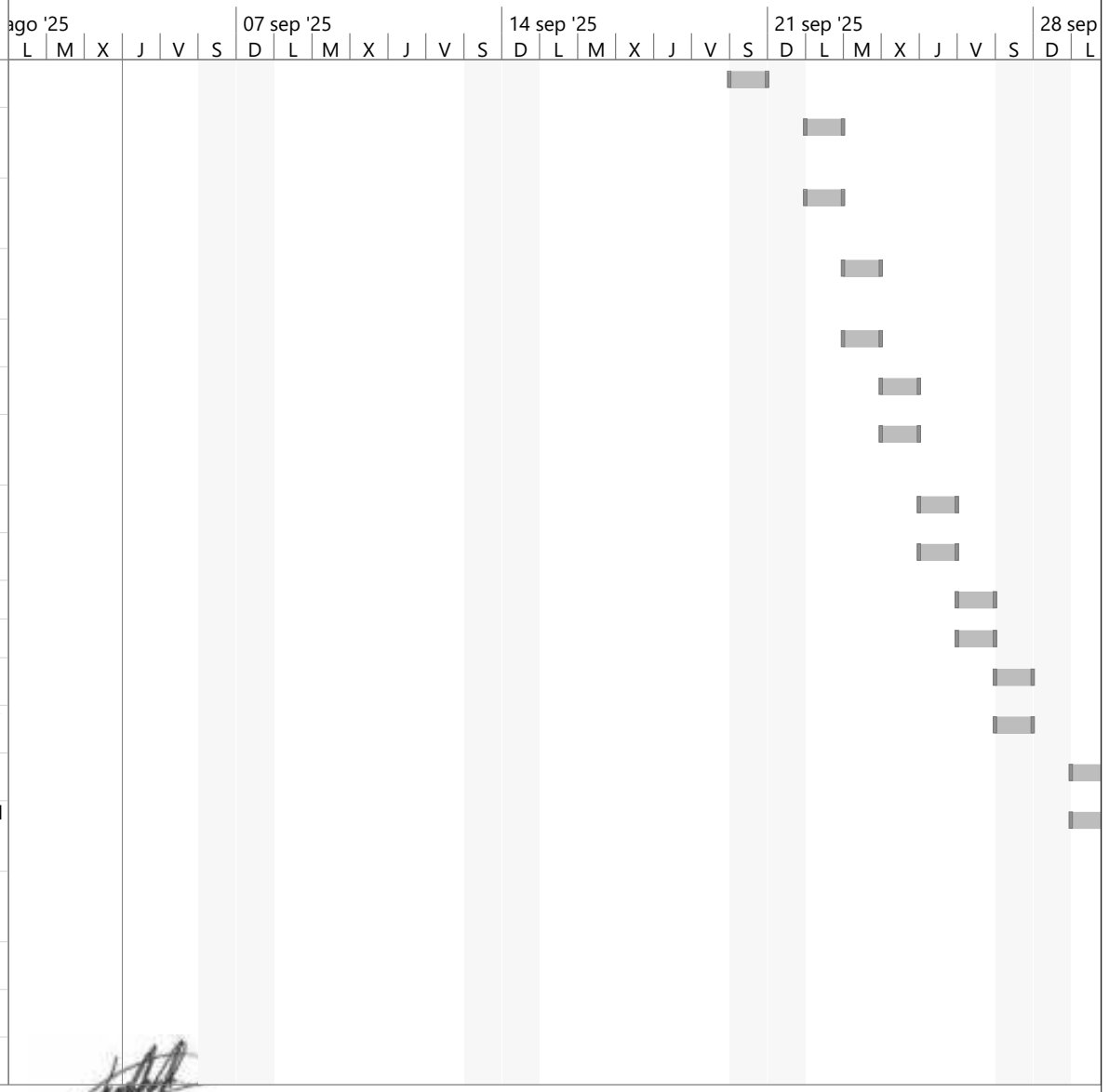
Id	Nombre de tarea
116	Rev y Mant al sistema de filtraciondesarenador y rejas de desbaste
117	Rev y Mant sl sitema de filtracyon lecho profur
118	Rev y Mant Filtro lecho profundo y filtro de carbon activado
119	Rev y Mant Bomba sumergible de 20 hp y 1 hp
120	Rev y Mant Discos difusores de burbuja y clorador en lineay dosificador
121	Rev y Mant Valvula de dos vías, 3pza en S4
122	**Rev y mant a Planta Potabilizadora de Agua**
123	Rev y Mant Dosificador, Filtro de lecho, Filtro suavizador y Tanque de contacto
124	Rev y Mant Generador de ozono y Multi-cartuchos, S4
125	Rev y Mant Filtro de Carbón activado
126	Rev y Mant Lámpara ultravioleta
127	Rev y Mant motores 15hp 2 pza, S4
128	Rev y Mant TablerosElect S4
129	**MANT. AIRE ACONDICIONADO**
130	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
131	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
132	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
133	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
134	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
135	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW



Id	Nombre de tarea
136	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
137	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
138	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
139	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
140	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
141	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
142	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
143	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
144	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
145	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
146	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
147	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
148	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
149	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
150	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
151	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
152	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
153	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
154	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
155	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.

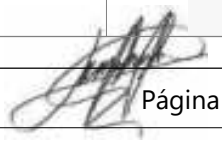


Id	Nombre de tarea
156	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
157	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
158	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
159	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
160	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
161	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
162	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
163	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
164	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
165	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
166	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
167	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
168	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
169	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
170	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
171	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
172	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
173	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
174	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.



Id	Nombre de tarea
175	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
176	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
177	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
178	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
179	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
180	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
181	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
182	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
183	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
184	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
185	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
186	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
187	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
188	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
189	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
190	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
191	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
192	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
193	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales

Id	Nombre de tarea
194	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
195	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
196	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
197	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
198	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
199	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
200	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
201	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
202	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
203	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
204	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
205	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
206	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
207	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
208	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
209	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
210	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
211	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
212	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
213	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP

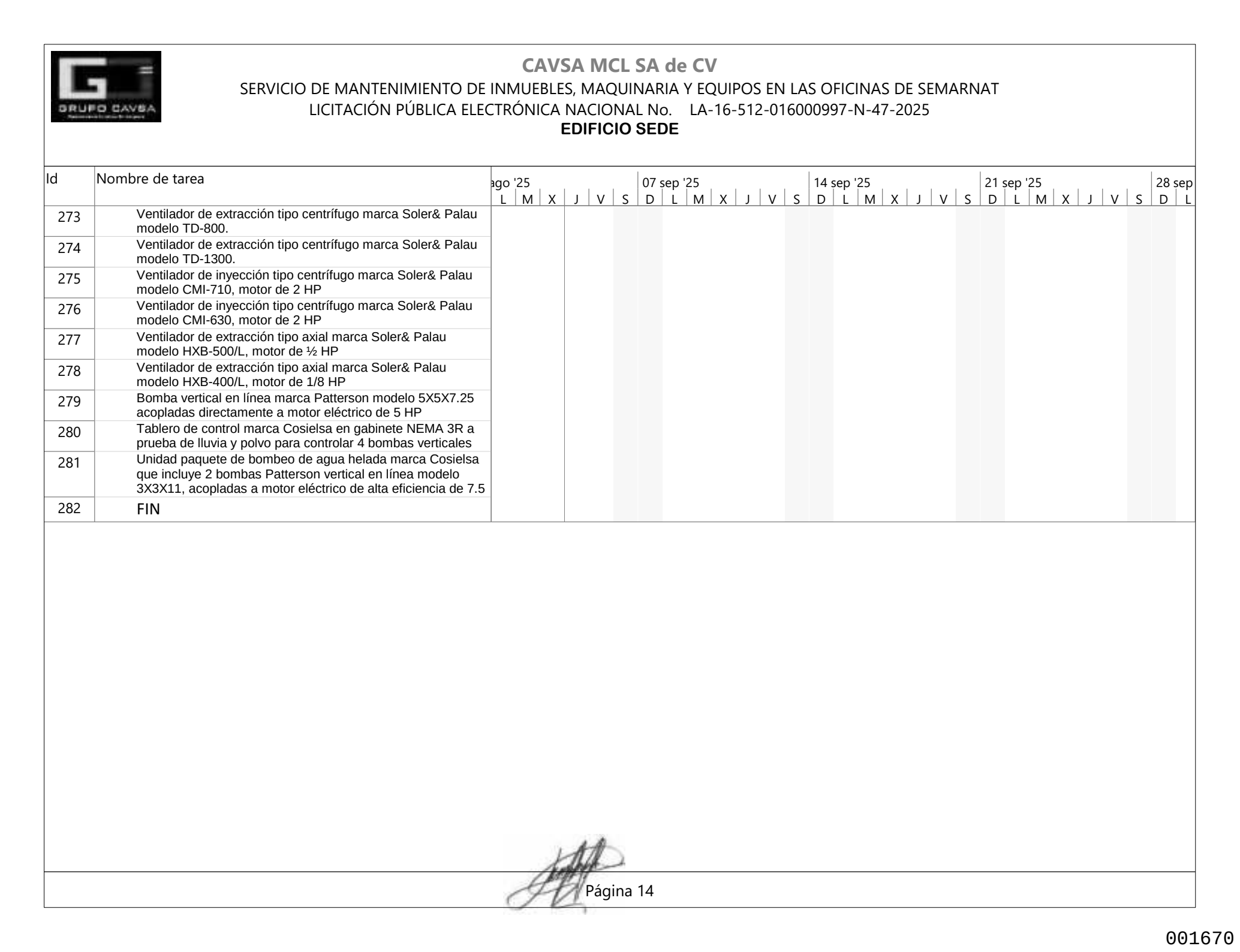


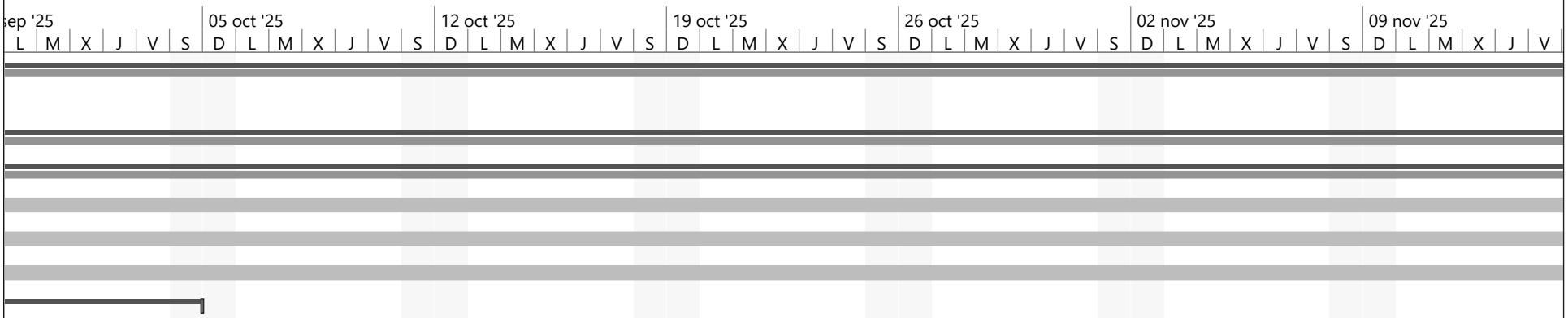
Id	Nombre de tarea
214	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
215	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
216	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
217	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
218	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
219	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
220	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
221	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
222	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
223	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
224	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
225	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
226	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
227	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
228	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
229	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
230	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
231	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
232	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
233	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW

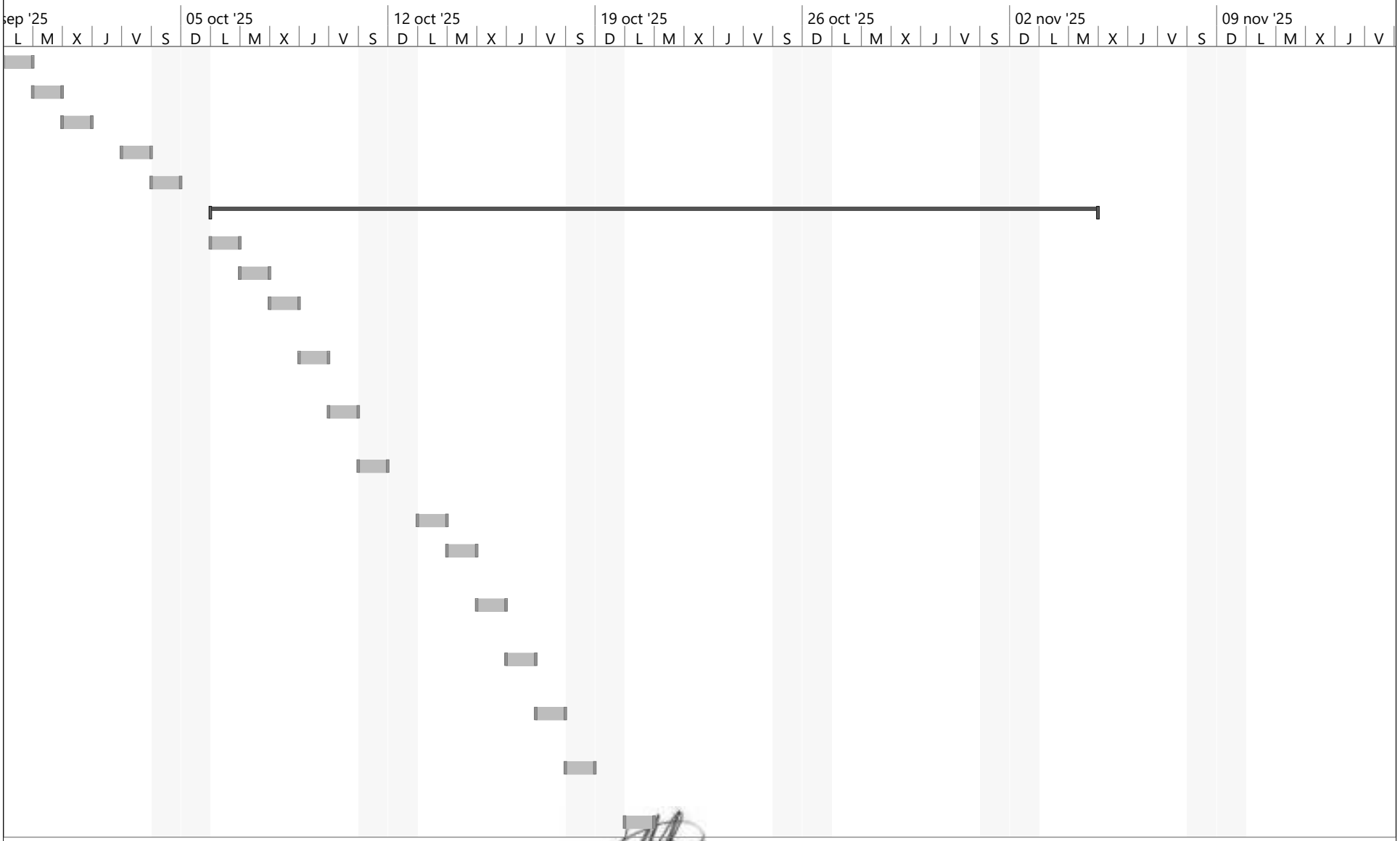
Id	Nombre de tarea
234	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
235	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
236	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
237	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
238	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
239	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
240	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
241	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
242	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
243	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
244	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
245	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
246	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
247	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
248	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
249	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
250	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
251	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
252	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
253	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de

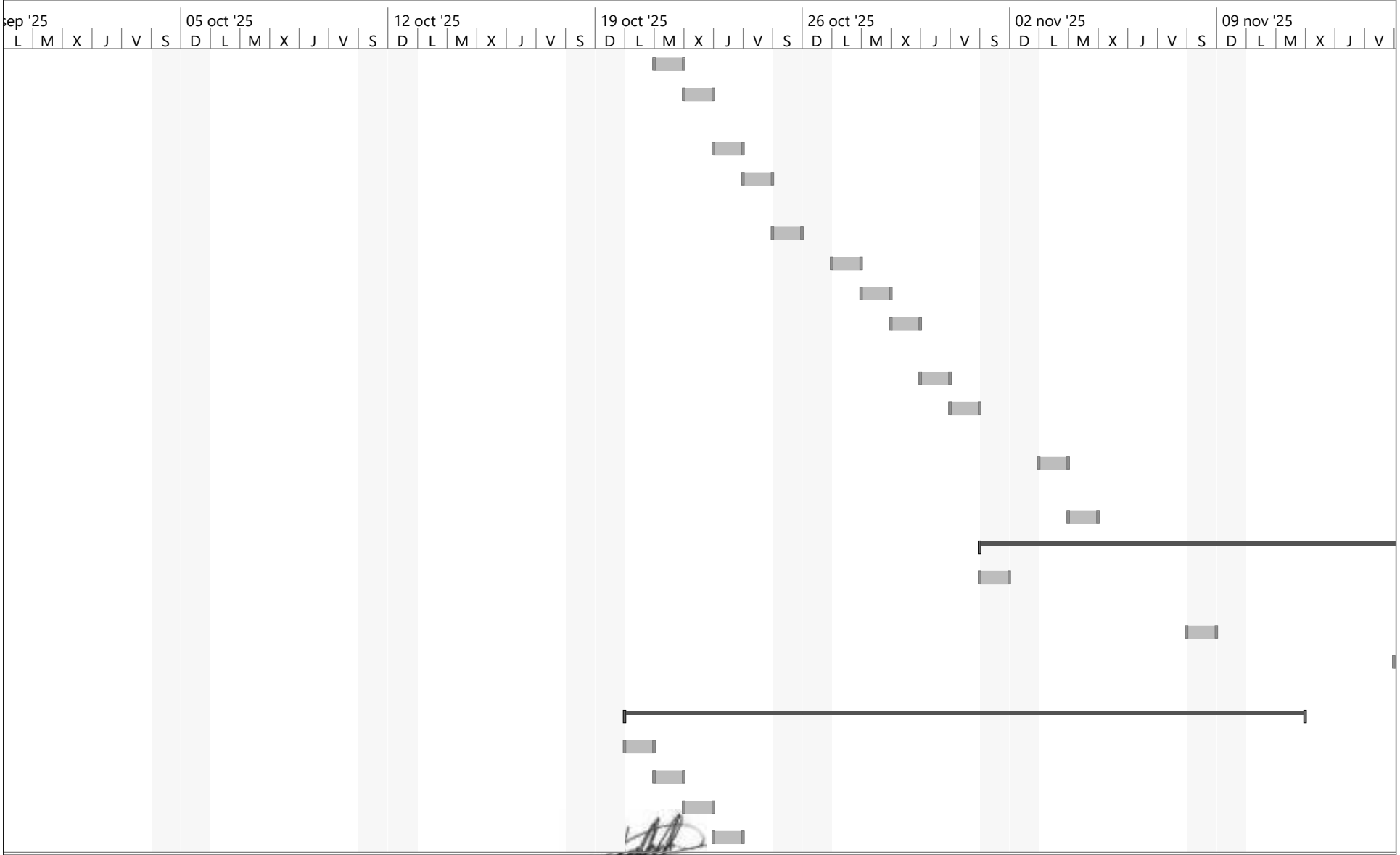
Id	Nombre de tarea
254	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
255	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
256	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
257	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
258	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
259	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
260	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
261	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
262	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
263	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
264	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
265	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
266	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
267	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
268	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
269	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
270	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
271	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
272	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP

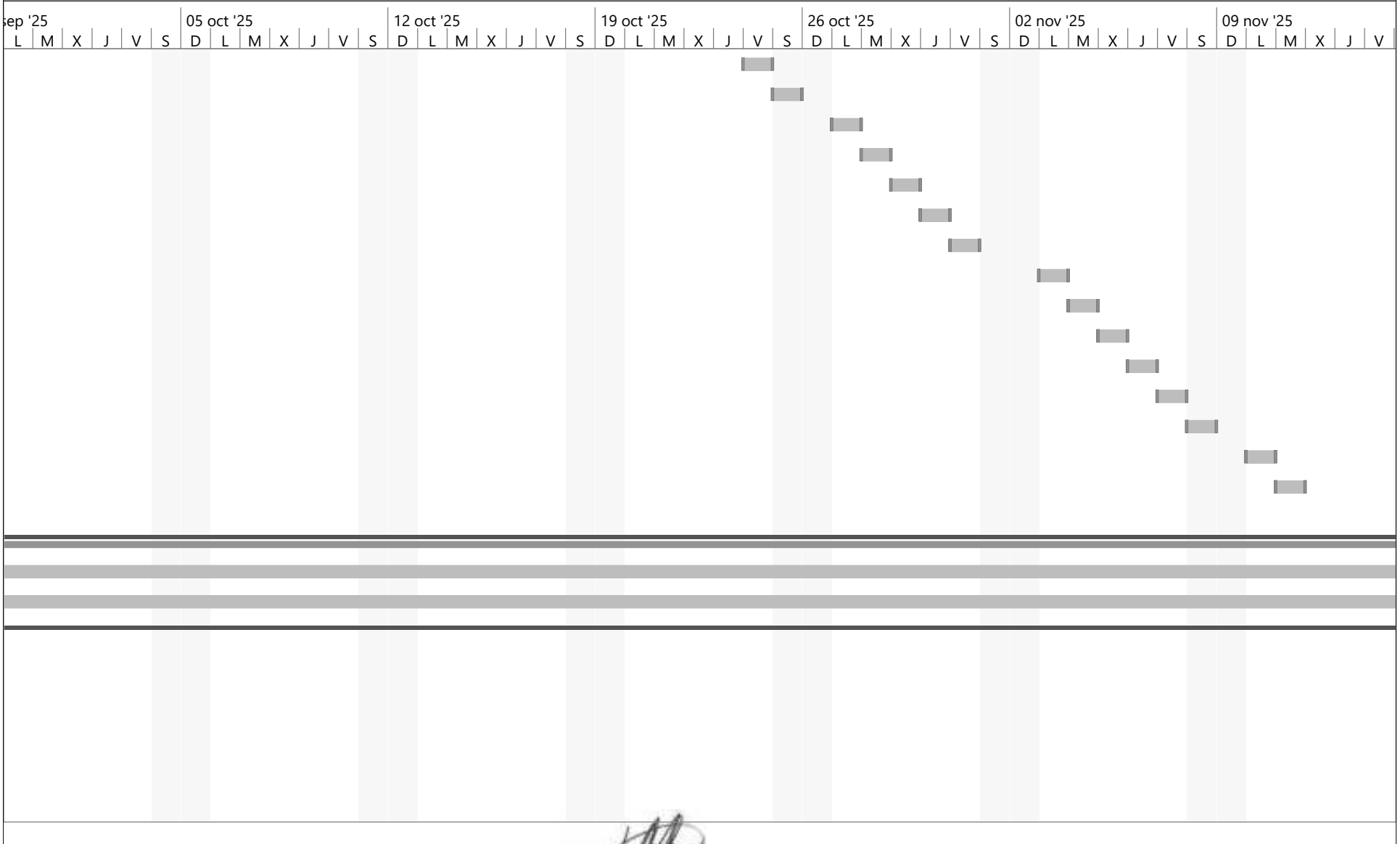
Id	Nombre de tarea
273	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
274	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
275	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
276	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
277	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
278	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
279	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
280	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
281	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
282	FIN

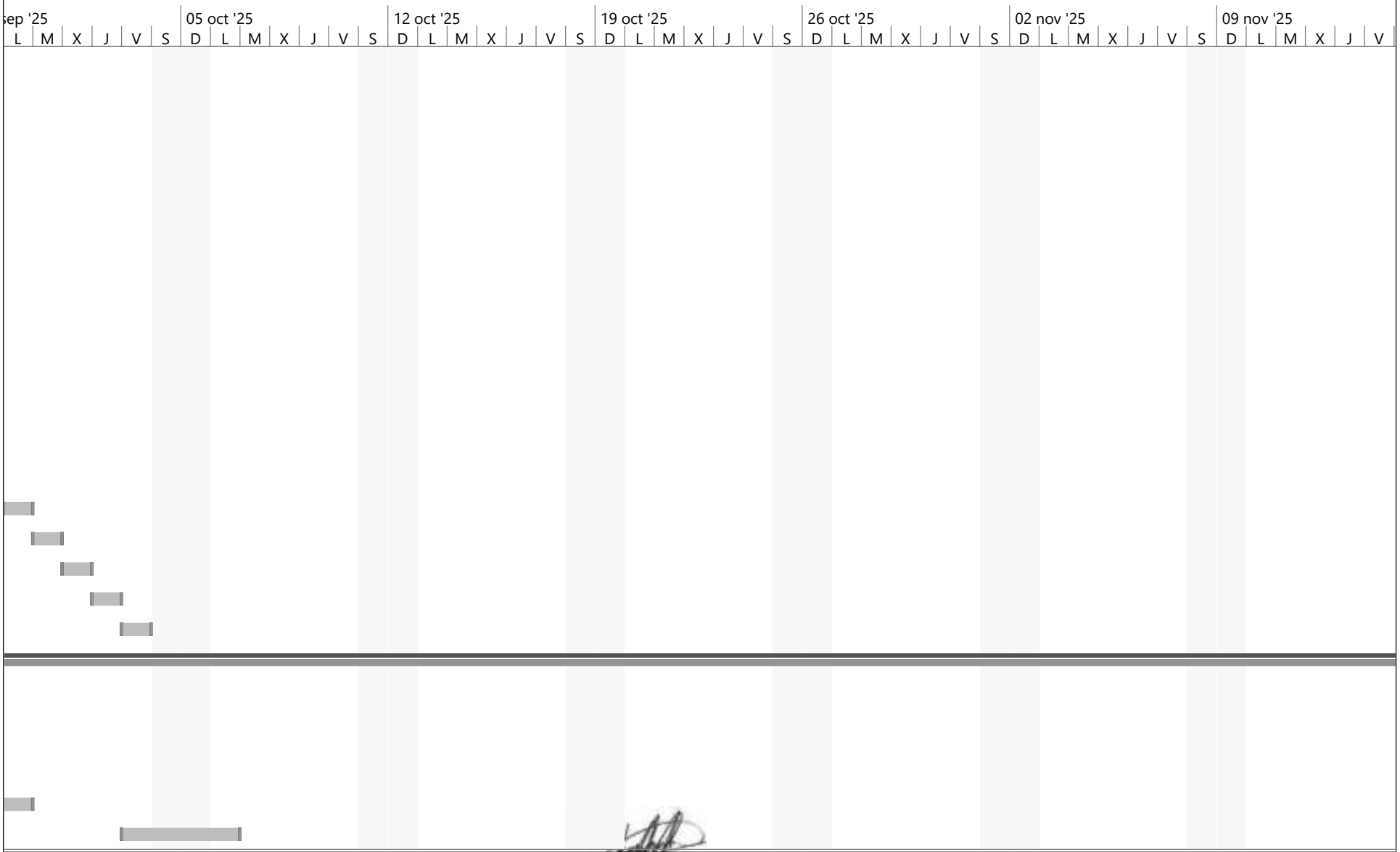


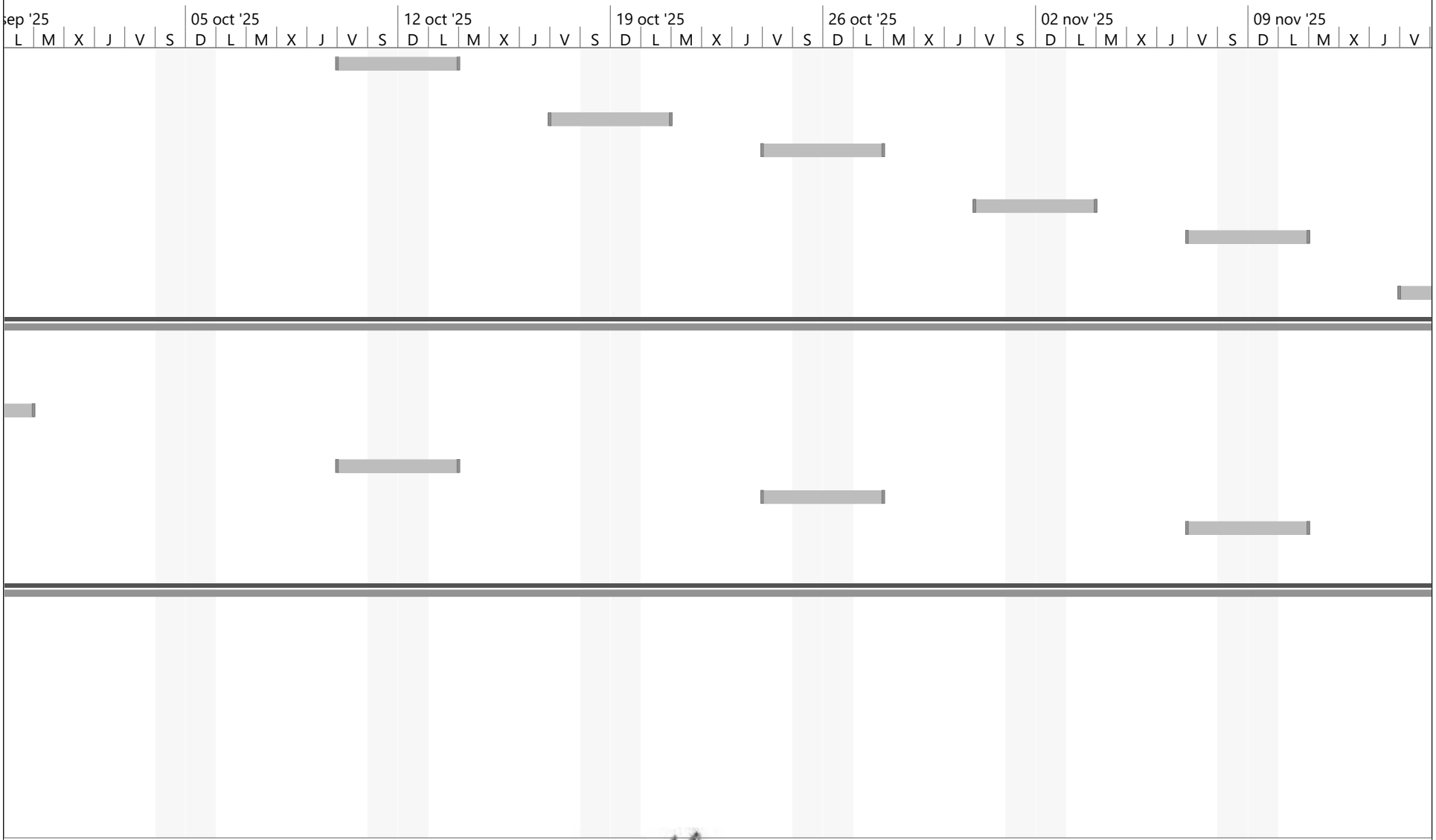

sep '25
L M X J V S
05 oct '25
D L M X J V S
12 oct '25
D L M X J V S
19 oct '25
D L M X J V S
26 oct '25
D L M X J V S
02 nov '25
D L M X J V S
09 nov '25
D L M X J V

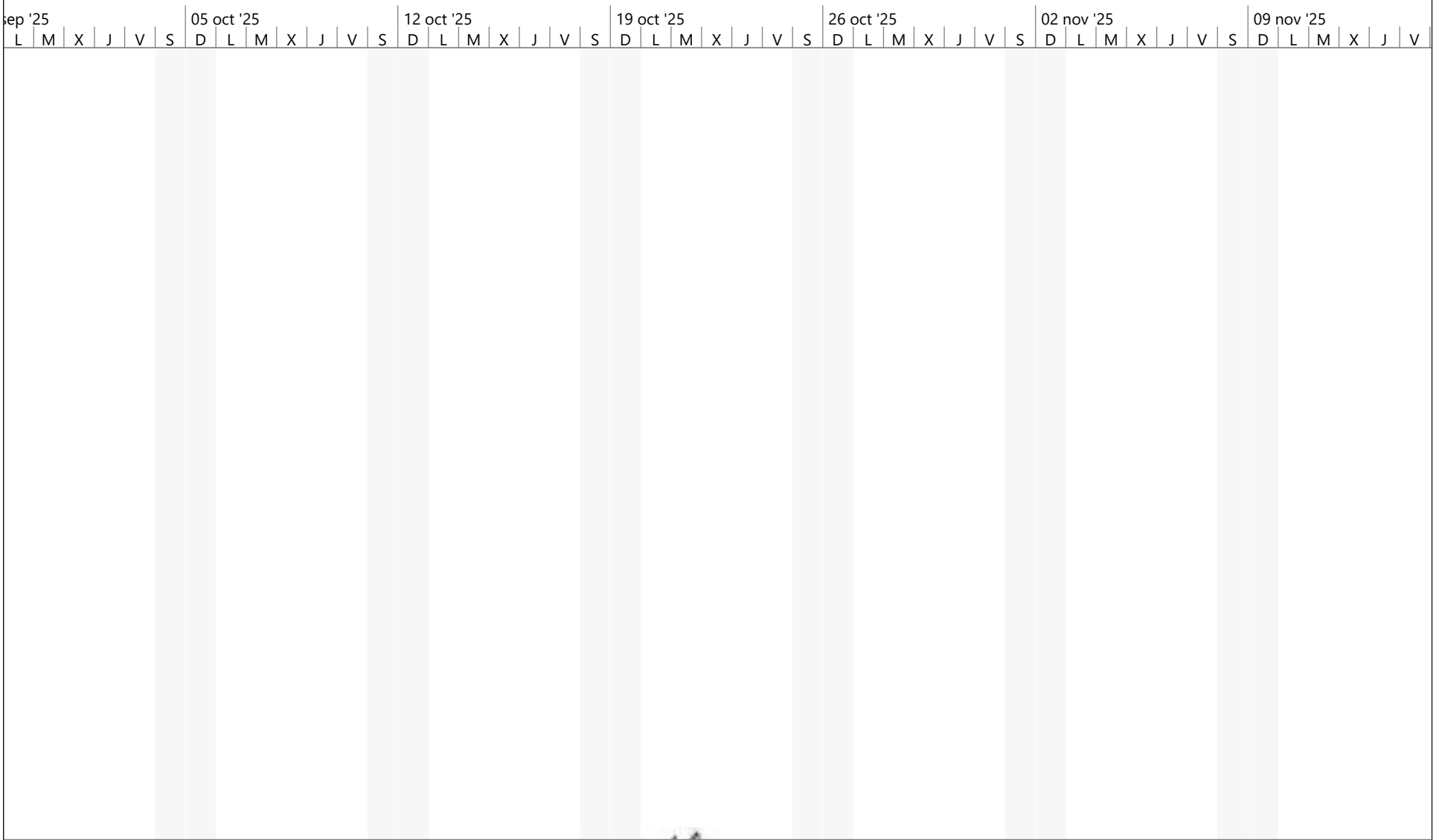

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

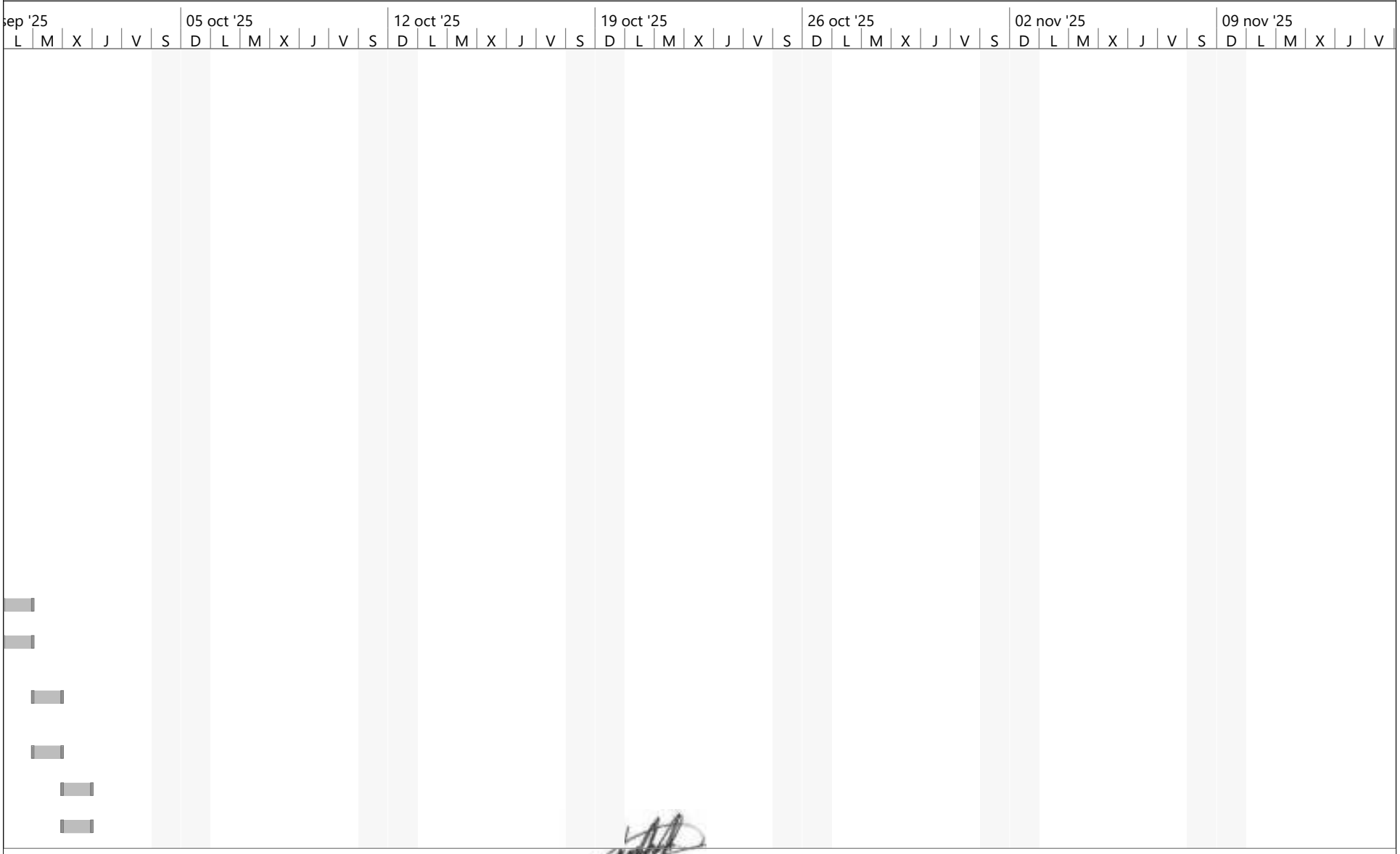

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

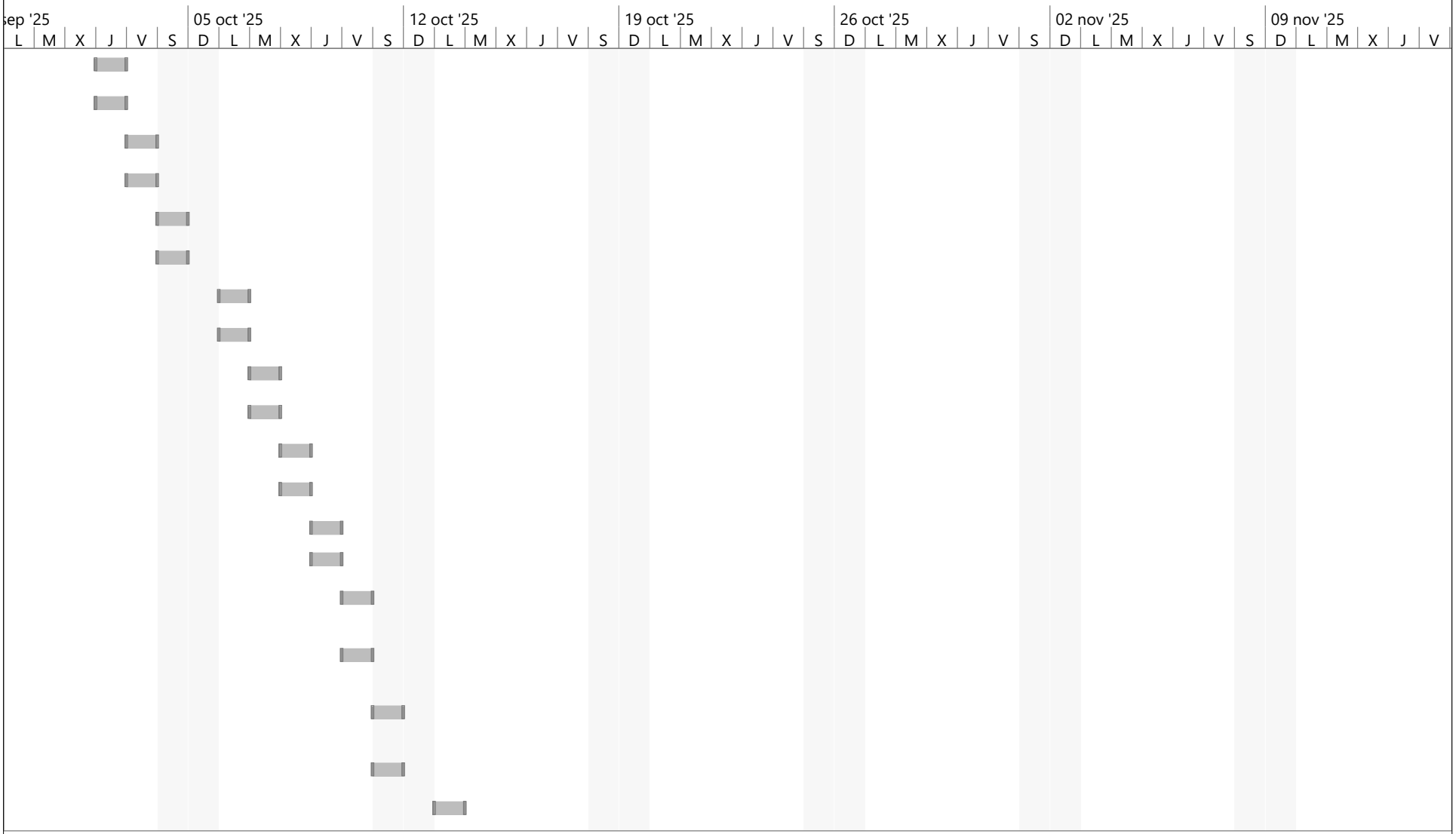

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

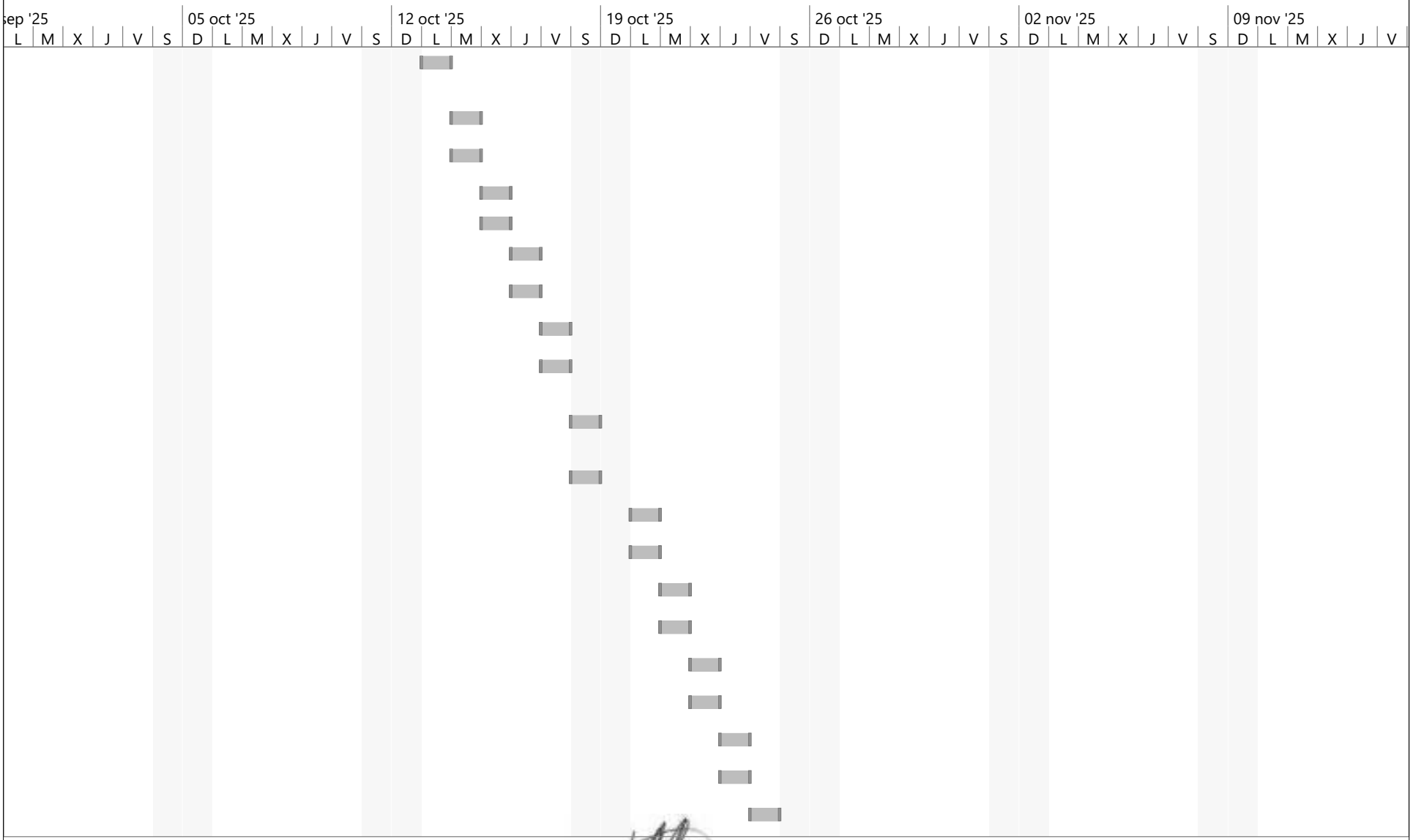

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

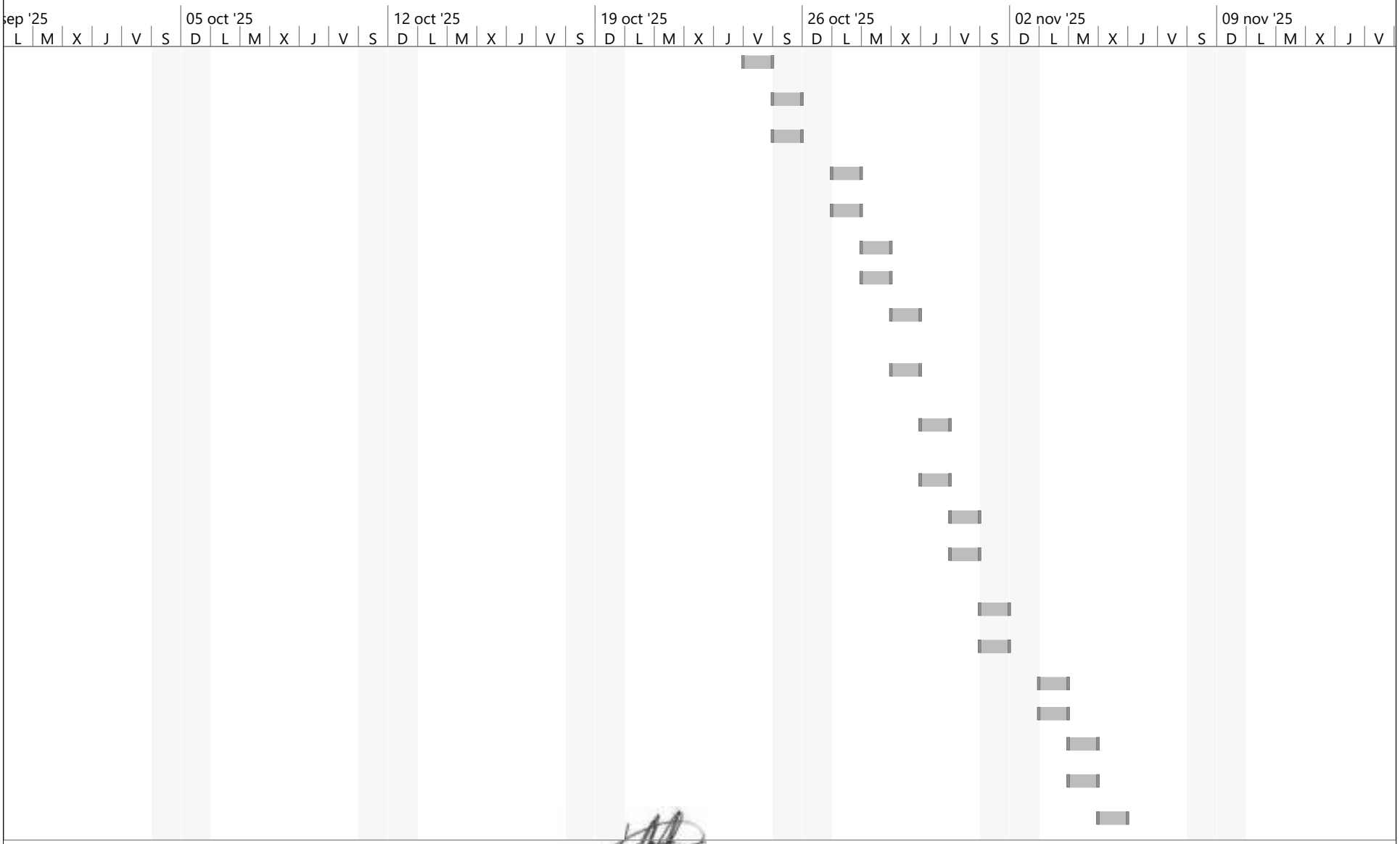

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

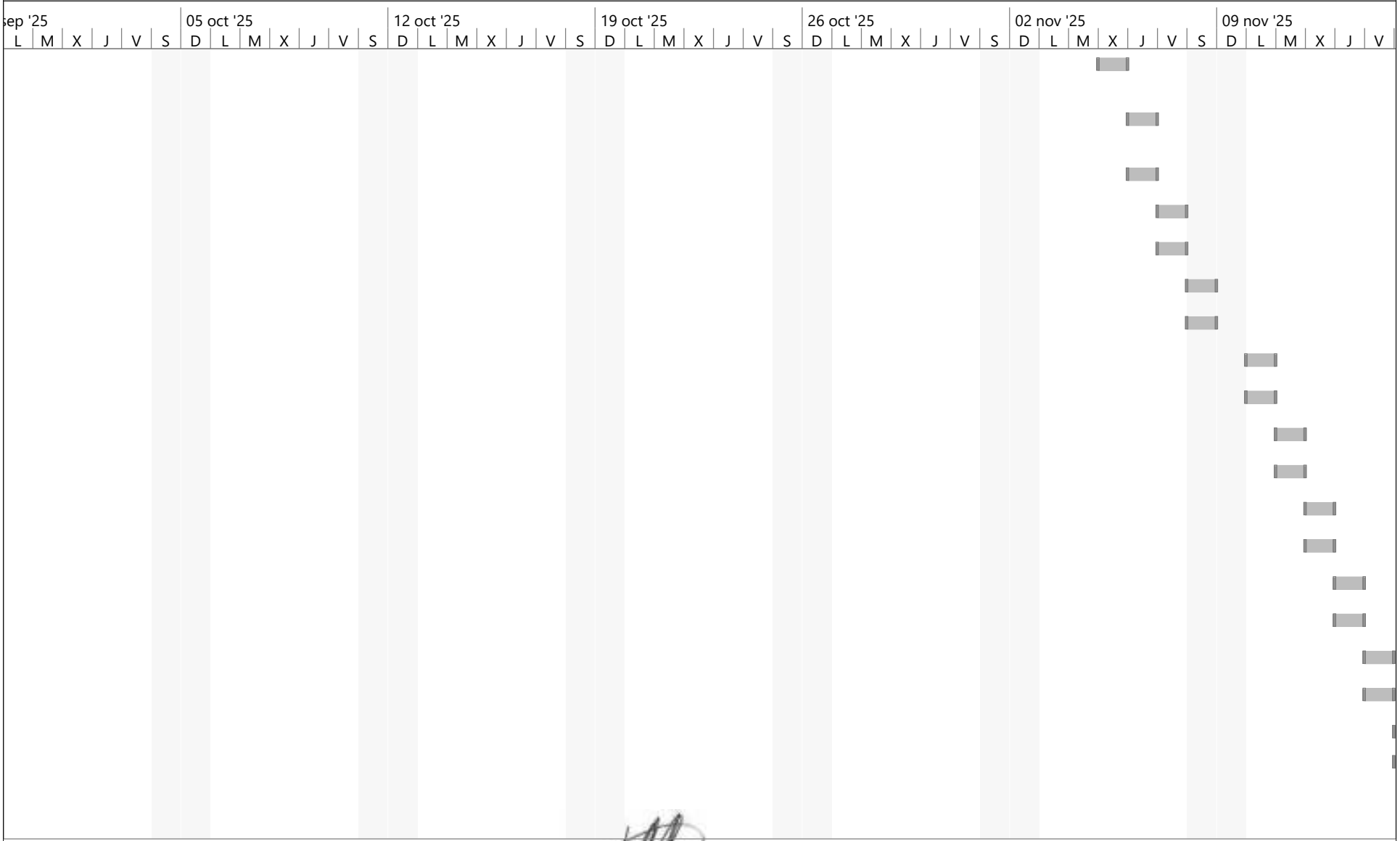

sep '25
L M X J V S
05 oct '25
D L M X J V S
12 oct '25
D L M X J V S
19 oct '25
D L M X J V S
26 oct '25
D L M X J V S
02 nov '25
D L M X J V S
09 nov '25
D L M X J V


ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

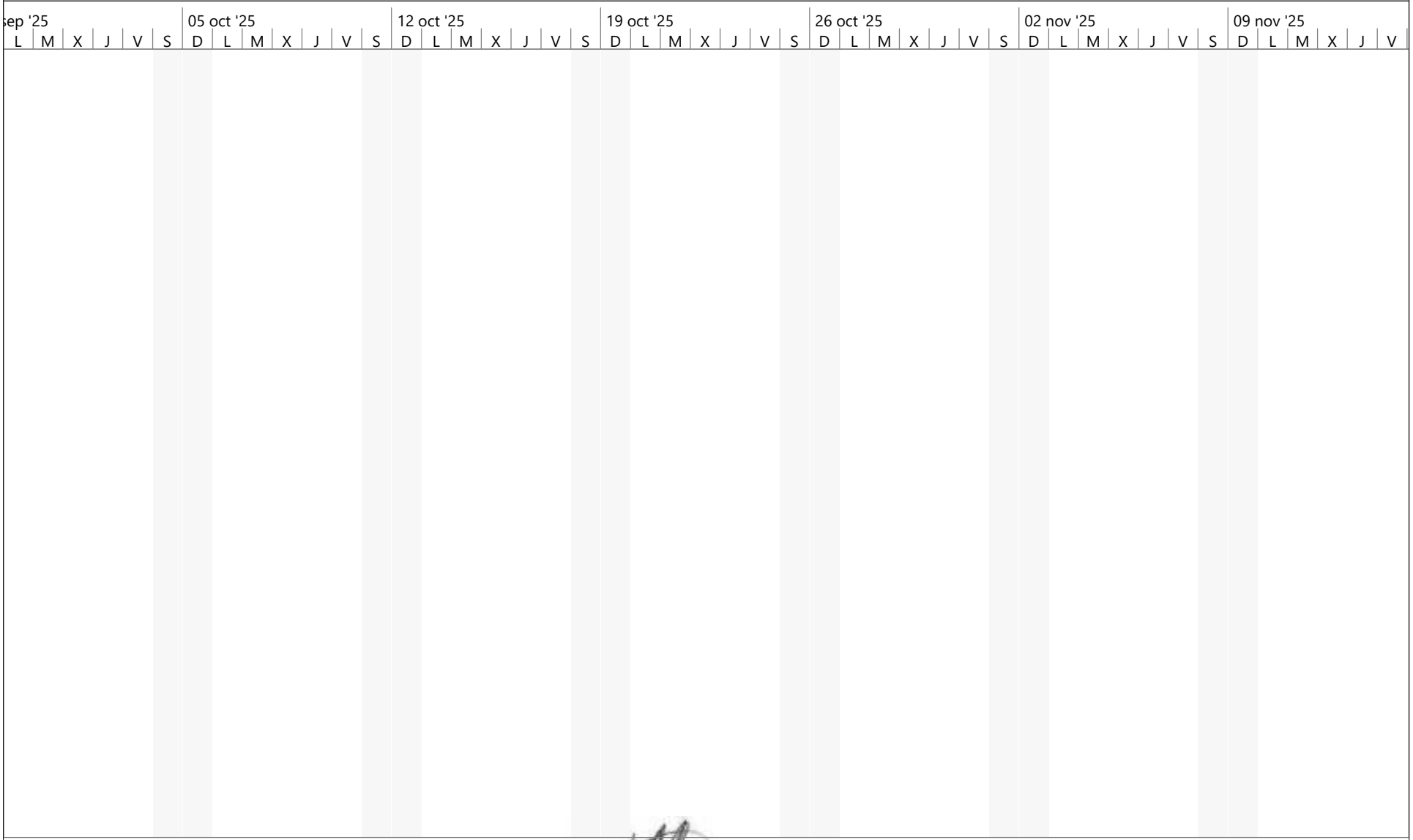

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

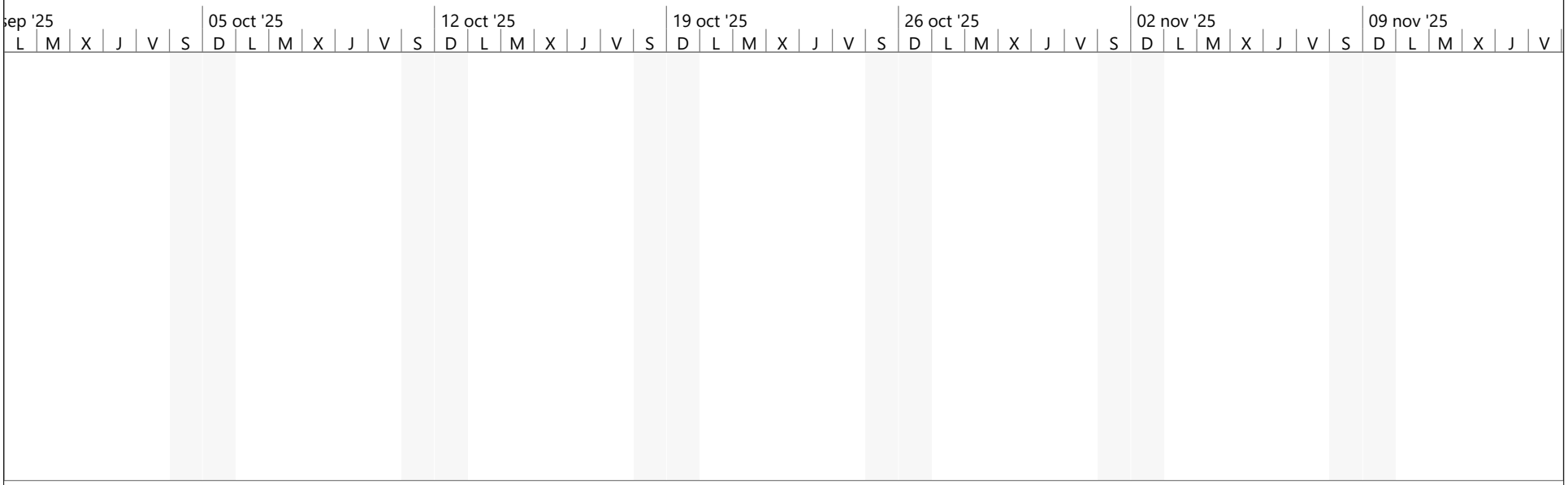

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

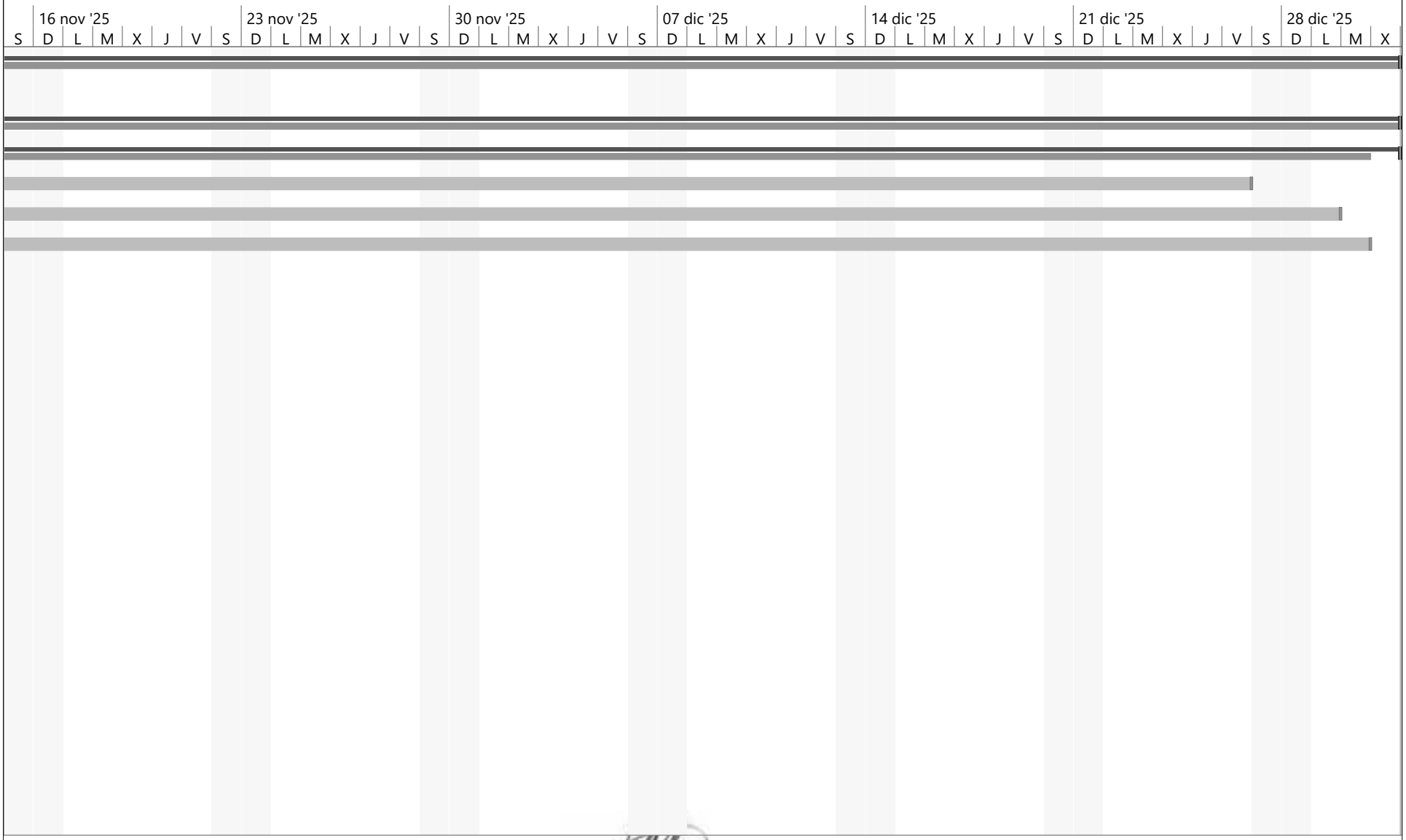

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V


ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

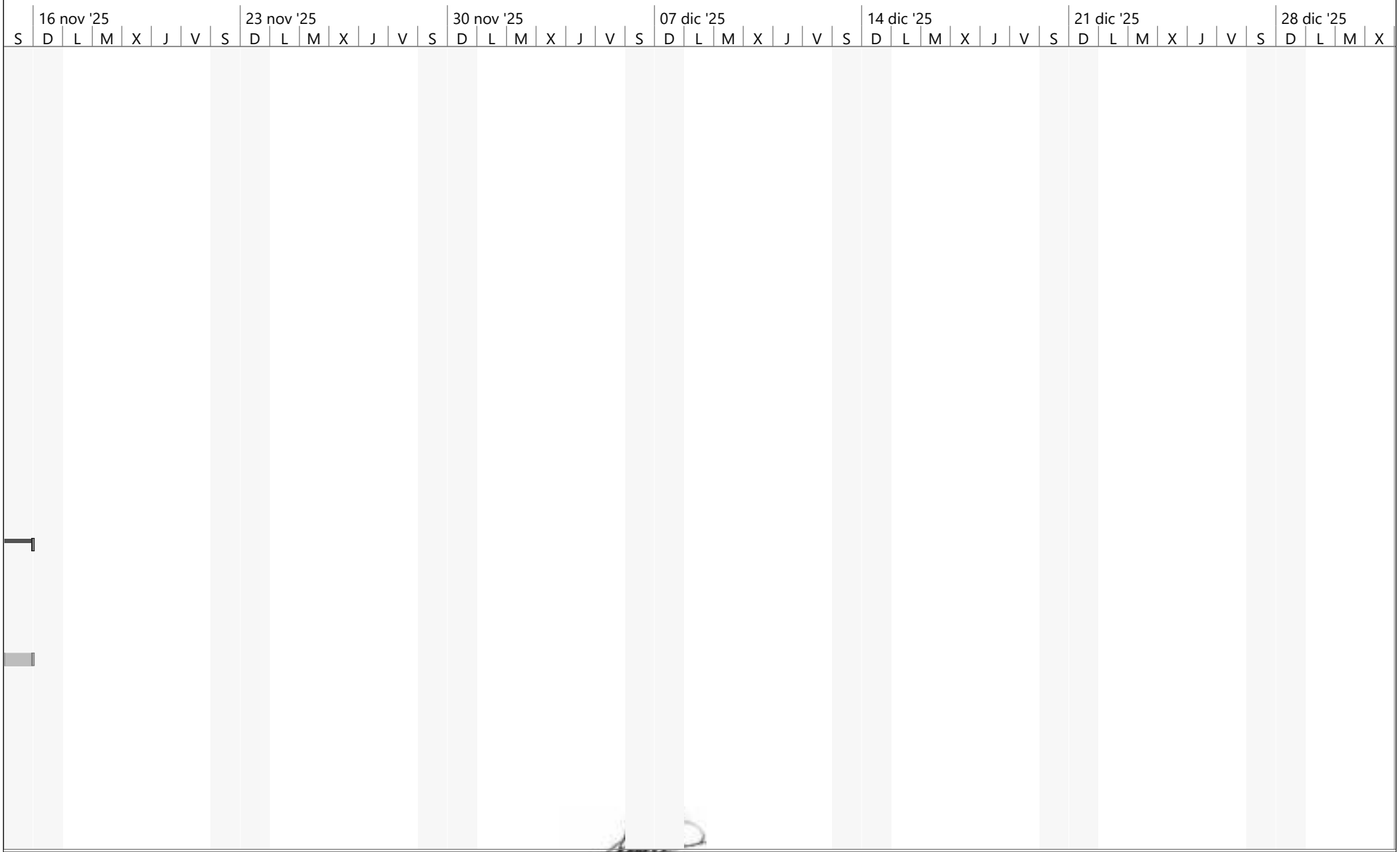
001682

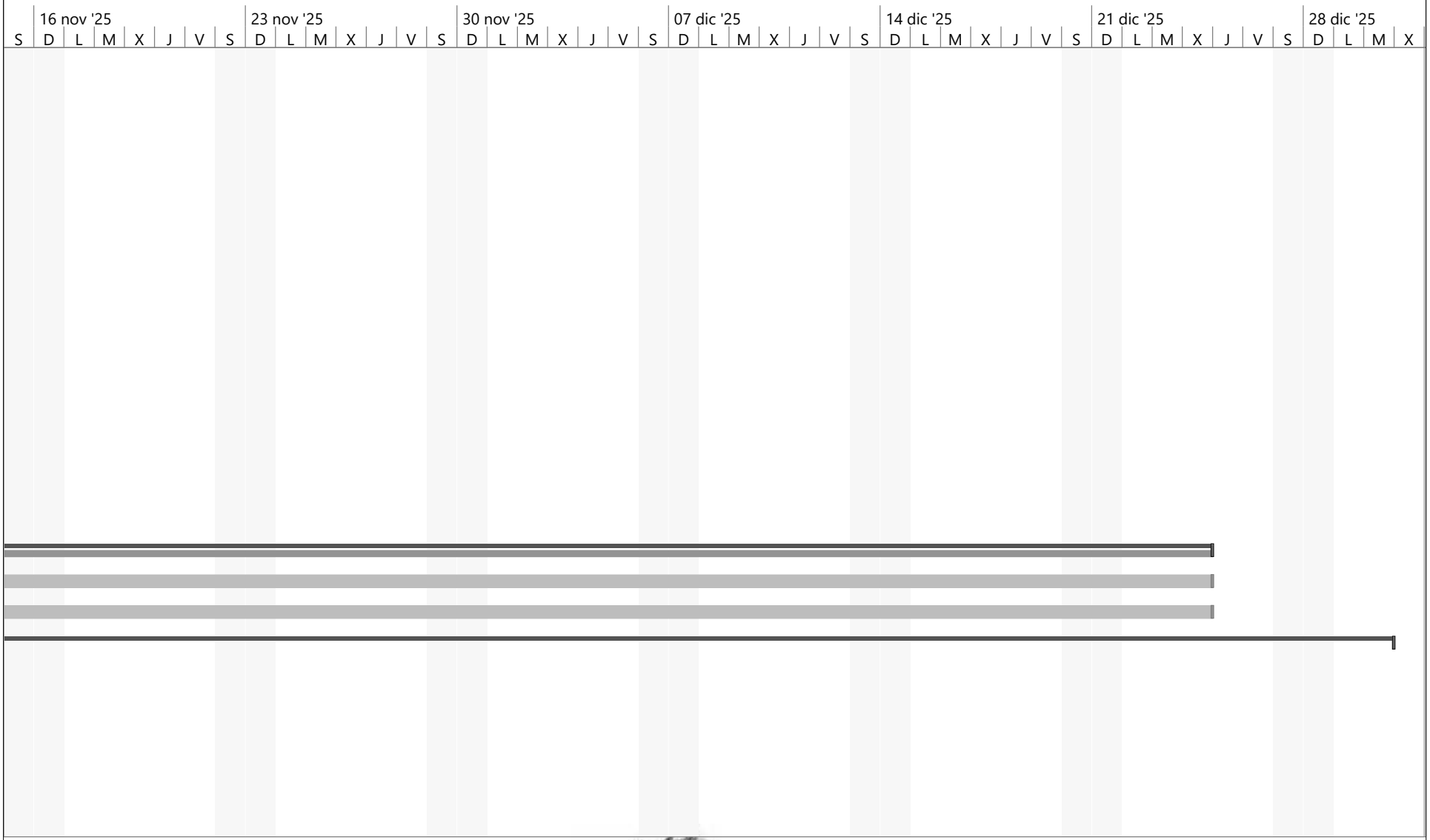

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

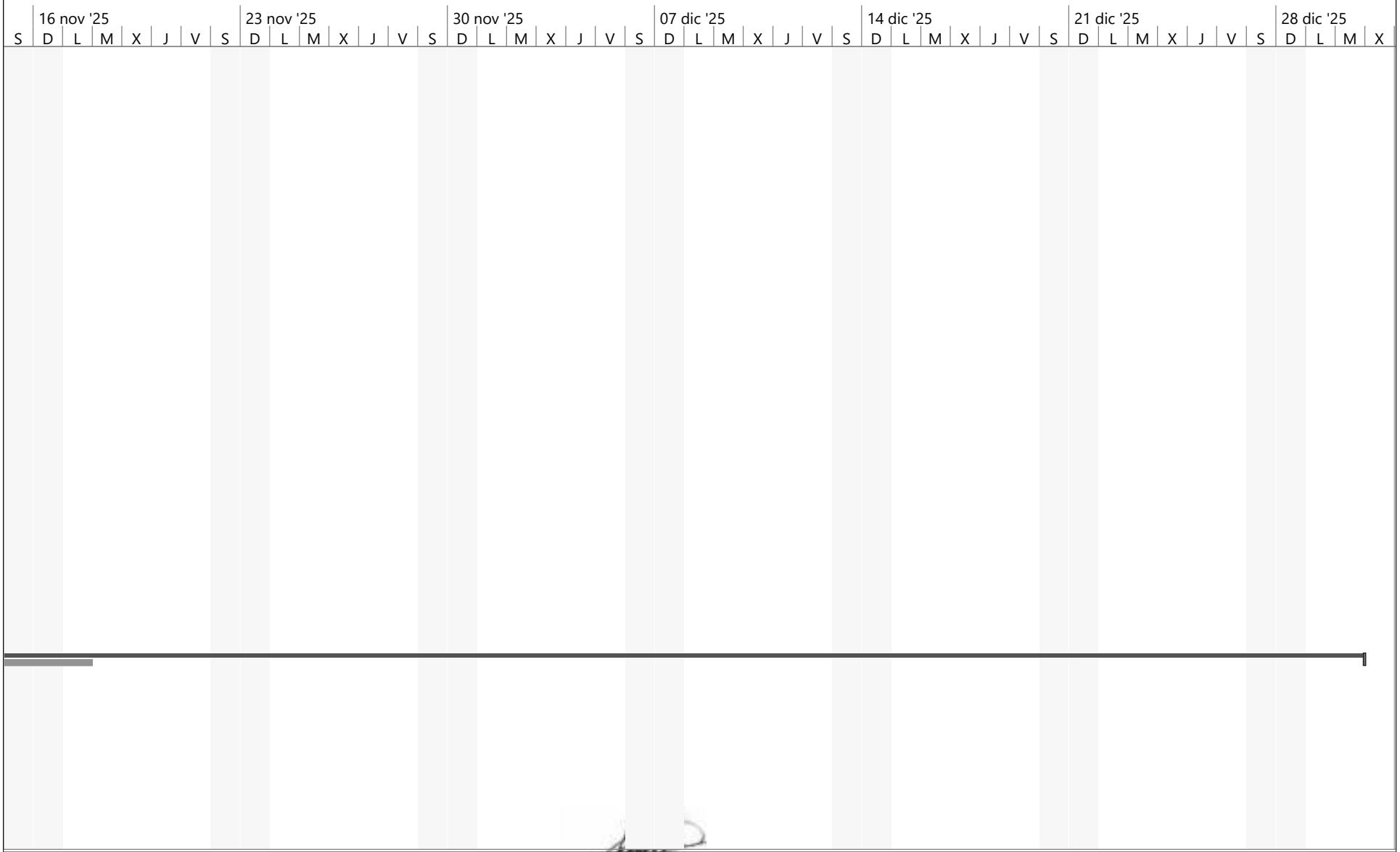

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

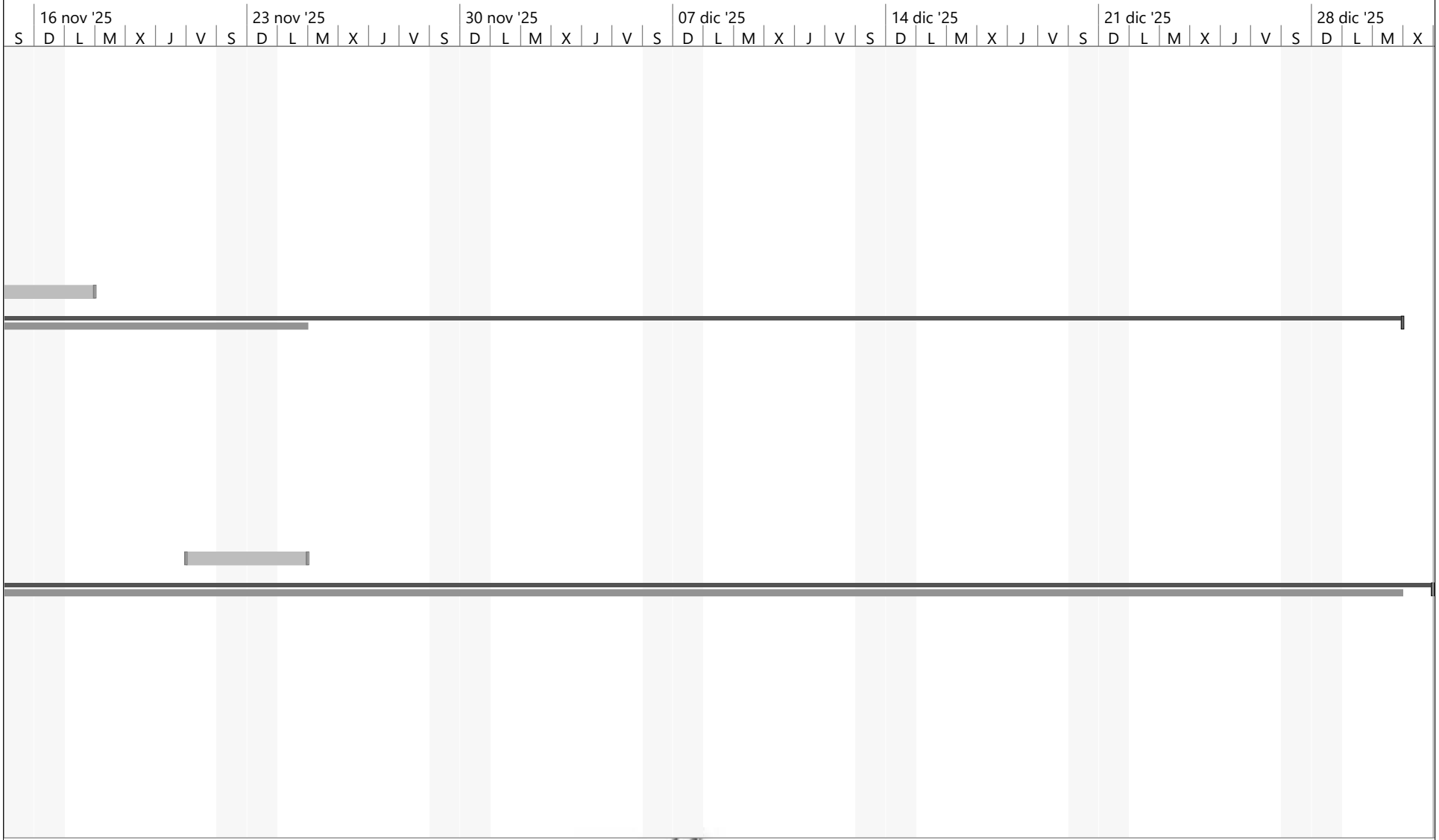

16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

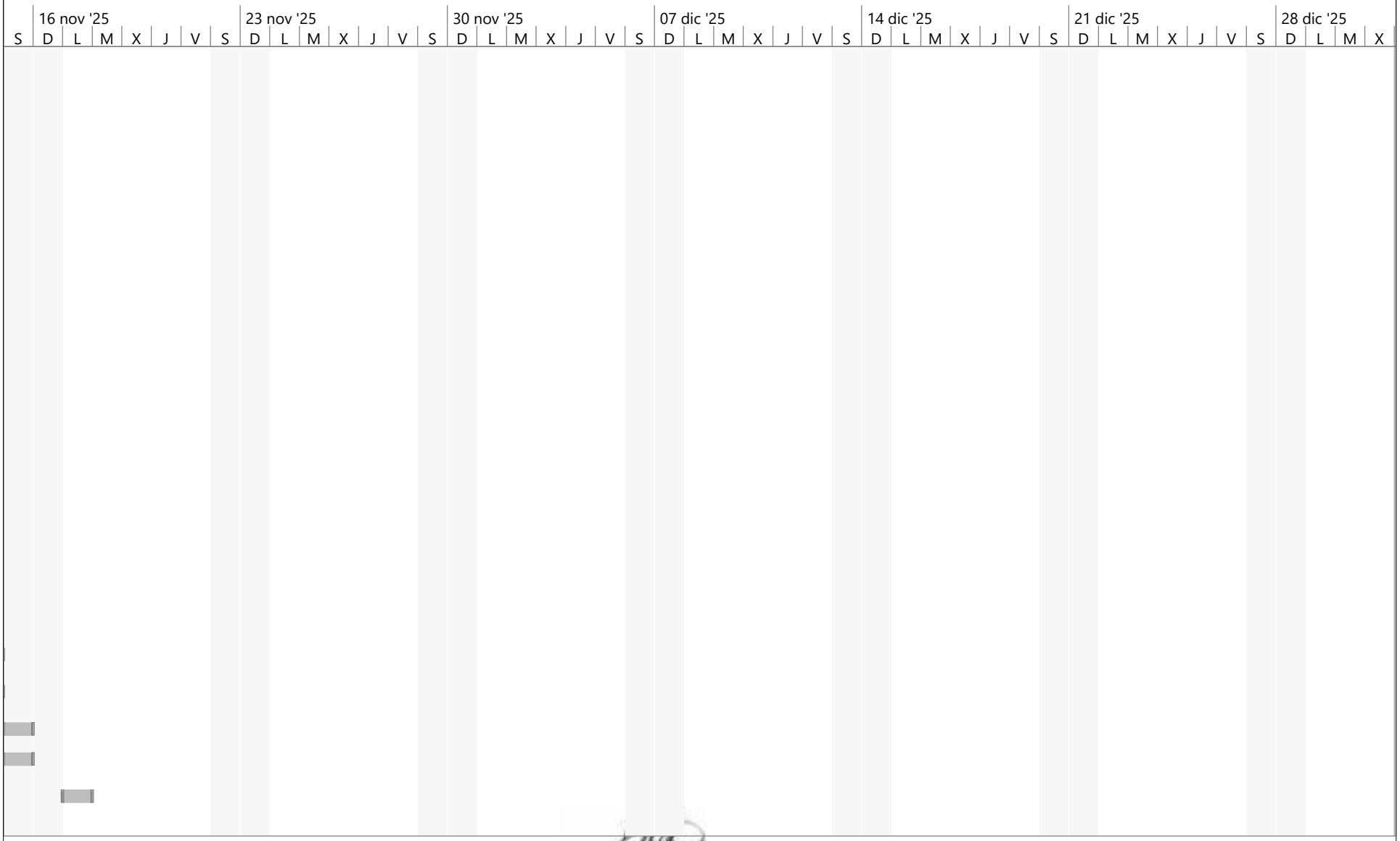
16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

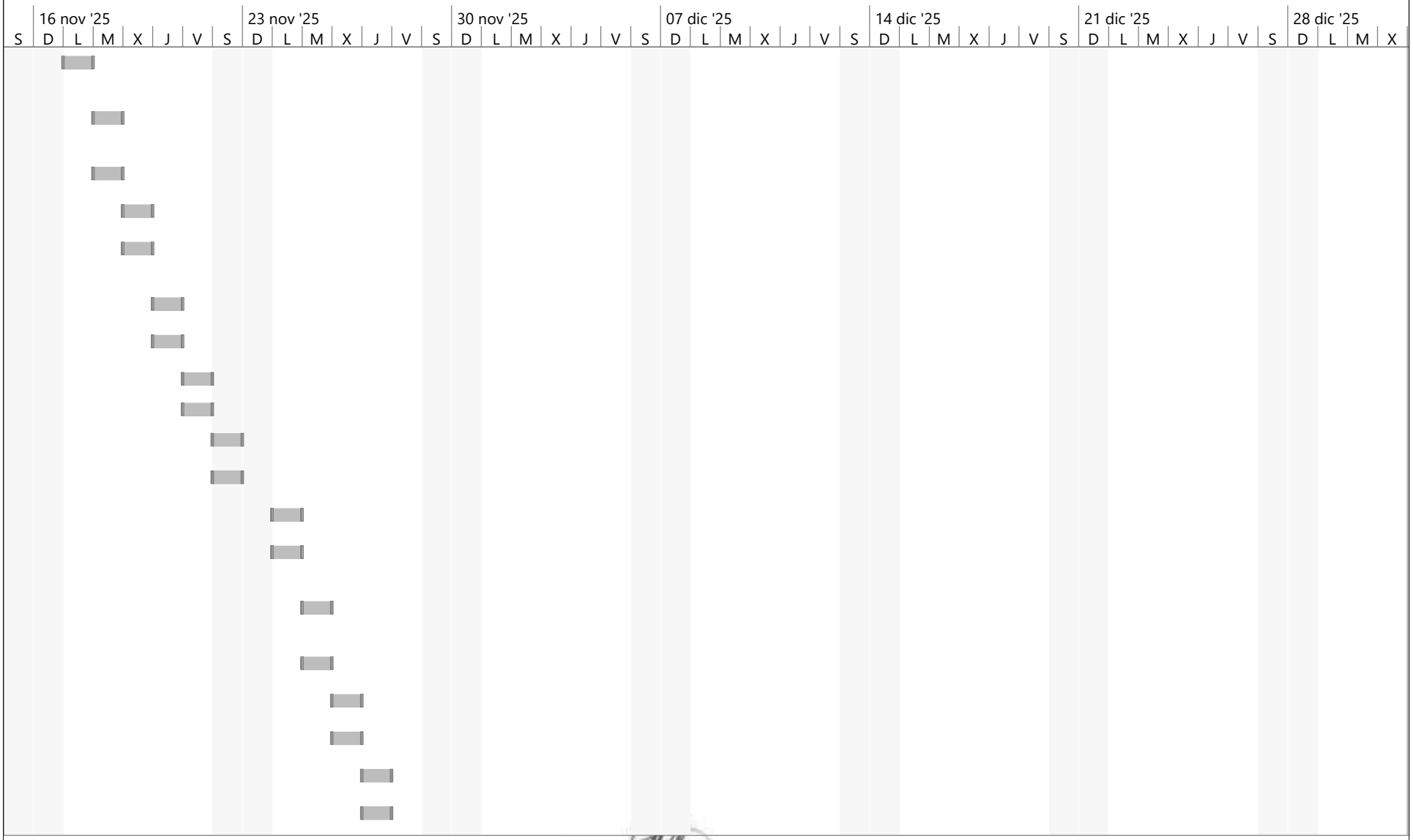
16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

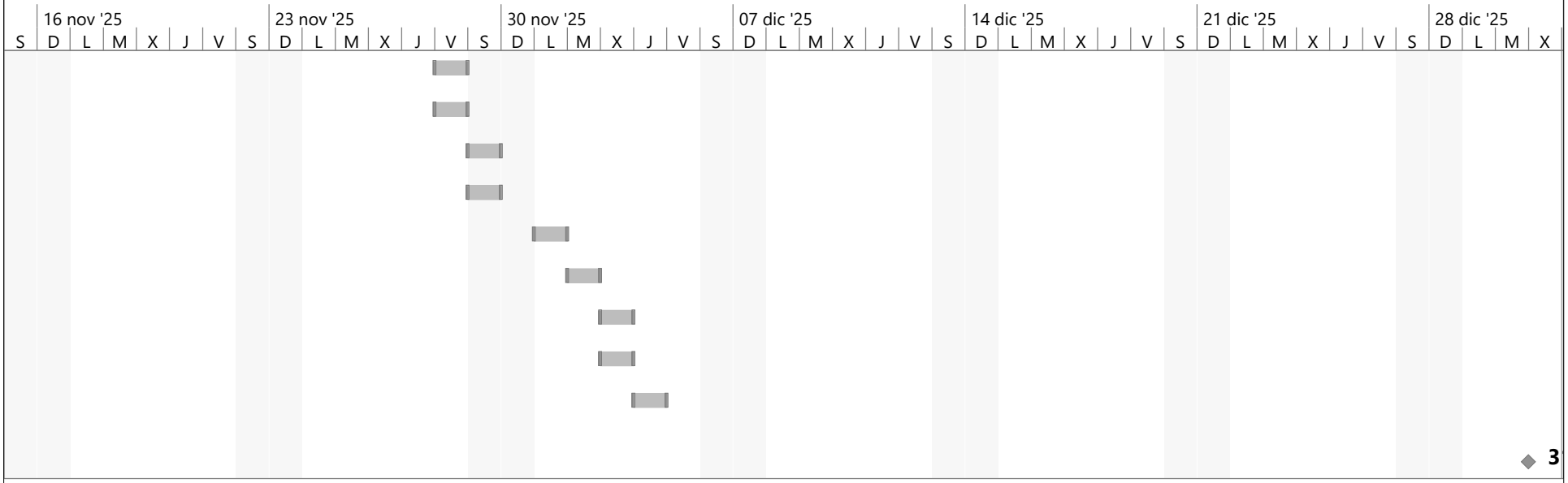
16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X
3

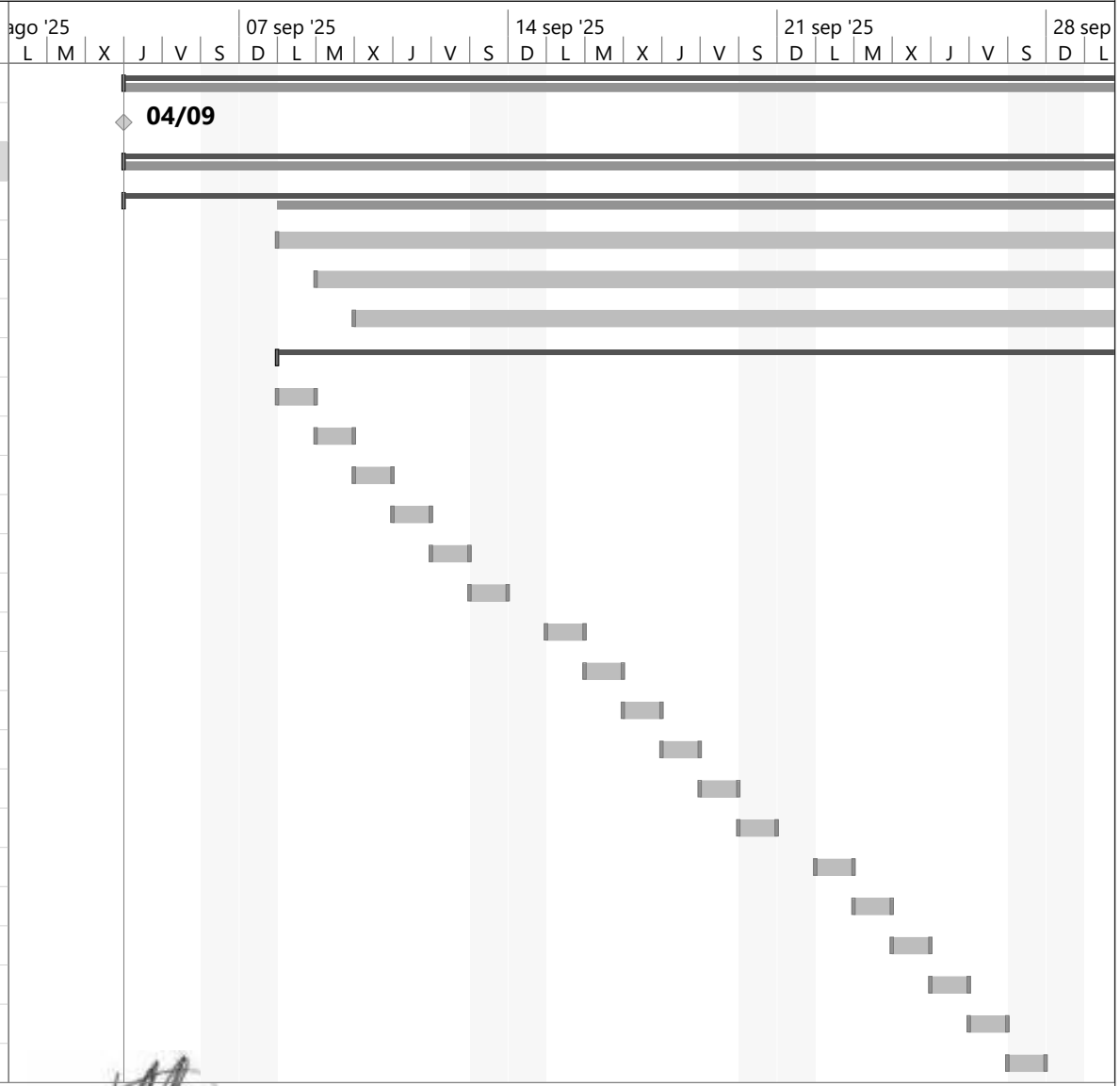
CAVSA MCL SA de CV

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

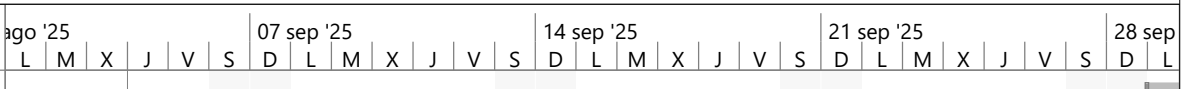
BIO PARQUE URBANO SAN ANTONIO

Id	Nombre de tarea
1	**BIO PARQUE URBANO SAN ANTONIO**
2	INICIO
3	**MANT. ELECTRICO**
4	**Rev y mant a UPS EN EL EDIFICIO**
5	Rev y Mant UPS 45amp MZN
6	Rev y Mant UPS 30amp P22 y 8
7	Rev y Mant UPS 120 amp P10, 13 y 19
8	**Rev y mant a Luminarias**
9	Revision y mant. Luminarias del PB
10	Revision y mant. Luminarias del P1
11	Revision y mant. Luminarias del P2
12	Revision y mant. Luminarias del P3
13	Revision y mant. Luminarias del P4
14	Revision y mant. Luminarias del P5
15	Revision y mant. Luminarias del P6
16	Revision y mant. Luminarias del P7
17	Revision y mant. Luminarias del P8
18	Revision y mant. Luminarias del P9
19	Revision y mant. Luminarias del P10
20	Revision y mant. Luminarias del P11
21	Revision y mant. Luminarias del P12
22	Revision y mant. Luminarias del P13
23	Revision y mant. Luminarias del P14
24	Revision y mant. Luminarias del P15
25	Revision y mant. Luminarias del P16
26	Revision y mant. Luminarias del P17

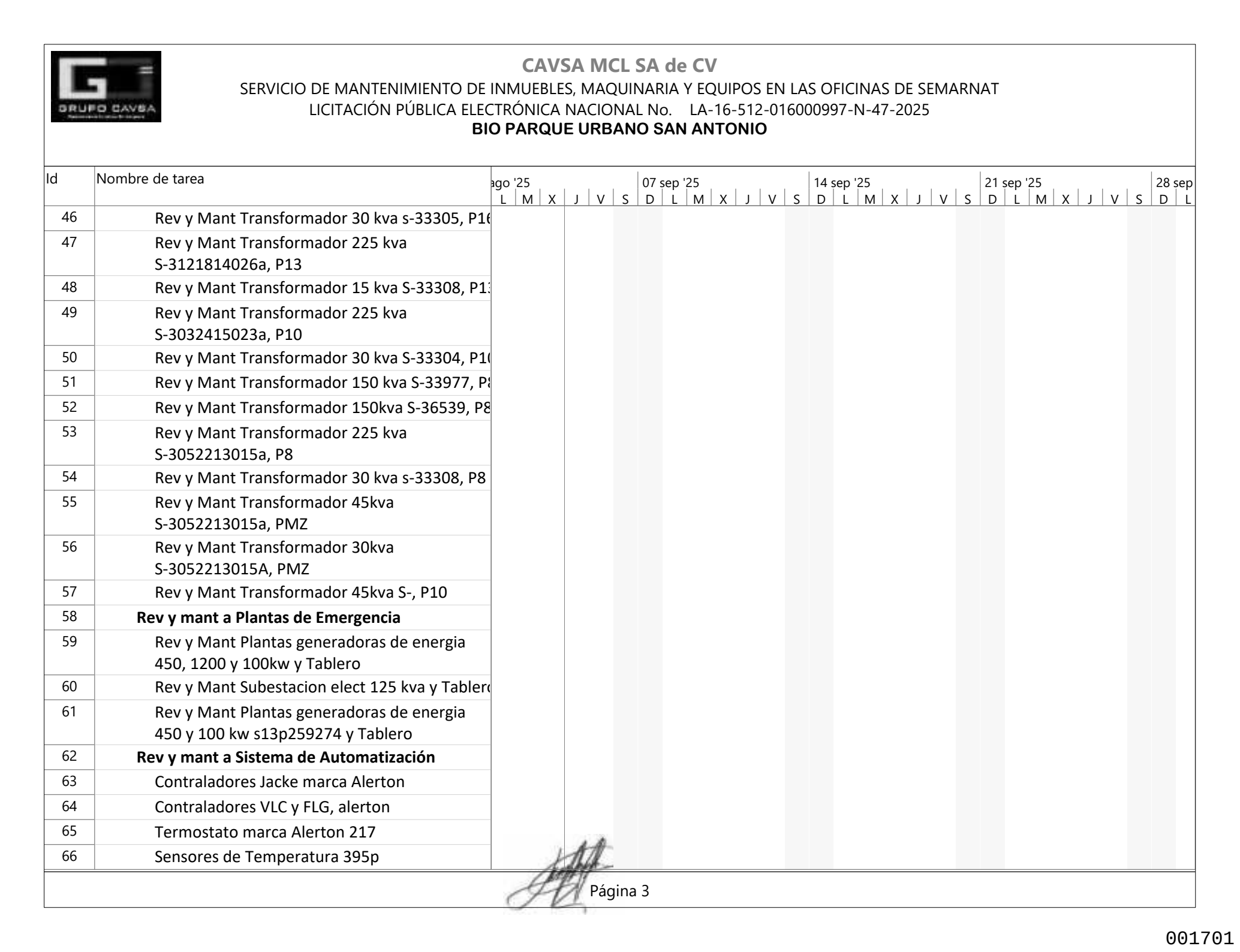


001699

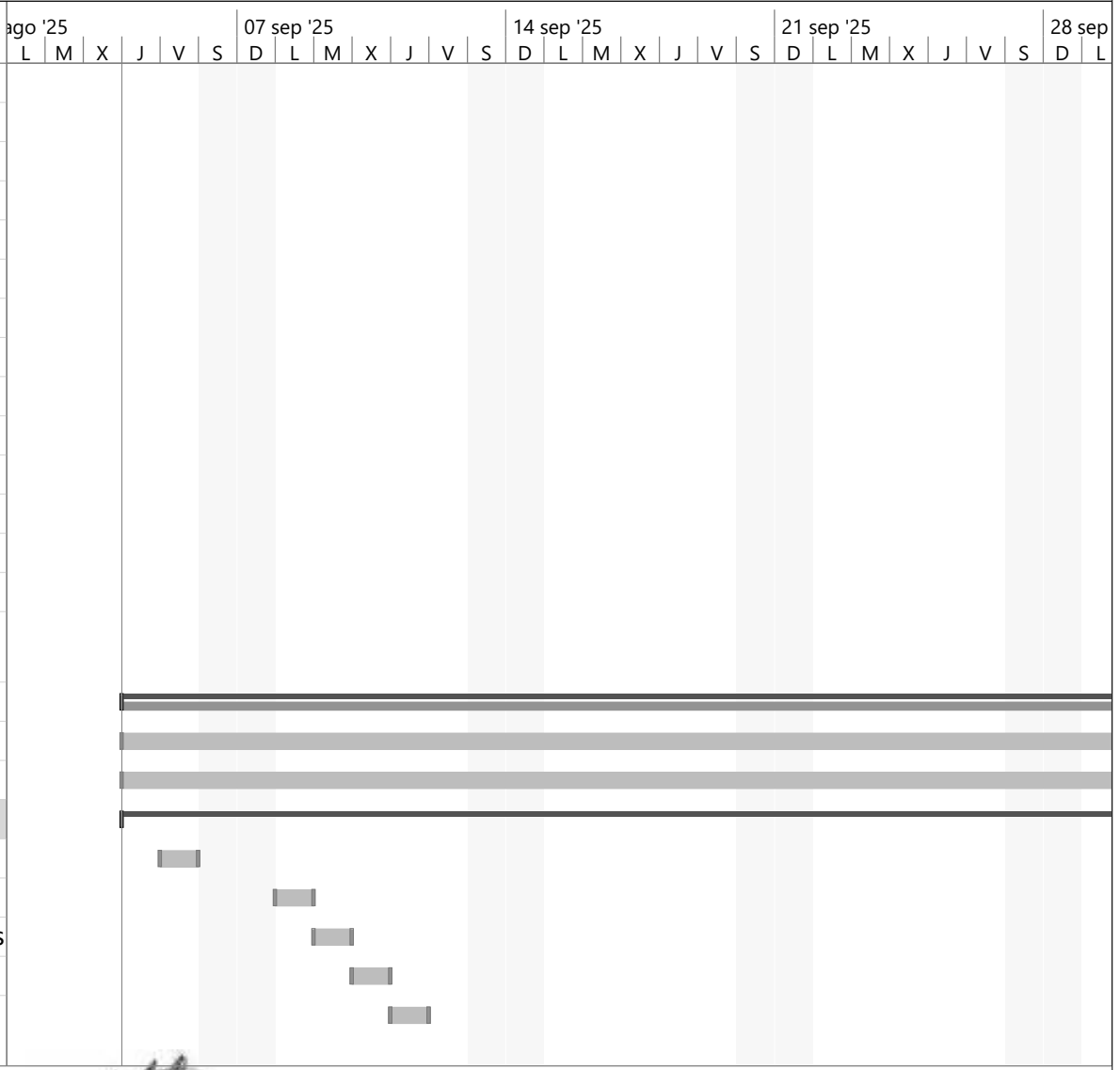
Id	Nombre de tarea
27	Revision y mant. Luminarias del P18
28	Revision y mant. Luminarias del P19
29	Revision y mant. Luminarias del P20
30	Revision y mant. Luminarias del P21
31	Revision y mant. Luminarias del P22
32	**Rev y mant a Seccionador y Transformadores**
33	Rev y Mant Secciodador 23kv mod.422-11v140
34	Rev y Mant Seccionador 23kv mod 422-13v111
35	Rev y Mant Transformador 1500kva, s-1021367908
36	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 11, 12 y 13
37	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 14, 15 y 16
38	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 17, 18 y 19
39	Rev y Mant Transformador 15 kva s-36539, P22
40	Rev y Mant Transformador 225 kva S-2052815037, P22
41	Rev y Mant Transformador 15 kva S-11044036, P22
42	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 21, 22 y azotea
43	Rev y Mant Transformador 45 kva S-1091814049, P22
44	Rev y Mant Transformador 45 kva S-3052715033, P16
45	Rev y Mant Transformador 225 kva S-33303, P1



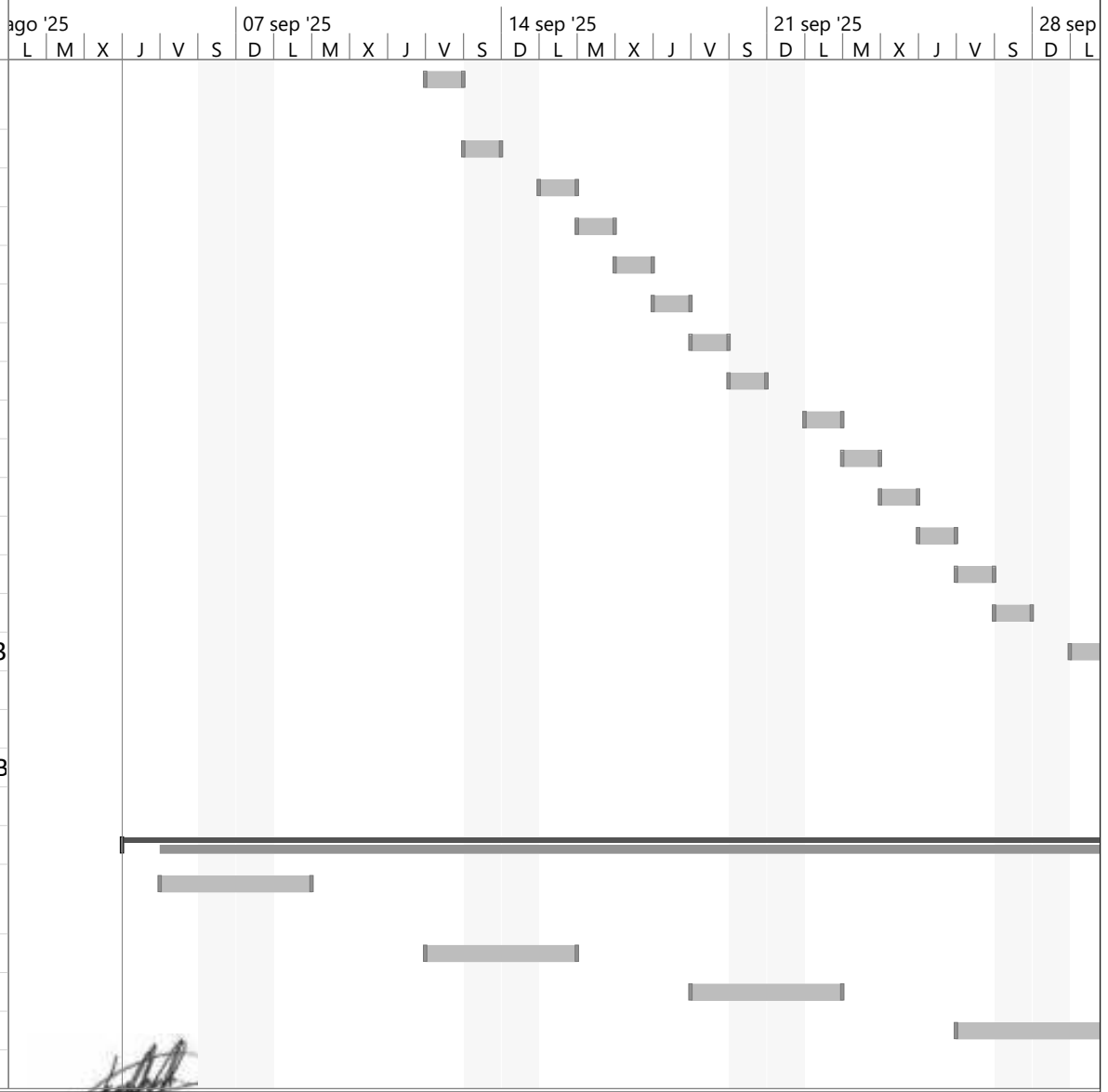
Id	Nombre de tarea
46	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33305, P16
47	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3121814026a, P13
48	Rev y Mant Transformador 15 kva S-33308, P13
49	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3032415023a, P10
50	Rev y Mant Transformador 30 kva S-33304, P10
51	Rev y Mant Transformador 150 kva S-33977, P8
52	Rev y Mant Transformador 150kva S-36539, P8
53	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3052213015a, P8
54	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33308, P8
55	Rev y Mant Transformador 45kva S-3052213015a, PMZ
56	Rev y Mant Transformador 30kva S-3052213015A, PMZ
57	Rev y Mant Transformador 45kva S-, P10
58	**Rev y mant a Plantas de Emergencia**
59	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450, 1200 y 100kw y Tablero
60	Rev y Mant Subestacion elect 125 kva y Tablero
61	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450 y 100 kw s13p259274 y Tablero
62	**Rev y mant a Sistema de Automatización**
63	Contraladores Jacke marca Alerton
64	Contraladores VLC y FLG, alerton
65	Termostato marca Alerton 217
66	Sensores de Temperatura 395p



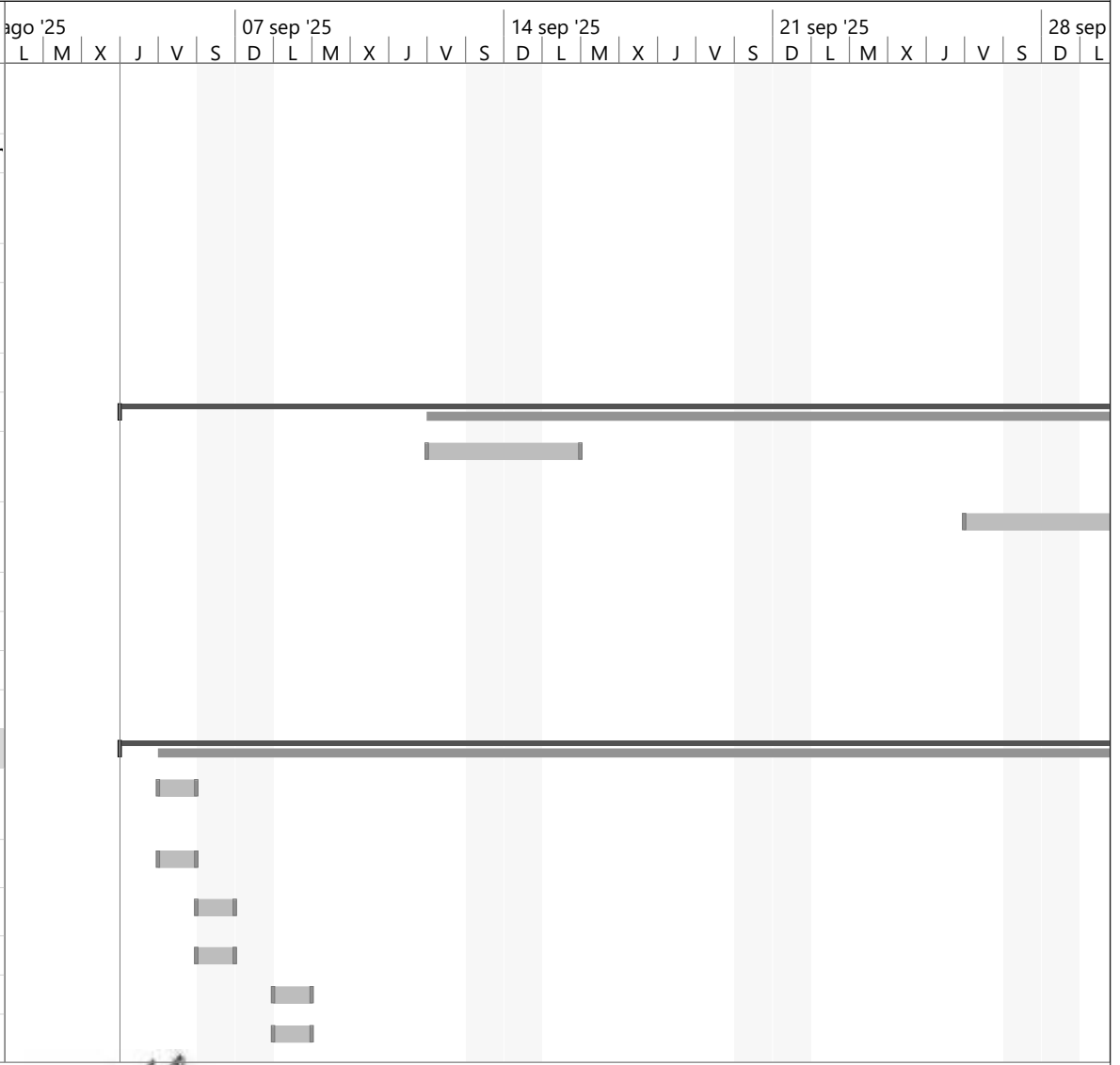
Id	Nombre de tarea
67	Válvulas de agua helada 777p
68	Fotoceldas de iluminación
69	Controladores de acceso Vykon 16p
70	Software de control Vykon
71	Rev y Mant Electroimanes 180p
72	Rev y Mant Lectoras de proximidad 102p
73	Rev y Mant Pantalles 7pza
74	Rev y Mant VideoGrabadoras dvr 10p
75	Rev y Mant Cámaras tipo Bala 148p
76	Rev y Mant Detectores y Sensores 108p
77	Rev y Mant Detectores CO2 108p
78	Rev y Mant Sensores de Temperatura 307p
79	Rev y Mant Alarmas Audiovisuales 118p y 80p
80	Rev y Mant Paneles de Control de Incendio
81	Rev y Mant Estaciones manuales jalon SIGA278 110p
82	**Rev y mant a Equipo Detector de Metales**
83	Equipo de Rayos X , Loby
84	Arcos detectores de metales
85	**MANT. HIDROSANITARIO**
86	Rev y mant Mingitorios secos en todos los pisos
87	Rev y Mant Tazas c/palanca en todos los pisos
88	Rev y Mant Barra de seguridad AC discapacitados
89	Rev y Mant Lavabos ovales en todos los pisos
90	Rev y Mant Tarja y Llave mezcladora e metal cromado en cocinates generales



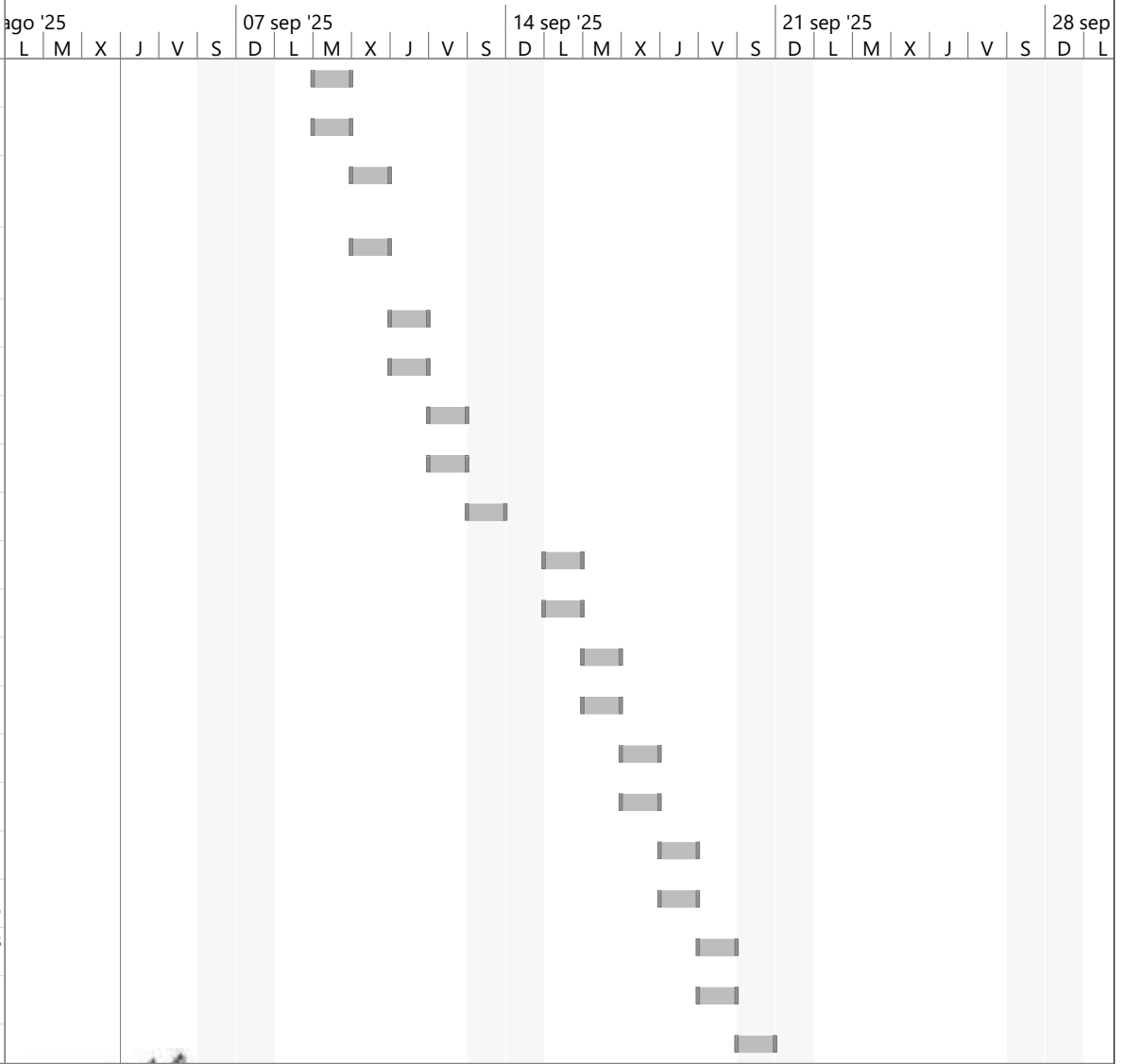
Id	Nombre de tarea
91	Rev y Mant Céspol, llave angular y manguera de alimentacion en cocinetas generales
92	Rev y Mant Bomba # 1 vertical 15 h, sotano 4
93	Rev y Mant Bomba # 2 vertical 15 h, sotano 4
94	Rev y Mant Bomba #1 Cárcamo, S4
95	Rev y Mant Bomba #2 Cárcamo, S4
96	Rev y Mant Bomba #1 vertical 25hp, S4
97	Rev y Mant Bomba #2 vertical 25hp, S4
98	Rev y Mant Bomba #3 vertical 25hp, S4
99	Siste. De filtros de carbon activado
100	Bomba #1 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
101	Bomba #2 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
102	Rev y Mant Sistema contra Incendio 200hp, S4
103	Rev y Mant bomba Jockey 5hp, S4
104	Rev y Mant Bomba combustion #1 750gpm
105	Rev y Mant Bomba#1 recirculadora patterson, P3
106	Rev y Mant Bomba #2 chiler, 3 pza, P3
107	Rev y Mant Tanques de Expansion # 1, P3
108	Rev y Mant del Sistema de Bombe doble 8pza, PB
109	Rev y Mant Cisterna
110	**PLANTA TRATADORA DE AGUA**
111	Serv y Mant Reactores Biológicosy sedimentador 3pza
112	Rev y Mant Motores 4hp 3pza, S4
113	Rev y Mant equipo Luz ultravioleta, S4
114	Rev y Mant Bomba AP 1.0hp 2pza, S4
115	Rev y Mant Tableros Elect, S4



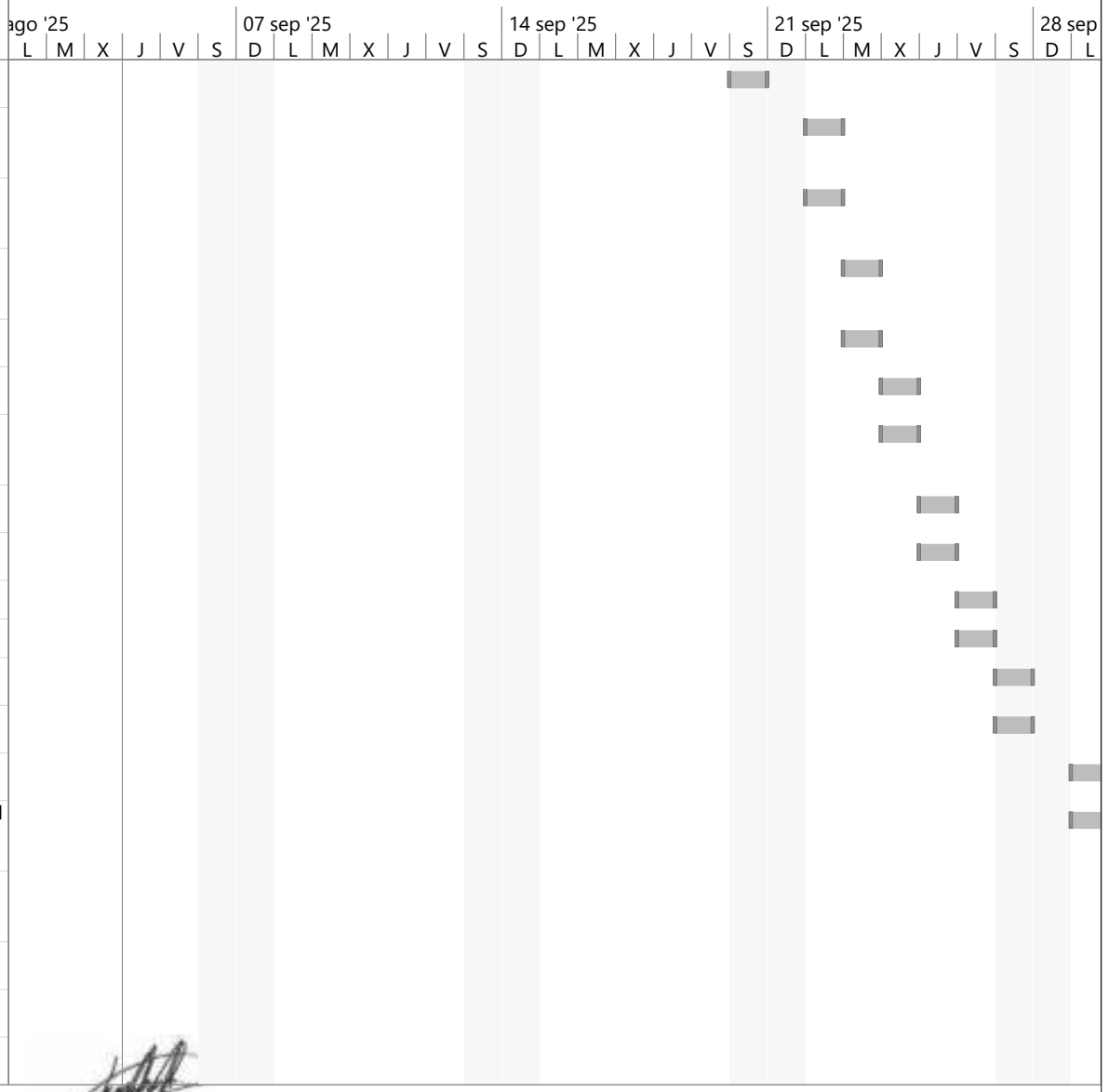
Id	Nombre de tarea
116	Rev y Mant al sistema de filtraciondesarenador y rejas de desbaste
117	Rev y Mant sl sitema de filtracyon lecho profur
118	Rev y Mant Filtro lecho profundo y filtro de carbon activado
119	Rev y Mant Bomba sumergible de 20 hp y 1 hp
120	Rev y Mant Discos difusores de burbuja y clorador en lineay dosificador
121	Rev y Mant Valvula de dos vías, 3pza en S4
122	**Rev y mant a Planta Potabilizadora de Agua**
123	Rev y Mant Dosificador, Filtro de lecho, Filtro suavizador y Tanque de contacto
124	Rev y Mant Generador de ozono y Multi-cartuchos, S4
125	Rev y Mant Filtro de Carbón activado
126	Rev y Mant Lámpara ultravioleta
127	Rev y Mant motores 15hp 2 pza, S4
128	Rev y Mant TablerosElect S4
129	**MANT. AIRE ACONDICIONADO**
130	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
131	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
132	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
133	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
134	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
135	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW



Id	Nombre de tarea
136	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
137	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
138	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
139	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
140	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
141	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
142	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
143	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
144	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
145	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
146	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
147	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
148	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
149	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
150	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
151	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
152	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
153	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
154	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
155	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.

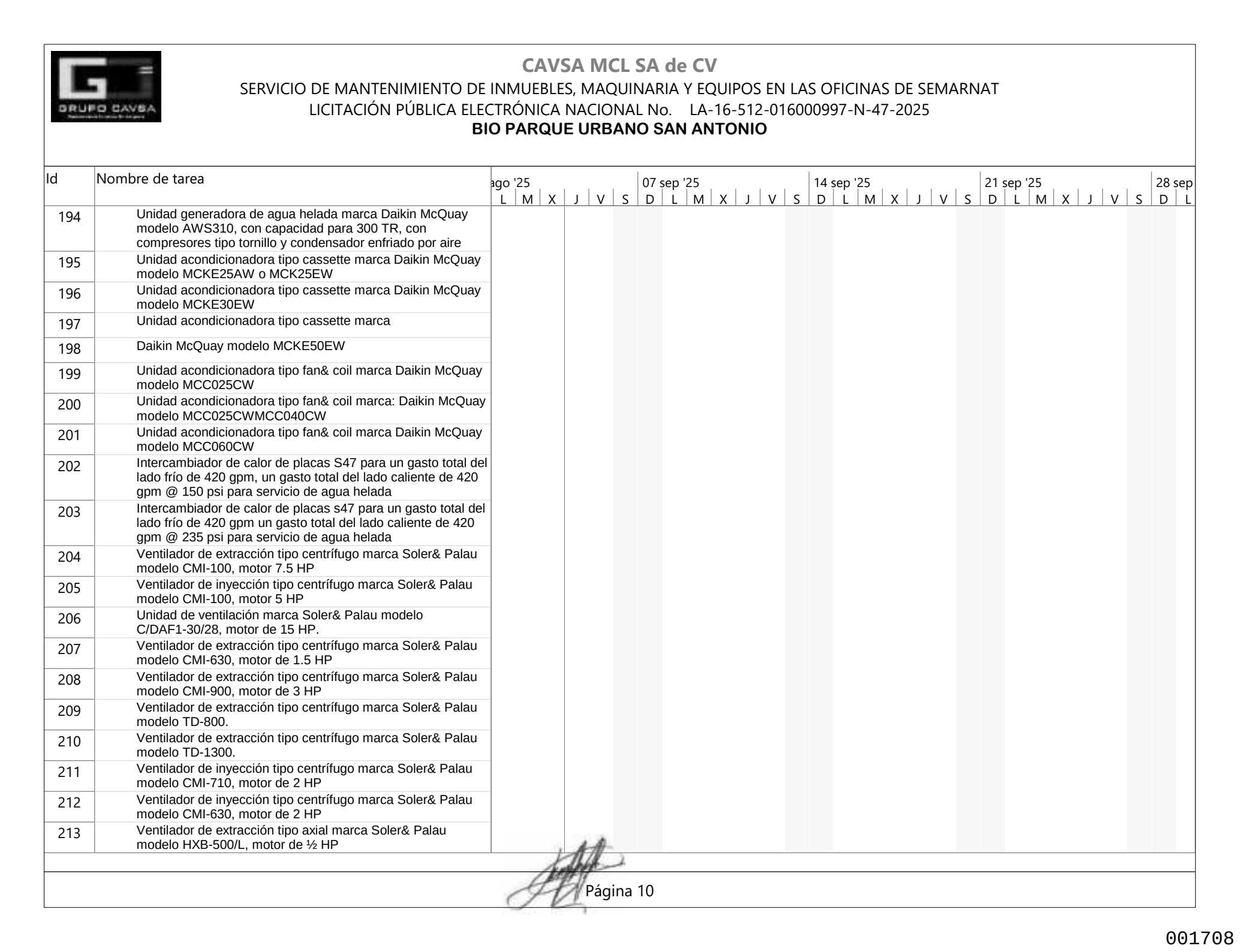


Id	Nombre de tarea
156	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
157	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
158	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
159	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
160	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
161	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
162	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
163	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
164	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
165	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
166	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
167	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
168	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
169	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
170	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
171	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
172	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
173	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
174	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.



Id	Nombre de tarea
175	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
176	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
177	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
178	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
179	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
180	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
181	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
182	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
183	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
184	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
185	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
186	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
187	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
188	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
189	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
190	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
191	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
192	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
193	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales

Id	Nombre de tarea
194	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
195	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
196	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
197	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
198	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
199	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
200	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
201	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
202	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
203	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
204	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
205	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
206	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
207	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
208	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
209	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
210	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
211	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
212	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
213	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP

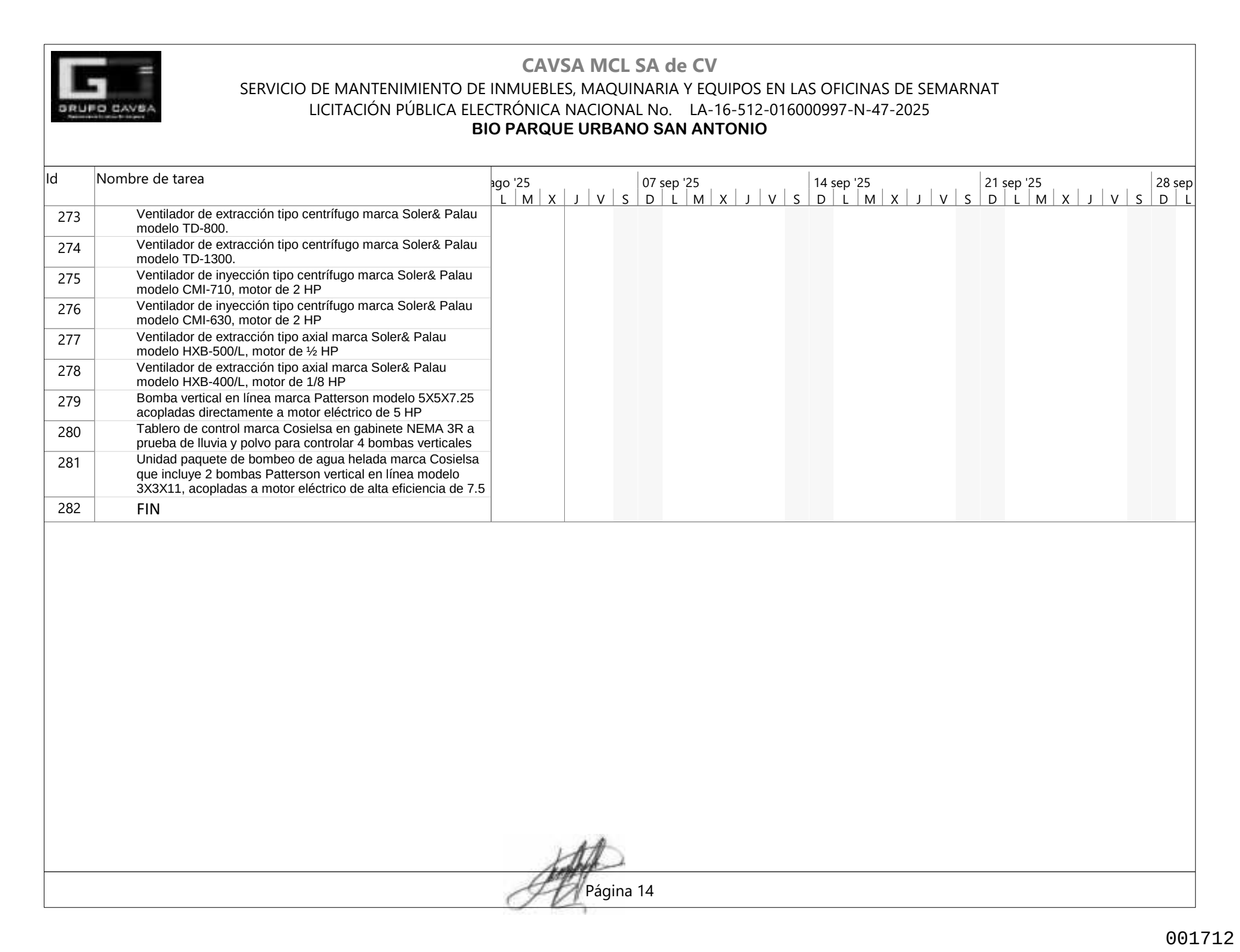


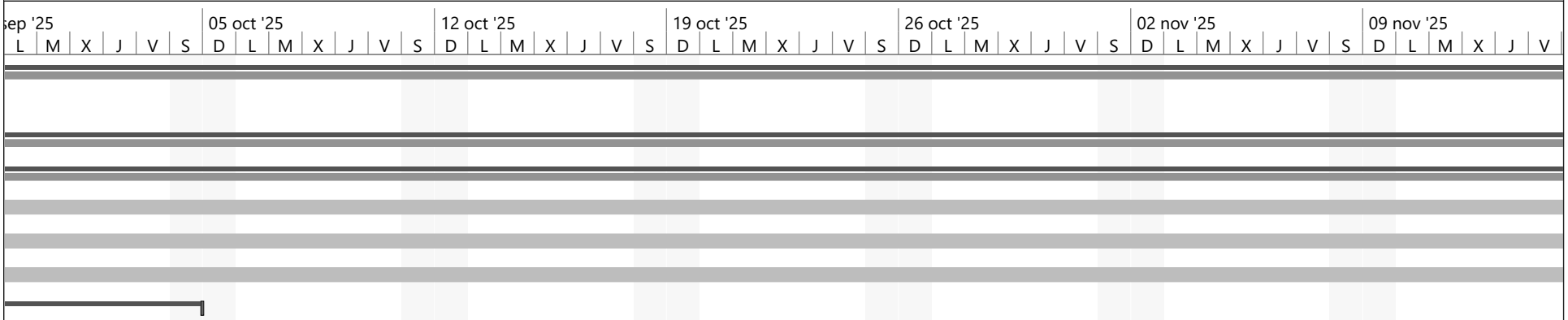
Id	Nombre de tarea
214	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
215	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
216	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
217	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
218	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
219	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
220	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
221	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
222	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
223	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
224	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
225	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
226	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
227	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
228	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
229	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
230	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
231	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
232	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
233	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW

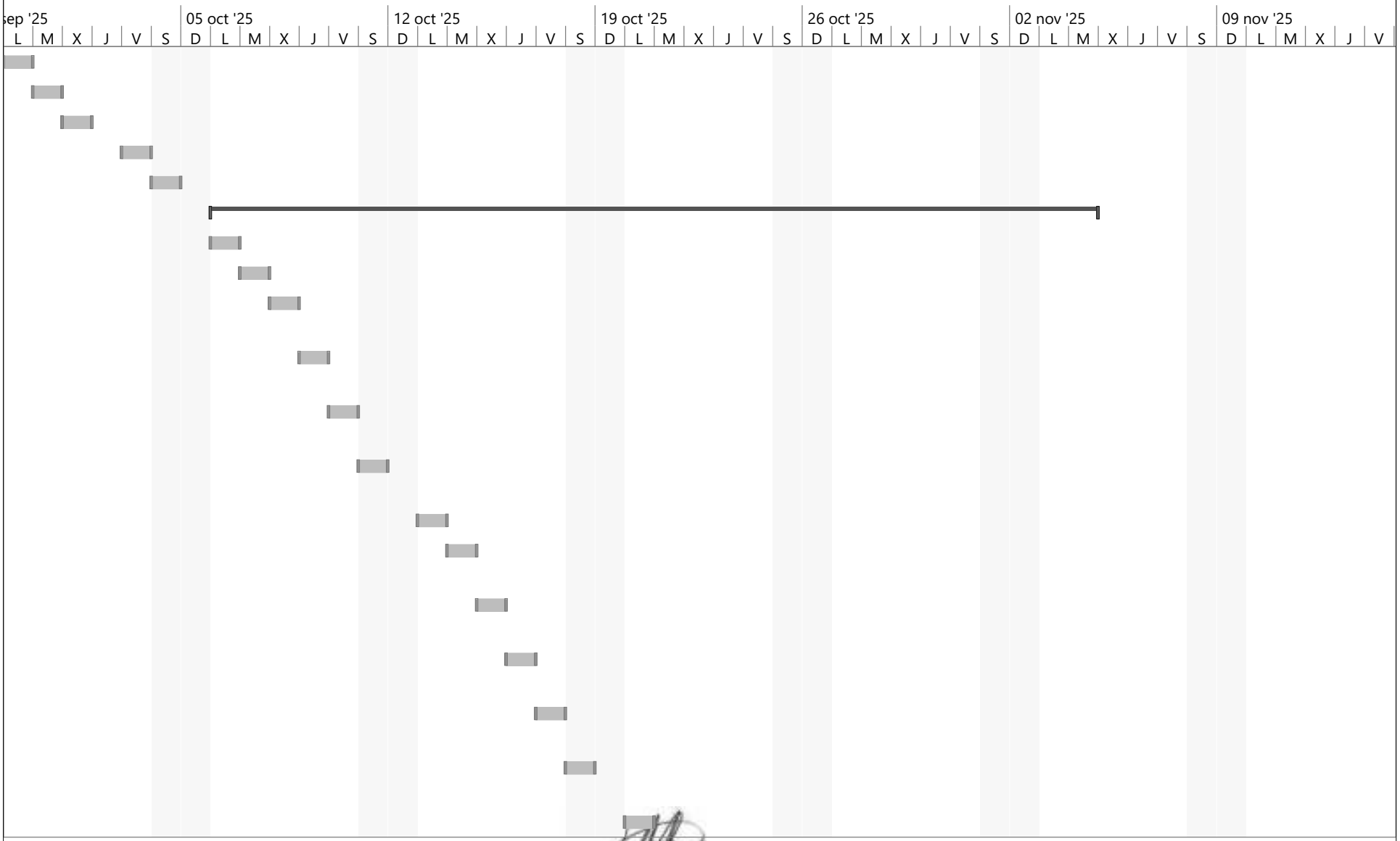
Id	Nombre de tarea
234	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
235	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
236	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
237	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
238	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
239	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
240	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
241	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
242	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
243	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
244	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
245	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
246	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
247	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
248	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
249	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
250	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
251	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
252	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
253	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de

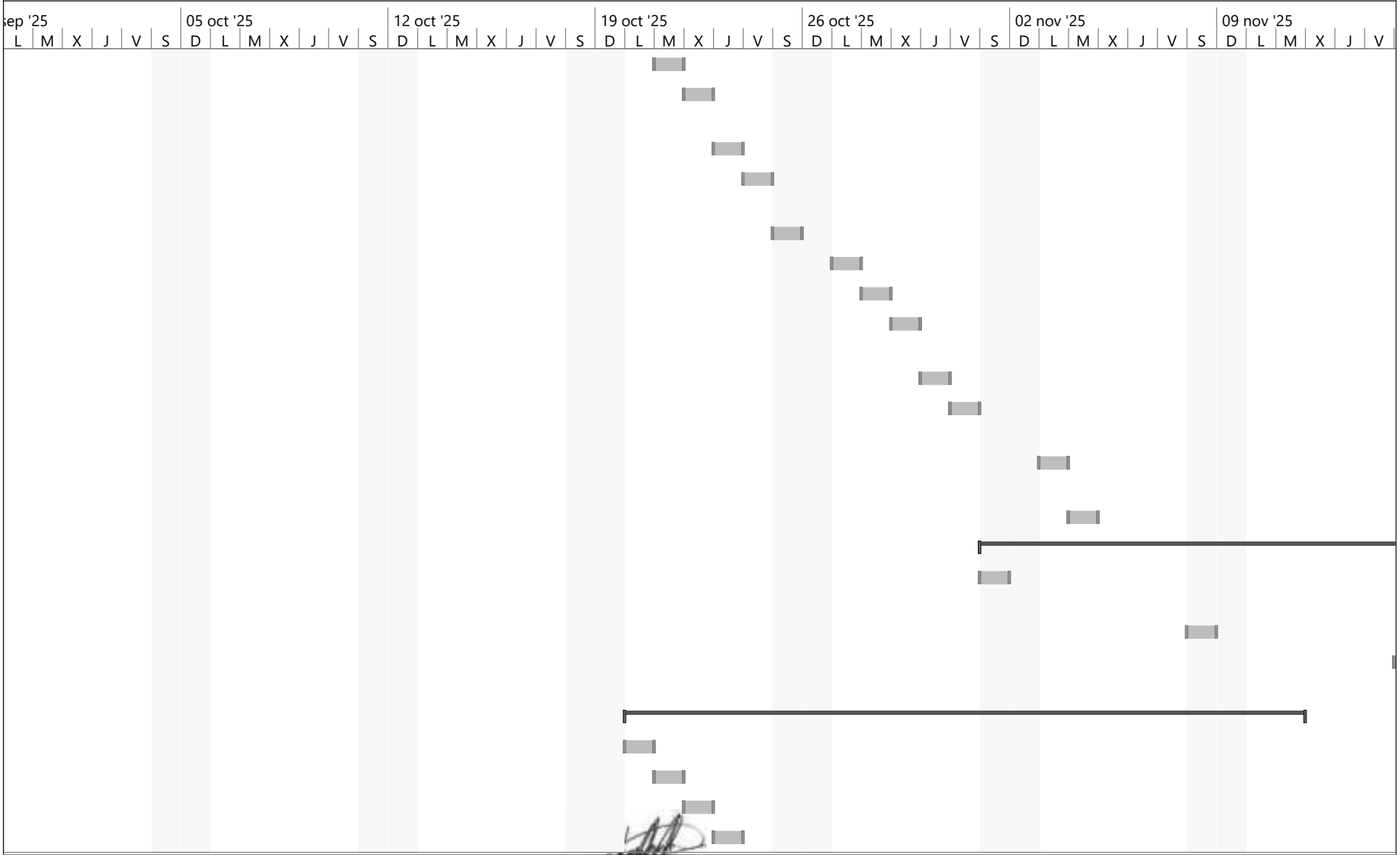
Id	Nombre de tarea
254	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
255	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
256	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
257	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
258	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
259	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
260	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
261	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
262	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
263	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
264	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
265	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
266	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
267	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
268	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
269	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
270	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
271	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
272	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP

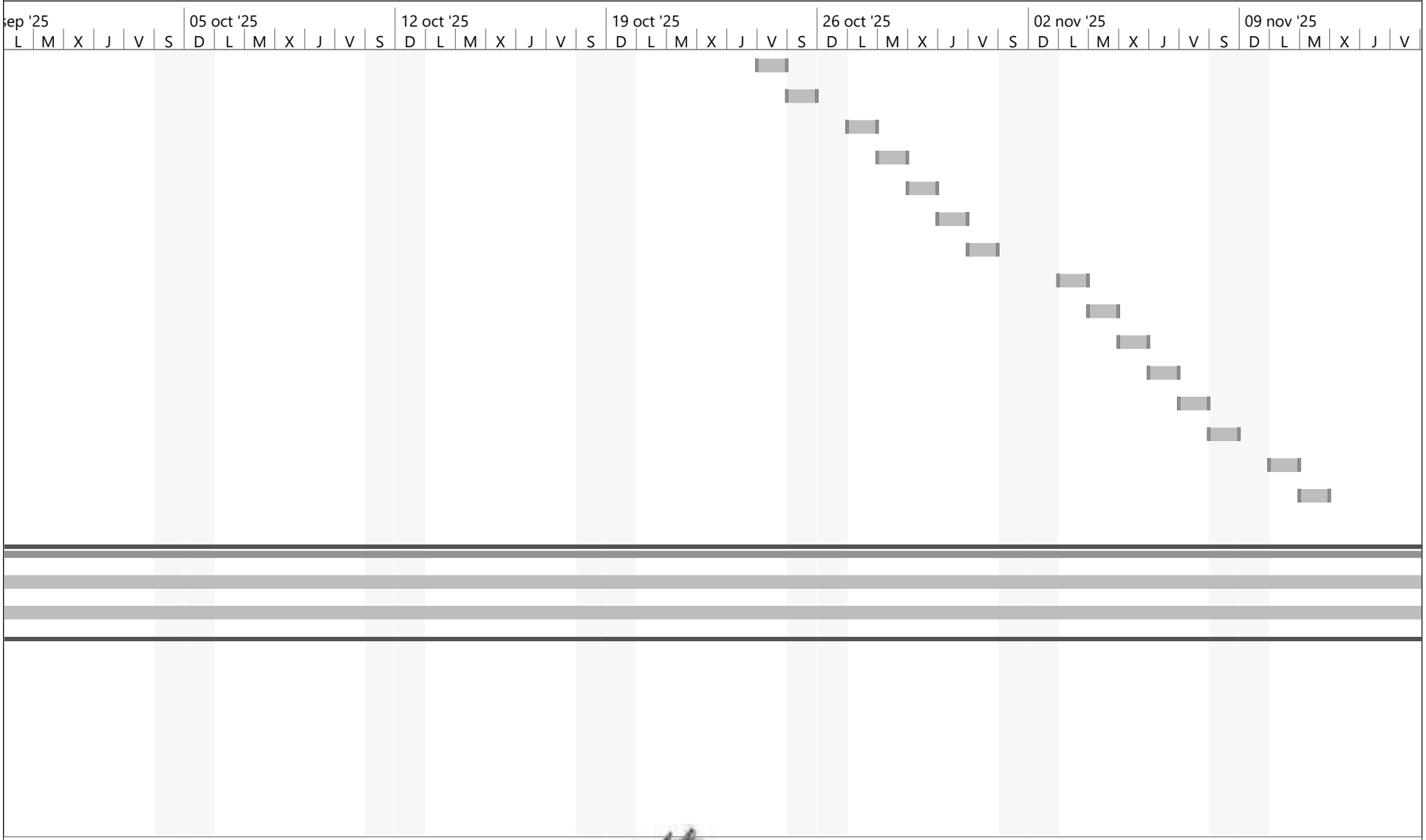
Id	Nombre de tarea
273	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
274	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
275	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
276	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
277	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
278	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
279	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
280	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
281	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
282	FIN

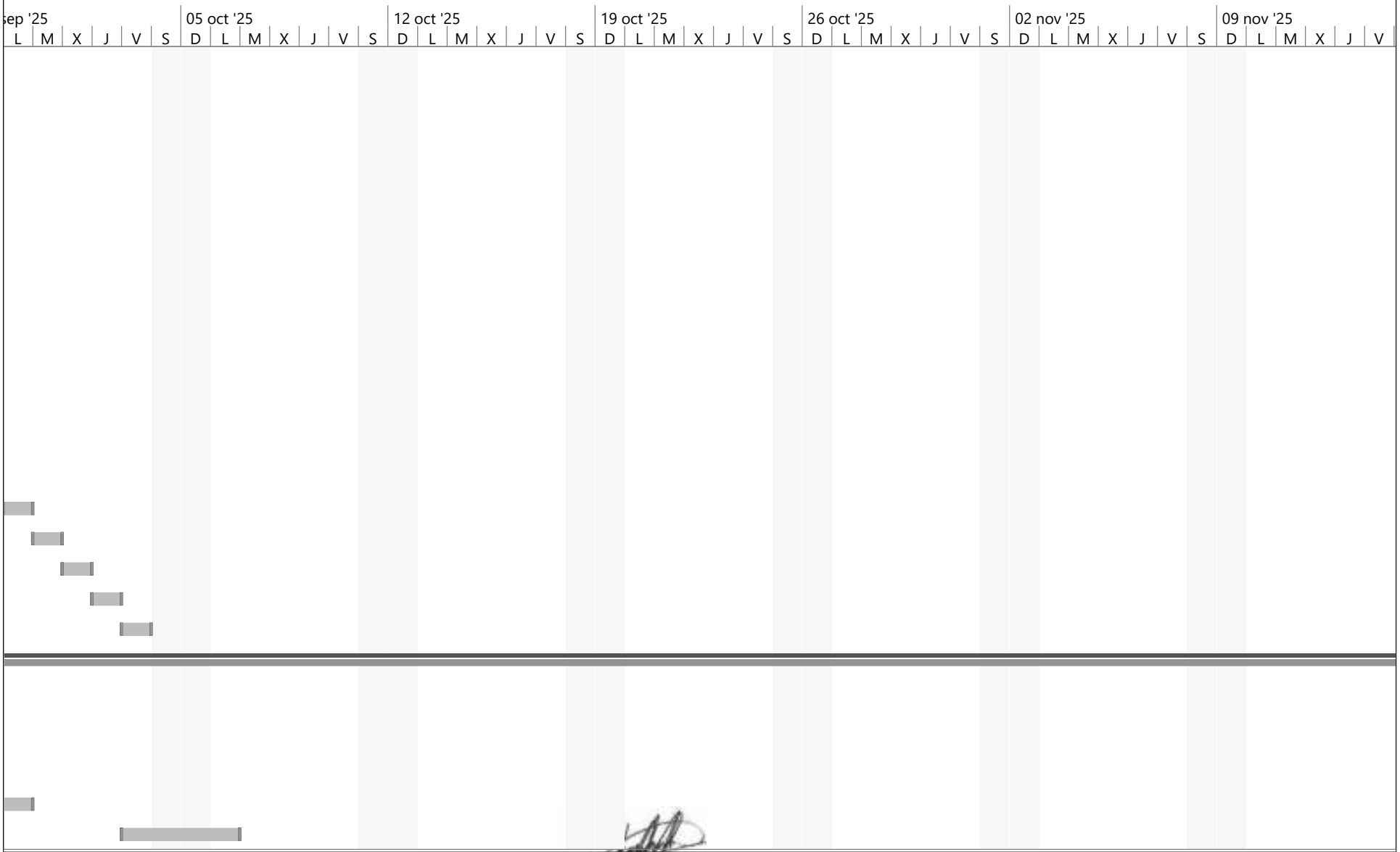


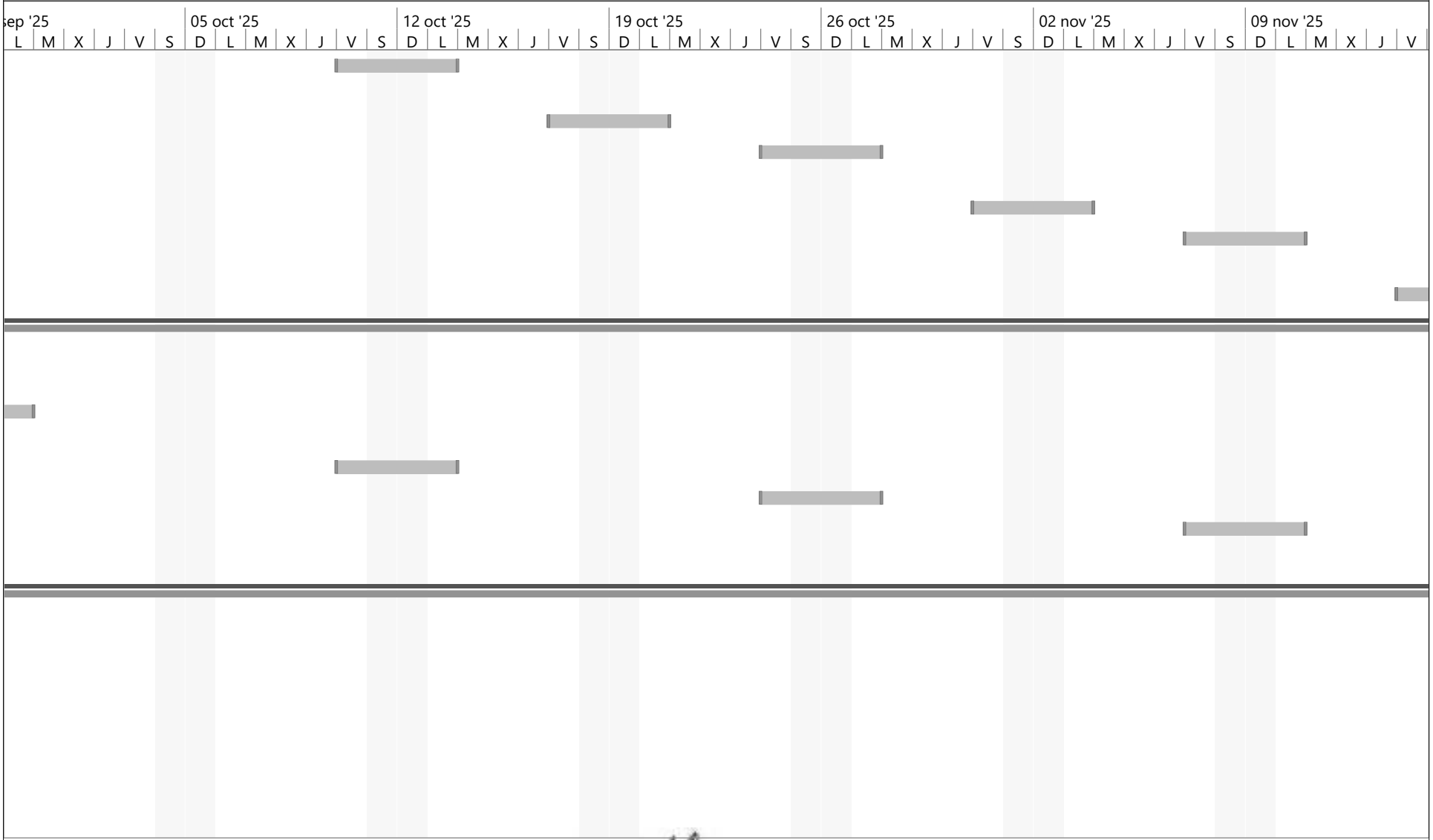

sep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

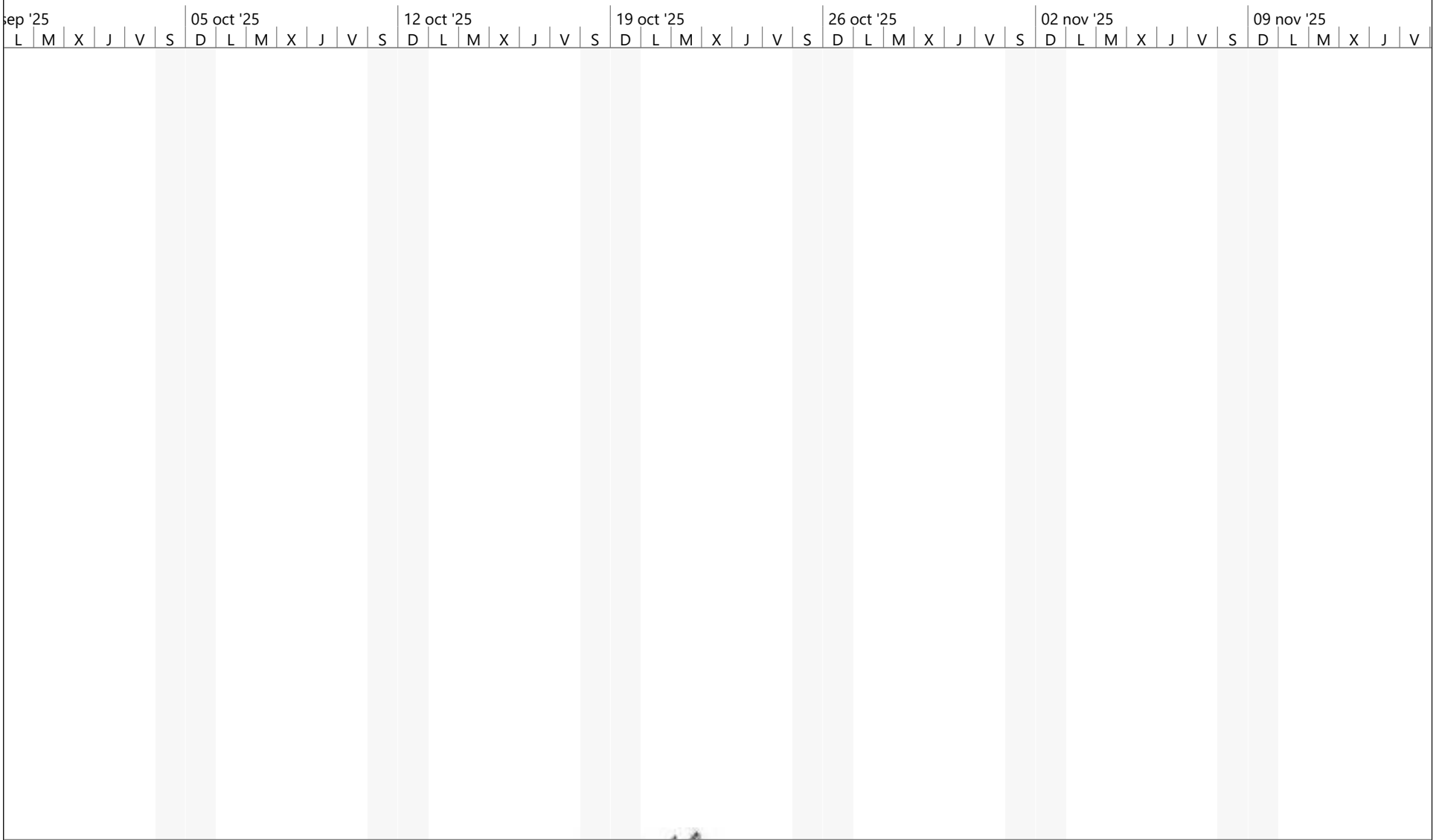

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

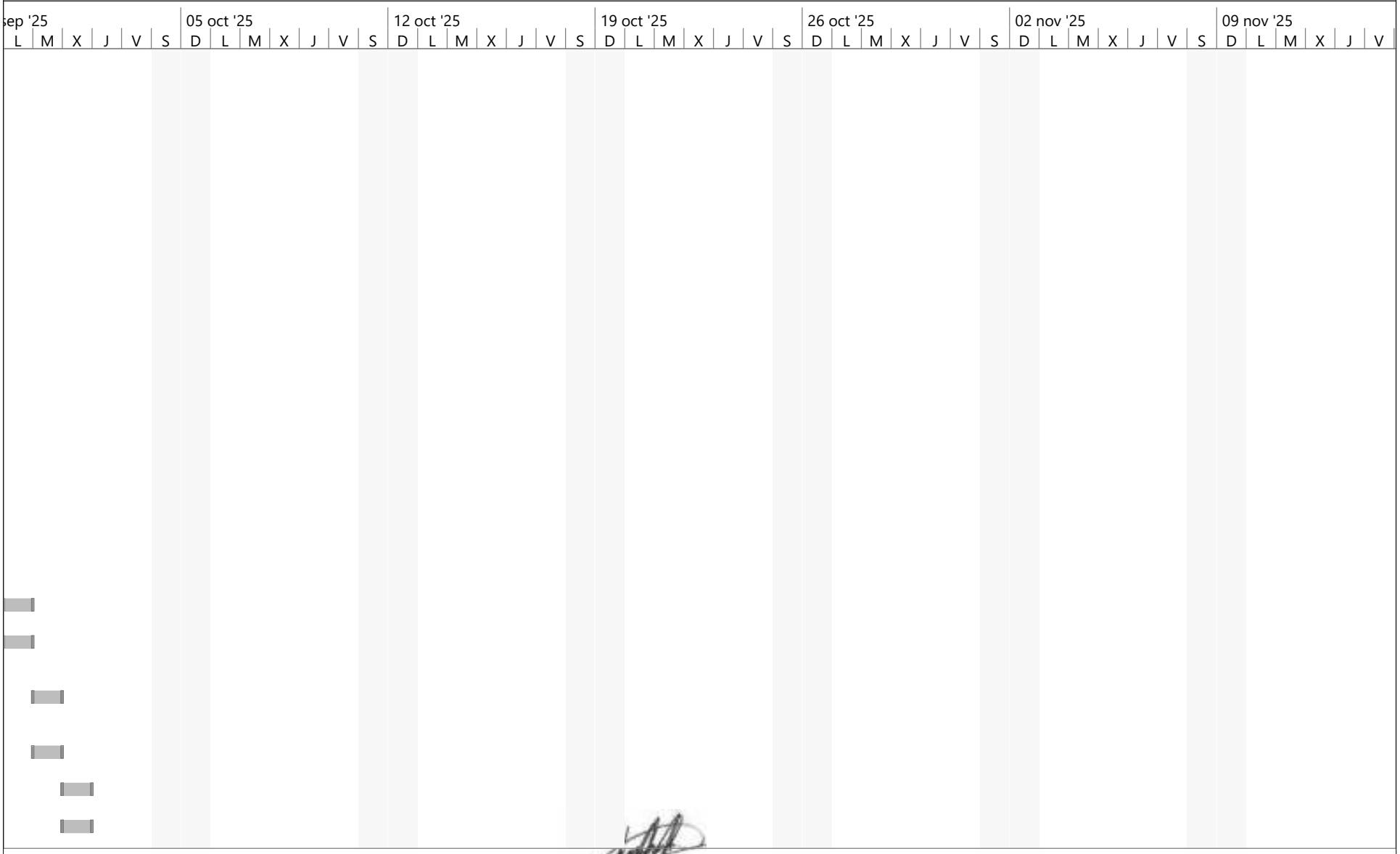

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

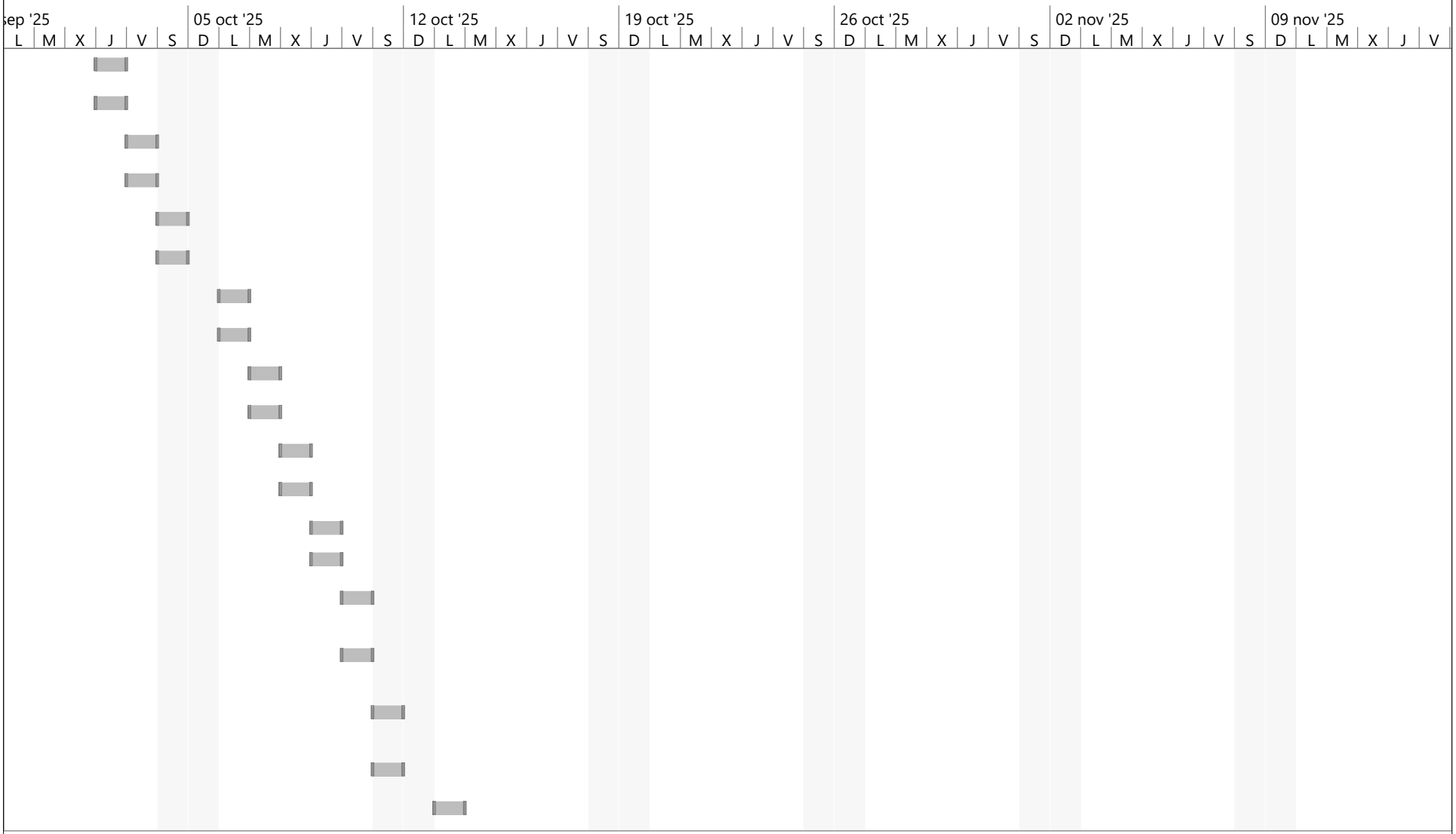

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

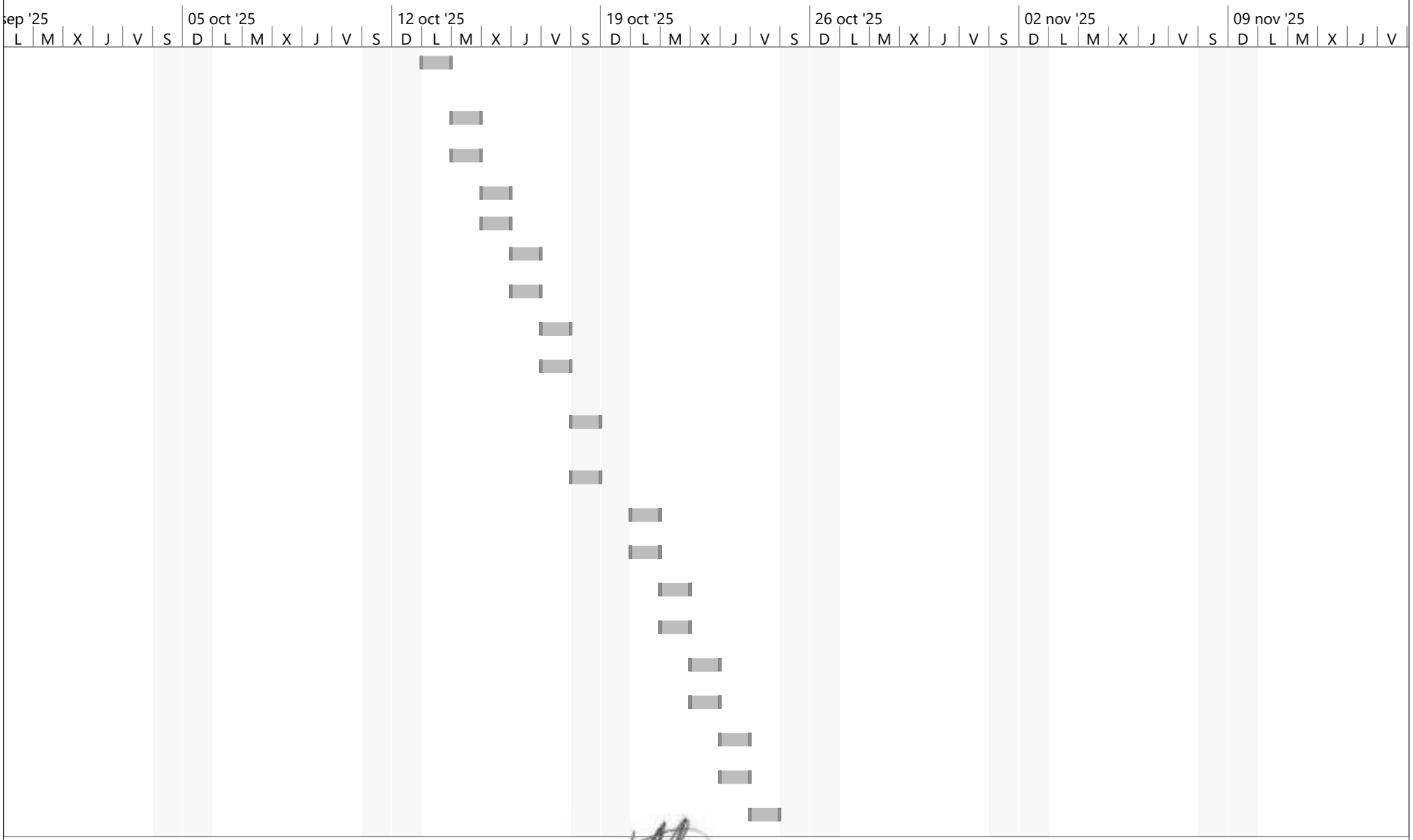

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

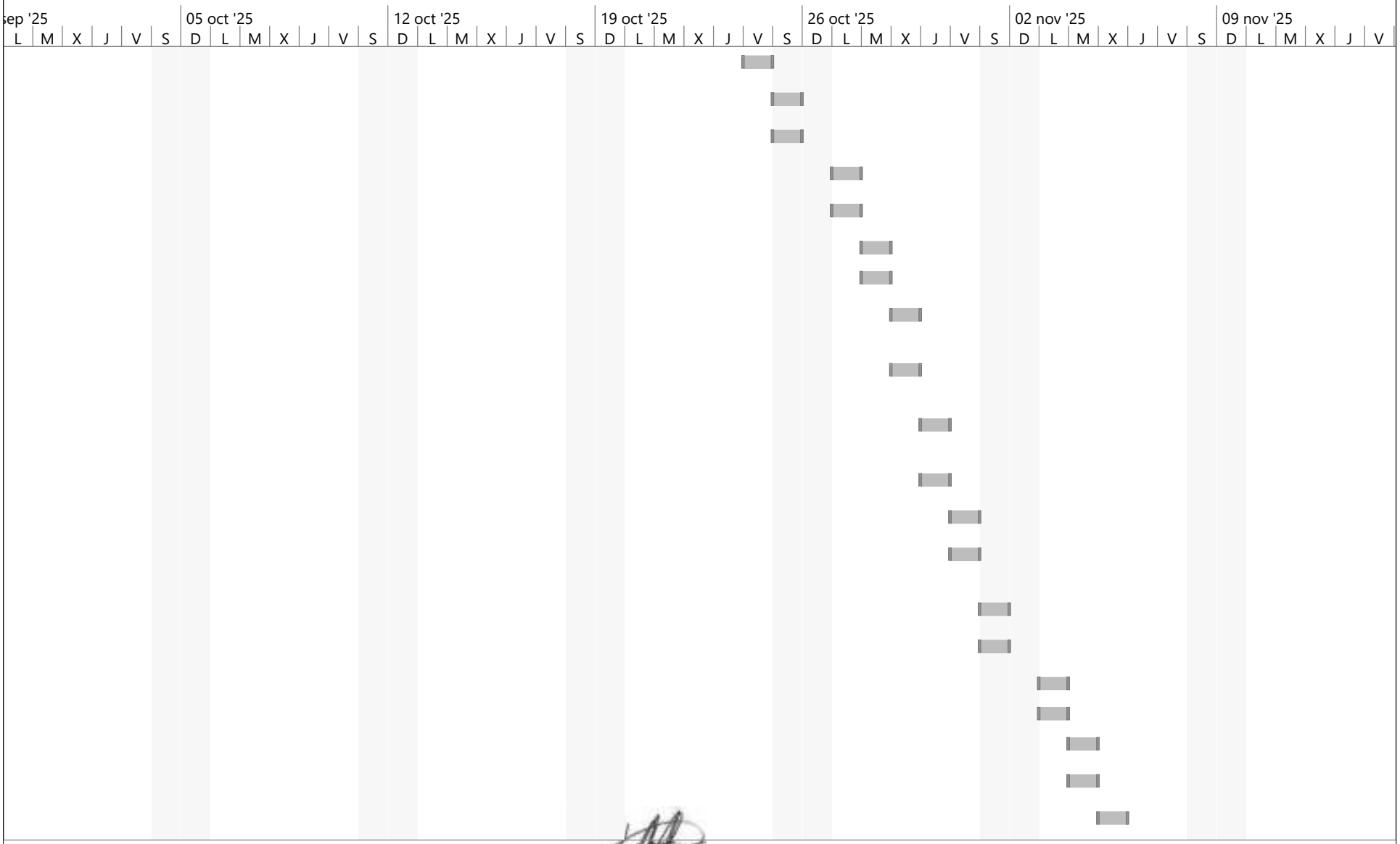

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

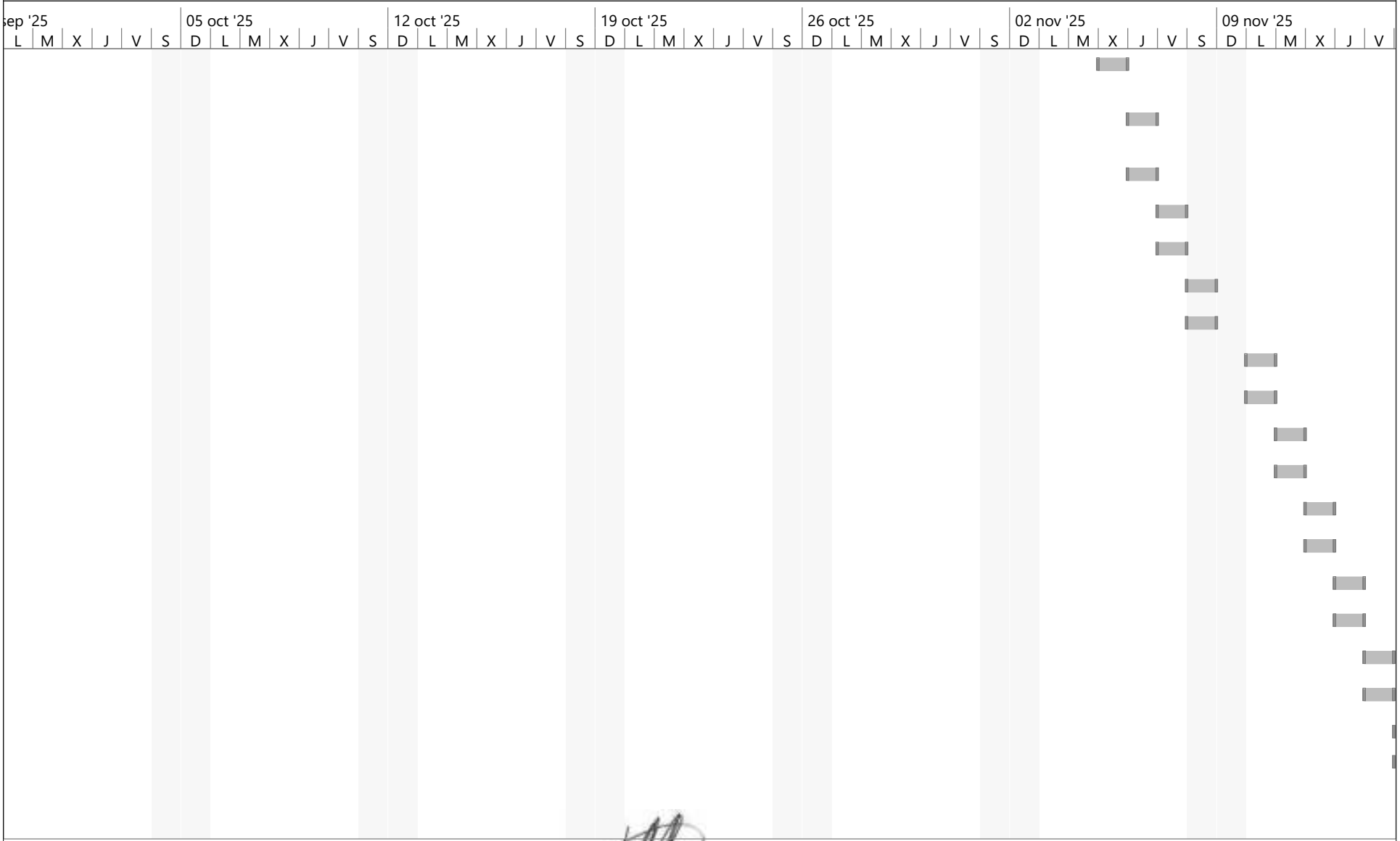

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

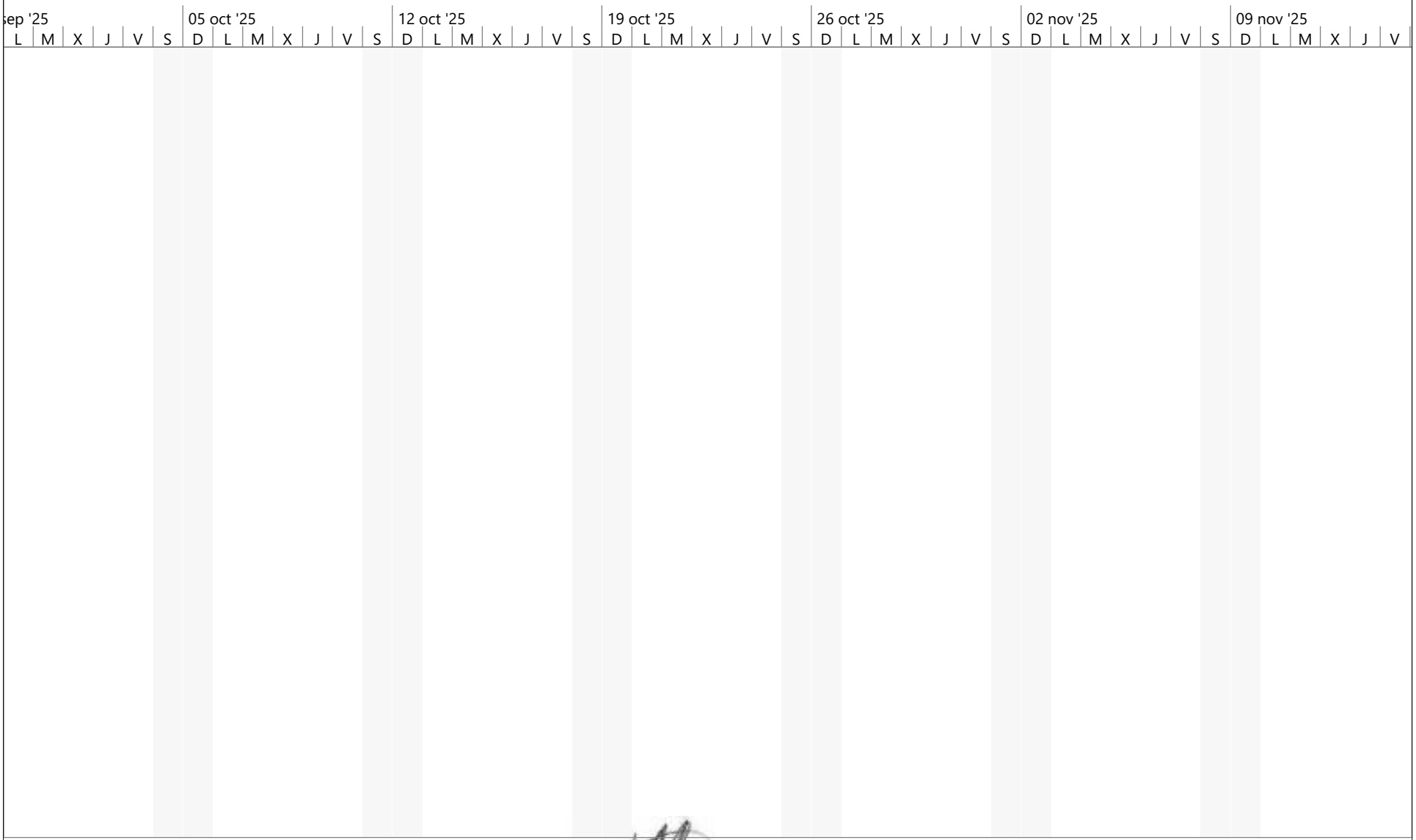

sep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

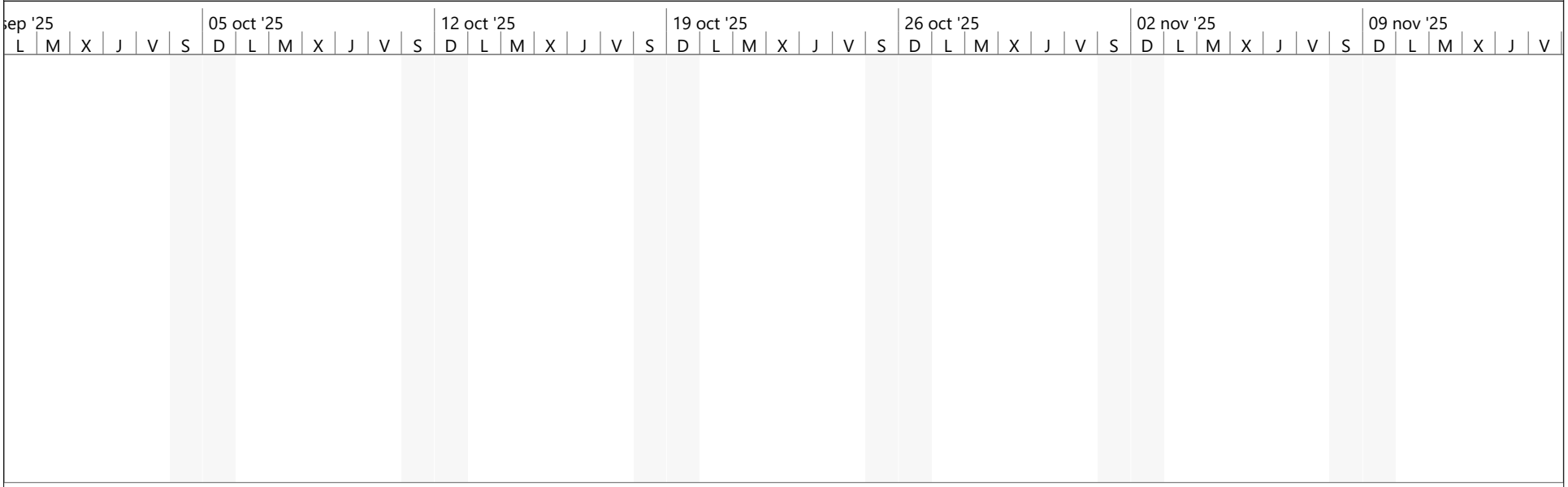

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

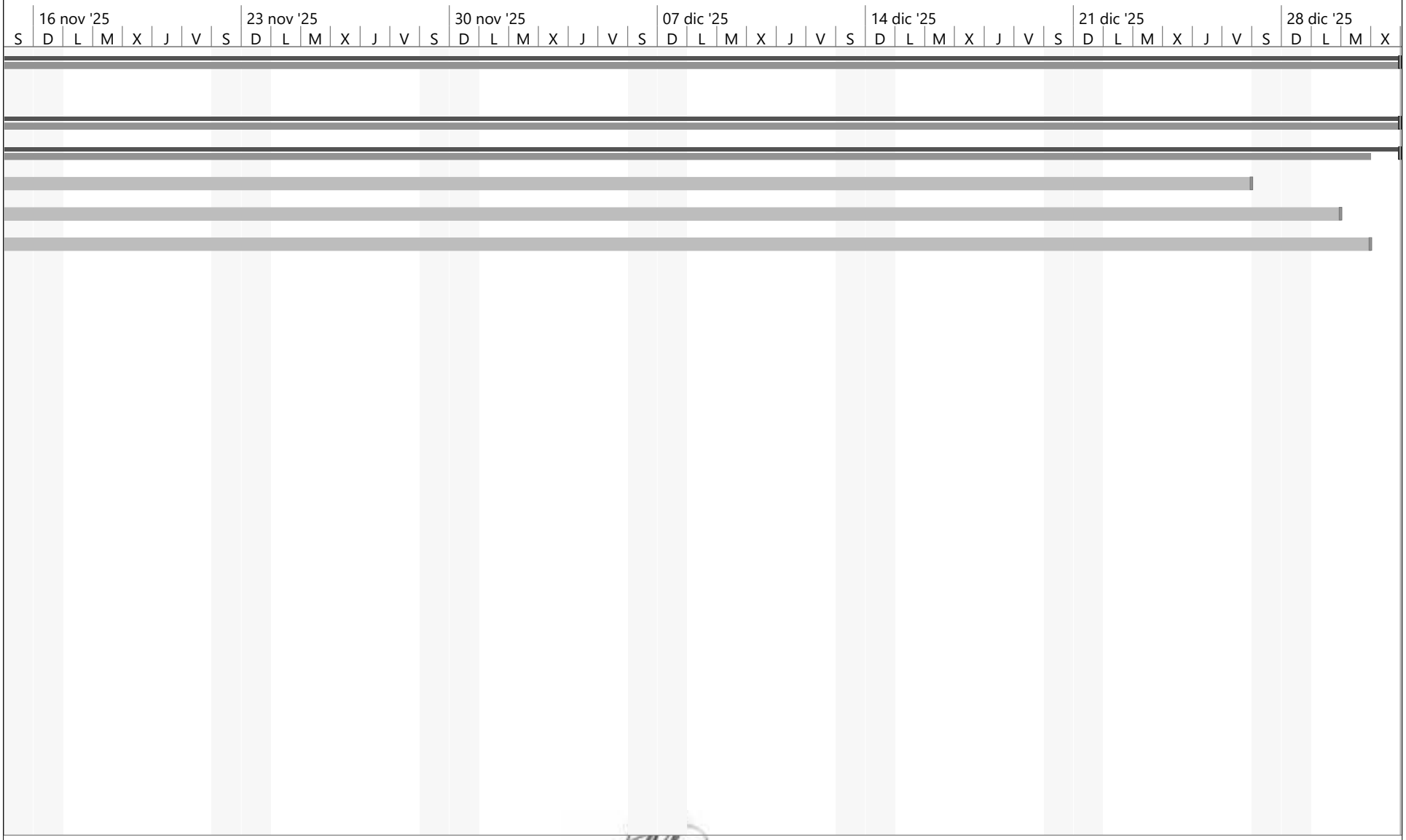

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V


ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

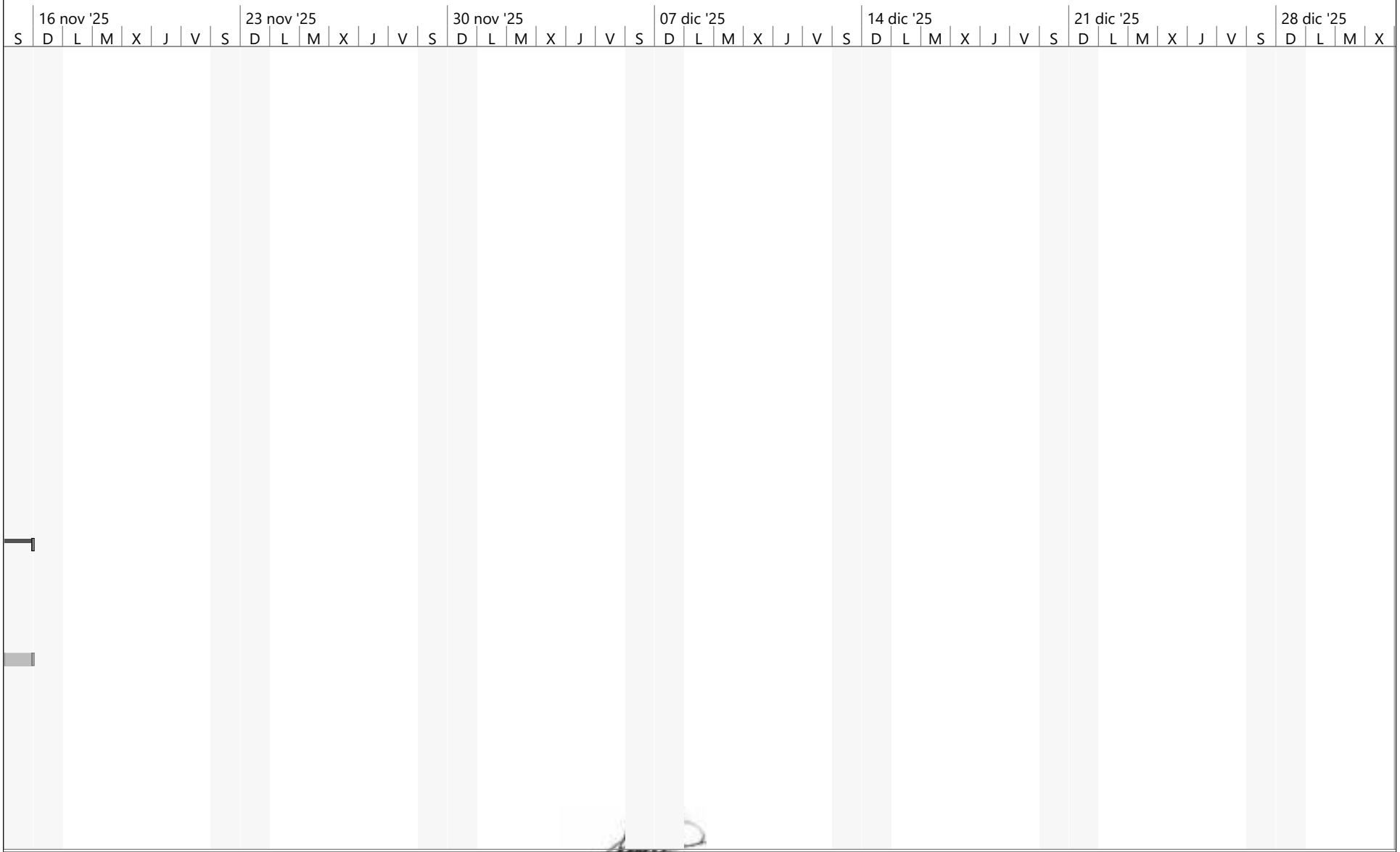

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

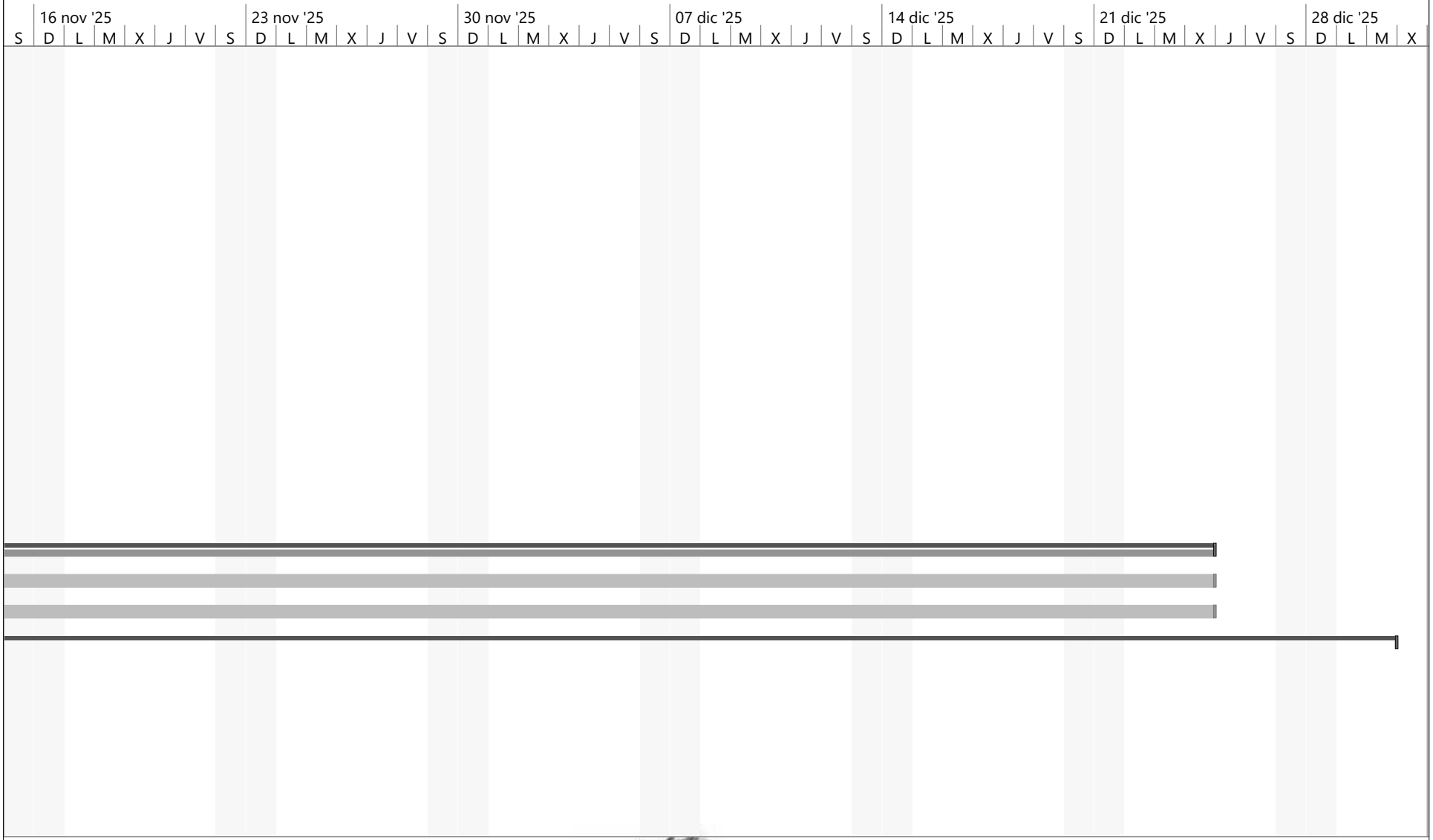

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

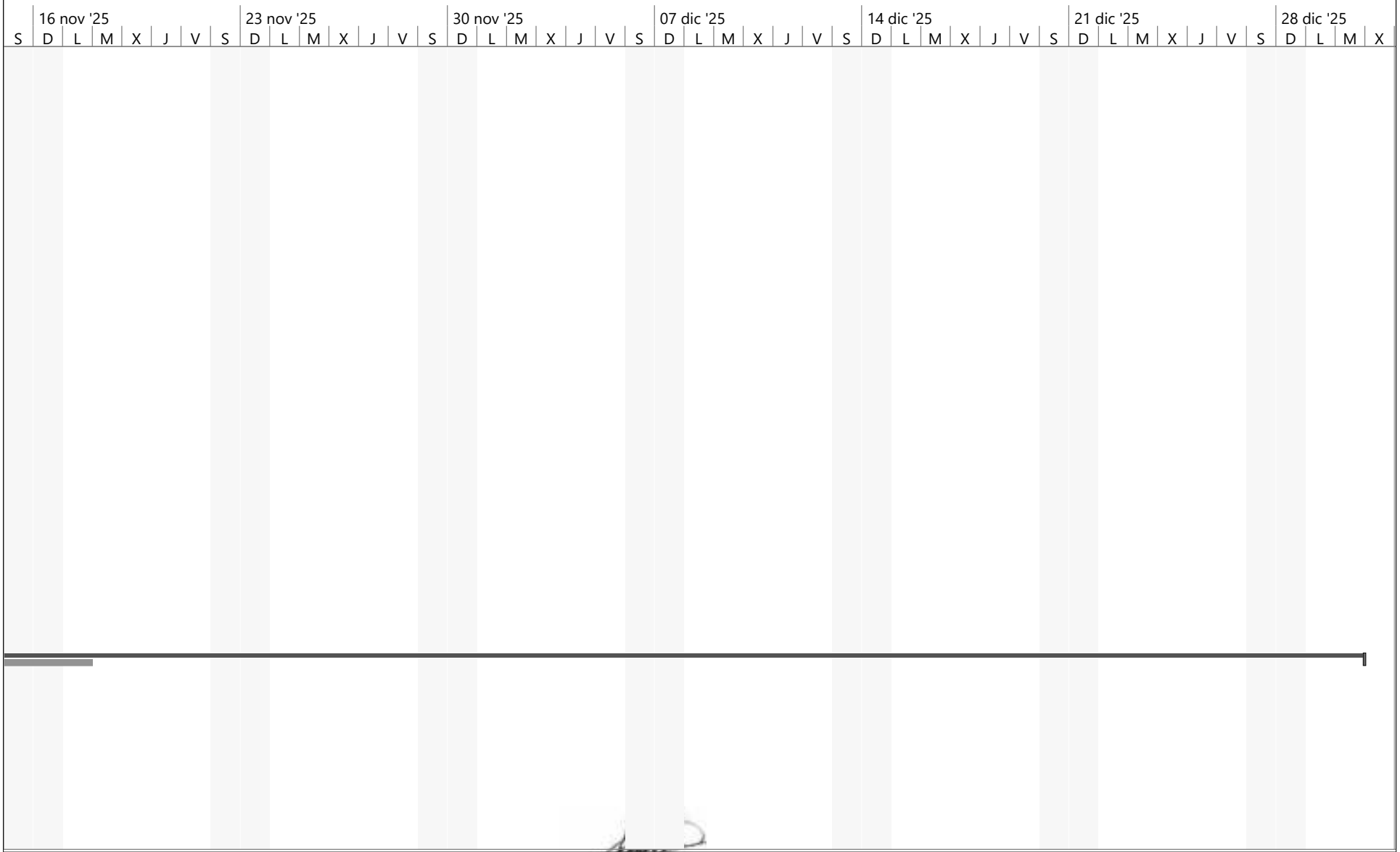

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

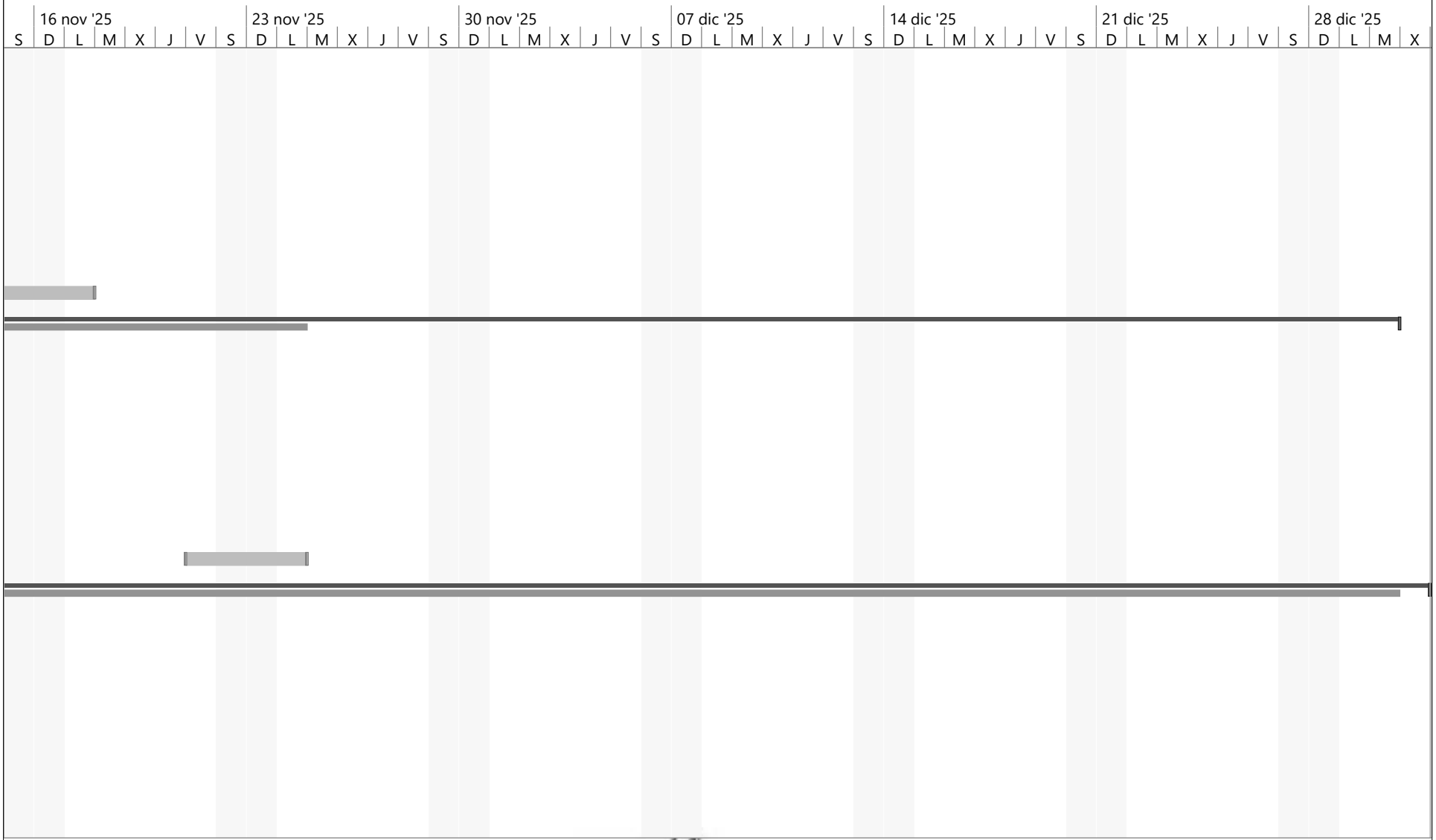

16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

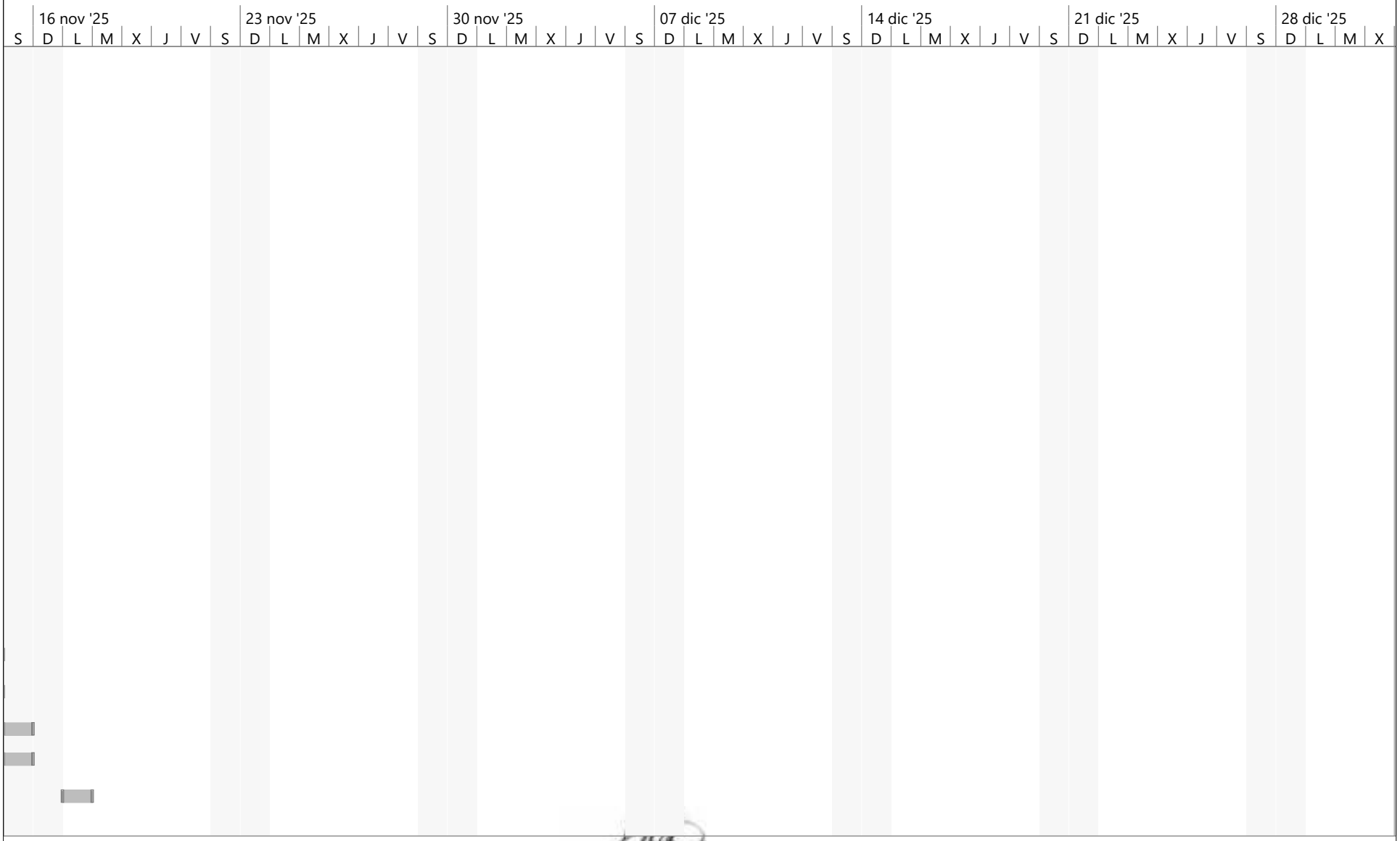
16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

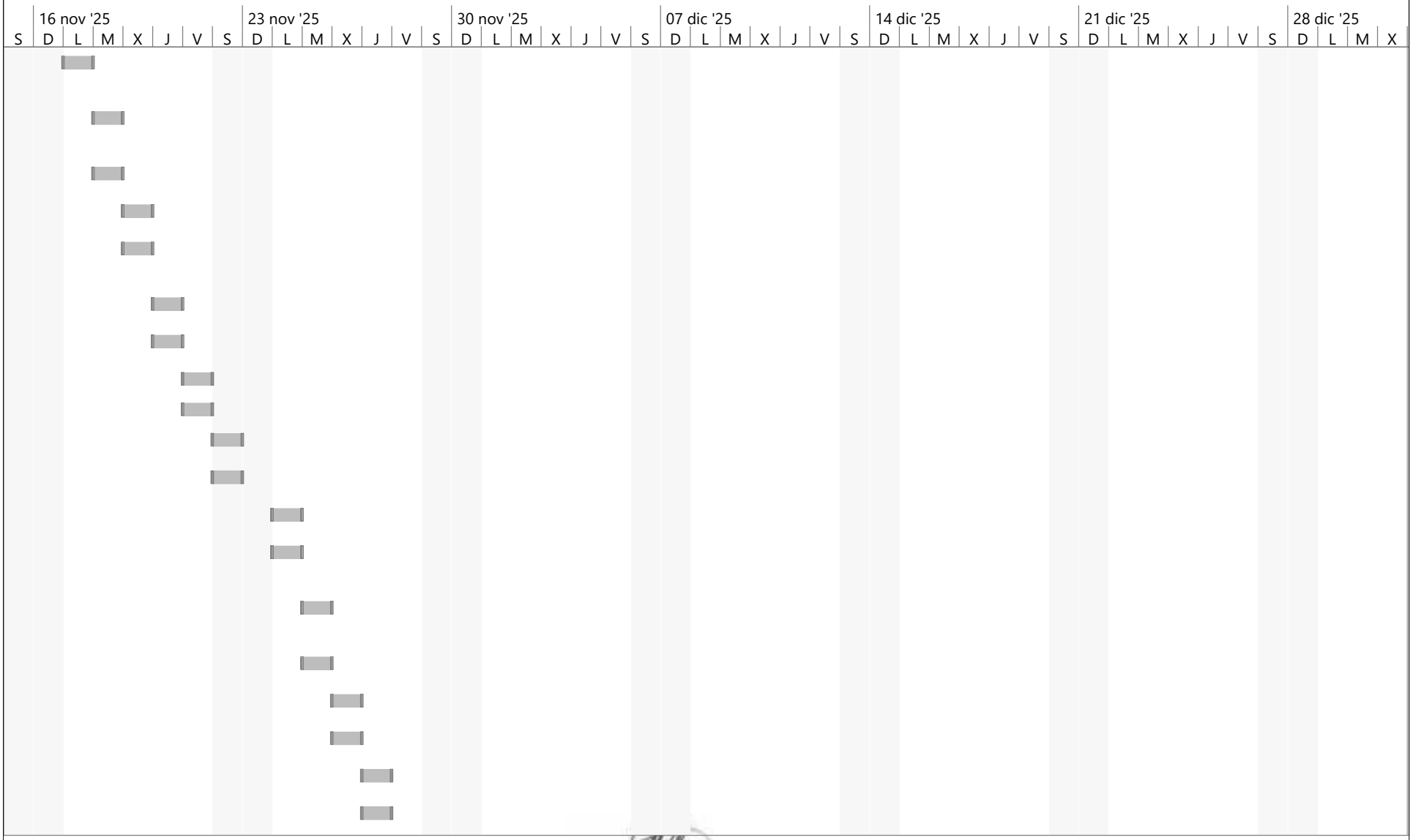
16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

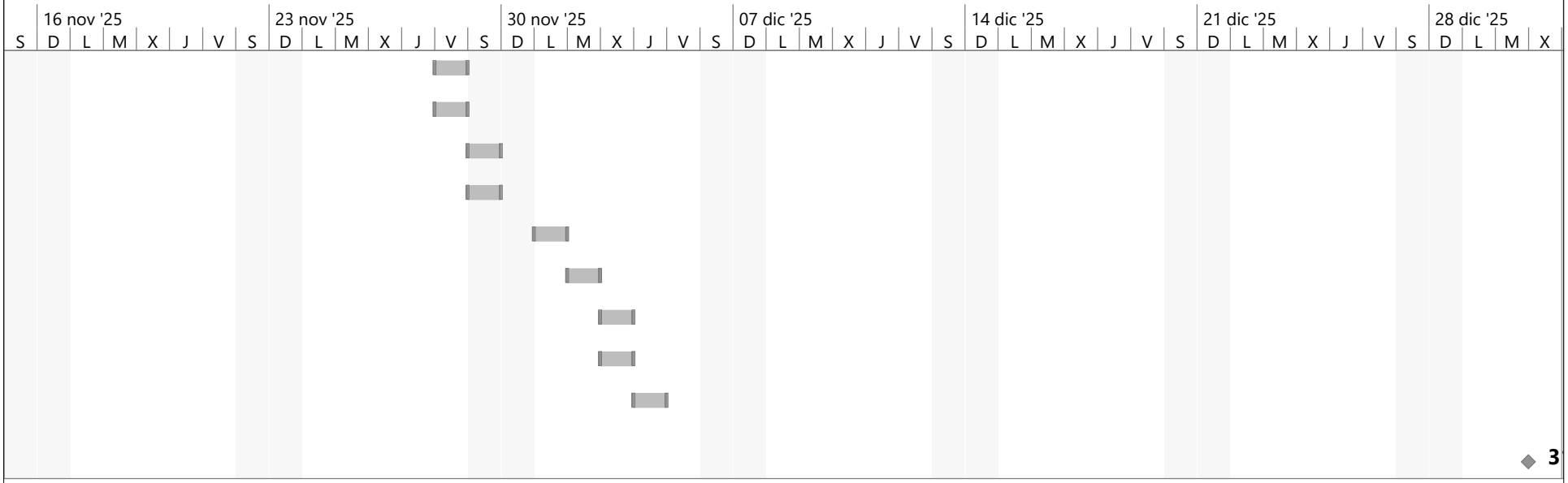
16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X
3

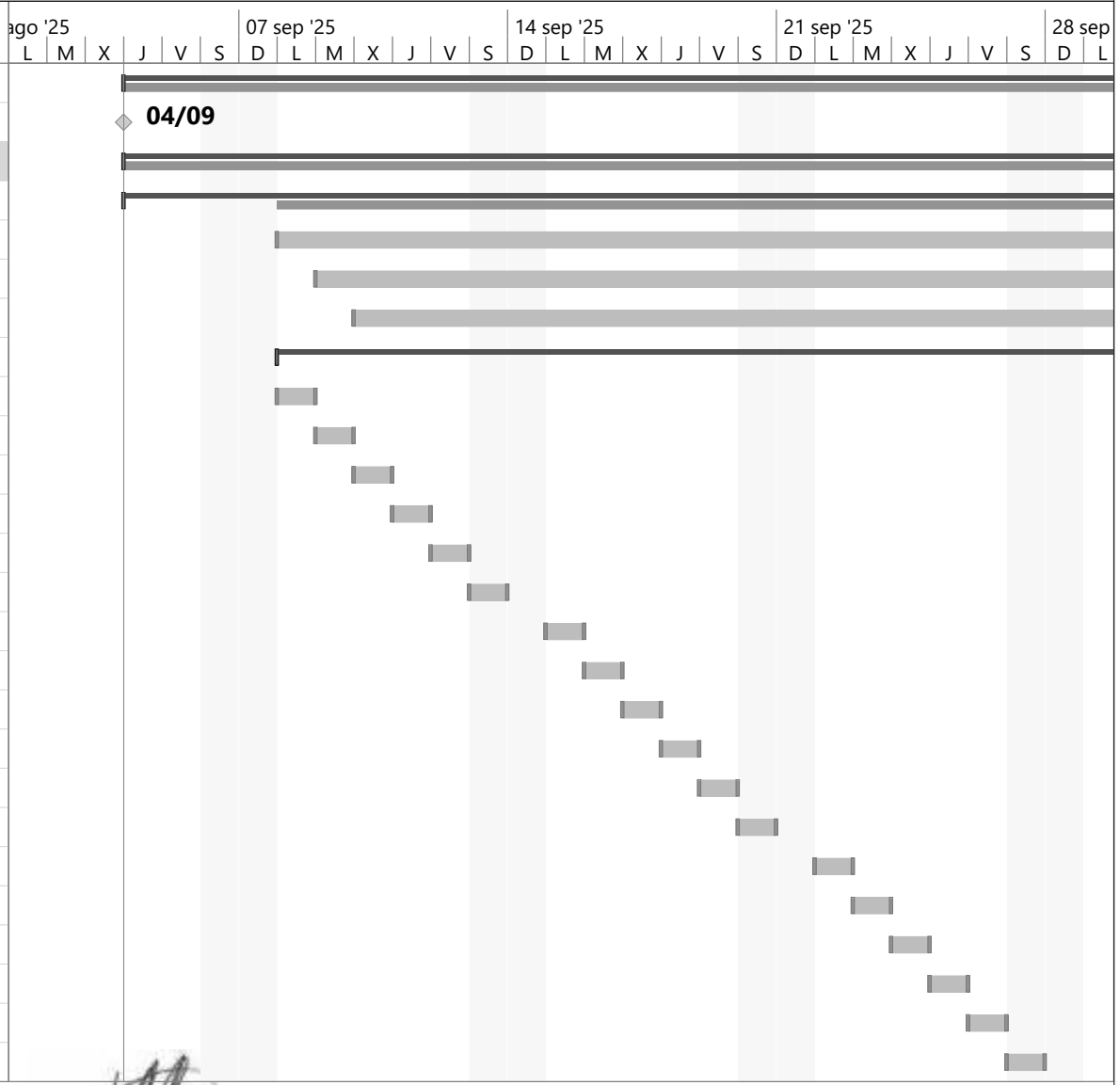
CAVSA MCL SA de CV

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

VIVEROS DE COYOACÁN

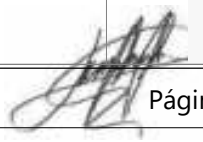
Id	Nombre de tarea
1	**VIVEROS DE COYOACÁN**
2	INICIO
3	**MANT. ELECTRICO**
4	**Rev y mant a UPS EN EL EDIFICIO**
5	Rev y Mant UPS 45amp MZN
6	Rev y Mant UPS 30amp P22 y 8
7	Rev y Mant UPS 120 amp P10, 13 y 19
8	**Rev y mant a Luminarias**
9	Revision y mant. Luminarias del PB
10	Revision y mant. Luminarias del P1
11	Revision y mant. Luminarias del P2
12	Revision y mant. Luminarias del P3
13	Revision y mant. Luminarias del P4
14	Revision y mant. Luminarias del P5
15	Revision y mant. Luminarias del P6
16	Revision y mant. Luminarias del P7
17	Revision y mant. Luminarias del P8
18	Revision y mant. Luminarias del P9
19	Revision y mant. Luminarias del P10
20	Revision y mant. Luminarias del P11
21	Revision y mant. Luminarias del P12
22	Revision y mant. Luminarias del P13
23	Revision y mant. Luminarias del P14
24	Revision y mant. Luminarias del P15
25	Revision y mant. Luminarias del P16
26	Revision y mant. Luminarias del P17



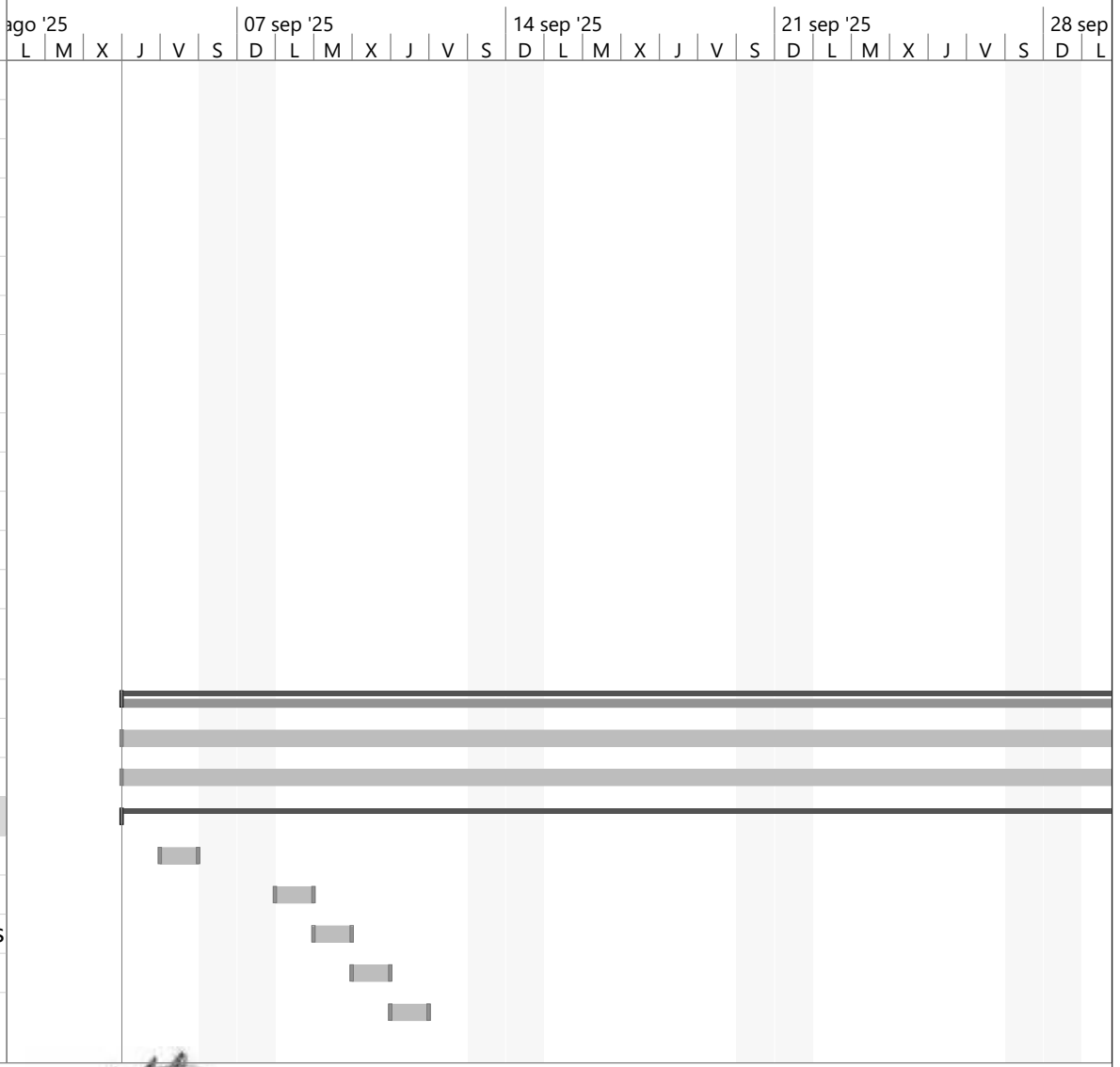
001741

Id	Nombre de tarea
27	Revision y mant. Luminarias del P18
28	Revision y mant. Luminarias del P19
29	Revision y mant. Luminarias del P20
30	Revision y mant. Luminarias del P21
31	Revision y mant. Luminarias del P22
32	**Rev y mant a Seccionador y Transformadores**
33	Rev y Mant Secciodador 23kv mod.422-11v14(
34	Rev y Mant Seccionador 23kv mod 422-13v111
35	Rev y Mant Transformador 1500kva, s-1021367908
36	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 11, 12 y 13
37	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 14, 15 y 16
38	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 17, 18 y 19
39	Rev y Mant Transformador 15 kva s-36539, P2
40	Rev y Mant Transformador 225 kva S-2052815037, P22
41	Rev y Mant Transformador 15 kva S-11044036, P22
42	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 21, 22 y azotea
43	Rev y Mant Transformador 45 kva S-1091814049, P22
44	Rev y Mant Transformador 45 kva S-3052715033, P16
45	Rev y Mant Transformador 225 kva S-33303, P

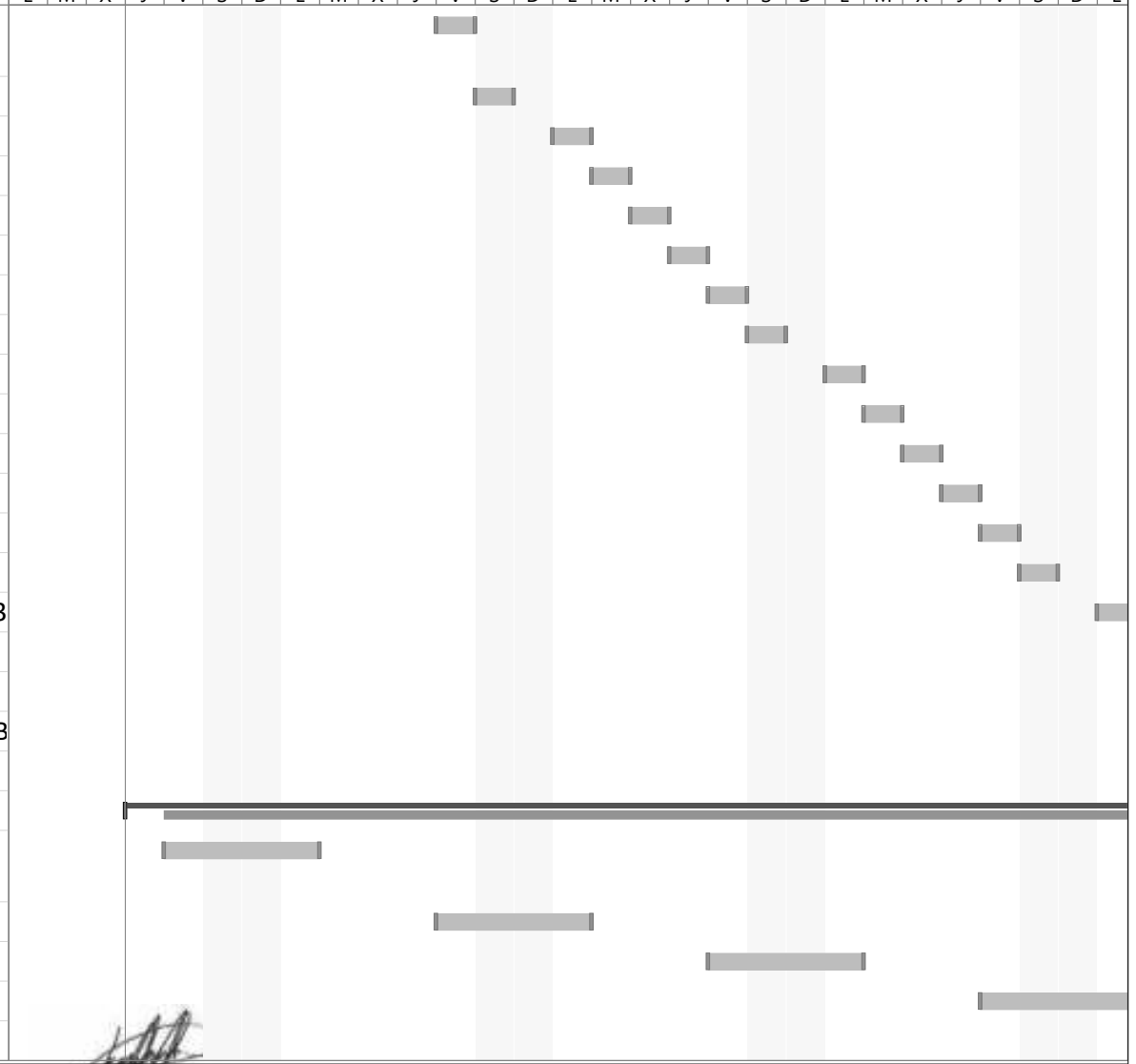
Id	Nombre de tarea
46	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33305, P16
47	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3121814026a, P13
48	Rev y Mant Transformador 15 kva S-33308, P1
49	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3032415023a, P10
50	Rev y Mant Transformador 30 kva S-33304, P1
51	Rev y Mant Transformador 150 kva S-33977, P
52	Rev y Mant Transformador 150kva S-36539, P
53	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3052213015a, P8
54	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33308, P8
55	Rev y Mant Transformador 45kva S-3052213015a, PMZ
56	Rev y Mant Transformador 30kva S-3052213015A, PMZ
57	Rev y Mant Transformador 45kva S-, P10
58	**Rev y mant a Plantas de Emergencia**
59	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450, 1200 y 100kw y Tablero
60	Rev y Mant Subestacion elect 125 kva y Tablero
61	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450 y 100 kw s13p259274 y Tablero
62	**Rev y mant a Sistema de Automatización**
63	Contraladores Jacke marca Alerton
64	Contraladores VLC y FLG, alerton
65	Termostato marca Alerton 217
66	Sensores de Temperatura 395p



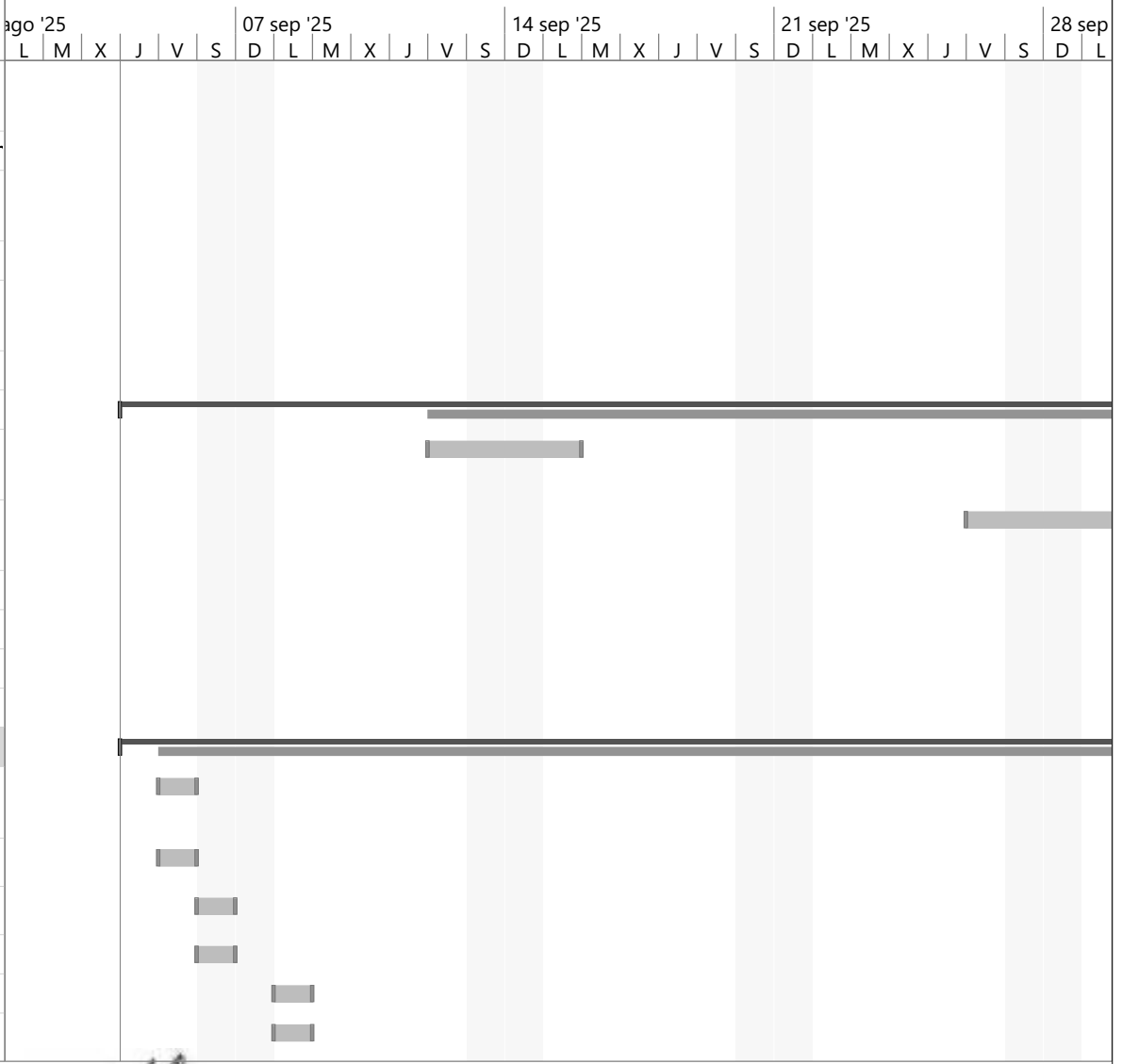
Id	Nombre de tarea
67	Válvulas de agua helada 777p
68	Fotoceldas de iluminación
69	Controladores de acceso Vykon 16p
70	Software de control Vykon
71	Rev y Mant Electroimanes 180p
72	Rev y Mant Lectoras de proximidad 102p
73	Rev y Mant Pantalles 7pza
74	Rev y Mant VideoGrabadoras dvr 10p
75	Rev y Mant Cámaras tipo Bala 148p
76	Rev y Mant Detectores y Sensores 108p
77	Rev y Mant Detectores CO2 108p
78	Rev y Mant Sensores de Temperatura 307p
79	Rev y Mant Alarmas Audiovisuales 118p y 80p
80	Rev y Mant Paneles de Control de Incendio
81	Rev y Mant Estaciones manuales jalon SIGA278 110p
82	**Rev y mant a Equipo Detector de Metales**
83	Equipo de Rayos X , Loby
84	Arcos detectores de metales
85	**MANT. HIDROSANITARIO**
86	Rev y mant Mingitorios secos en todos los pisos
87	Rev y Mant Tazas c/palanca en todos los pisos
88	Rev y Mant Barra de seguridad AC discapacitados
89	Rev y Mant Lavabos ovales en todos los pisos
90	Rev y Mant Tarja y Llave mezcladora e metal cromado en cocinates generales



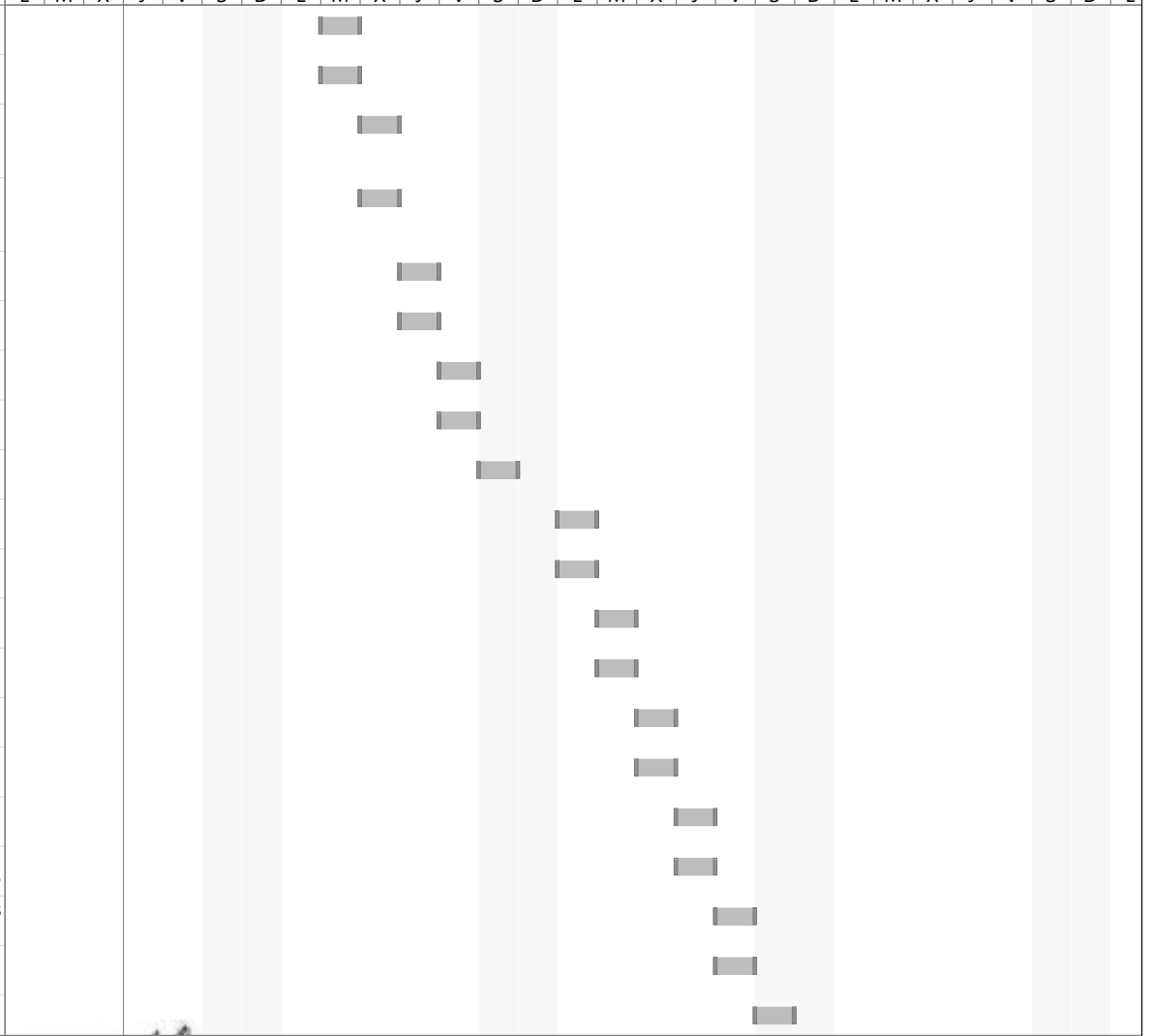
Id	Nombre de tarea
91	Rev y Mant Céspol, llave angular y manguera de alimentacion en cocinetas generales
92	Rev y Mant Bomba # 1 vertical 15 h, sotano 4
93	Rev y Mant Bomba # 2 vertical 15 h, sotano 4
94	Rev y Mant Bomba #1 Cárcamo, S4
95	Rev y Mant Bomba #2 Cárcamo, S4
96	Rev y Mant Bomba #1 vertical 25hp, S4
97	Rev y Mant Bomba #2 vertical 25hp, S4
98	Rev y Mant Bomba #3 vertical 25hp, S4
99	Siste. De filtros de carbon activado
100	Bomba #1 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
101	Bomba #2 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
102	Rev y Mant Sistema contra Incendio 200hp, S4
103	Rev y Mant bomba Jockey 5hp, S4
104	Rev y Mant Bomba combustion #1 750gpm
105	Rev y Mant Bomba#1 recirculadora patterson, P3
106	Rev y Mant Bomba #2 chiler, 3 pza, P3
107	Rev y Mant Tanques de Expansion # 1, P3
108	Rev y Mant del Sistema de Bombe doble 8pza, PB
109	Rev y Mant Cisterna
110	**PLANTA TRATADORA DE AGUA**
111	Serv y Mant Reactores Biológicosy sedimentador 3pza
112	Rev y Mant Motores 4hp 3pza, S4
113	Rev y Mant equipo Luz ultravioleta, S4
114	Rev y Mant Bomba AP 1.0hp 2pza, S4
115	Rev y Mant Tableros Elect, S4



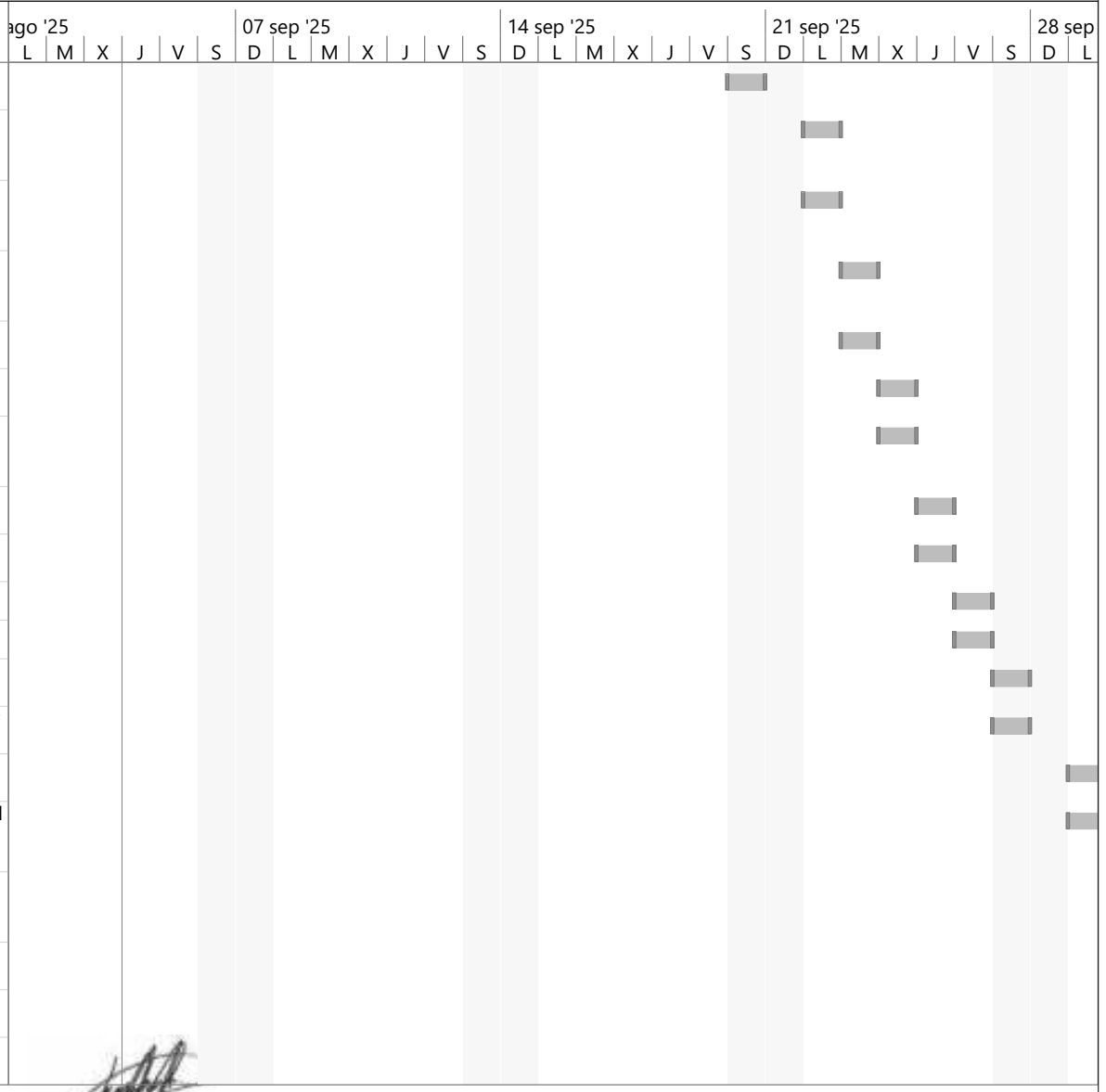
Id	Nombre de tarea
116	Rev y Mant al sistema de filtraciondesarenador y rejas de desbaste
117	Rev y Mant sl sitema de filtracyon lecho profur
118	Rev y Mant Filtro lecho profundo y filtro de carbon activado
119	Rev y Mant Bomba sumergible de 20 hp y 1 hp
120	Rev y Mant Discos difusores de burbuja y clorador en lineay dosificador
121	Rev y Mant Valvula de dos vías, 3pza en S4
122	**Rev y mant a Planta Potabilizadora de Agua**
123	Rev y Mant Dosificador, Filtro de lecho, Filtro suavizador y Tanque de contacto
124	Rev y Mant Generador de ozono y Multi-cartuchos, S4
125	Rev y Mant Filtro de Carbón activado
126	Rev y Mant Lámpara ultravioleta
127	Rev y Mant motores 15hp 2 pza, S4
128	Rev y Mant TablerosElect S4
129	**MANT. AIRE ACONDICIONADO**
130	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
131	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
132	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
133	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
134	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
135	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW



Id	Nombre de tarea
136	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
137	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
138	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
139	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
140	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
141	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
142	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
143	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
144	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
145	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
146	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
147	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
148	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
149	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
150	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
151	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
152	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
153	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
154	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
155	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.

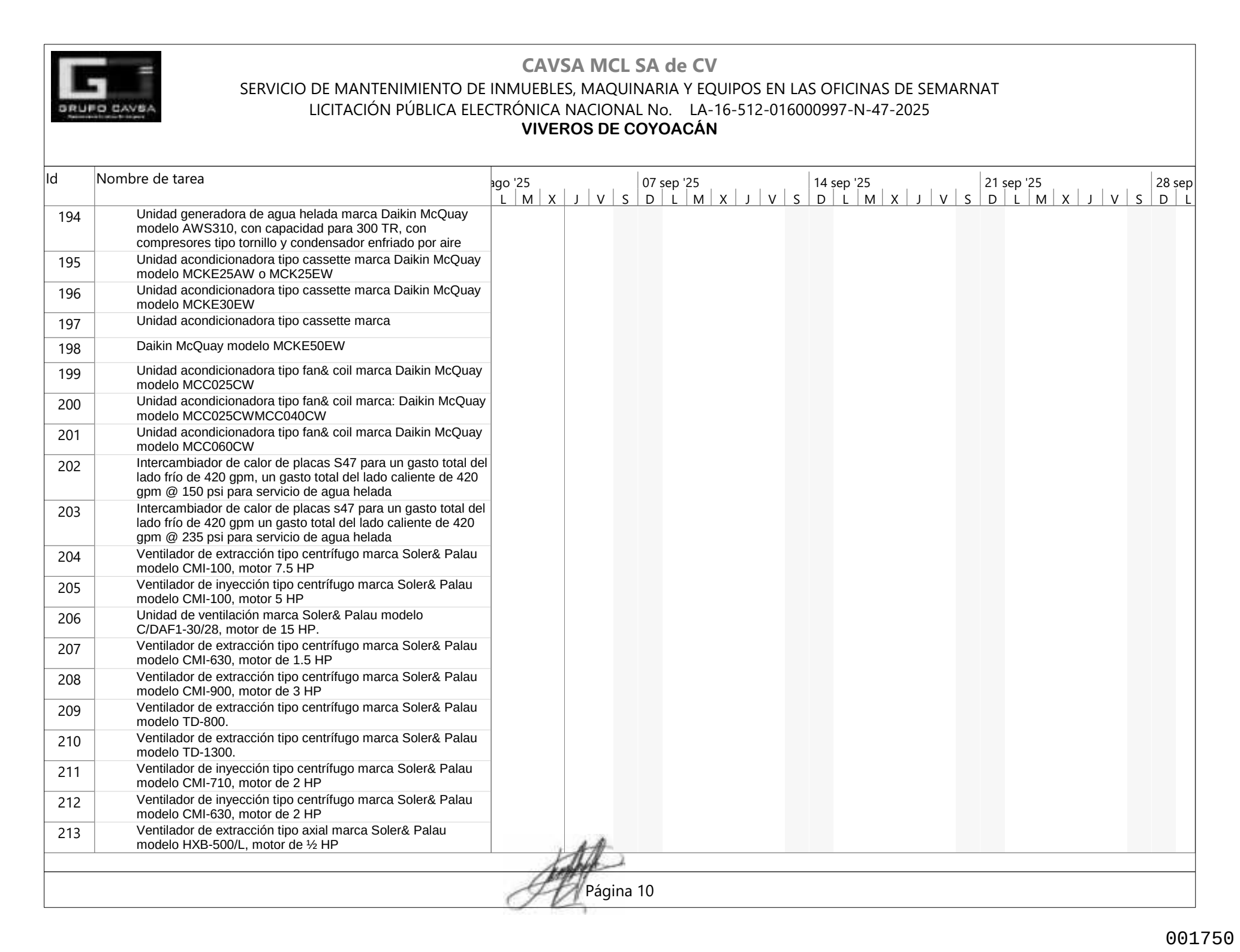


Id	Nombre de tarea
156	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
157	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
158	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
159	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
160	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
161	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
162	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
163	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
164	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
165	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
166	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
167	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
168	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
169	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
170	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
171	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
172	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
173	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
174	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.



Id	Nombre de tarea
175	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
176	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
177	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
178	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
179	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
180	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
181	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
182	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
183	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
184	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
185	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
186	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
187	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
188	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
189	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
190	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
191	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
192	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
193	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales

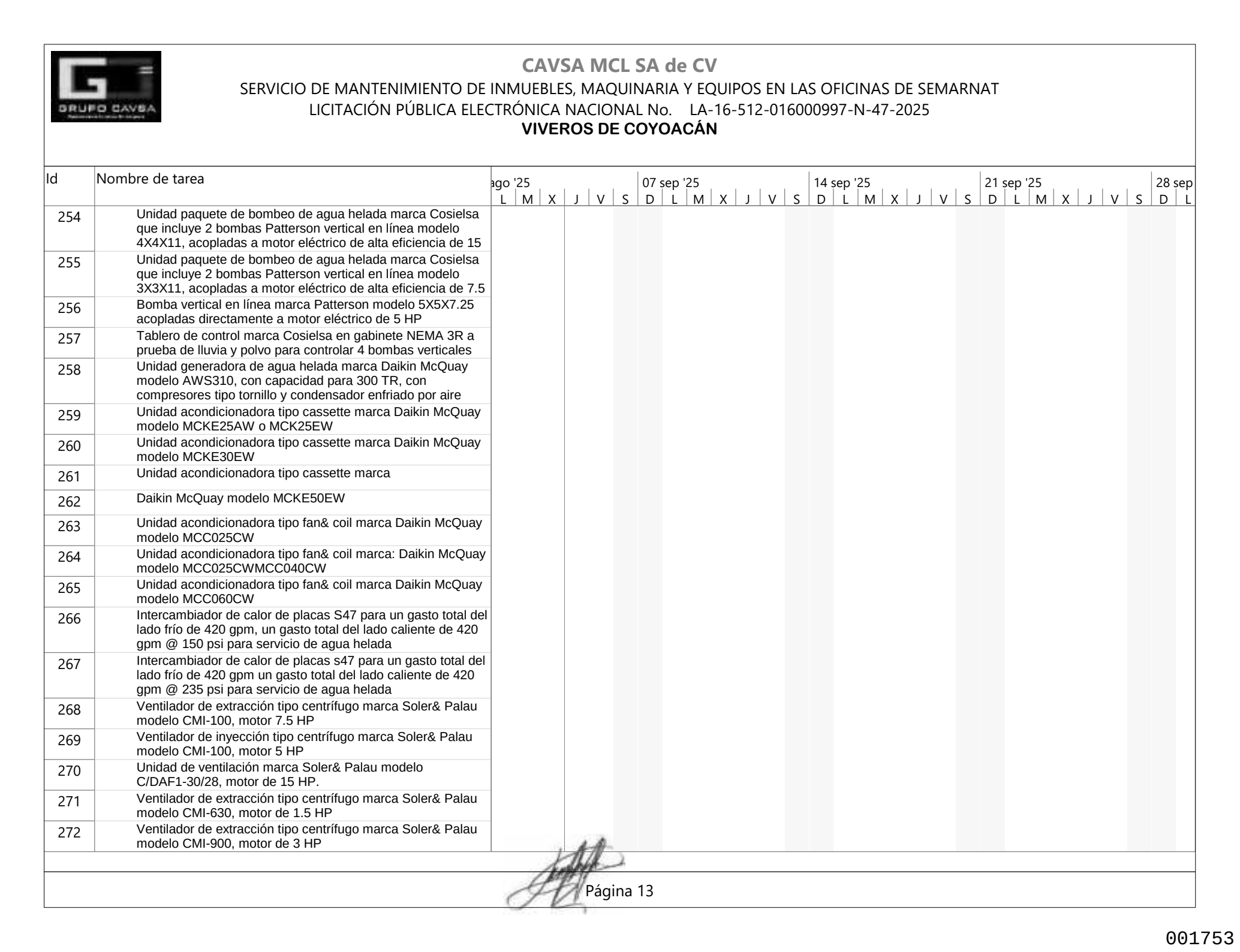
Id	Nombre de tarea
194	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
195	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
196	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
197	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
198	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
199	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
200	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
201	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
202	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
203	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
204	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
205	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
206	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
207	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
208	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
209	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
210	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
211	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
212	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
213	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP



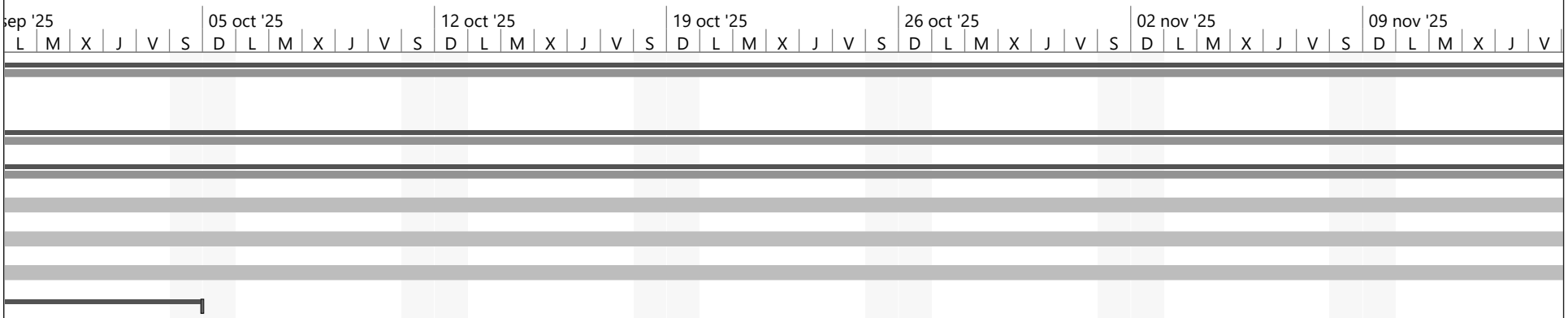
Id	Nombre de tarea
214	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
215	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
216	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
217	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
218	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
219	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
220	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
221	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
222	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
223	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
224	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
225	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
226	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
227	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
228	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
229	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
230	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
231	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
232	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
233	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW

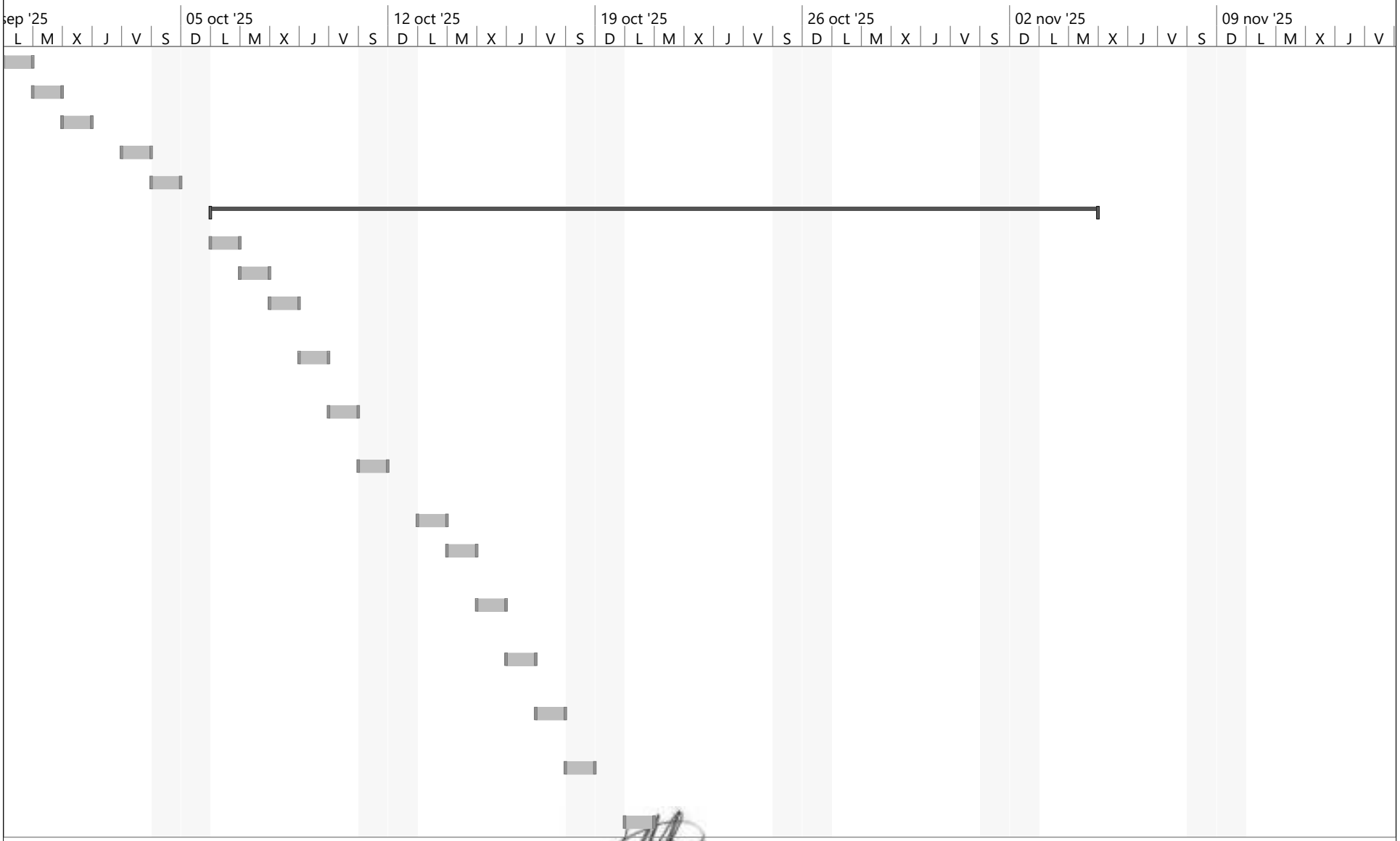
Id	Nombre de tarea
234	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
235	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
236	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
237	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
238	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
239	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
240	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
241	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
242	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
243	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
244	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
245	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
246	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
247	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
248	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
249	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
250	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
251	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
252	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
253	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de

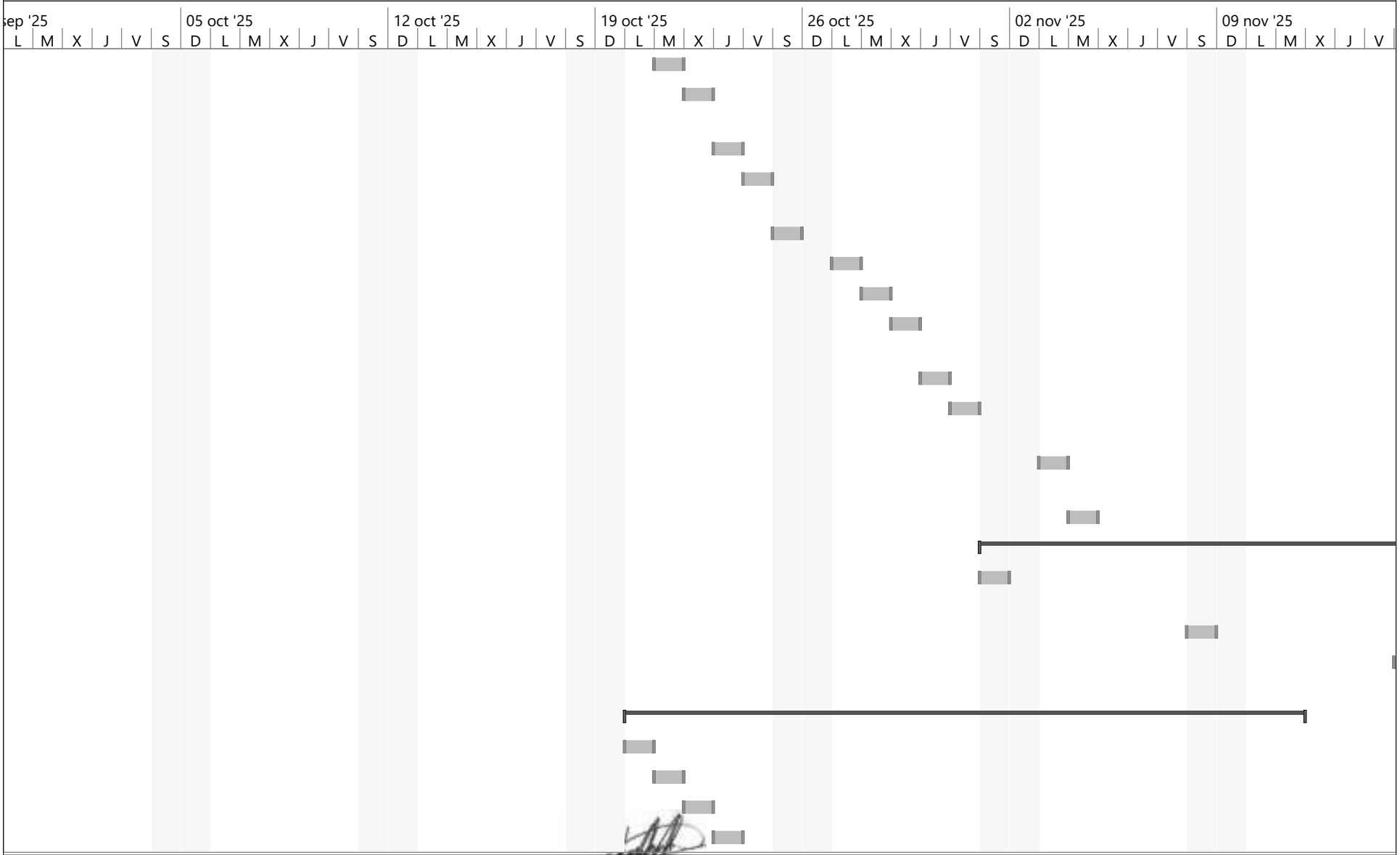
Id	Nombre de tarea
254	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
255	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
256	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
257	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
258	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
259	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
260	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
261	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
262	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
263	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
264	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
265	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
266	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
267	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
268	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
269	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
270	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
271	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
272	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP

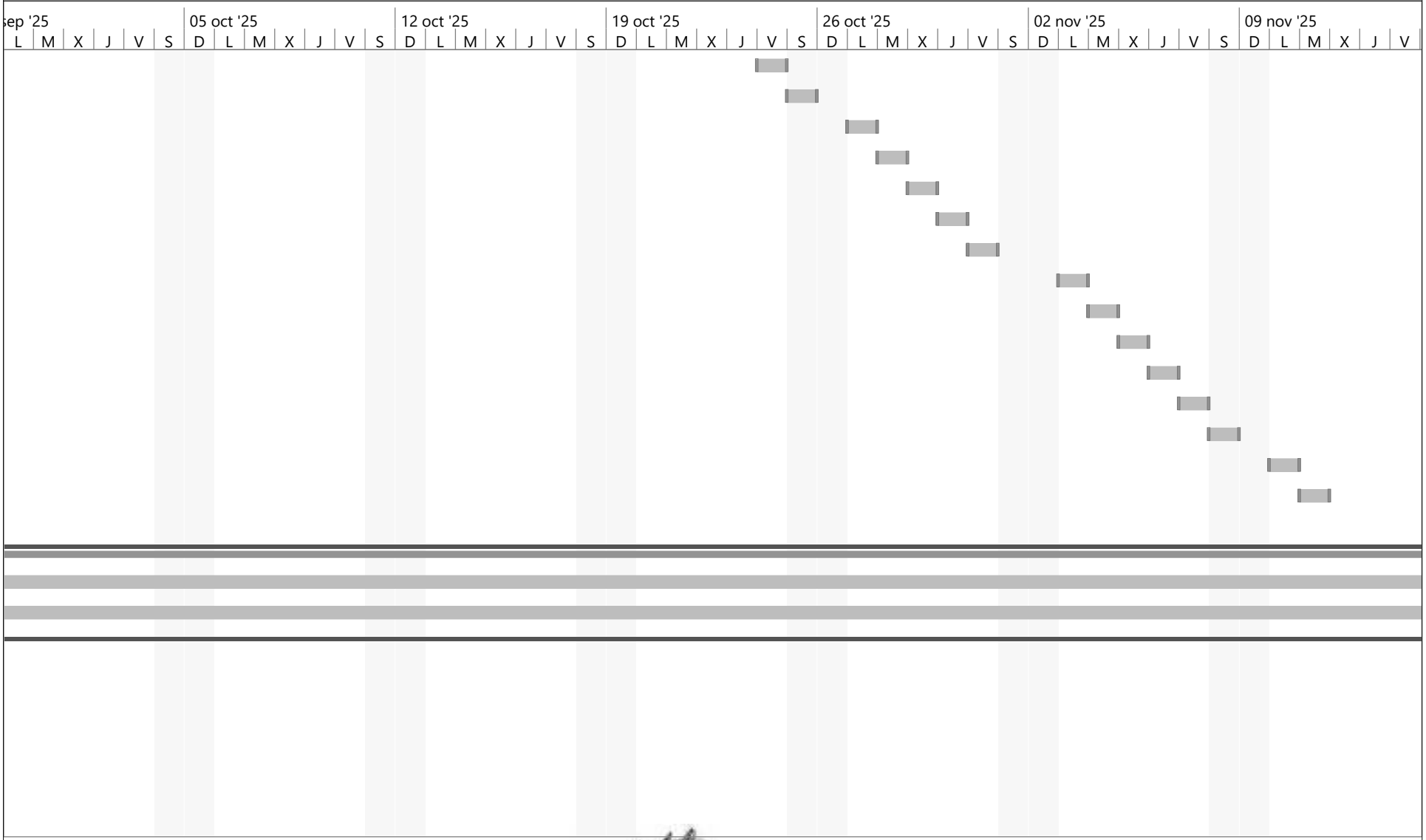


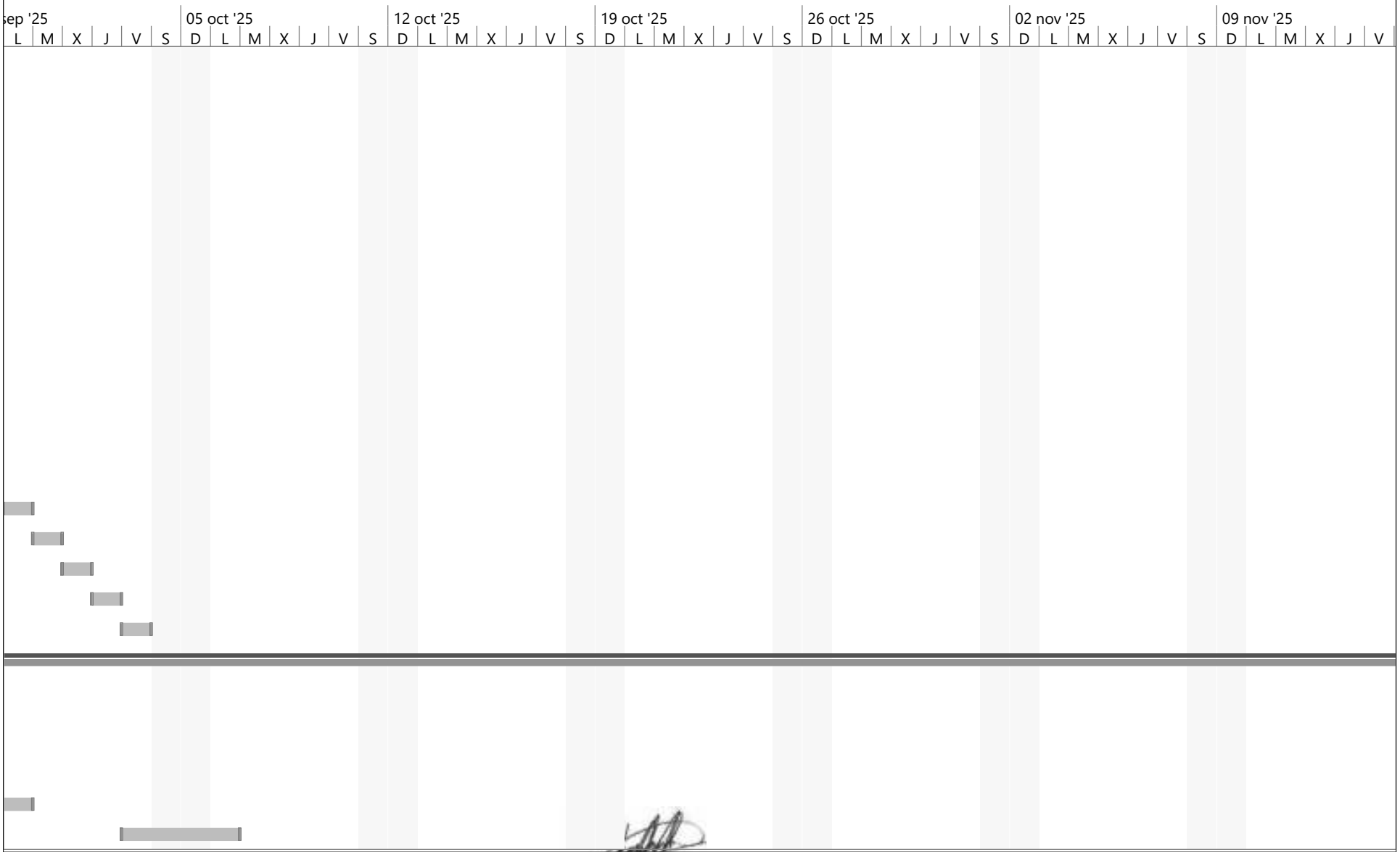
Id	Nombre de tarea
273	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
274	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
275	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
276	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
277	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
278	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
279	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
280	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
281	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
282	FIN

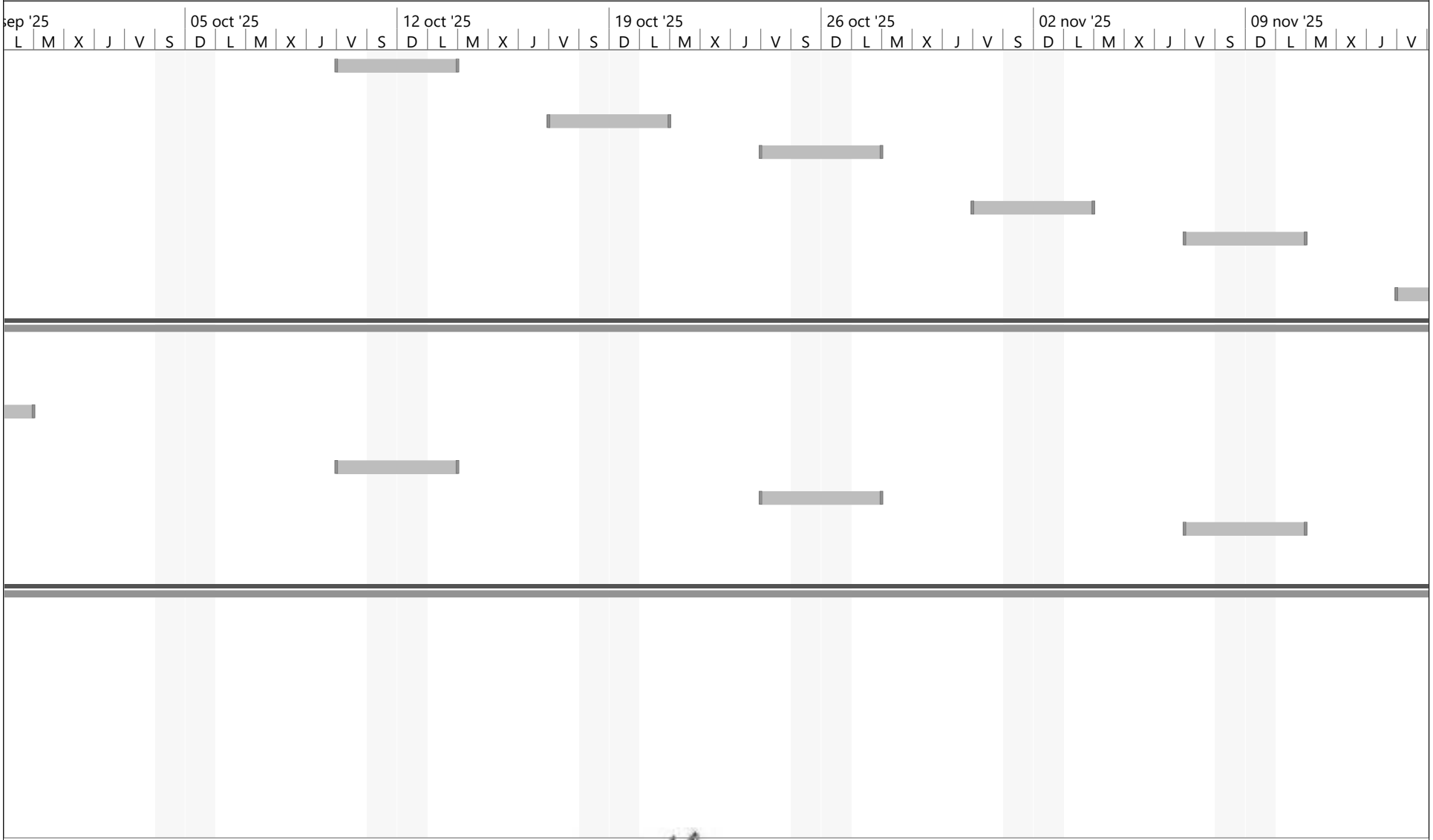

sep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

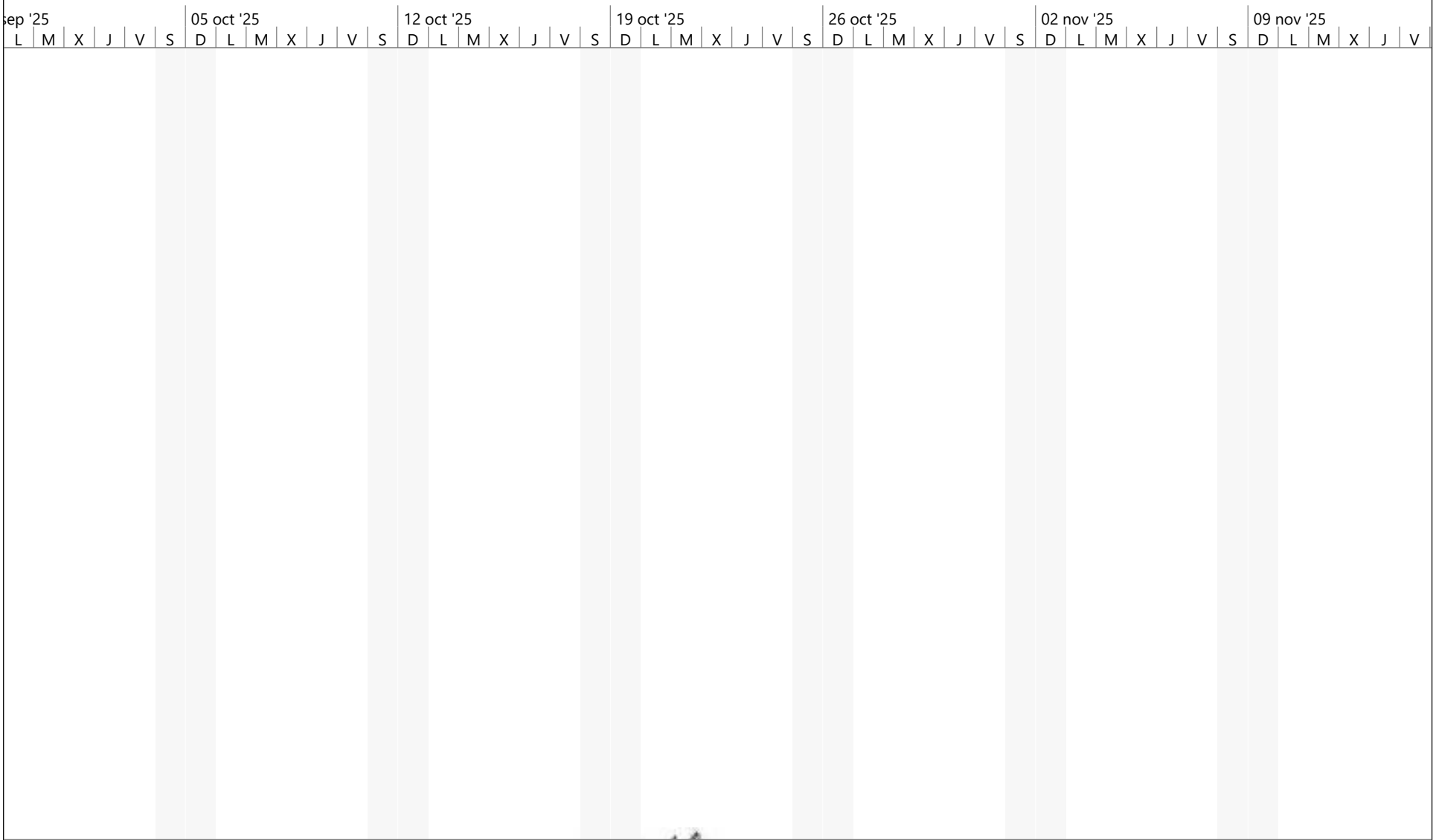

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

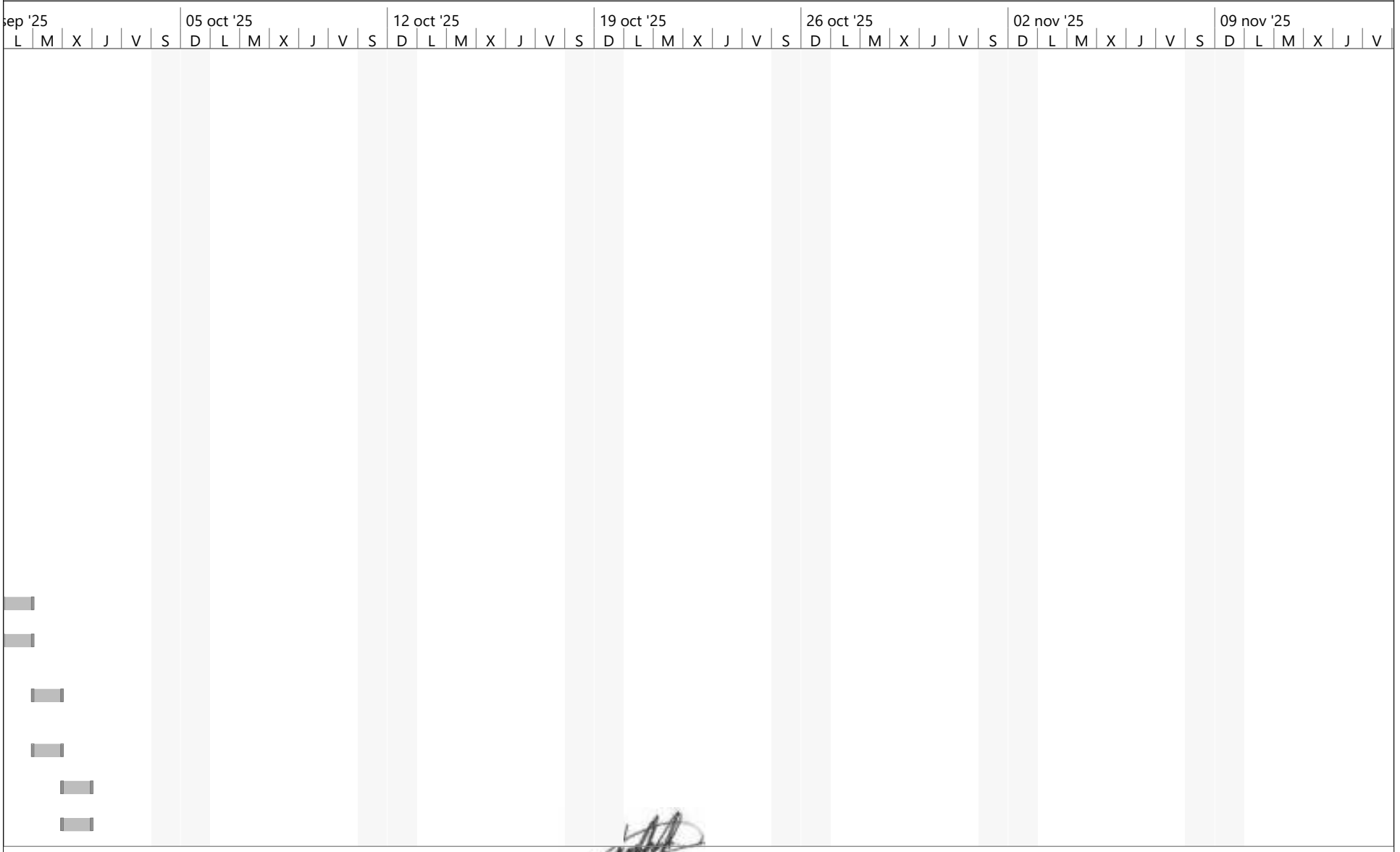

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

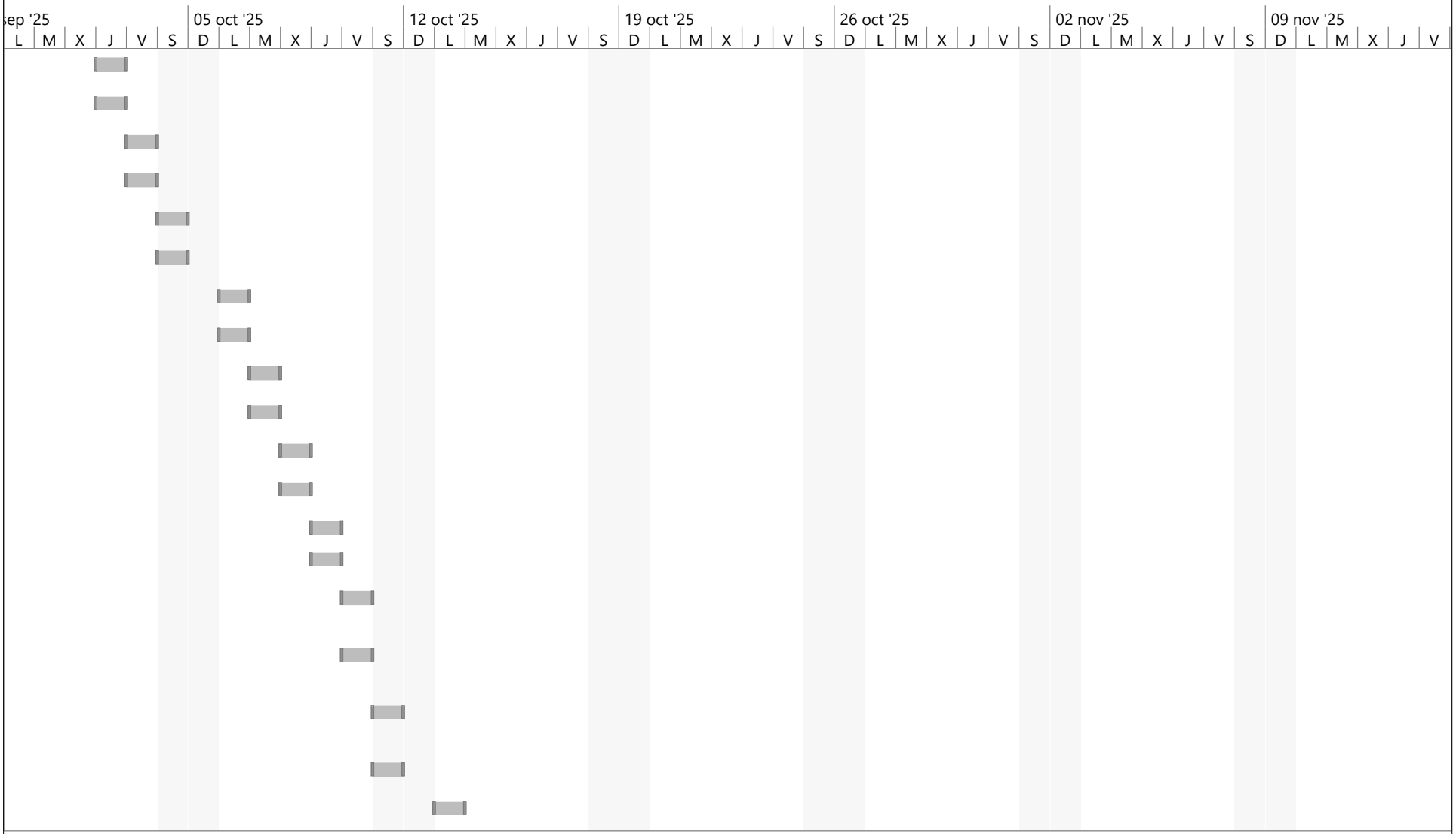

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

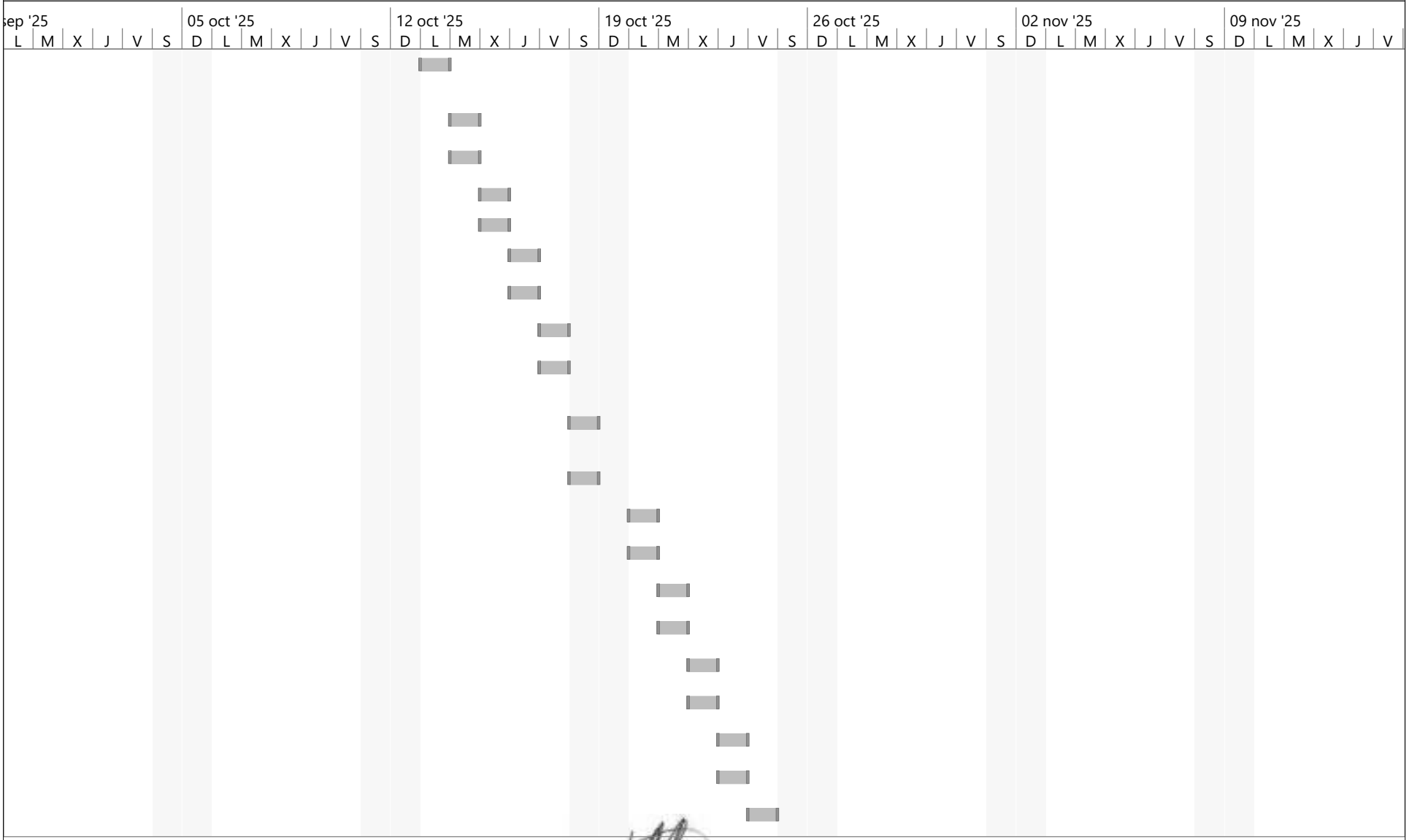

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

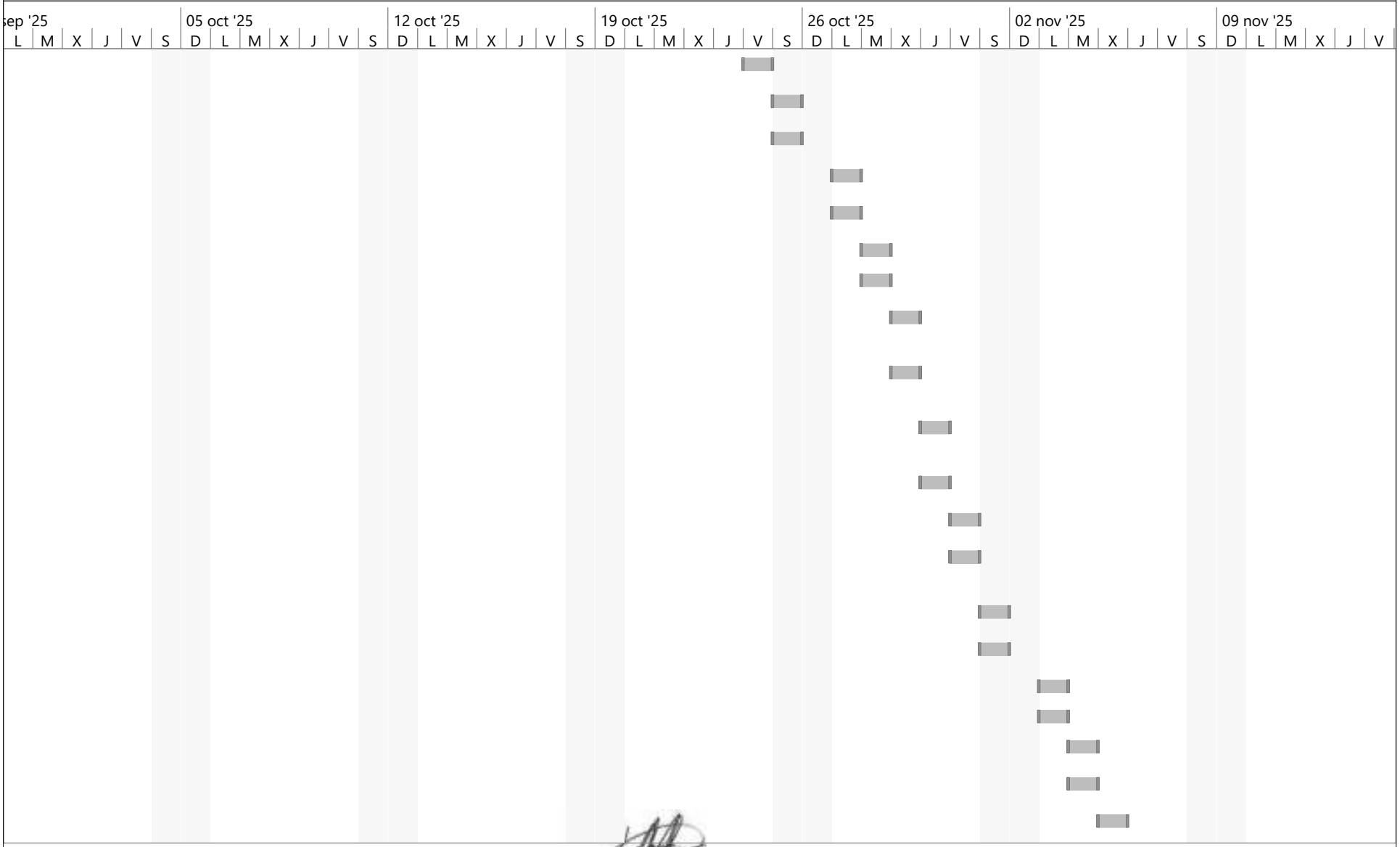

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

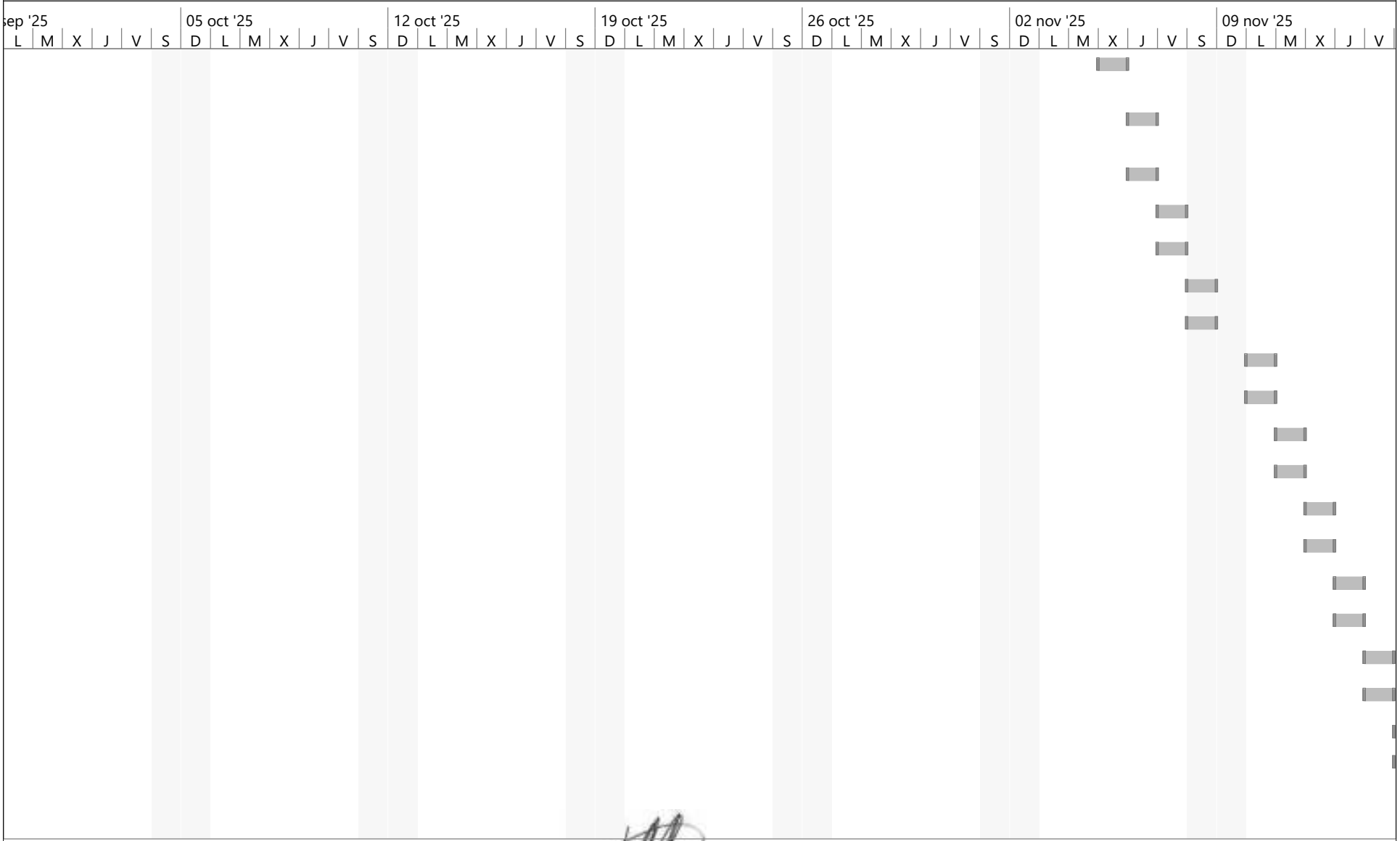

ep '25
L M X J V S
05 oct '25
D L M X J V S
12 oct '25
D L M X J V S
19 oct '25
D L M X J V S
26 oct '25
D L M X J V S
02 nov '25
D L M X J V S
09 nov '25
D L M X J V

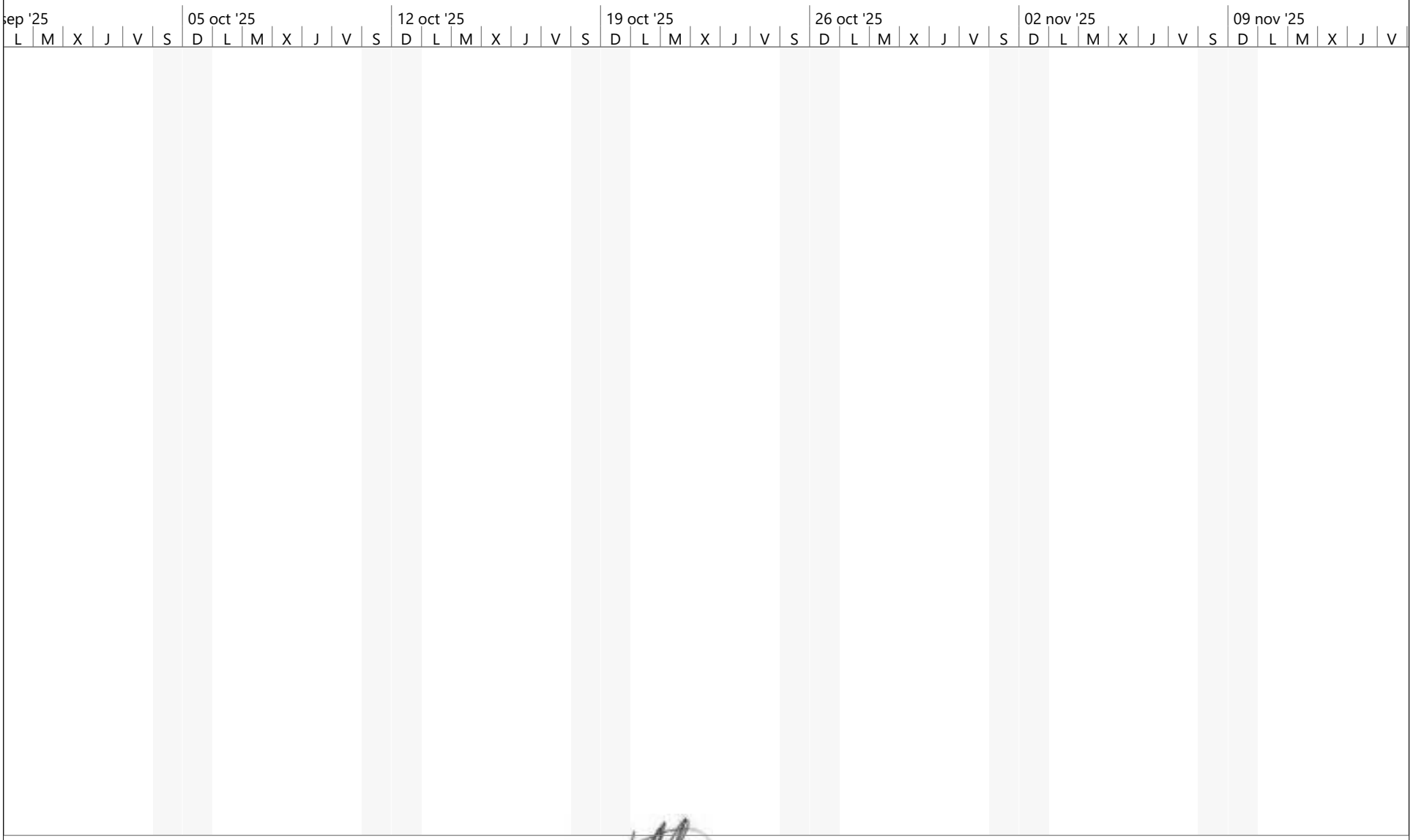

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

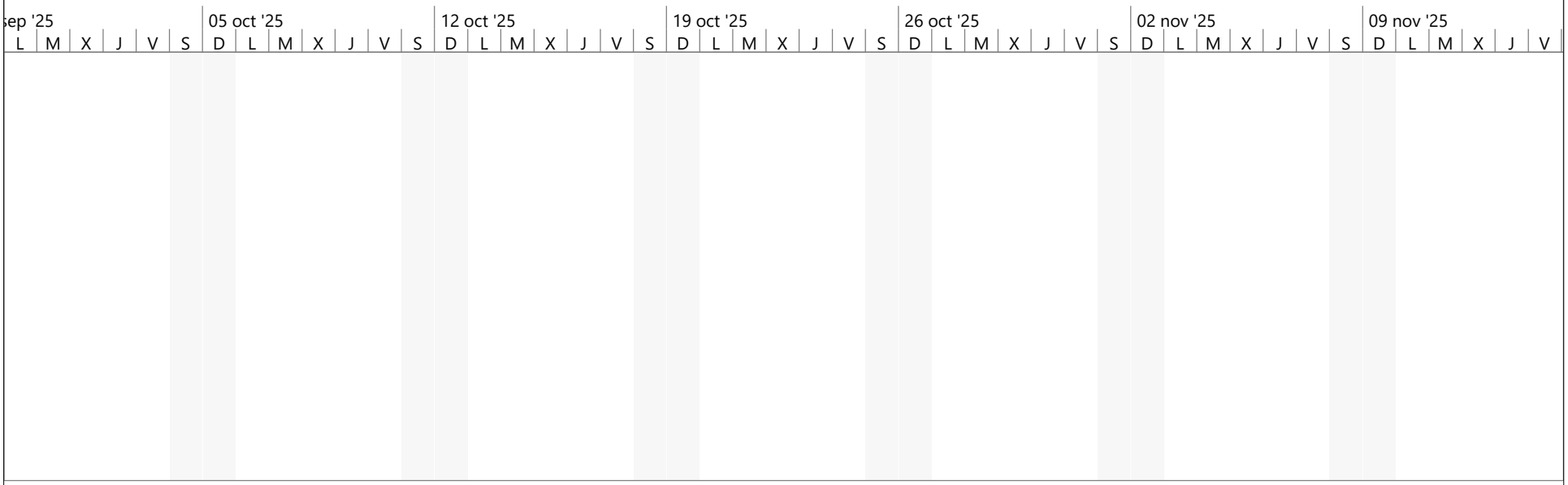

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

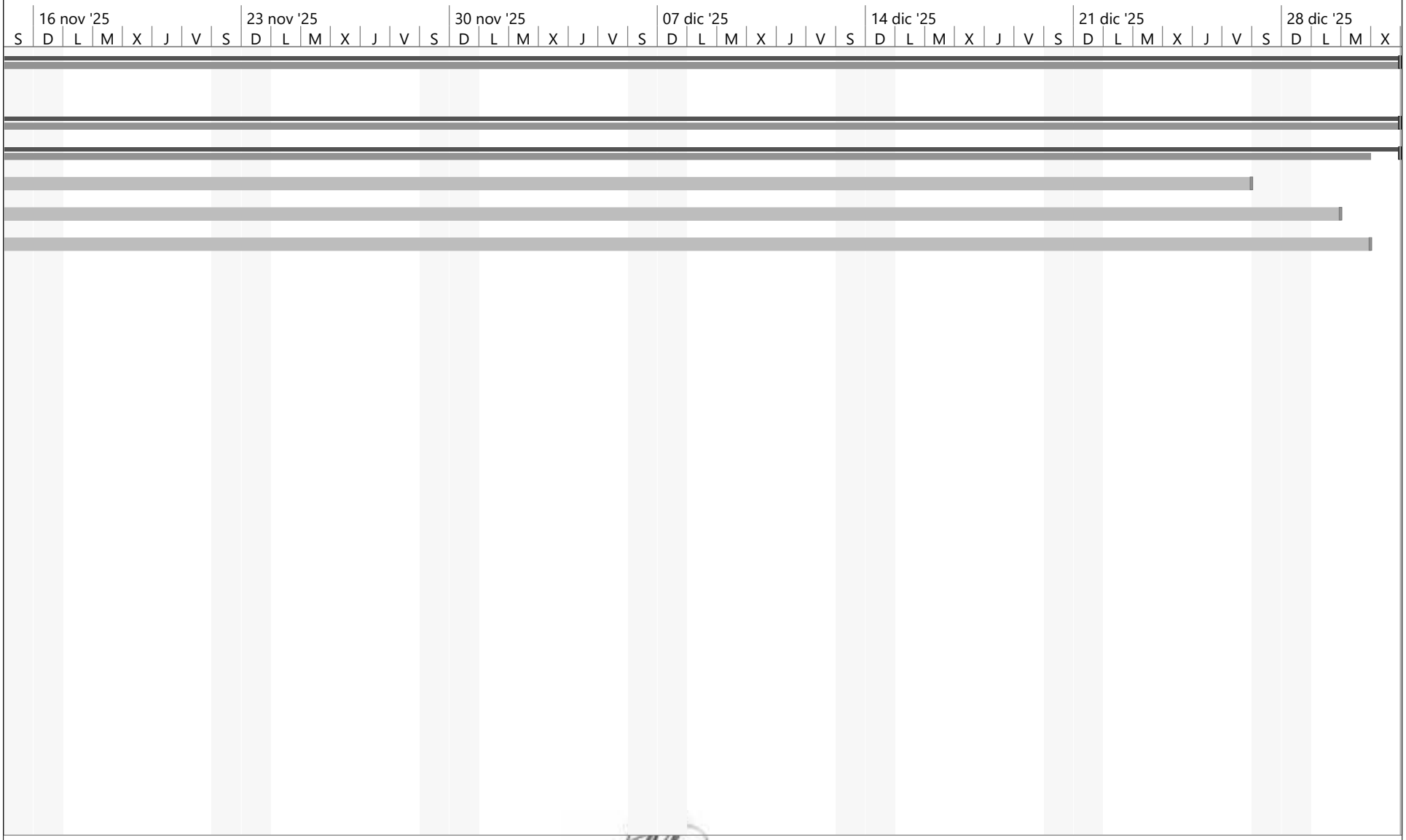

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V


ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

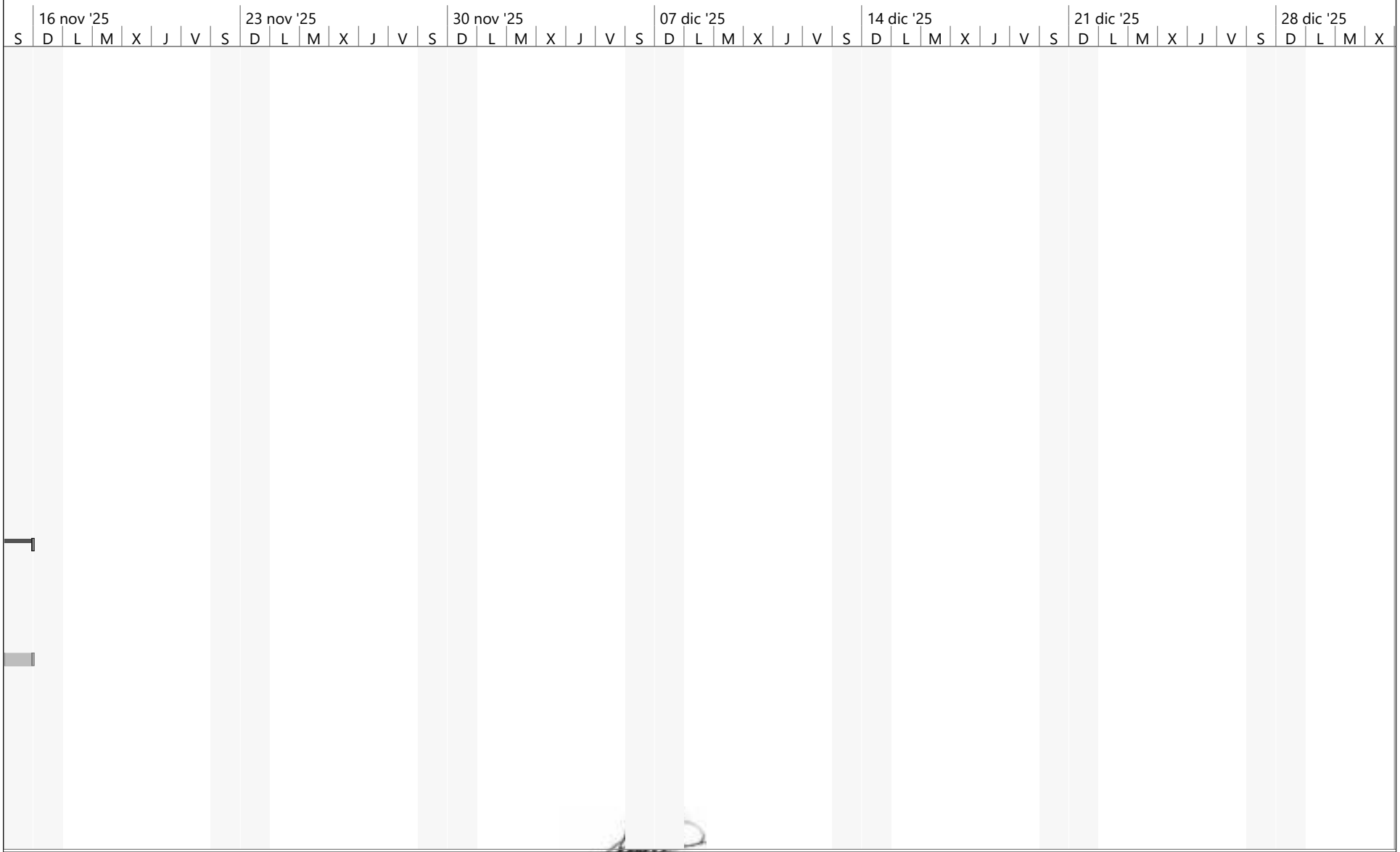

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

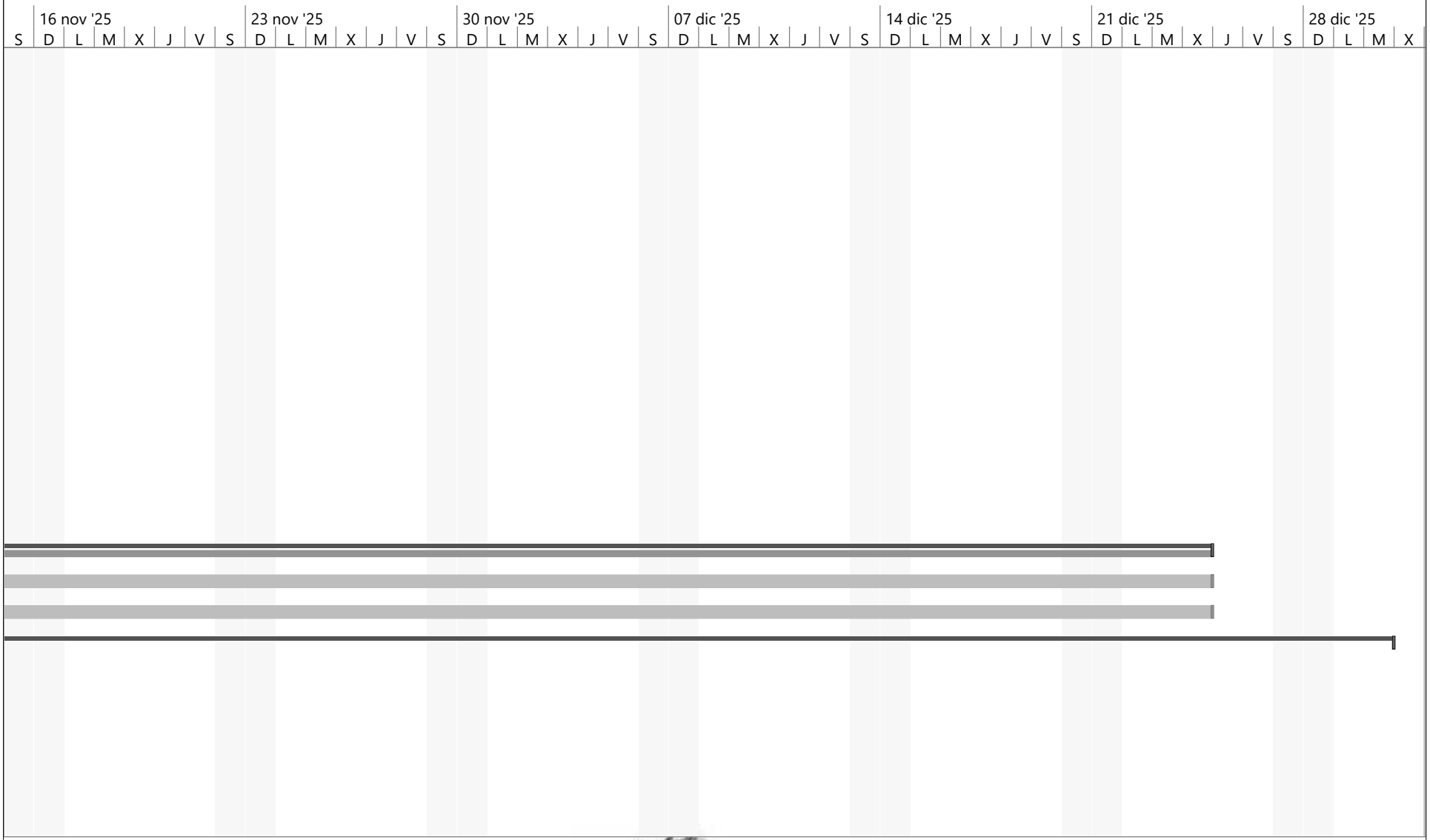

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

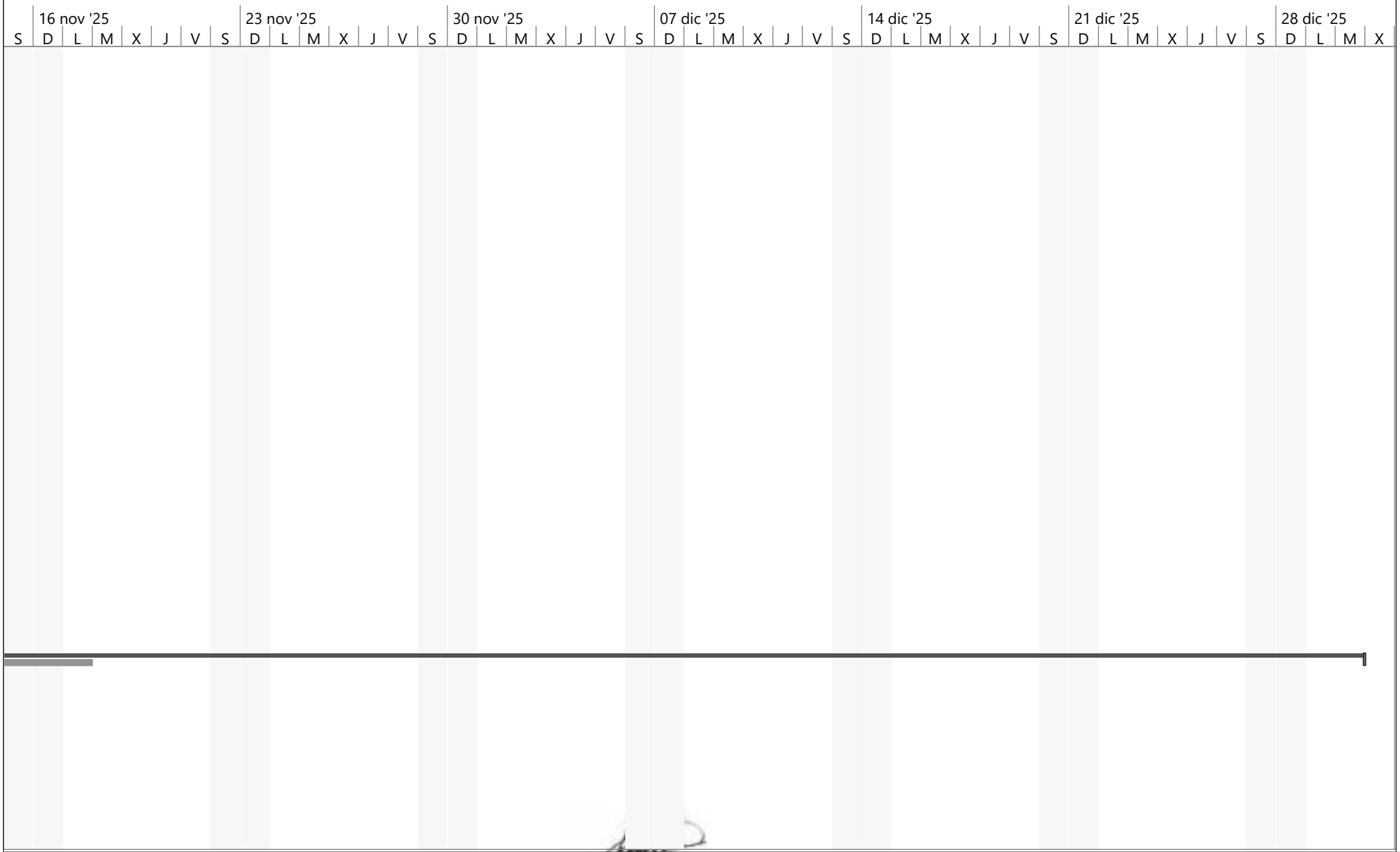

ep '25
L M X J V S
05 oct '25
D L M X J V S
12 oct '25
D L M X J V S
19 oct '25
D L M X J V S
26 oct '25
D L M X J V S
02 nov '25
D L M X J V S
09 nov '25
D L M X J V

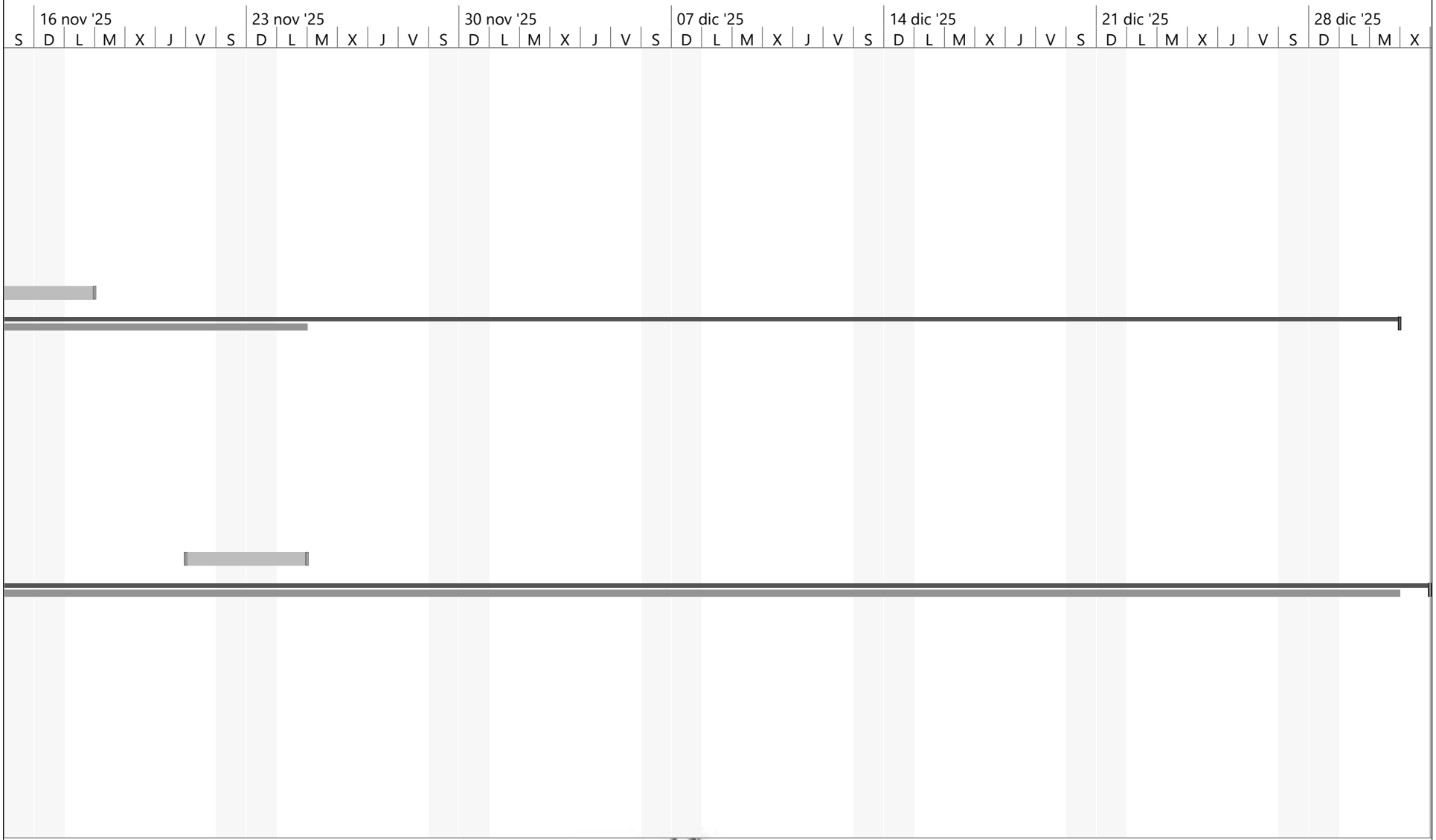

16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

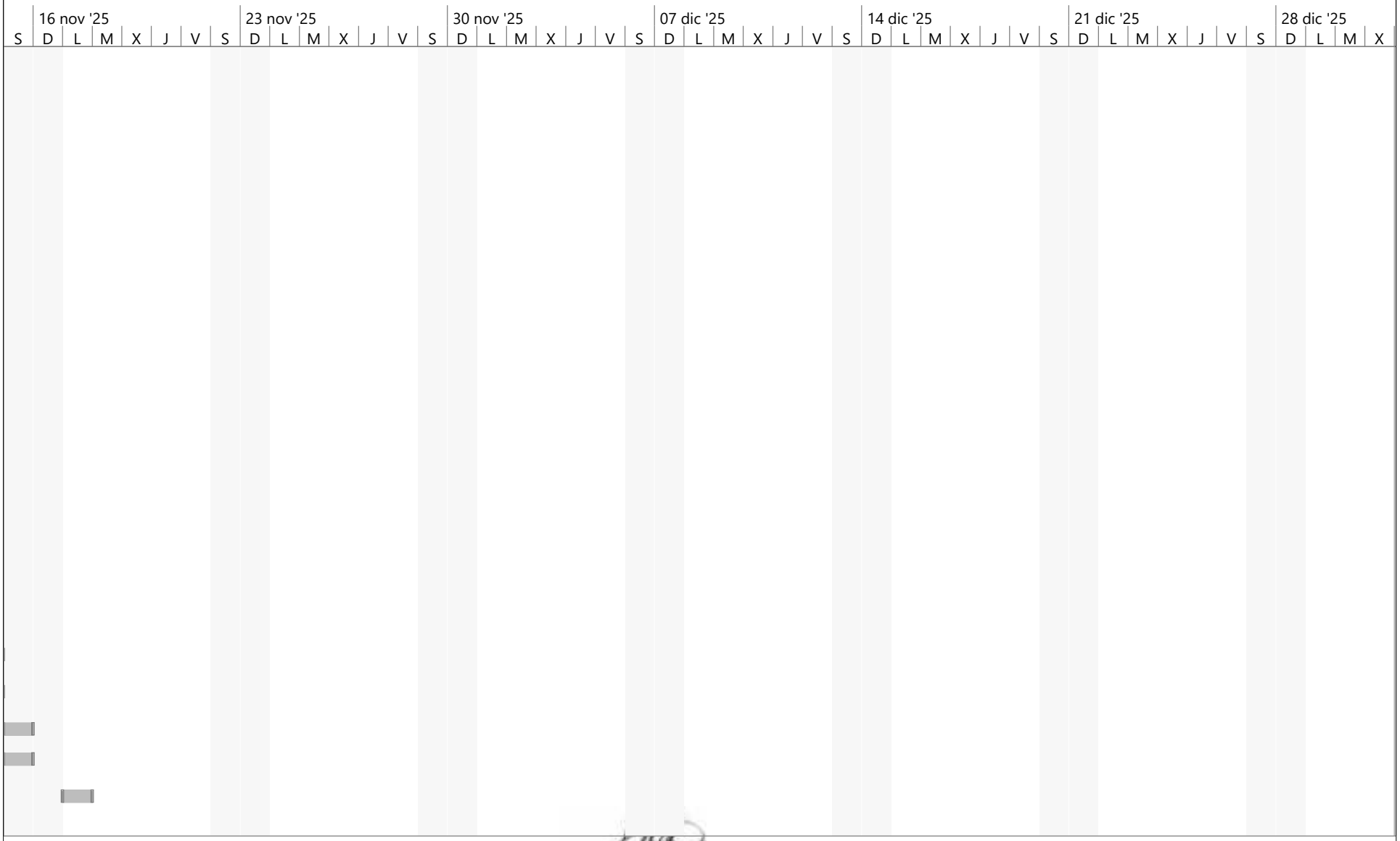
16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

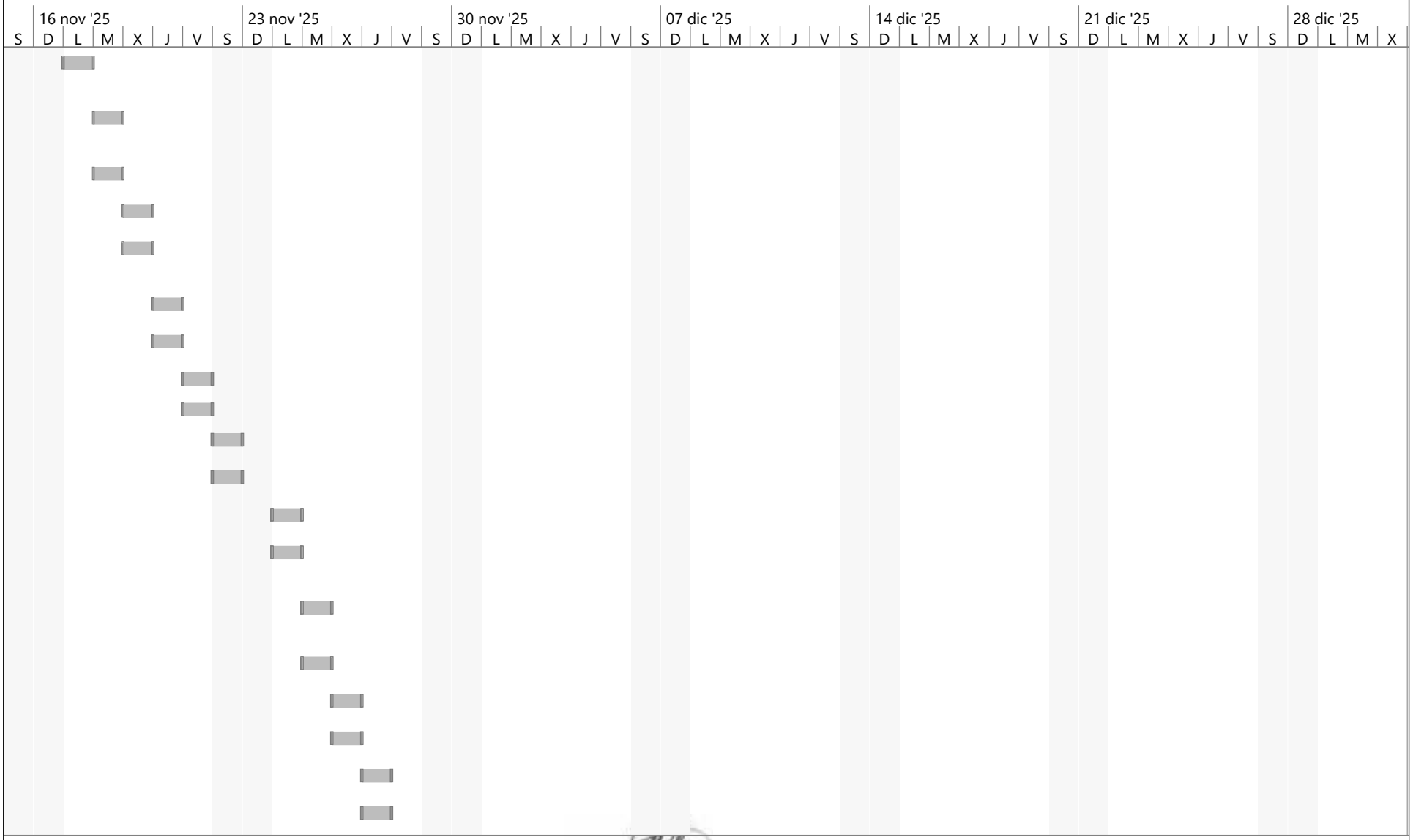
16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

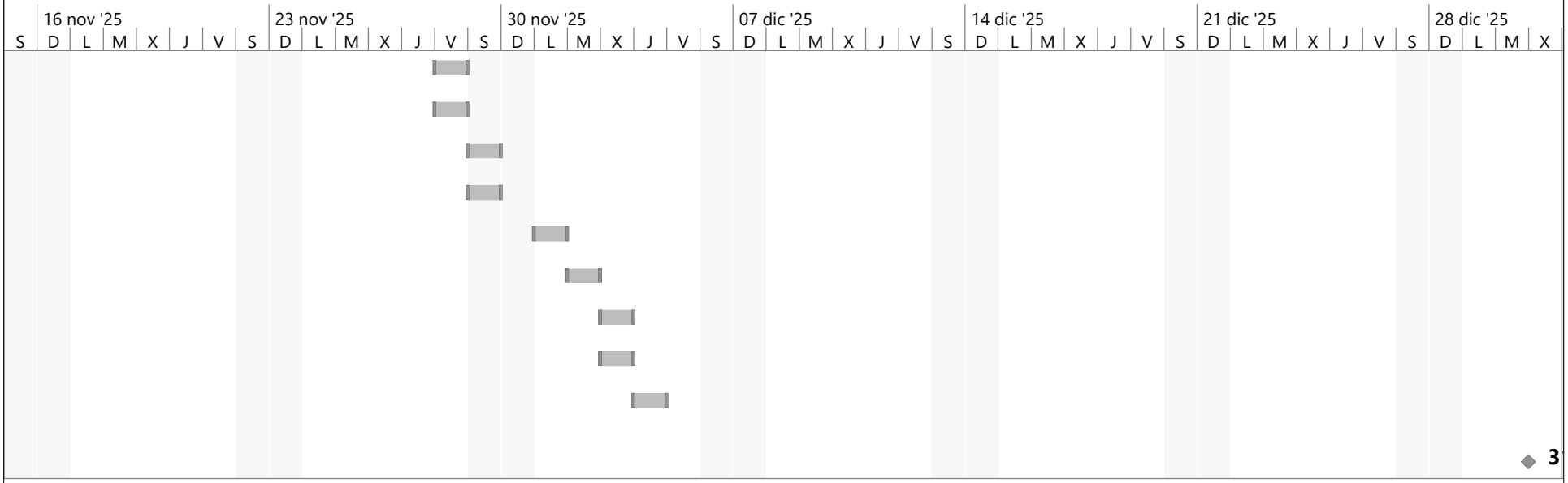
16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

16 nov '25								23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

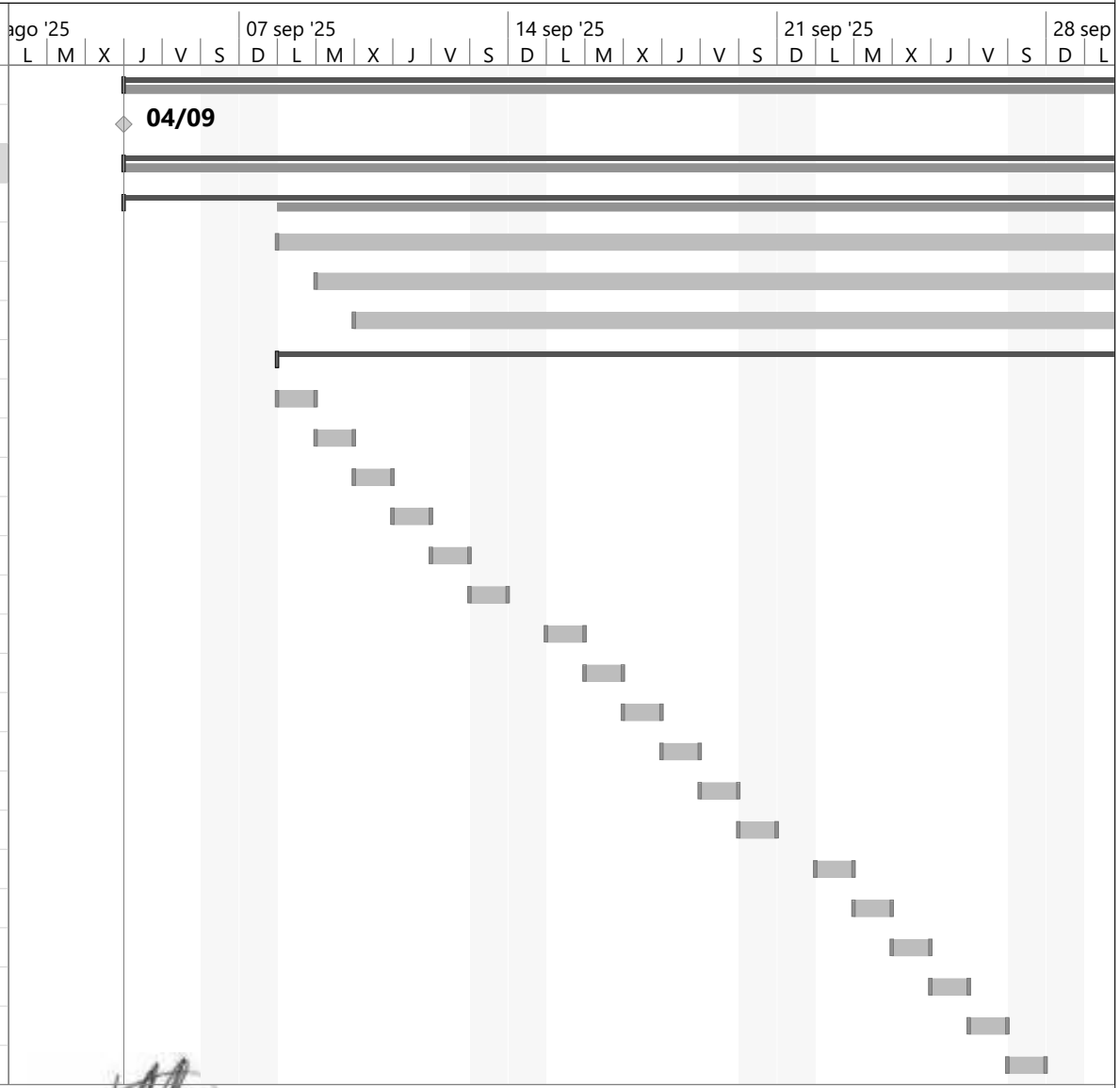
CAVSA MCL SA de CV

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

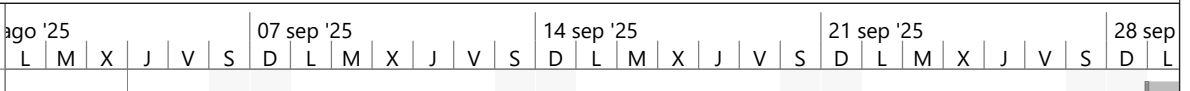
EDIFICIO CONABIO

Id	Nombre de tarea
1	**EDIFICIO CONABIO**
2	INICIO
3	**MANT. ELECTRICO**
4	**Rev y mant a UPS EN EL EDIFICIO**
5	Rev y Mant UPS 45amp MZN
6	Rev y Mant UPS 30amp P22 y 8
7	Rev y Mant UPS 120 amp P10, 13 y 19
8	**Rev y mant a Luminarias**
9	Revision y mant. Luminarias del PB
10	Revision y mant. Luminarias del P1
11	Revision y mant. Luminarias del P2
12	Revision y mant. Luminarias del P3
13	Revision y mant. Luminarias del P4
14	Revision y mant. Luminarias del P5
15	Revision y mant. Luminarias del P6
16	Revision y mant. Luminarias del P7
17	Revision y mant. Luminarias del P8
18	Revision y mant. Luminarias del P9
19	Revision y mant. Luminarias del P10
20	Revision y mant. Luminarias del P11
21	Revision y mant. Luminarias del P12
22	Revision y mant. Luminarias del P13
23	Revision y mant. Luminarias del P14
24	Revision y mant. Luminarias del P15
25	Revision y mant. Luminarias del P16
26	Revision y mant. Luminarias del P17

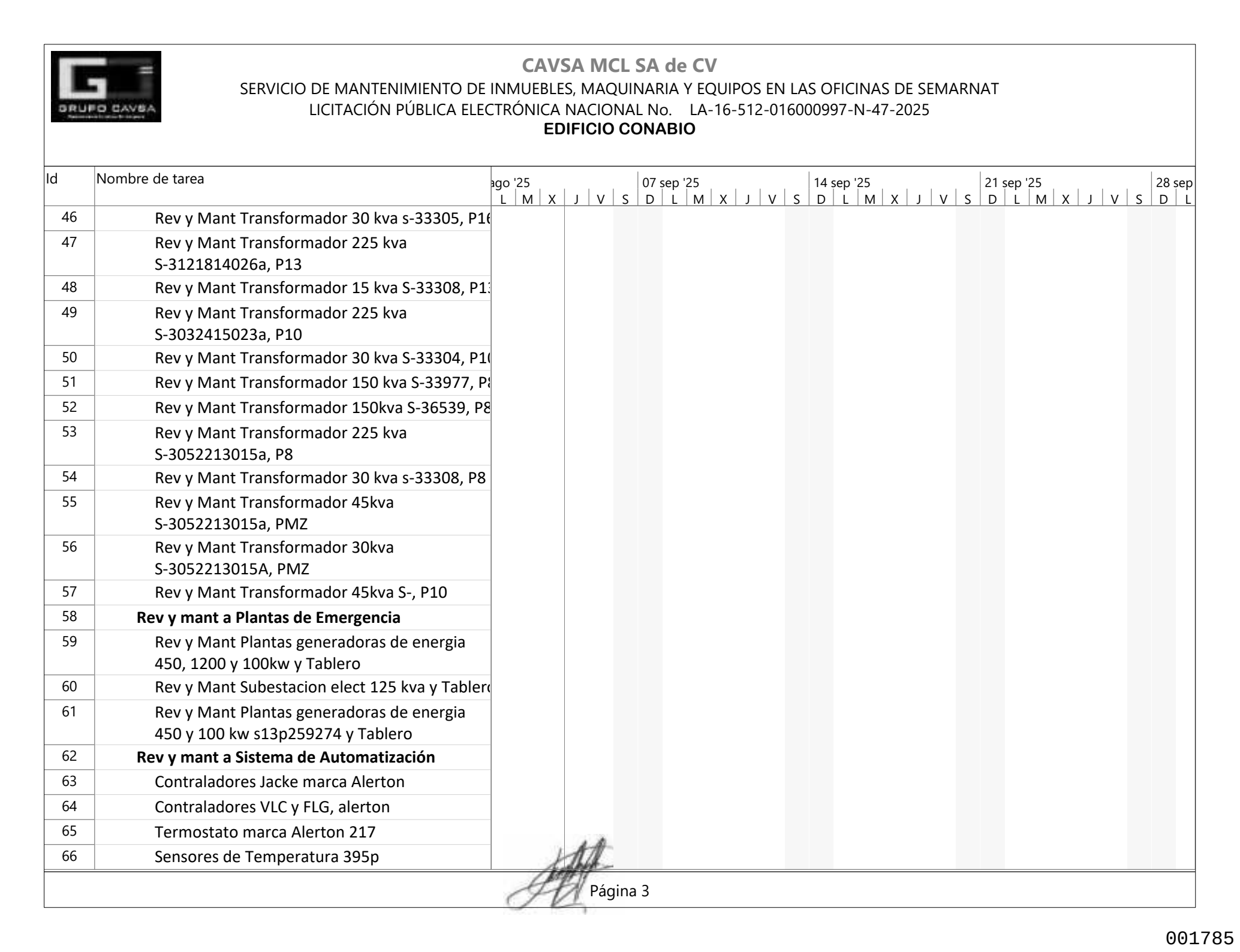


001783

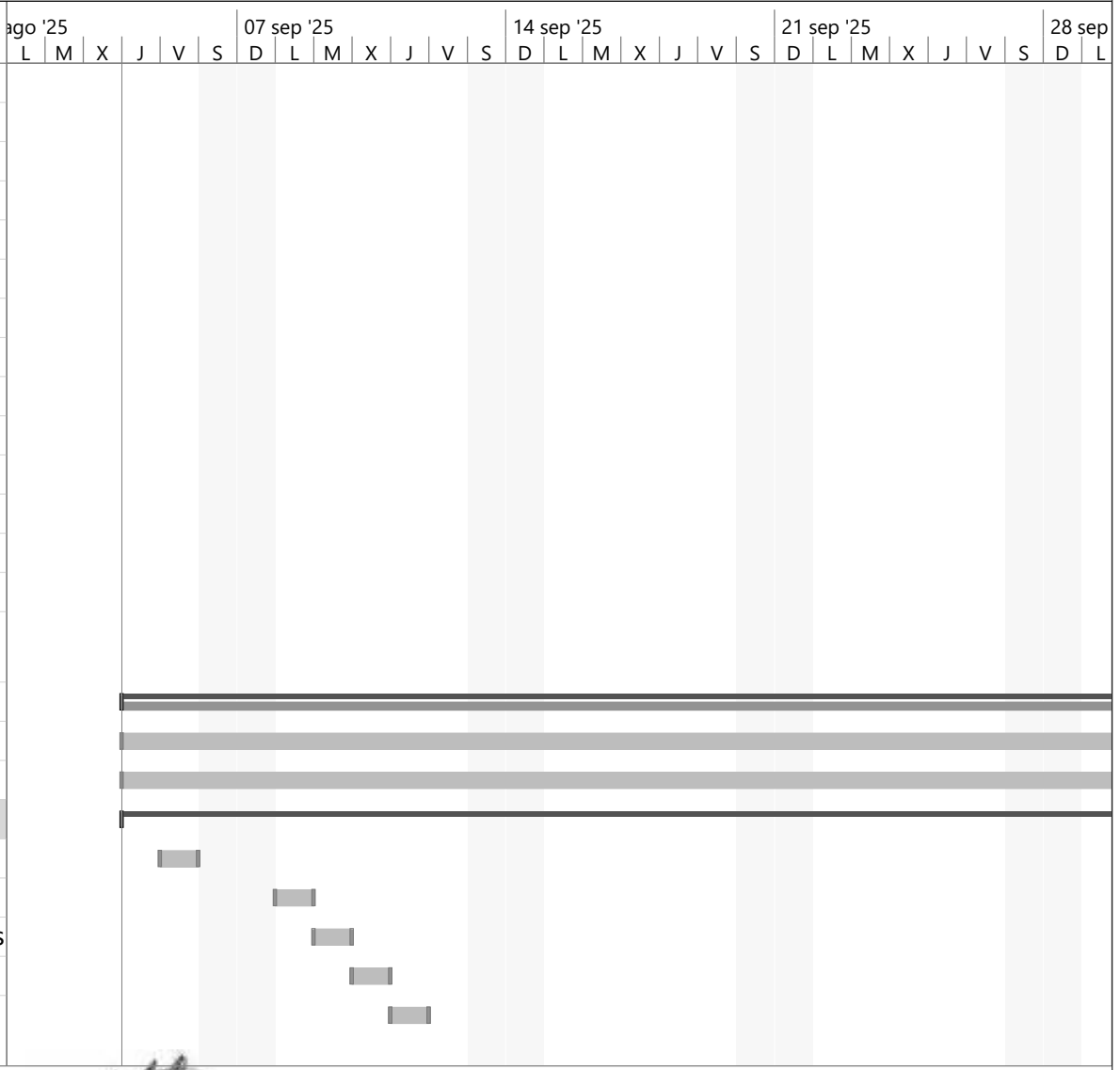
Id	Nombre de tarea
27	Revision y mant. Luminarias del P18
28	Revision y mant. Luminarias del P19
29	Revision y mant. Luminarias del P20
30	Revision y mant. Luminarias del P21
31	Revision y mant. Luminarias del P22
32	**Rev y mant a Seccionador y Transformadores**
33	Rev y Mant Secciodador 23kv mod.422-11v140
34	Rev y Mant Seccionador 23kv mod 422-13v111
35	Rev y Mant Transformador 1500kva, s-1021367908
36	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 11, 12 y 13
37	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 14, 15 y 16
38	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 17, 18 y 19
39	Rev y Mant Transformador 15 kva s-36539, P22
40	Rev y Mant Transformador 225 kva S-2052815037, P22
41	Rev y Mant Transformador 15 kva S-11044036, P22
42	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 21, 22 y azotea
43	Rev y Mant Transformador 45 kva S-1091814049, P22
44	Rev y Mant Transformador 45 kva S-3052715033, P16
45	Rev y Mant Transformador 225 kva S-33303, P1



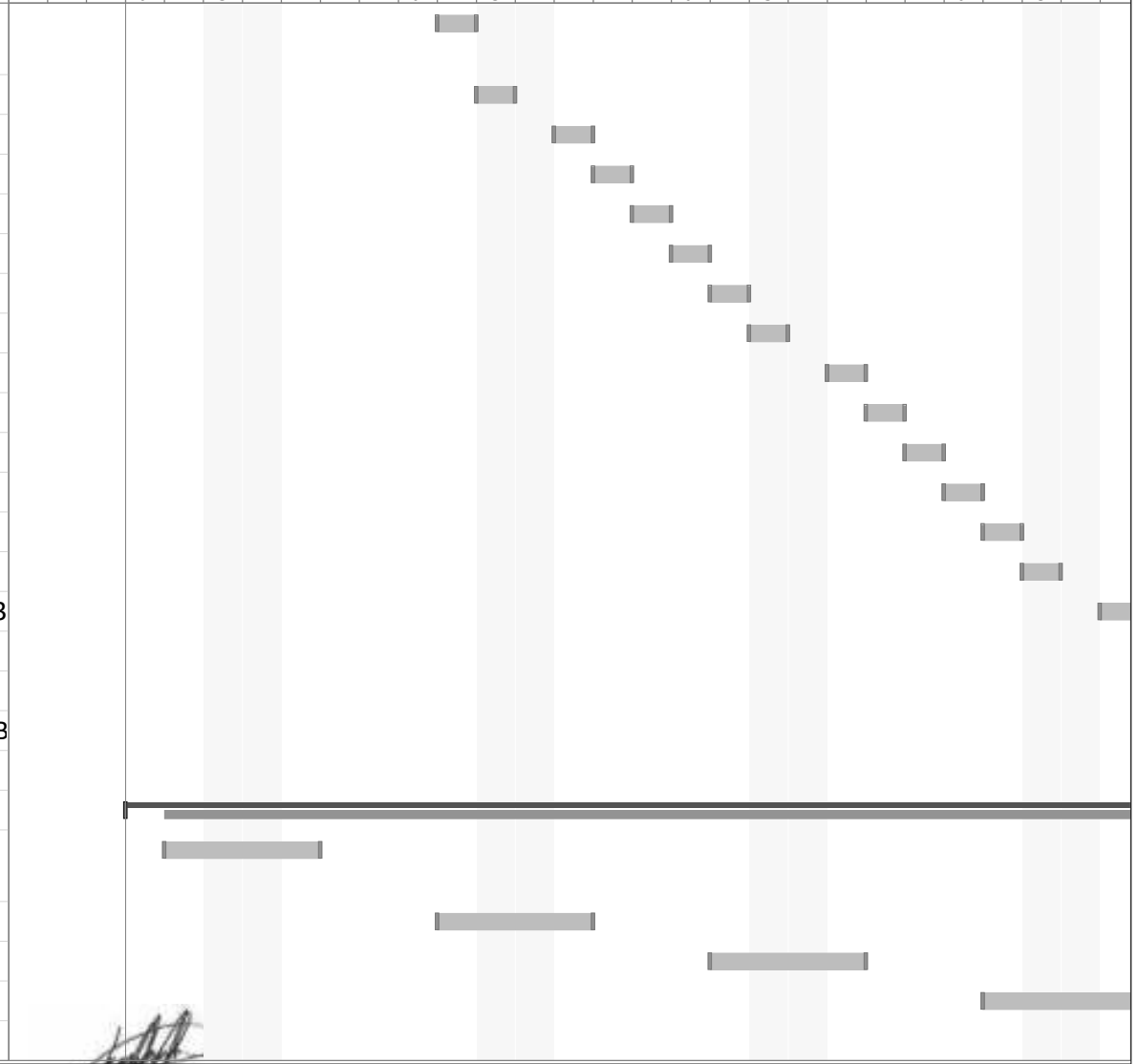
Id	Nombre de tarea
46	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33305, P16
47	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3121814026a, P13
48	Rev y Mant Transformador 15 kva S-33308, P1
49	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3032415023a, P10
50	Rev y Mant Transformador 30 kva S-33304, P1
51	Rev y Mant Transformador 150 kva S-33977, P
52	Rev y Mant Transformador 150kva S-36539, P
53	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3052213015a, P8
54	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33308, P8
55	Rev y Mant Transformador 45kva S-3052213015a, PMZ
56	Rev y Mant Transformador 30kva S-3052213015A, PMZ
57	Rev y Mant Transformador 45kva S-, P10
58	**Rev y mant a Plantas de Emergencia**
59	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450, 1200 y 100kw y Tablero
60	Rev y Mant Subestacion elect 125 kva y Tablero
61	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450 y 100 kw s13p259274 y Tablero
62	**Rev y mant a Sistema de Automatización**
63	Contraladores Jacke marca Alerton
64	Contraladores VLC y FLG, alerton
65	Termostato marca Alerton 217
66	Sensores de Temperatura 395p



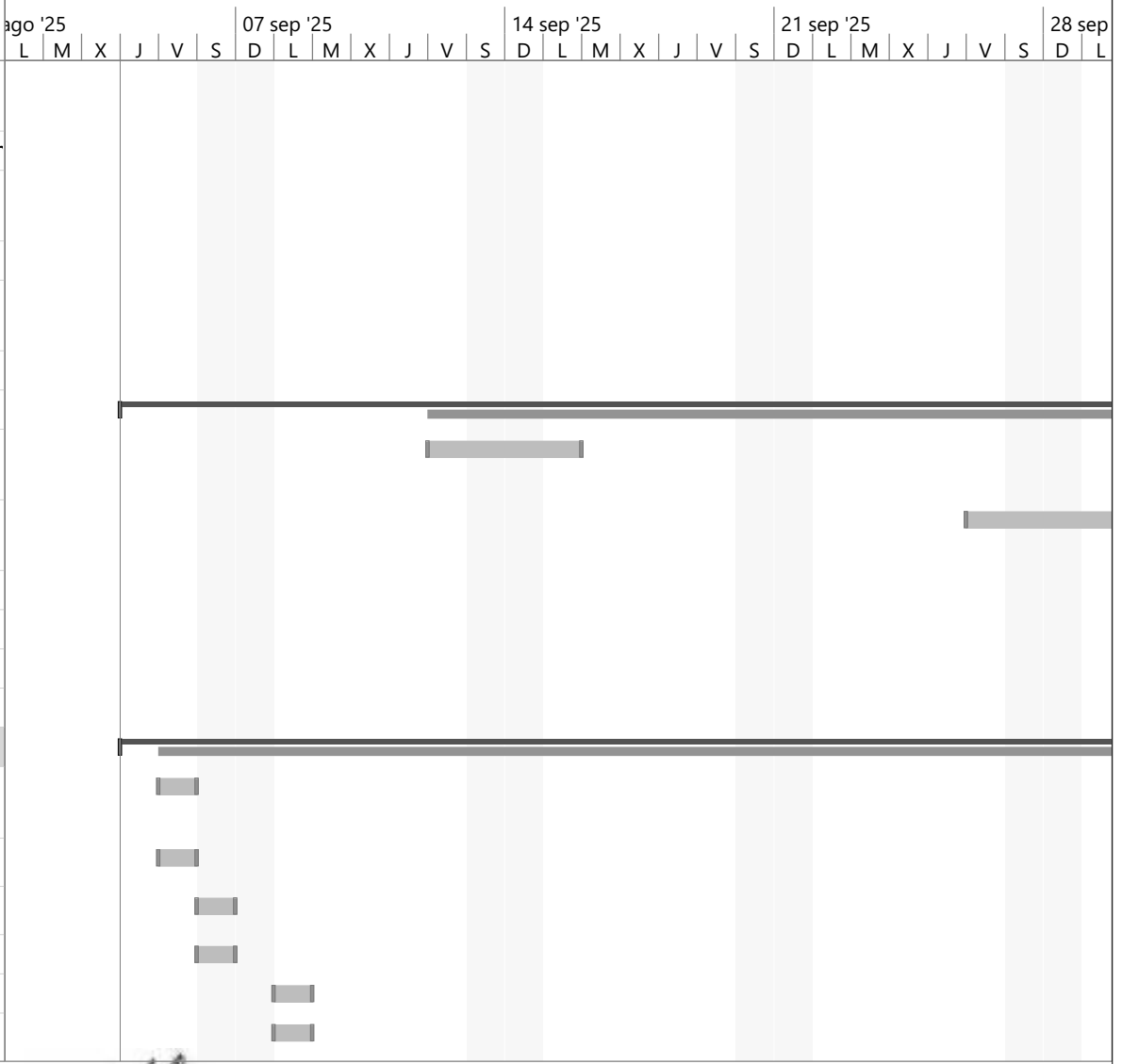
Id	Nombre de tarea
67	Válvulas de agua helada 777p
68	Fotoceldas de iluminación
69	Controladores de acceso Vykon 16p
70	Software de control Vykon
71	Rev y Mant Electroimanes 180p
72	Rev y Mant Lectoras de proximidad 102p
73	Rev y Mant Pantalles 7pza
74	Rev y Mant VideoGrabadoras dvr 10p
75	Rev y Mant Cámaras tipo Bala 148p
76	Rev y Mant Detectores y Sensores 108p
77	Rev y Mant Detectores CO2 108p
78	Rev y Mant Sensores de Temperatura 307p
79	Rev y Mant Alarmas Audiovisuales 118p y 80p
80	Rev y Mant Paneles de Control de Incendio
81	Rev y Mant Estaciones manuales jalon SIGA278 110p
82	**Rev y mant a Equipo Detector de Metales**
83	Equipo de Rayos X , Loby
84	Arcos detectores de metales
85	**MANT. HIDROSANITARIO**
86	Rev y mant Mingitorios secos en todos los pisos
87	Rev y Mant Tazas c/palanca en todos los pisos
88	Rev y Mant Barra de seguridad AC discapacitados
89	Rev y Mant Lavabos ovales en todos los pisos
90	Rev y Mant Tarja y Llave mezcladora e metal cromado en cocinates generales



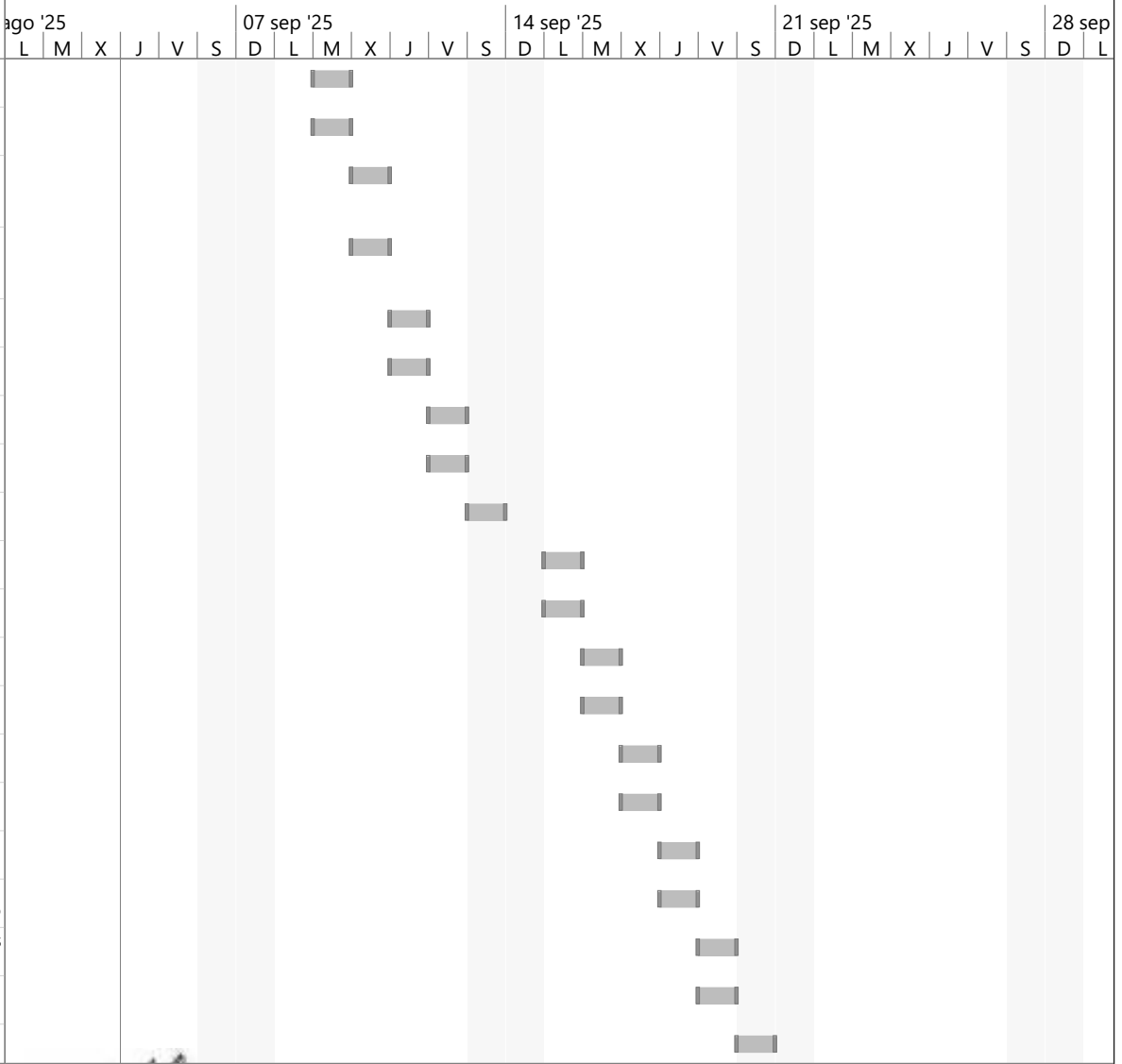
Id	Nombre de tarea
91	Rev y Mant Céspol, llave angular y manguera de alimentacion en cocinetas generales
92	Rev y Mant Bomba # 1 vertical 15 h, sotano 4
93	Rev y Mant Bomba # 2 vertical 15 h, sotano 4
94	Rev y Mant Bomba #1 Cárcamo, S4
95	Rev y Mant Bomba #2 Cárcamo, S4
96	Rev y Mant Bomba #1 vertical 25hp, S4
97	Rev y Mant Bomba #2 vertical 25hp, S4
98	Rev y Mant Bomba #3 vertical 25hp, S4
99	Siste. De filtros de carbon activado
100	Bomba #1 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
101	Bomba #2 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
102	Rev y Mant Sistema contra Incendio 200hp, S4
103	Rev y Mant bomba Jockey 5hp, S4
104	Rev y Mant Bomba combustion #1 750gpm
105	Rev y Mant Bomba#1 recirculadora patterson, P3
106	Rev y Mant Bomba #2 chiler, 3 pza, P3
107	Rev y Mant Tanques de Expansion # 1, P3
108	Rev y Mant del Sistema de Bombe doble 8pza, PB
109	Rev y Mant Cisterna
110	**PLANTA TRATADORA DE AGUA**
111	Serv y Mant Reactores Biológicosy sedimentador 3pza
112	Rev y Mant Motores 4hp 3pza, S4
113	Rev y Mant equipo Luz ultravioleta, S4
114	Rev y Mant Bomba AP 1.0hp 2pza, S4
115	Rev y Mant Tableros Elect, S4



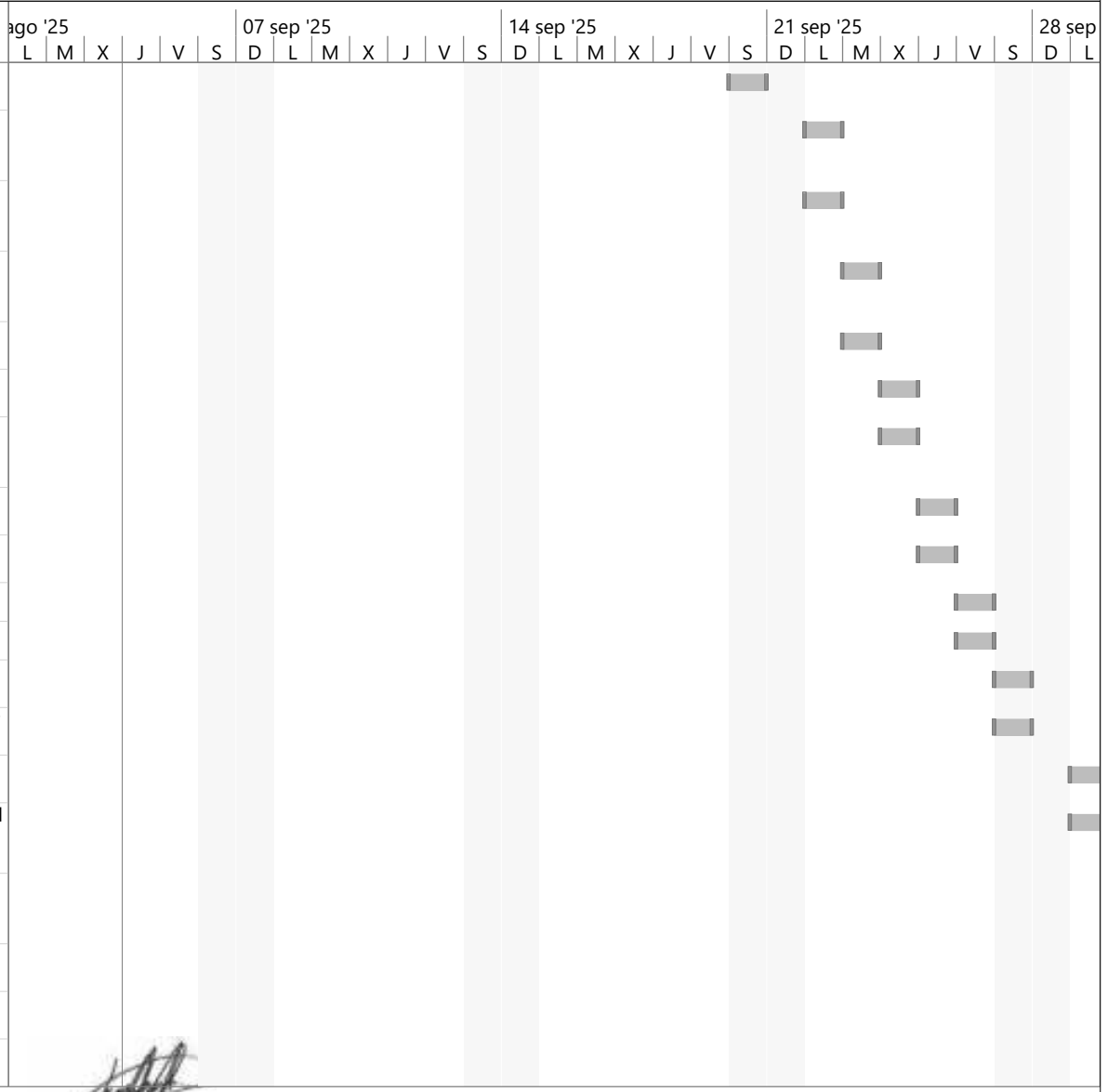
Id	Nombre de tarea
116	Rev y Mant al sistema de filtraciondesarenador y rejas de desbaste
117	Rev y Mant sl sitema de filtracyon lecho profur
118	Rev y Mant Filtro lecho profundo y filtro de carbon activado
119	Rev y Mant Bomba sumergible de 20 hp y 1 hp
120	Rev y Mant Discos difusores de burbuja y clorador en lineay dosificador
121	Rev y Mant Valvula de dos vías, 3pza en S4
122	**Rev y mant a Planta Potabilizadora de Agua**
123	Rev y Mant Dosificador, Filtro de lecho, Filtro suavizador y Tanque de contacto
124	Rev y Mant Generador de ozono y Multi-cartuchos, S4
125	Rev y Mant Filtro de Carbón activado
126	Rev y Mant Lámpara ultravioleta
127	Rev y Mant motores 15hp 2 pza, S4
128	Rev y Mant TablerosElect S4
129	**MANT. AIRE ACONDICIONADO**
130	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
131	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
132	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
133	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
134	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
135	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW



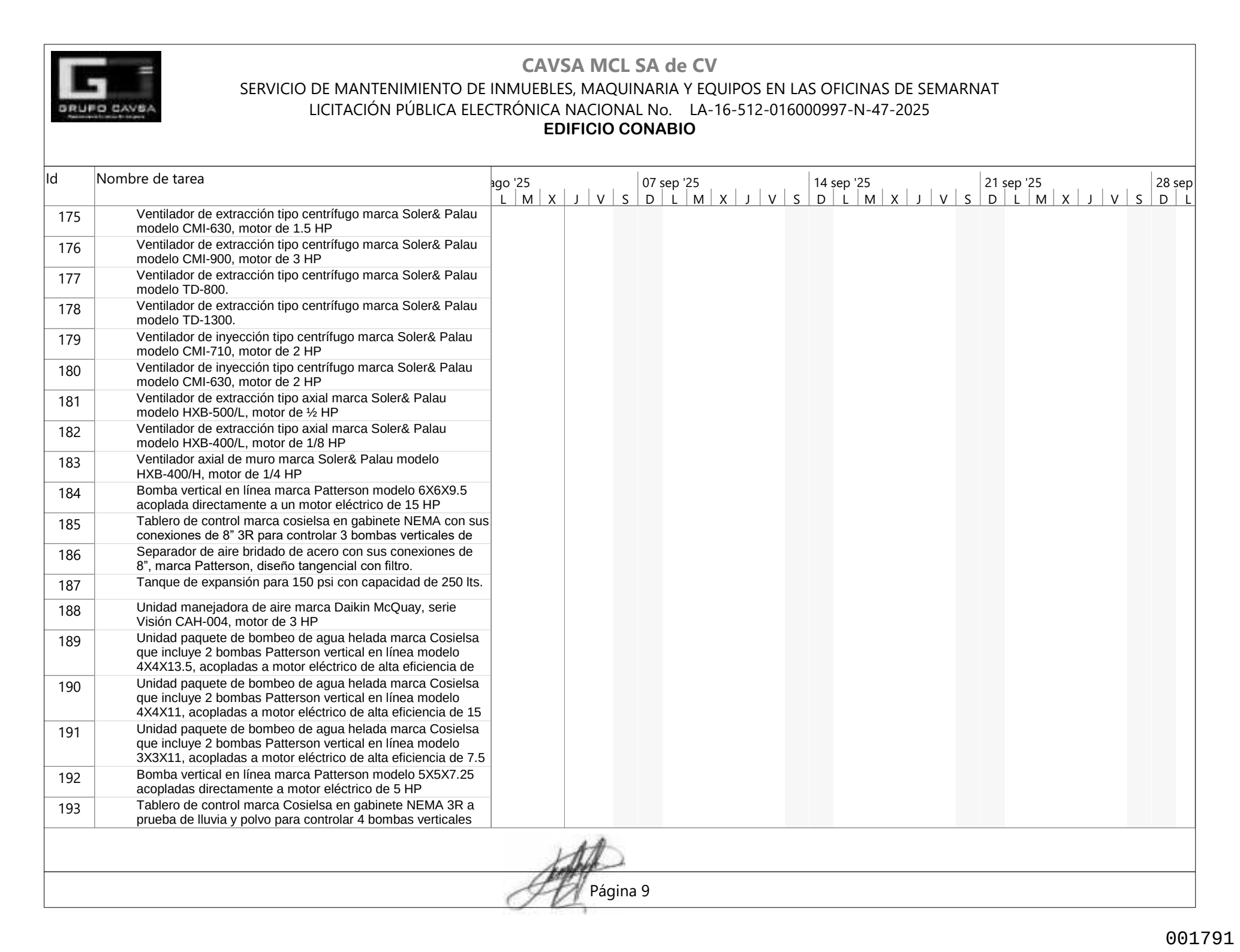
Id	Nombre de tarea
136	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
137	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
138	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
139	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
140	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
141	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
142	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
143	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
144	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
145	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
146	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
147	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
148	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
149	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
150	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
151	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
152	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
153	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
154	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
155	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.



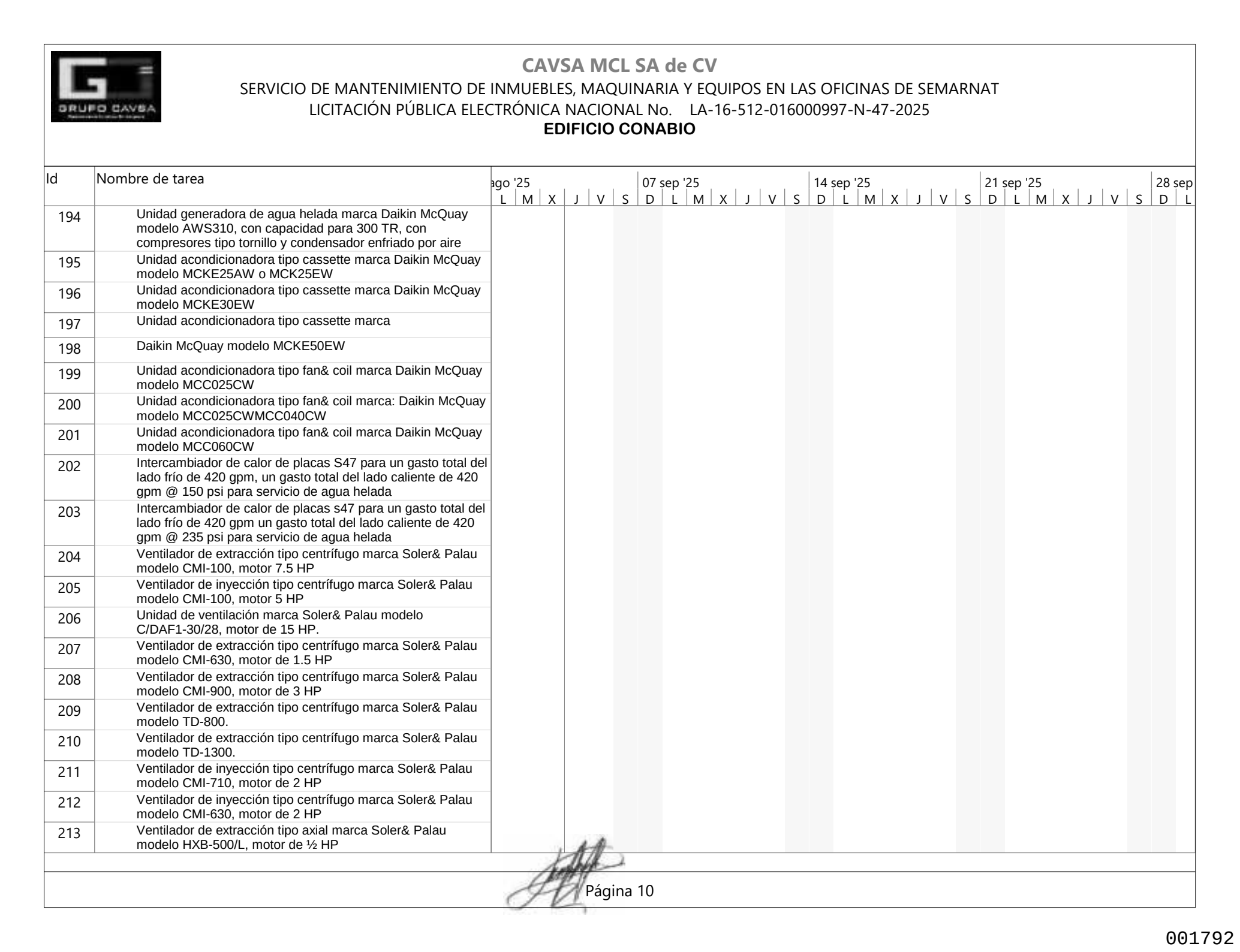
Id	Nombre de tarea
156	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
157	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
158	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
159	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
160	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
161	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
162	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
163	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
164	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
165	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
166	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
167	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
168	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
169	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
170	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
171	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
172	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
173	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
174	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.



Id	Nombre de tarea
175	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
176	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
177	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
178	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
179	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
180	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
181	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
182	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
183	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
184	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
185	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
186	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
187	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
188	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
189	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
190	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
191	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
192	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
193	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales



Id	Nombre de tarea
194	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
195	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
196	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
197	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
198	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
199	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
200	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
201	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
202	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
203	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
204	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
205	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
206	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
207	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
208	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
209	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
210	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
211	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
212	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
213	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP

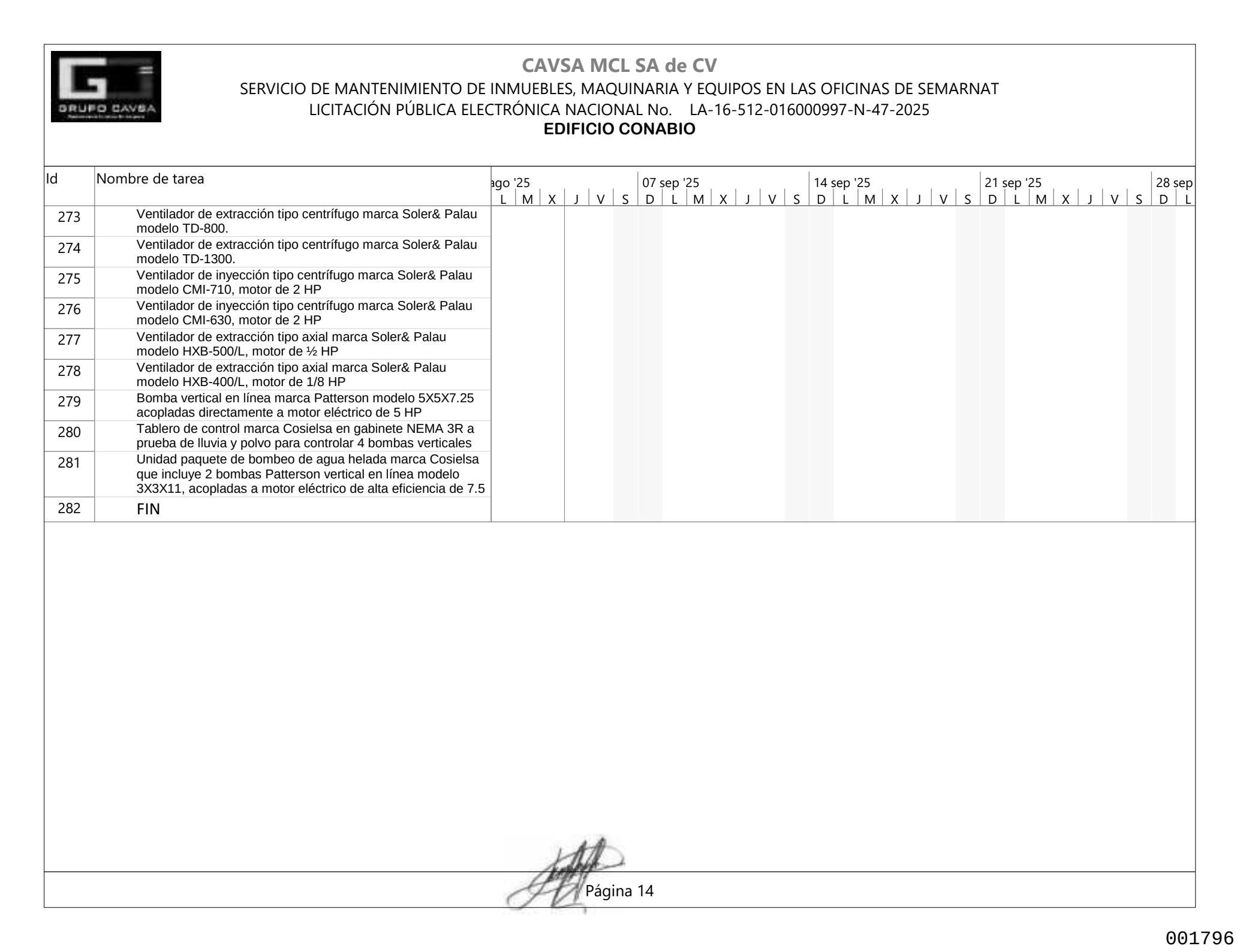


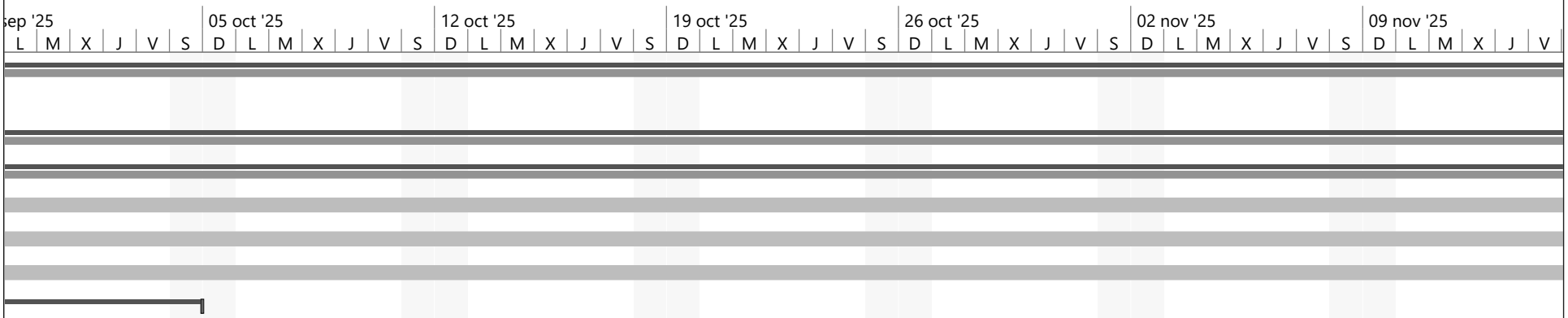
Id	Nombre de tarea
214	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
215	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
216	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
217	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
218	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
219	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
220	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
221	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
222	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
223	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
224	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
225	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
226	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
227	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
228	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
229	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
230	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
231	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
232	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
233	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW

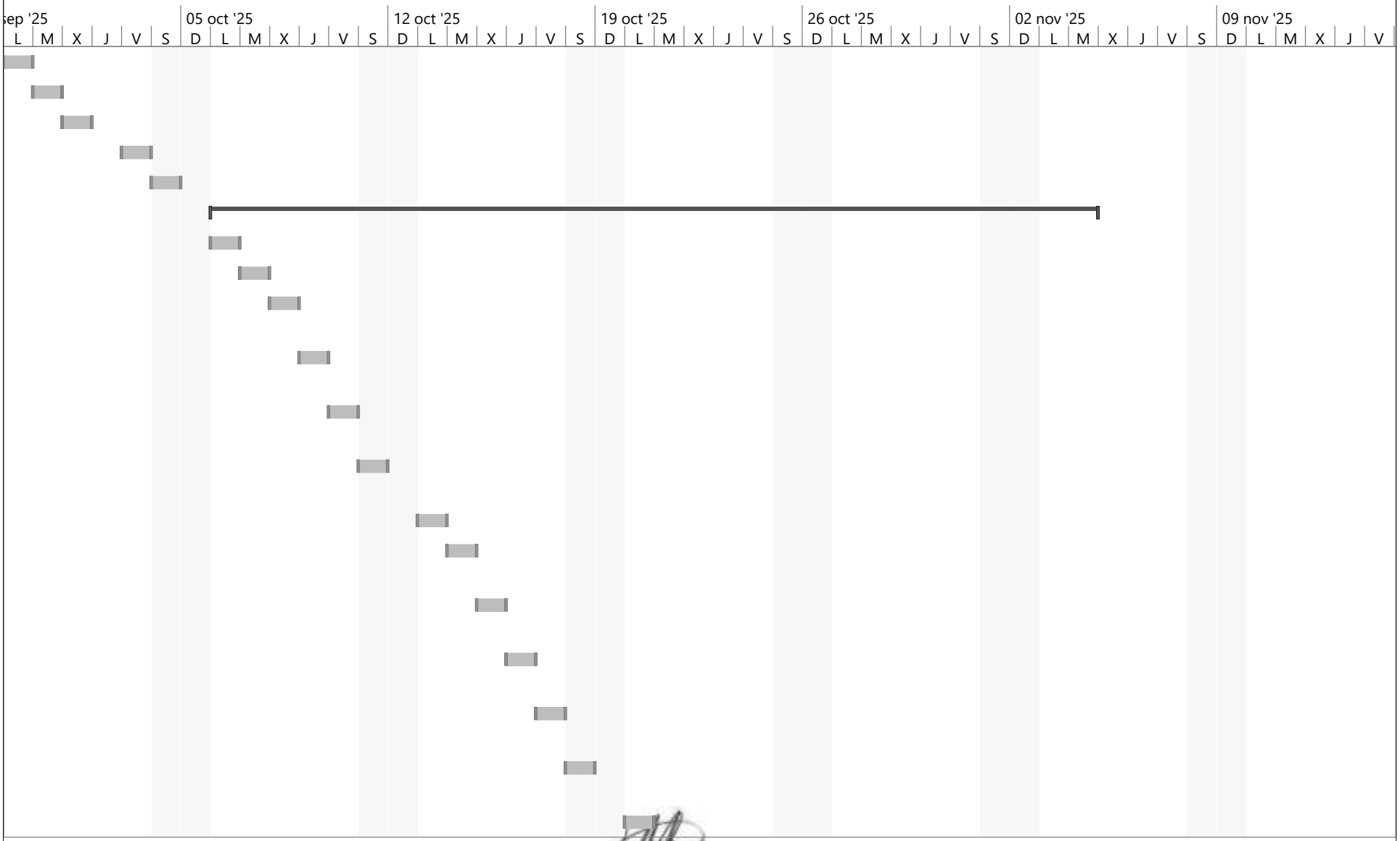
Id	Nombre de tarea
234	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
235	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
236	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
237	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
238	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
239	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
240	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
241	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
242	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
243	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
244	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
245	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
246	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
247	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
248	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
249	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
250	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
251	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
252	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
253	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de

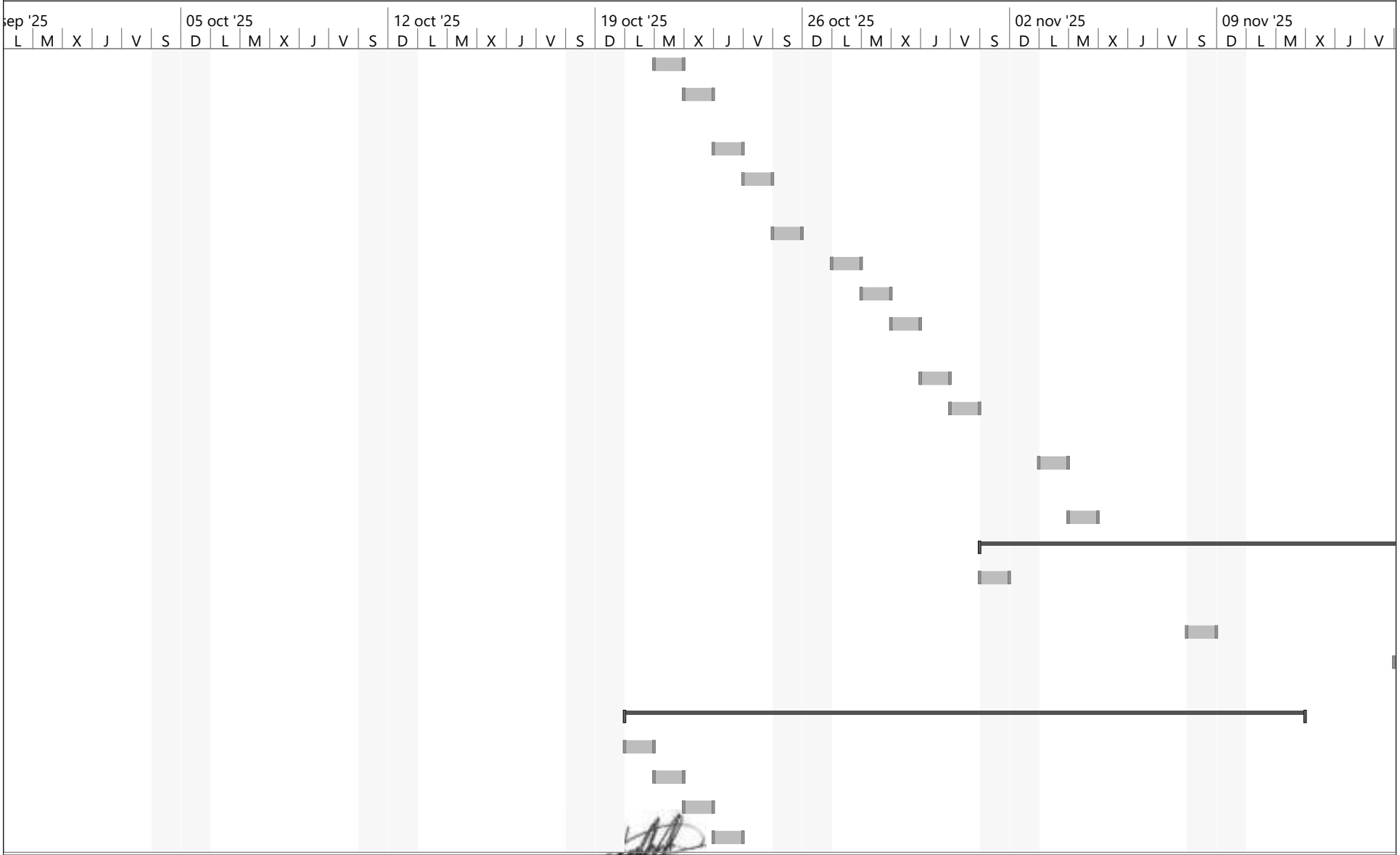
Id	Nombre de tarea
254	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
255	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
256	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
257	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
258	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
259	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
260	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
261	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
262	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
263	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
264	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
265	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
266	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
267	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
268	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
269	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
270	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
271	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
272	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP

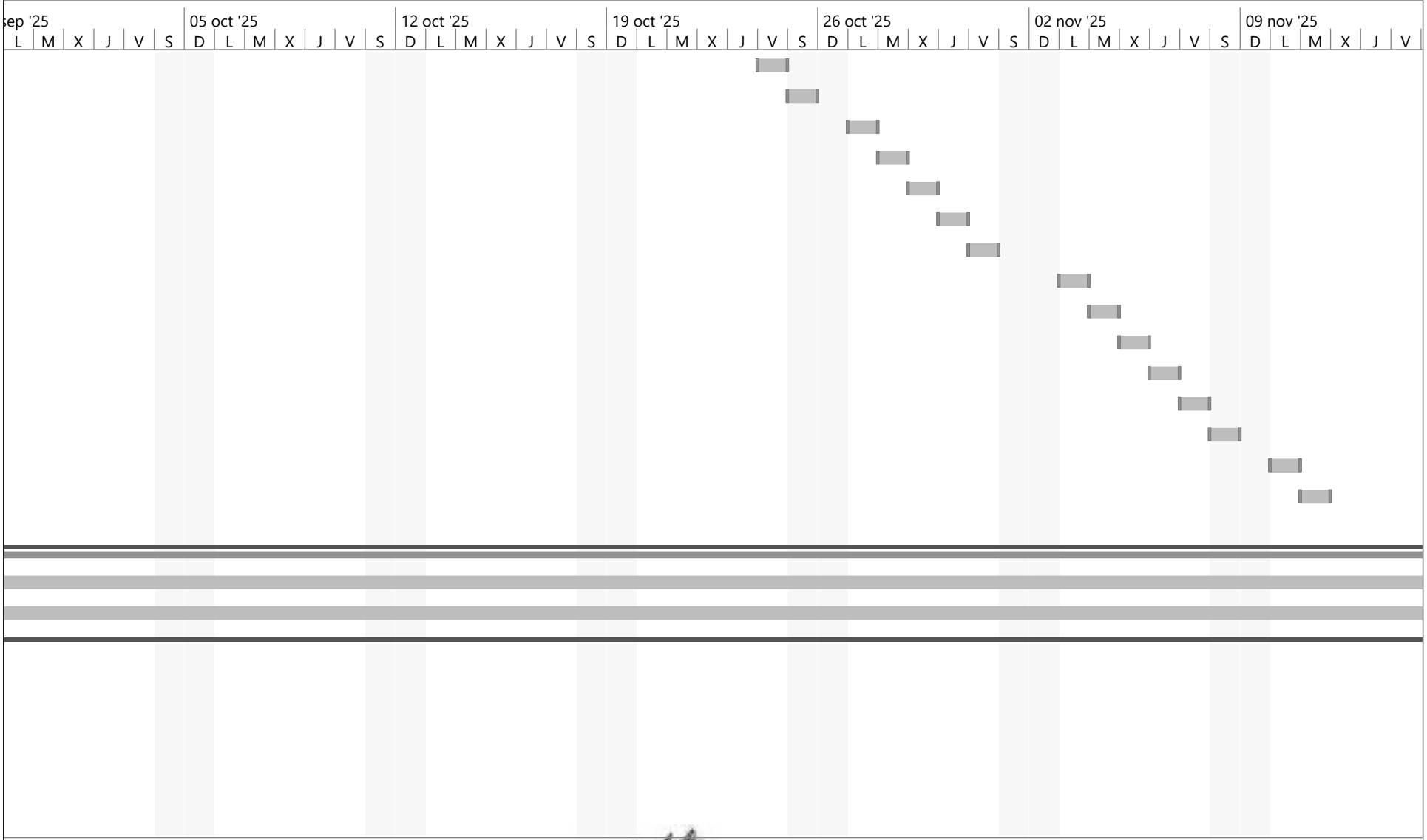
Id	Nombre de tarea
273	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
274	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
275	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
276	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
277	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
278	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
279	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
280	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
281	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
282	FIN

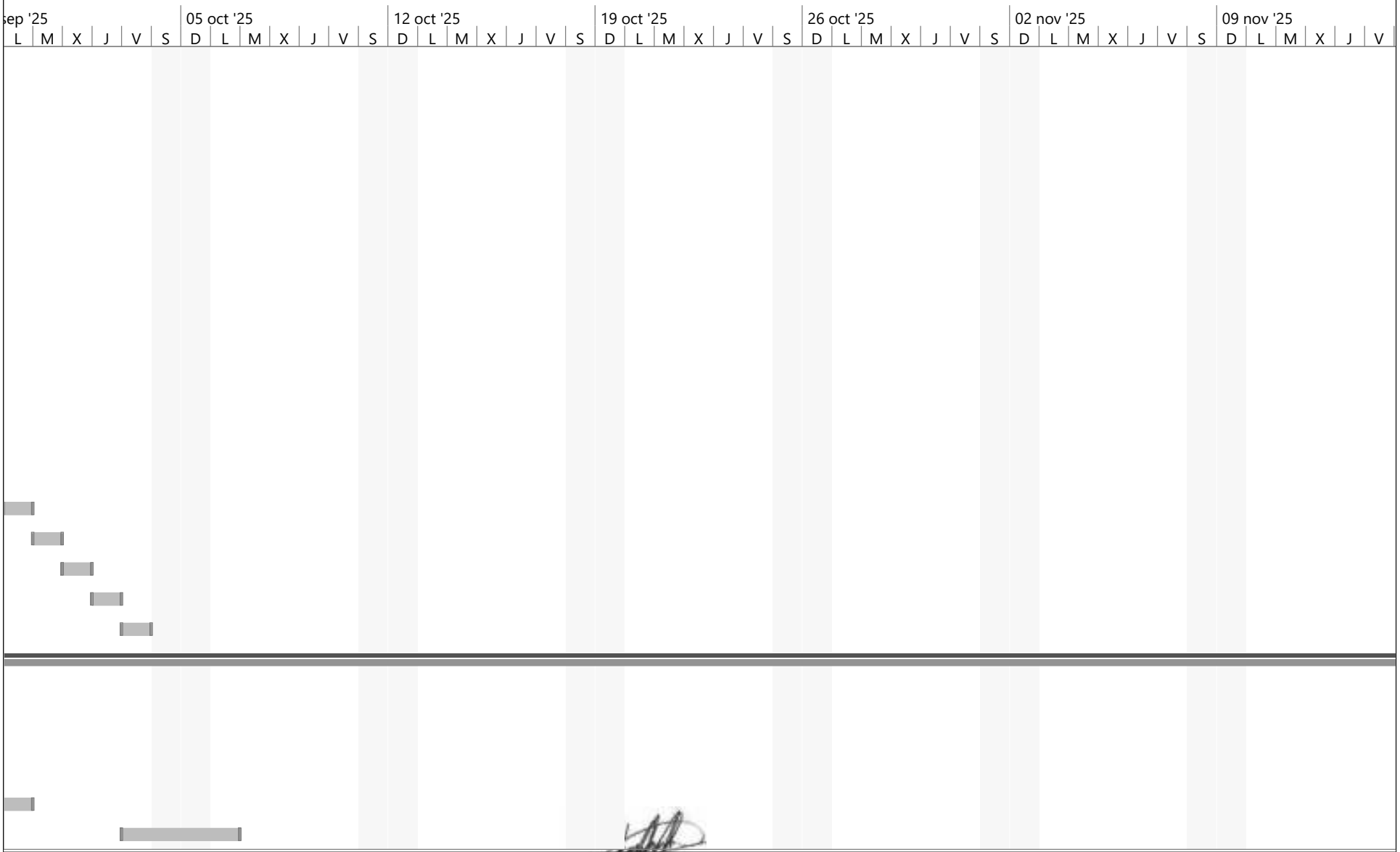


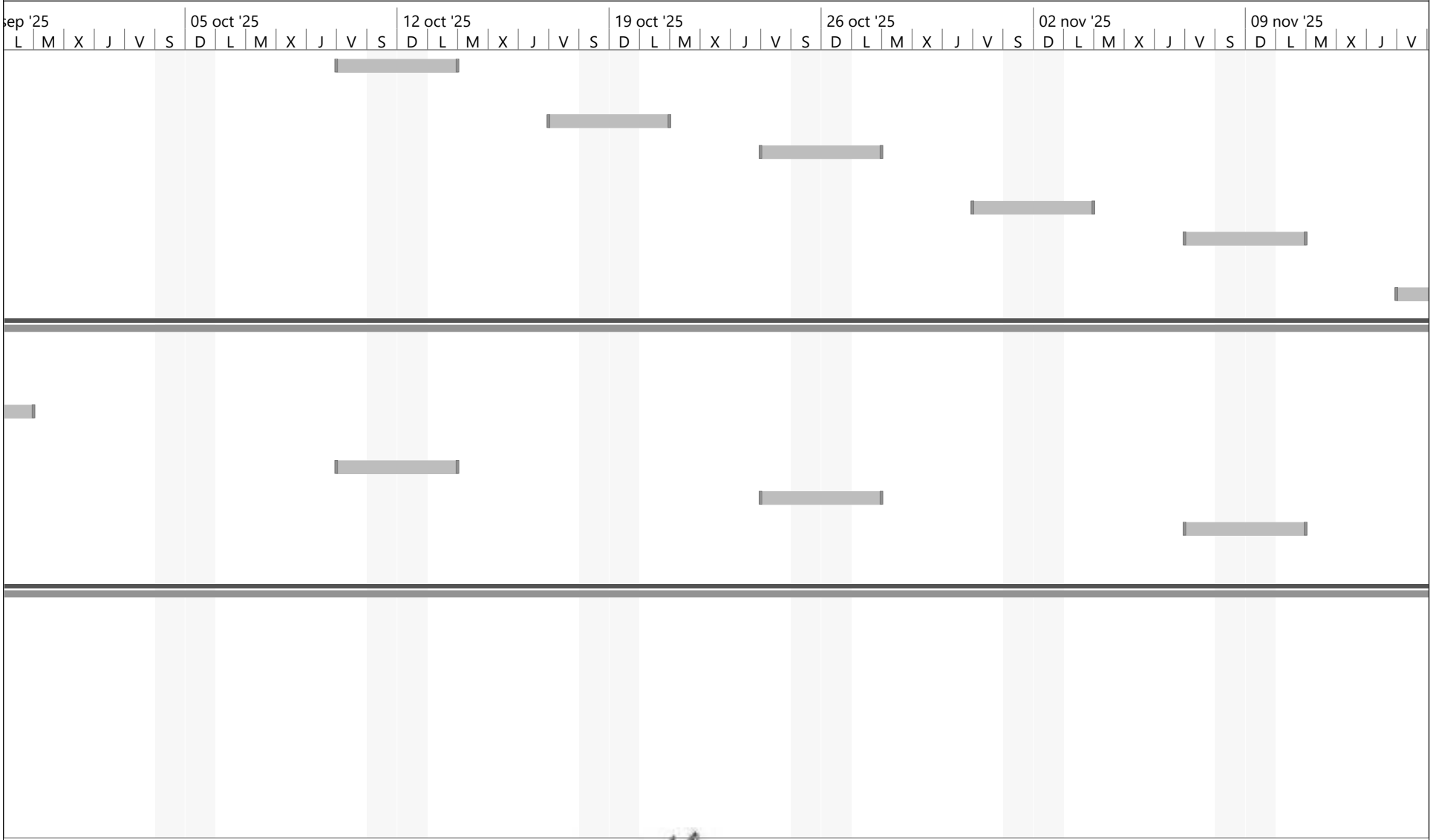

sep '25
L M X J V S
05 oct '25
D L M X J V S
12 oct '25
D L M X J V S
19 oct '25
D L M X J V S
26 oct '25
D L M X J V S
02 nov '25
D L M X J V S
09 nov '25
D L M X J V

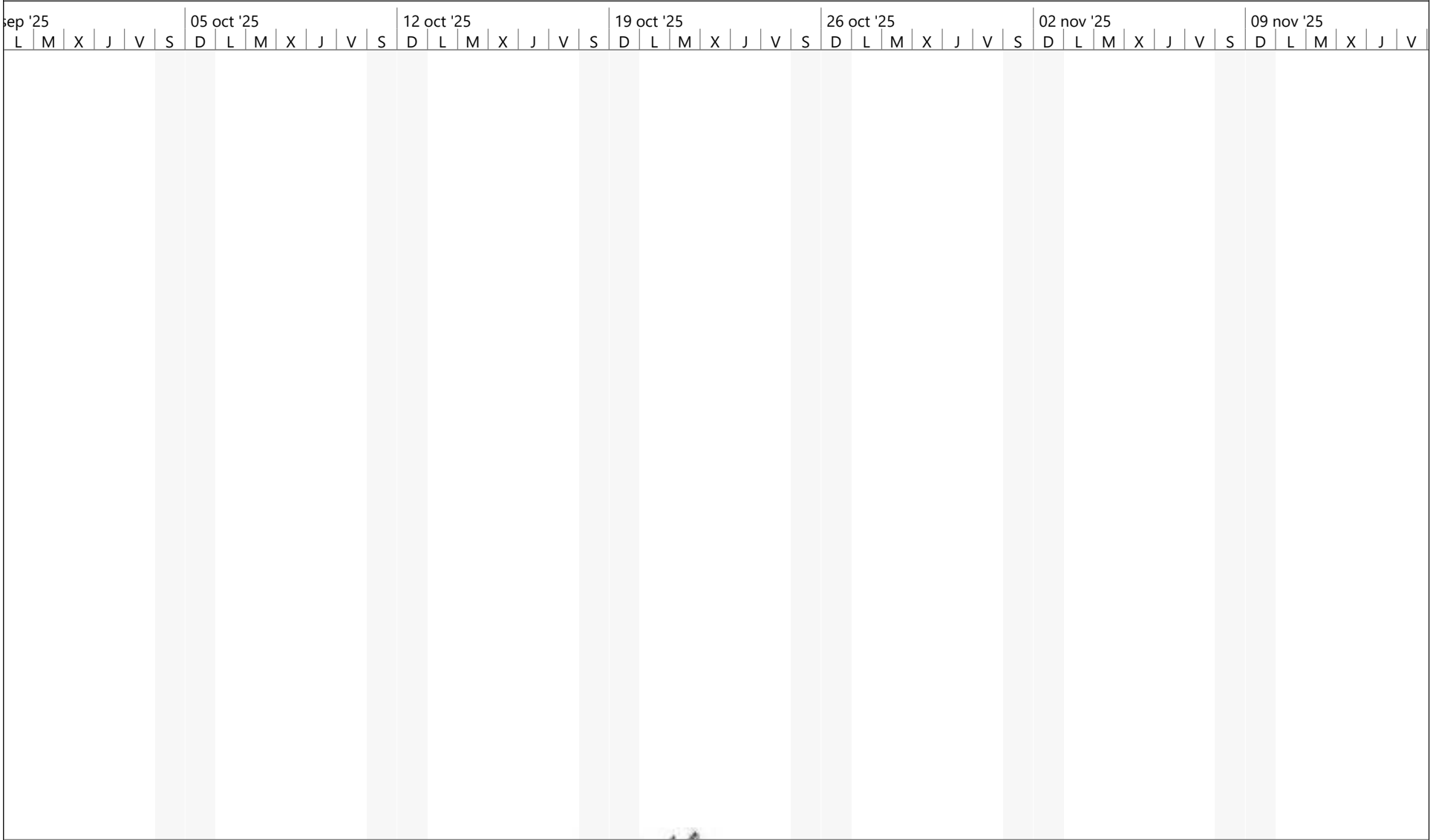

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

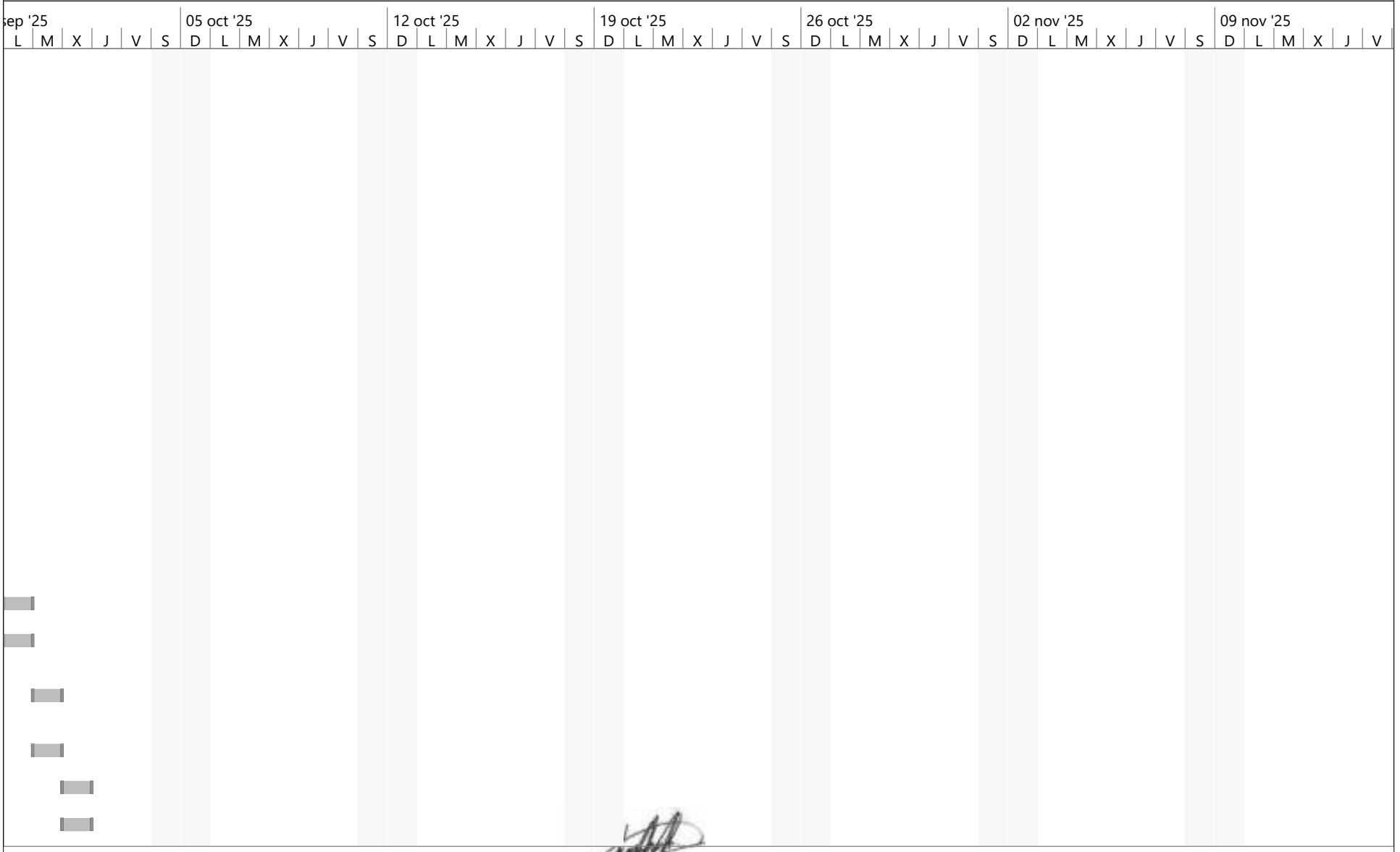

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

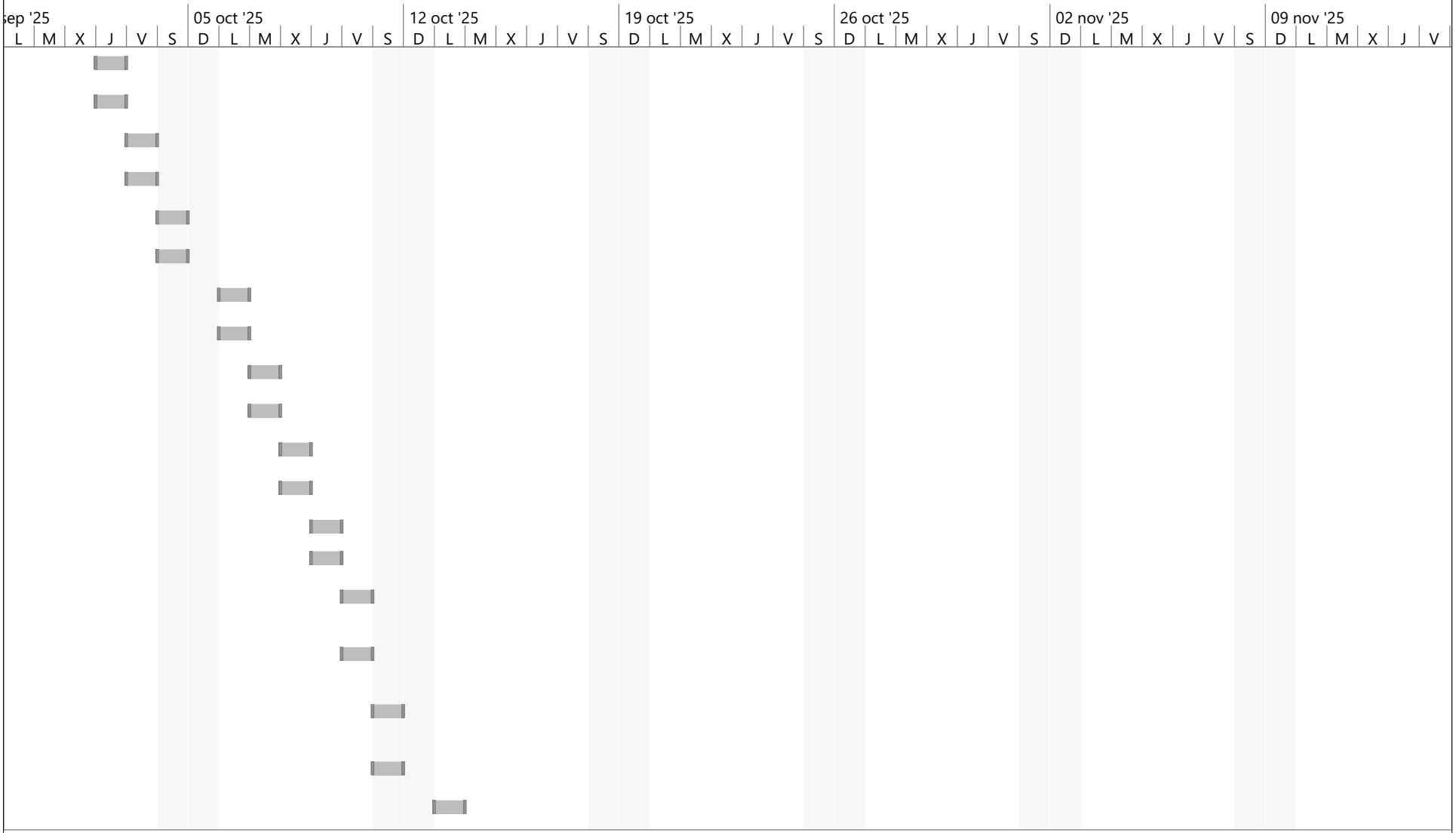

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

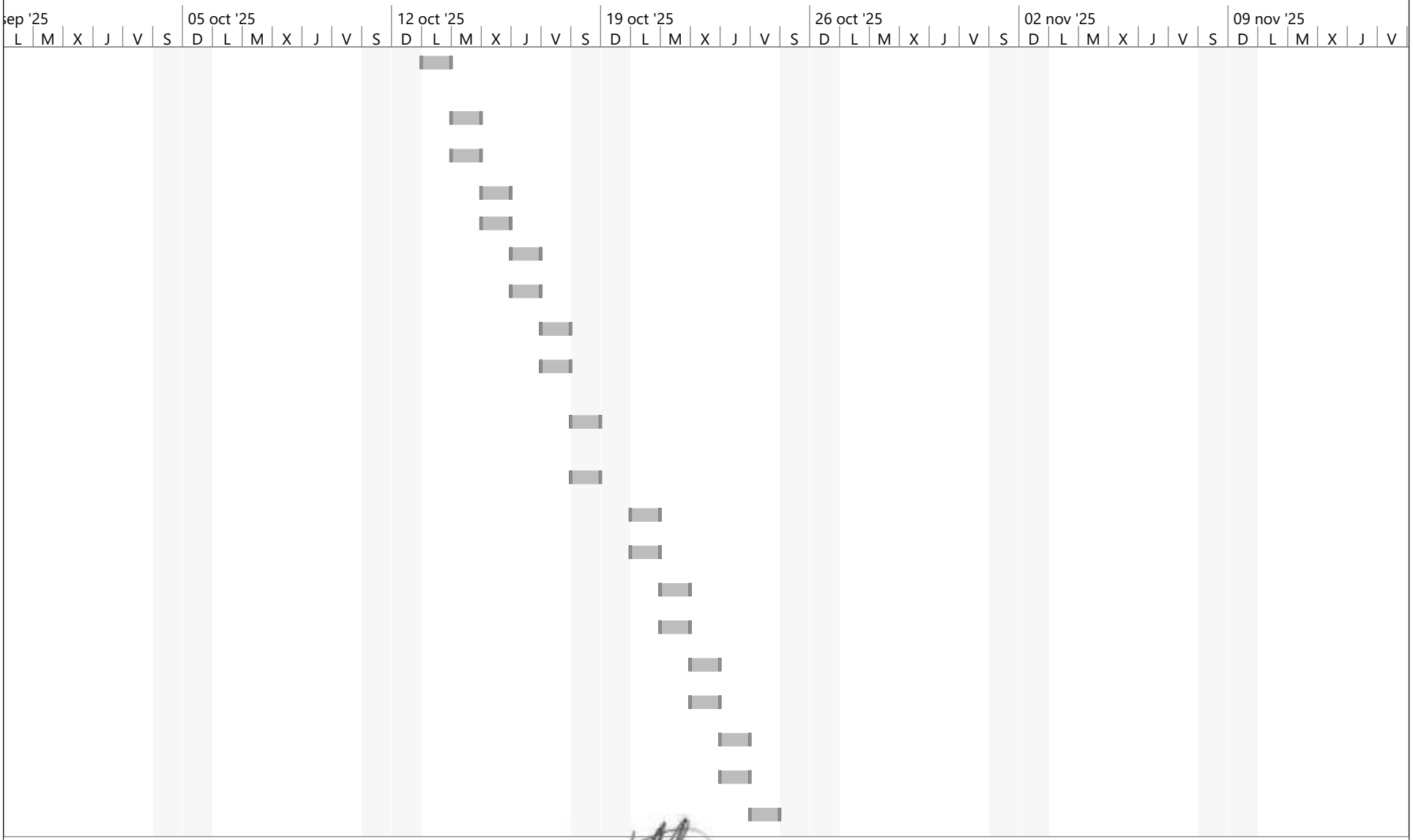

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

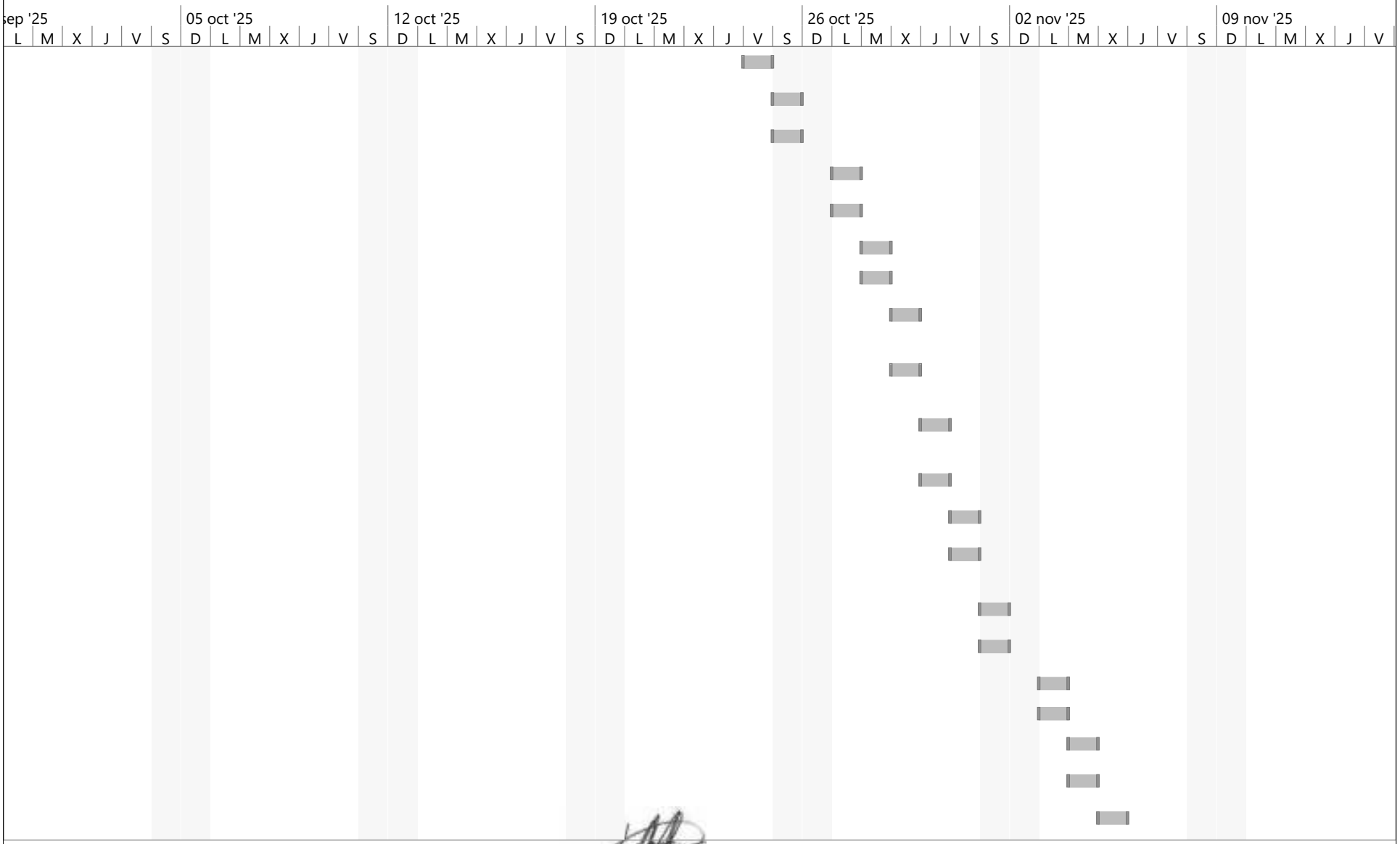

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

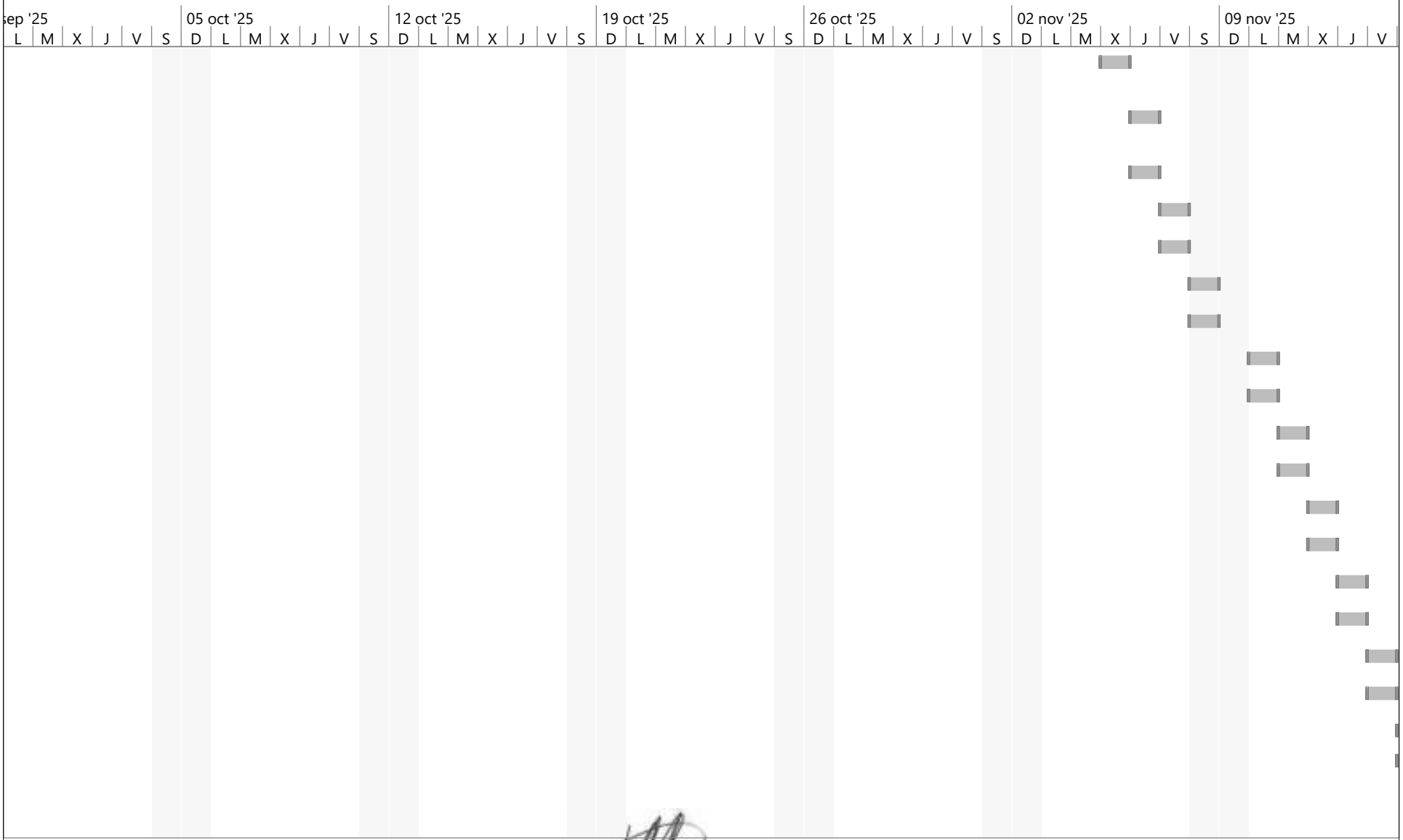

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V


ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

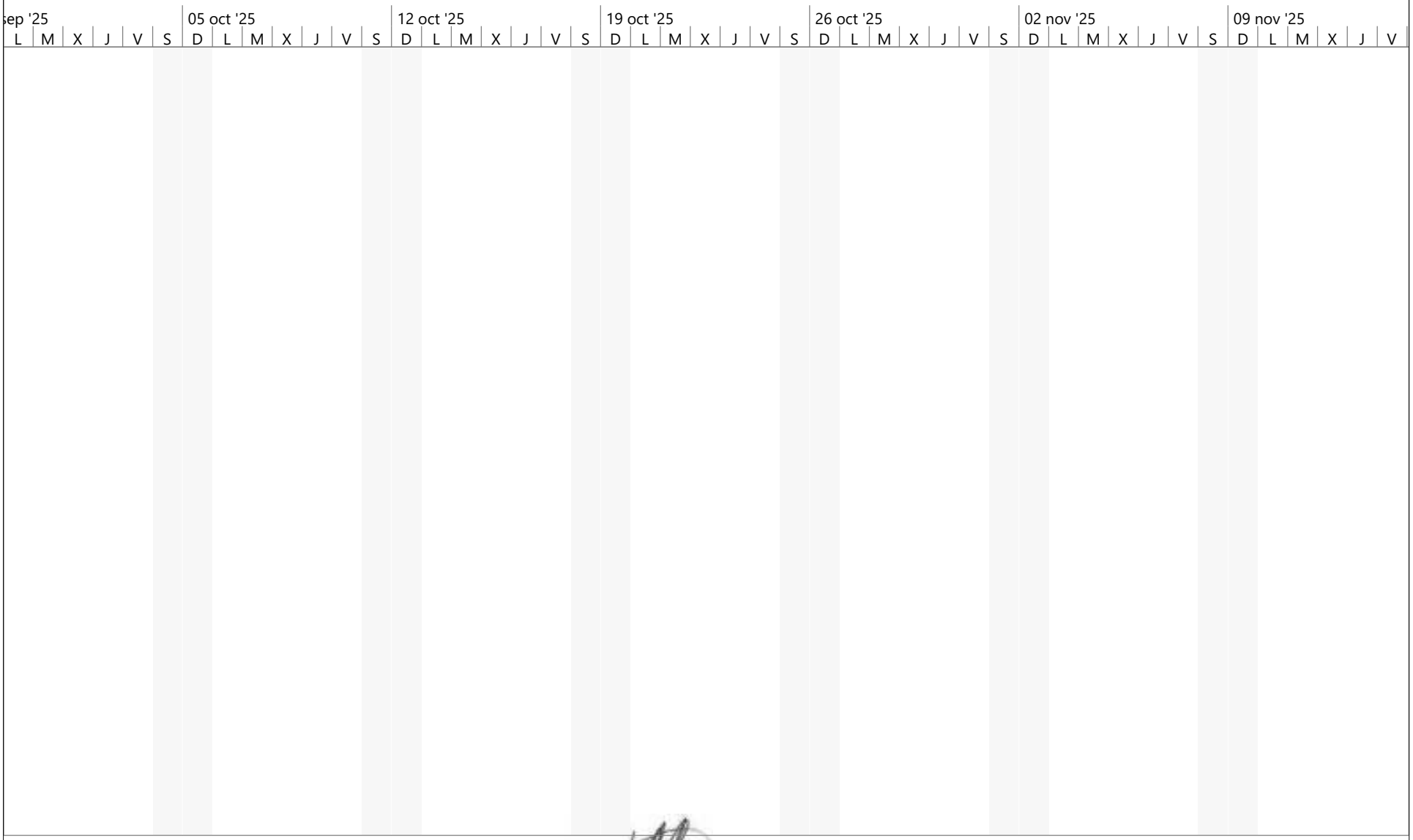

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

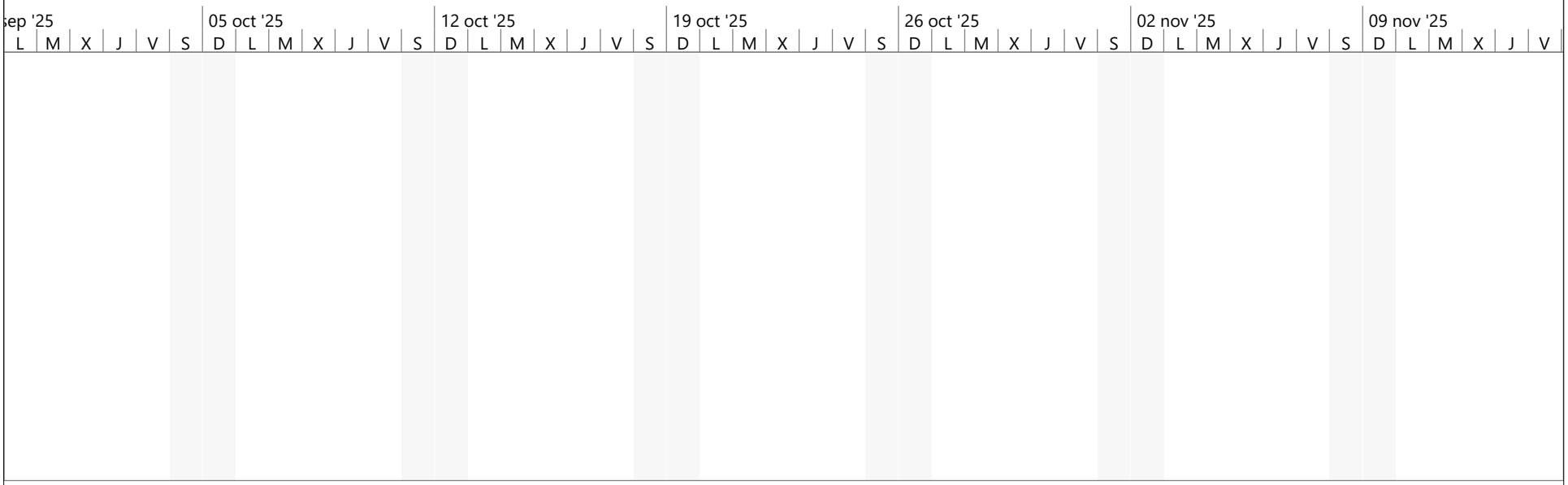

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

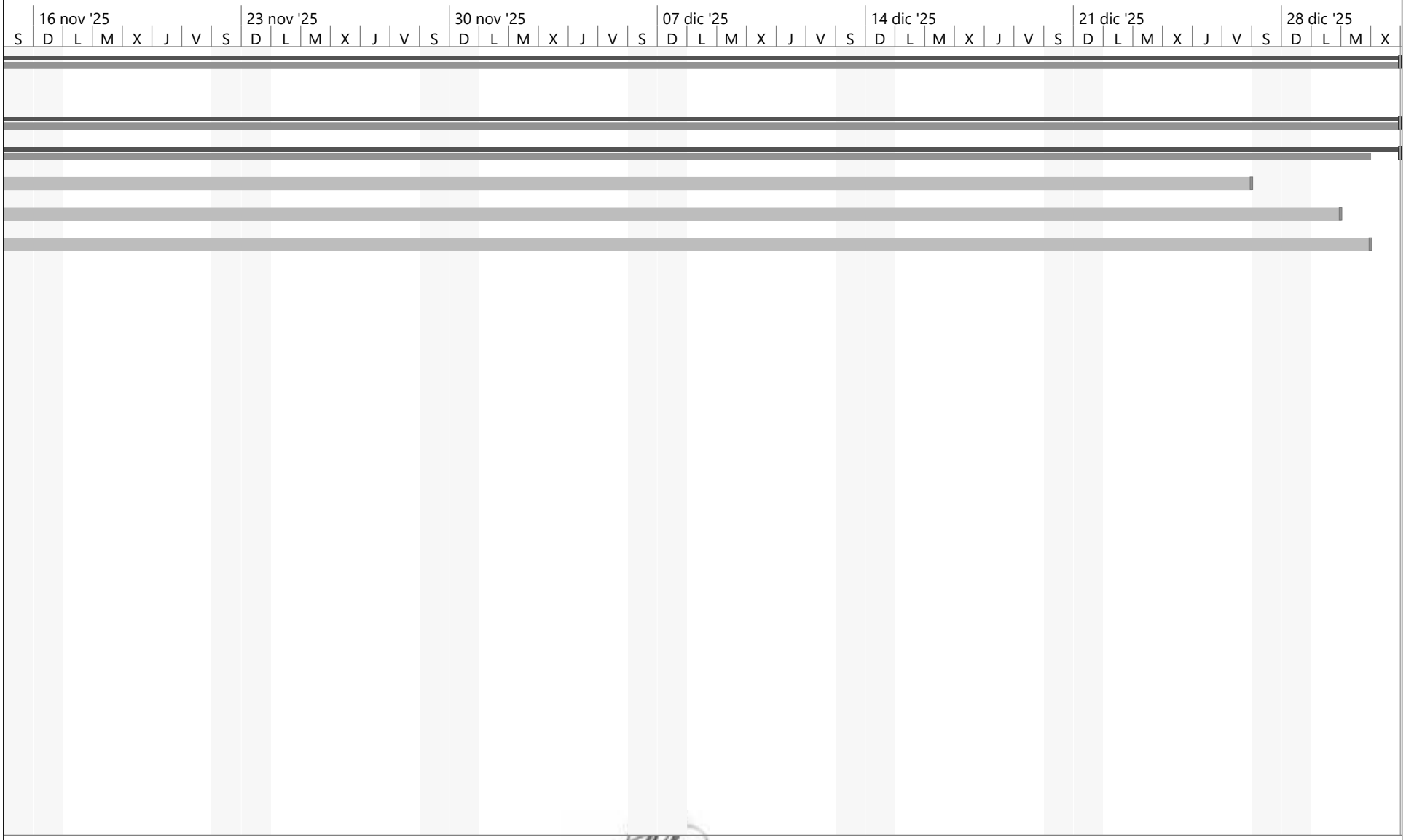

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V


ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

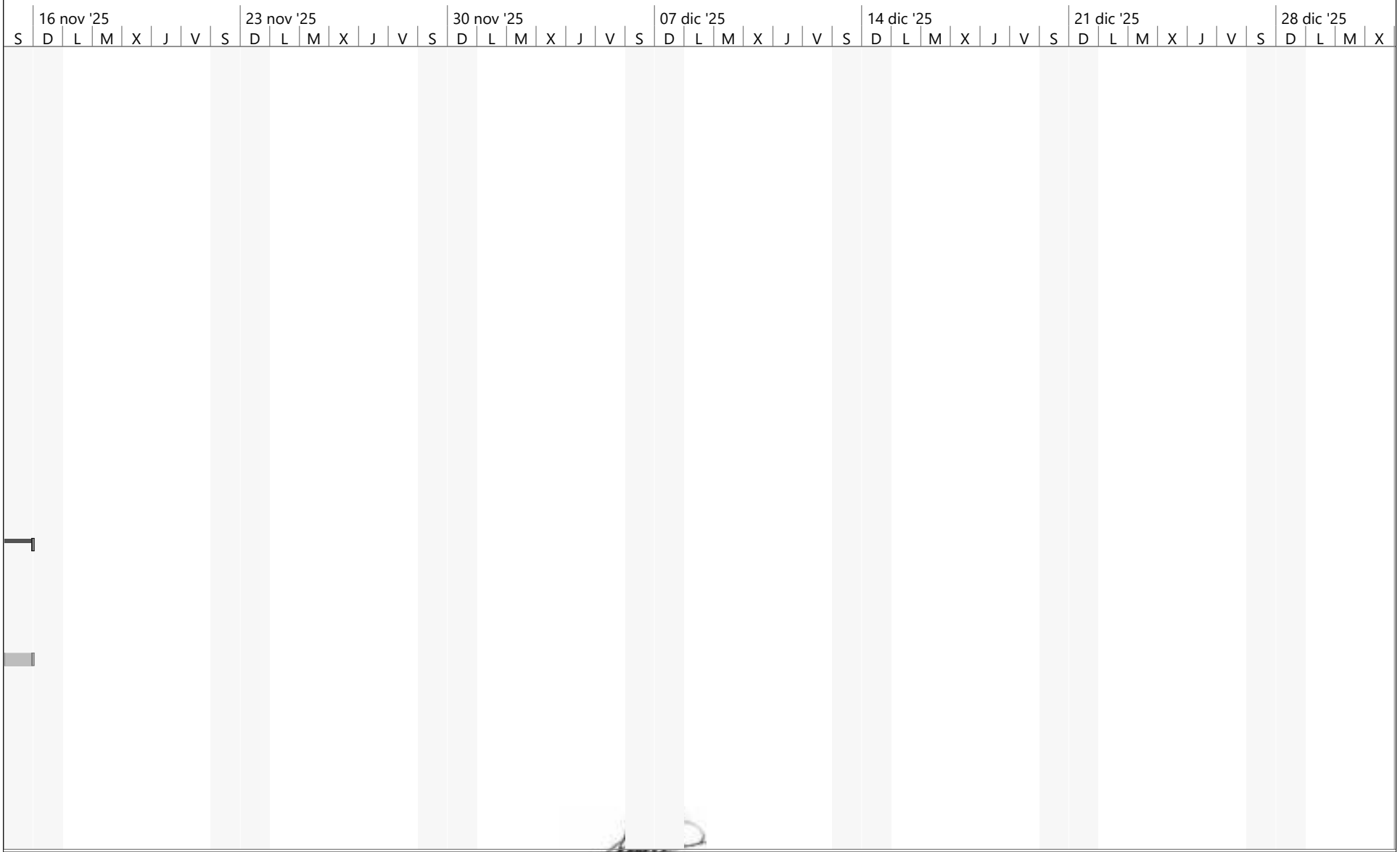
001808

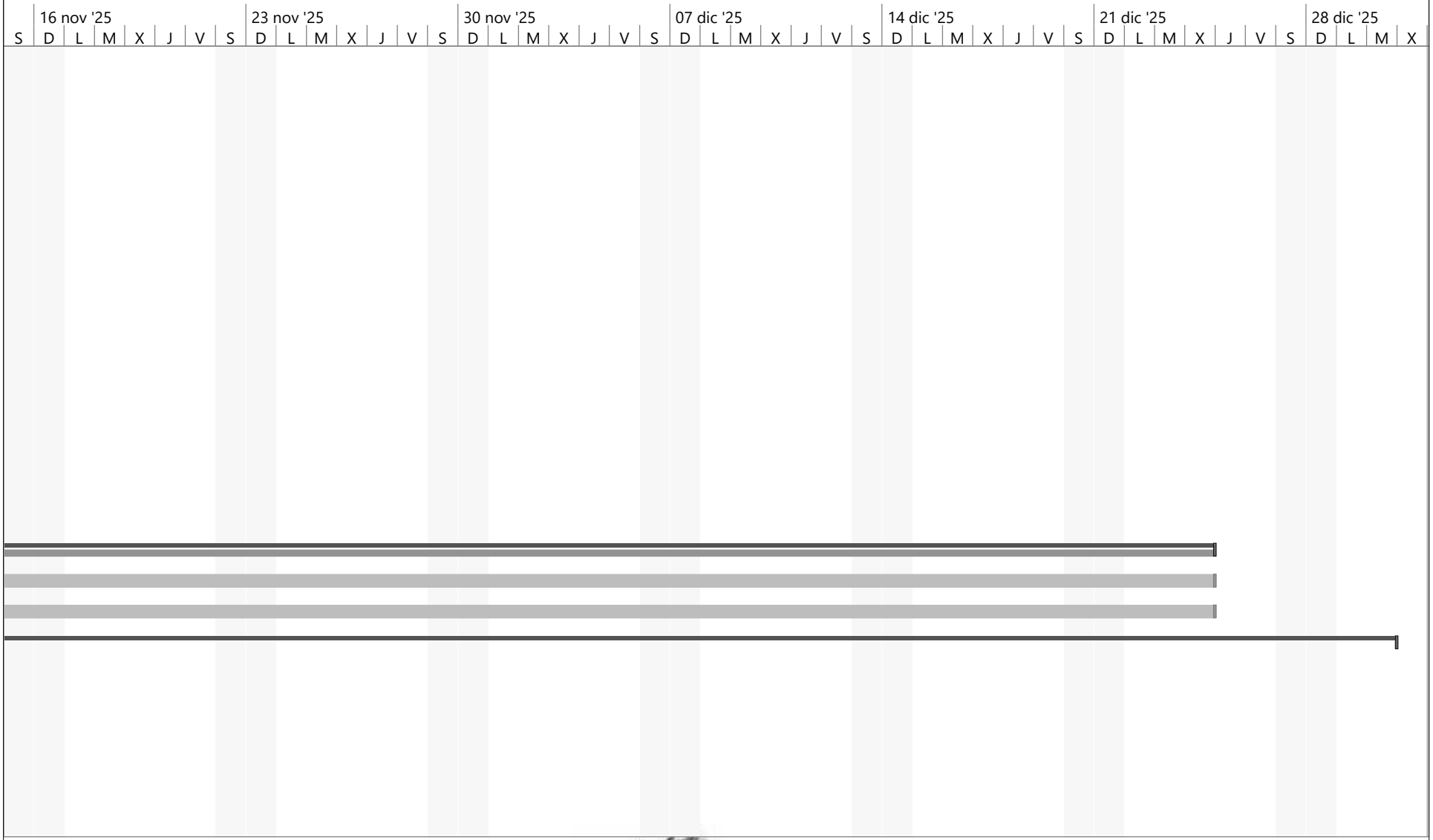

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

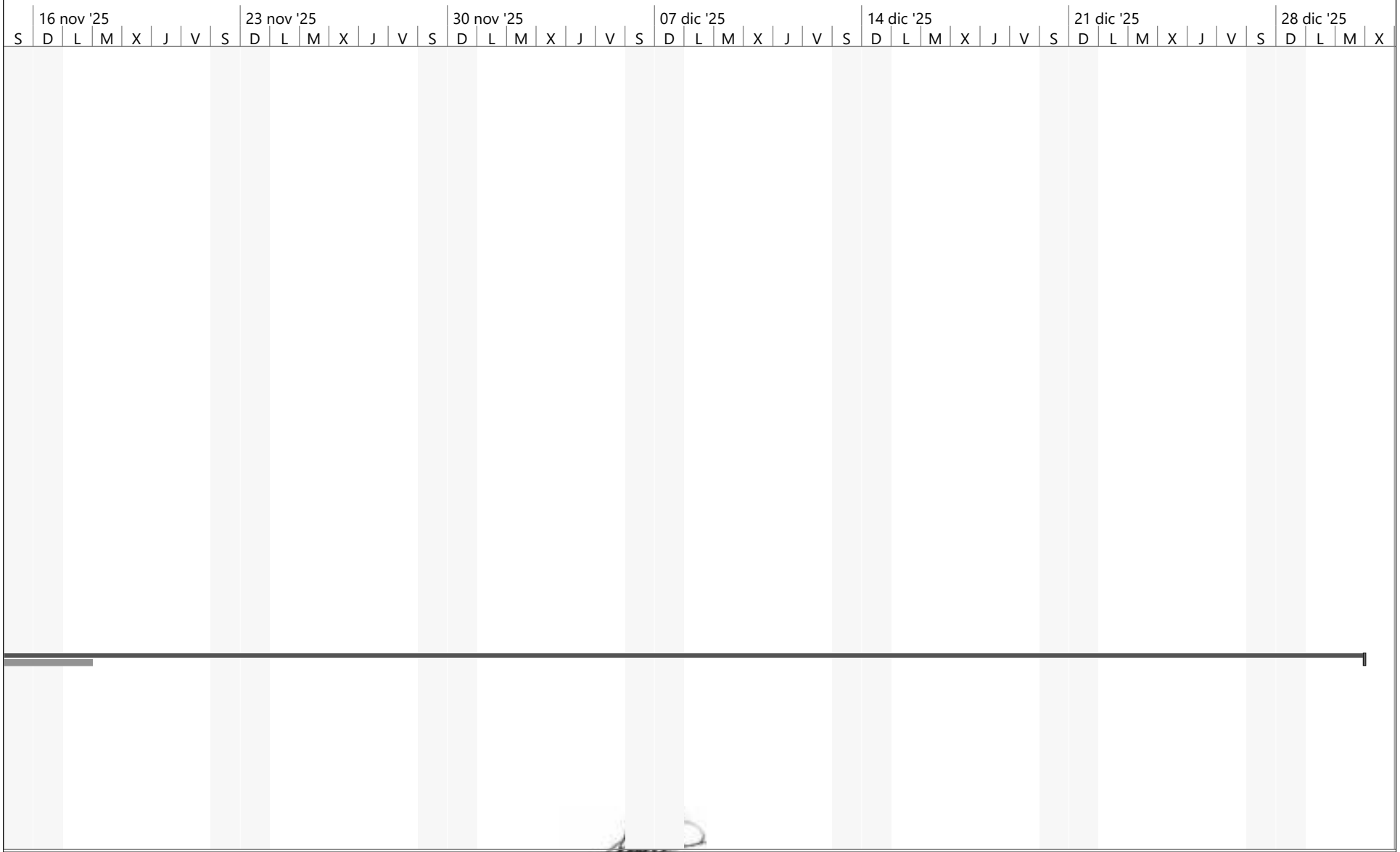

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

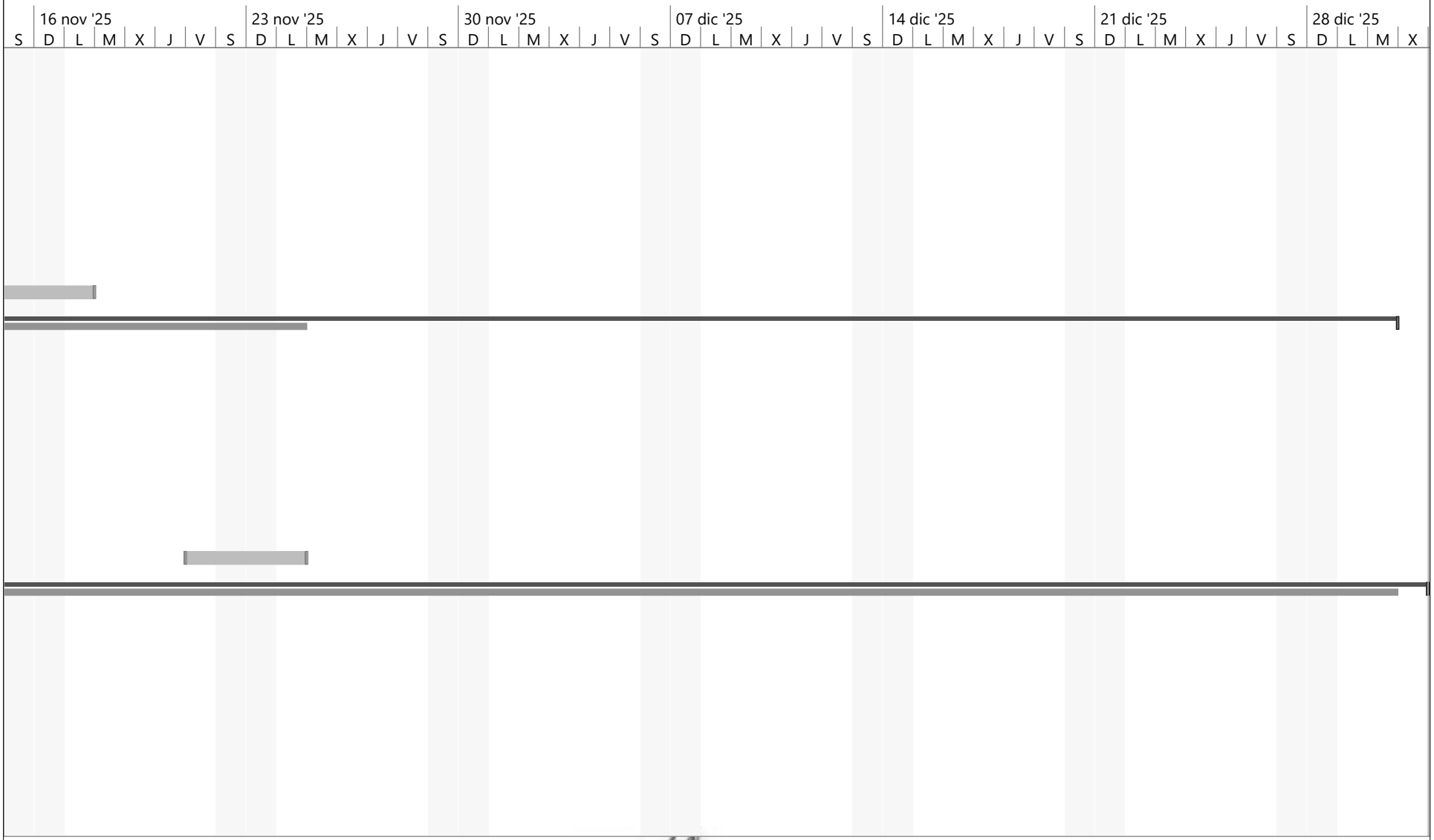

16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

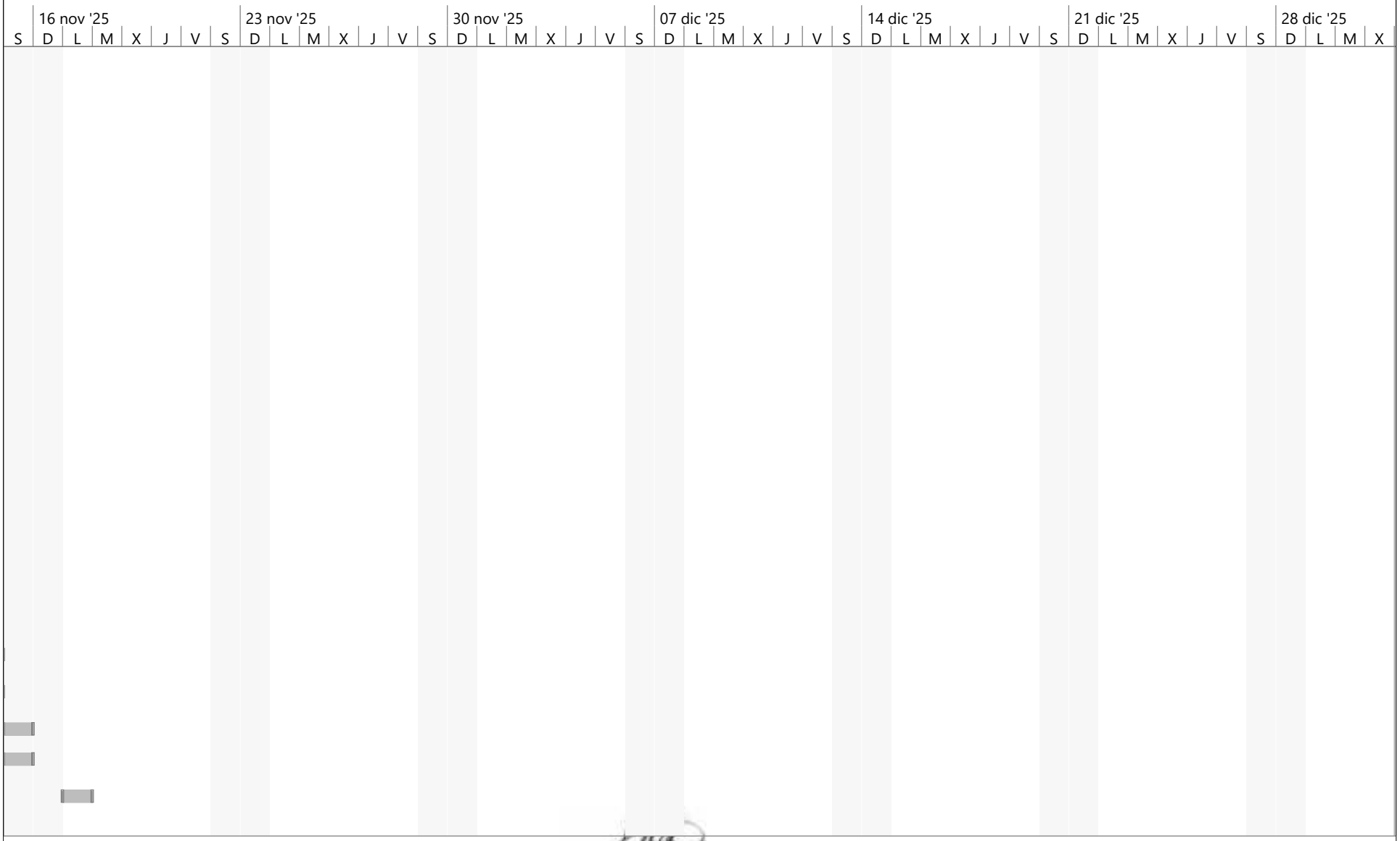
16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

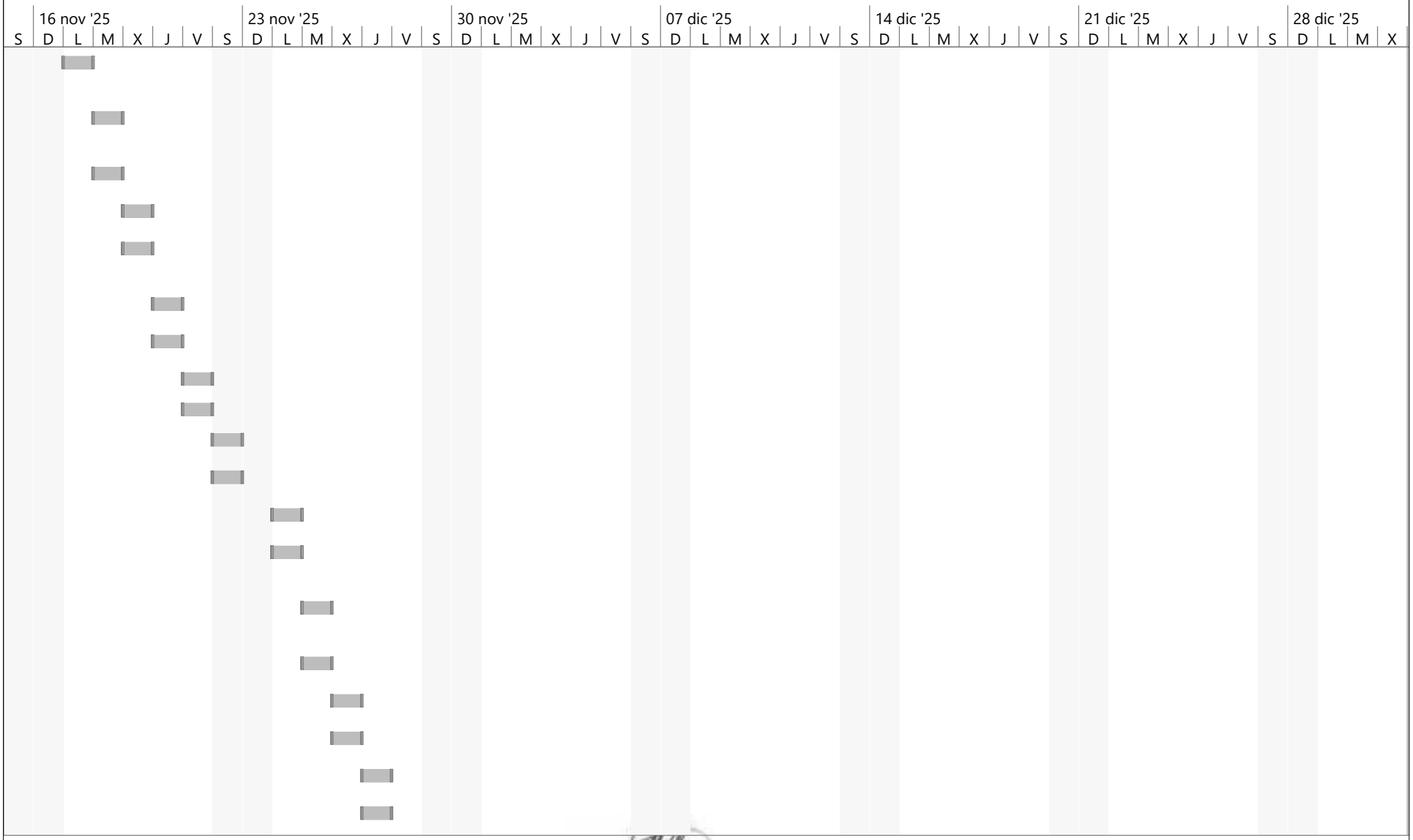
16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

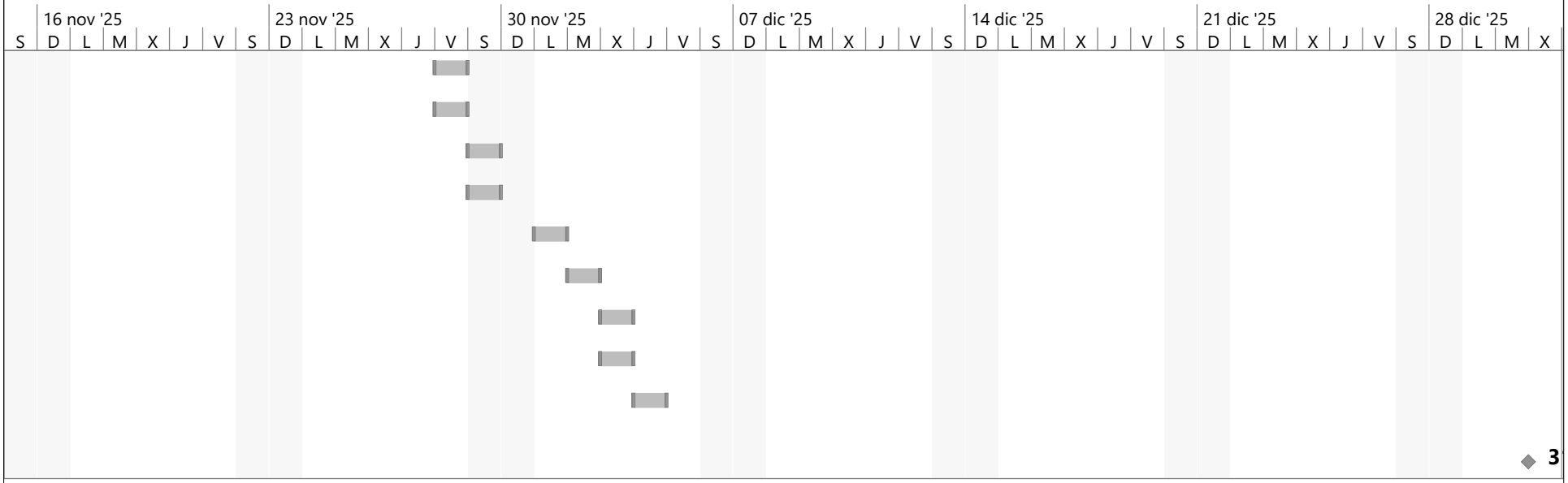
16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

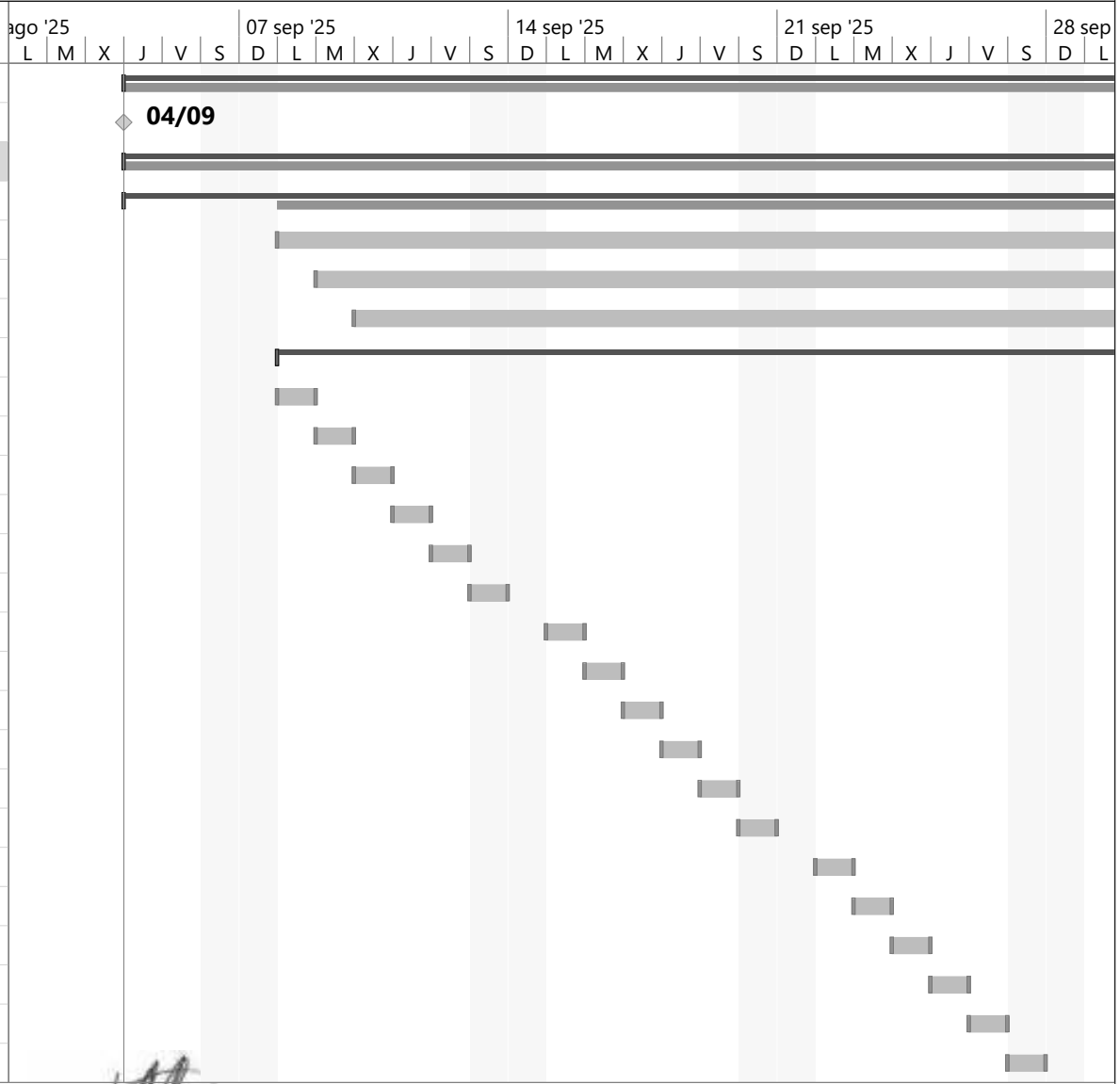
CAVSA MCL SA de CV

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

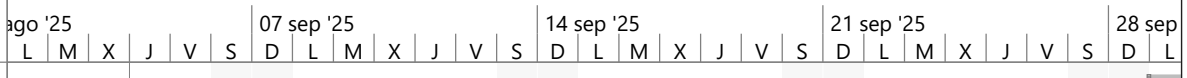
CIVS ´´ LOS REYES ´´

Id	Nombre de tarea
1	**CIVS ´´ LOS REYES ´´**
2	INICIO
3	**MANT. ELECTRICO**
4	**Rev y mant a UPS EN EL EDIFICIO**
5	Rev y Mant UPS 45amp MZN
6	Rev y Mant UPS 30amp P22 y 8
7	Rev y Mant UPS 120 amp P10, 13 y 19
8	**Rev y mant a Luminarias**
9	Revision y mant. Luminarias del PB
10	Revision y mant. Luminarias del P1
11	Revision y mant. Luminarias del P2
12	Revision y mant. Luminarias del P3
13	Revision y mant. Luminarias del P4
14	Revision y mant. Luminarias del P5
15	Revision y mant. Luminarias del P6
16	Revision y mant. Luminarias del P7
17	Revision y mant. Luminarias del P8
18	Revision y mant. Luminarias del P9
19	Revision y mant. Luminarias del P10
20	Revision y mant. Luminarias del P11
21	Revision y mant. Luminarias del P12
22	Revision y mant. Luminarias del P13
23	Revision y mant. Luminarias del P14
24	Revision y mant. Luminarias del P15
25	Revision y mant. Luminarias del P16
26	Revision y mant. Luminarias del P17

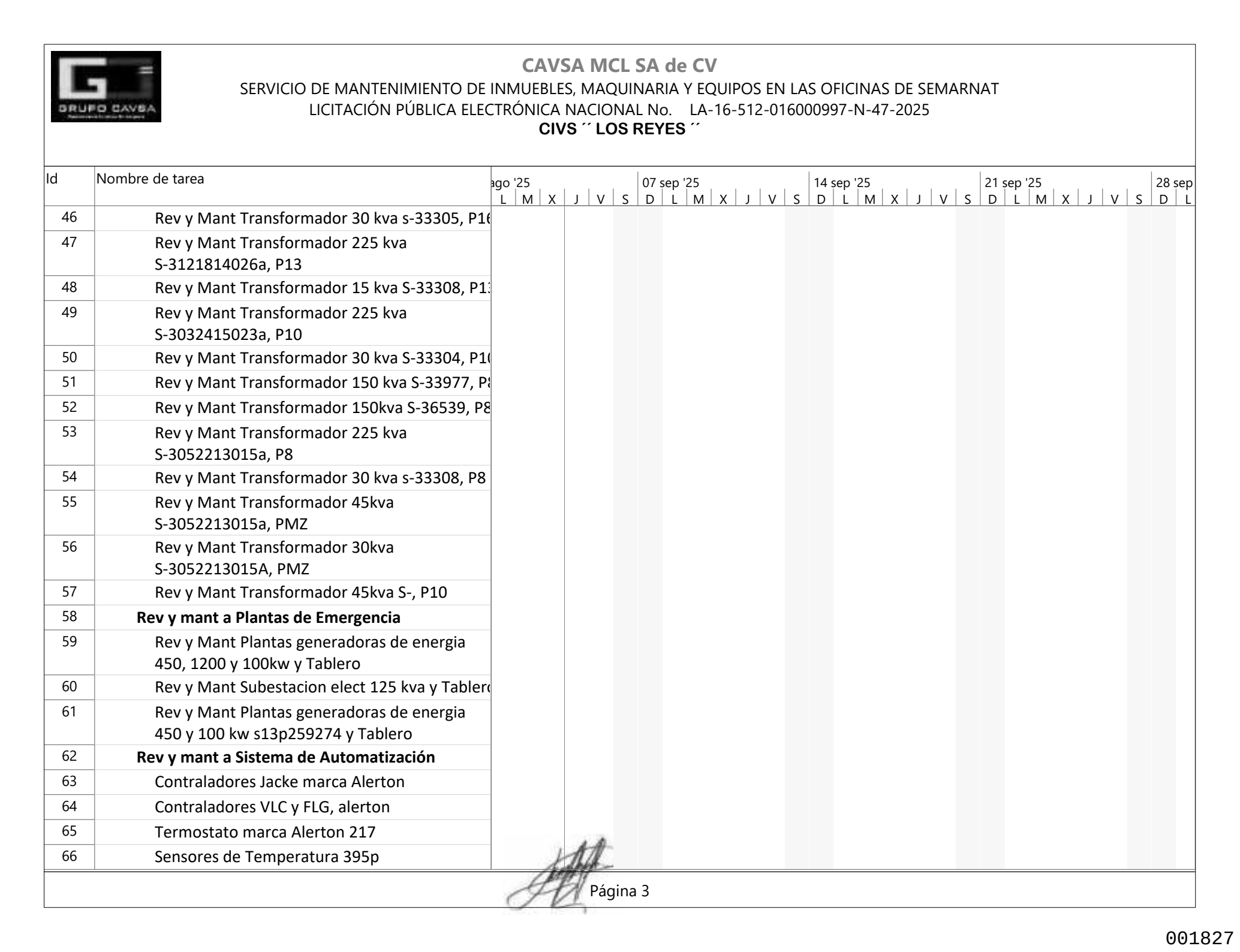


001825

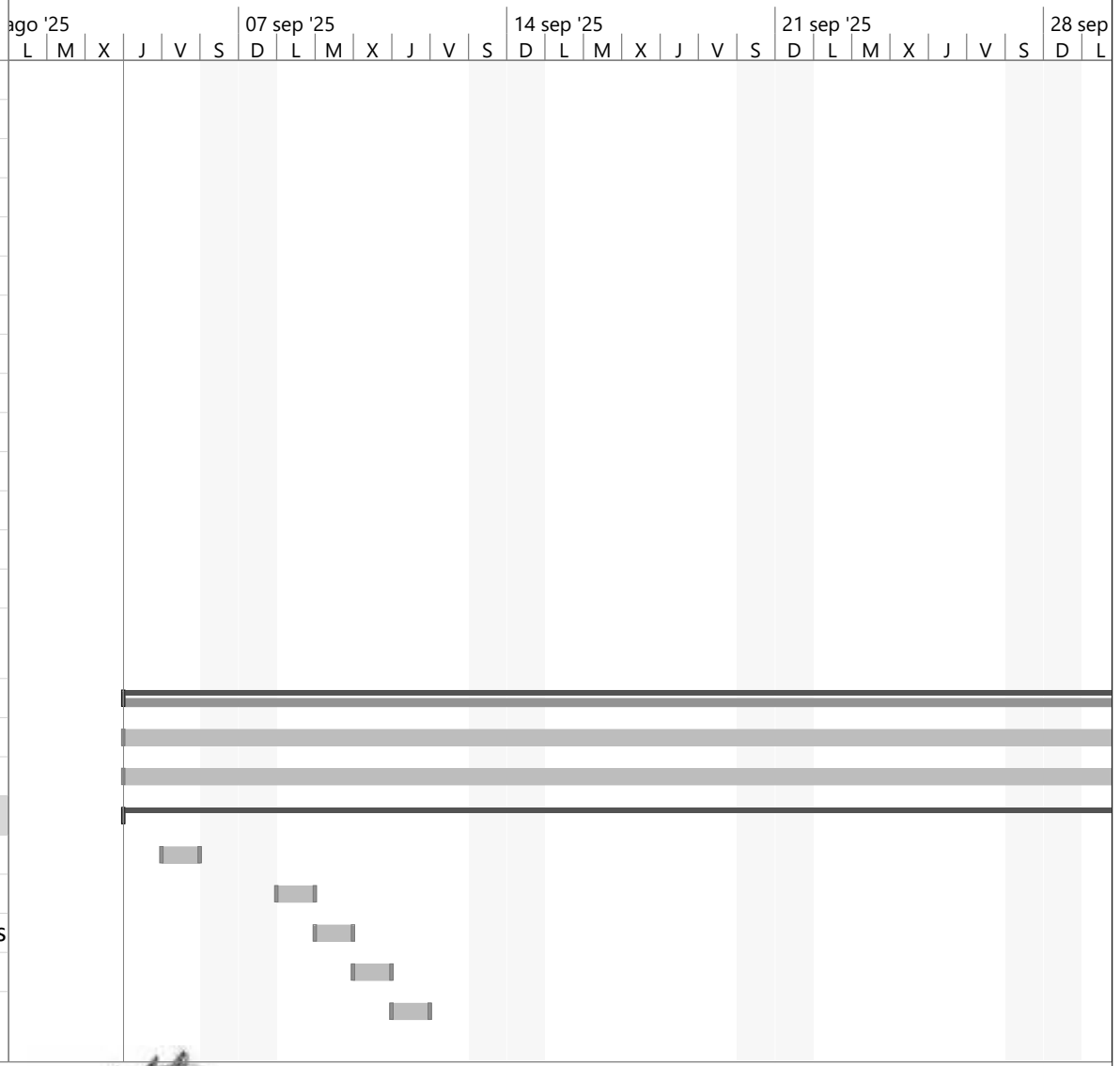
Id	Nombre de tarea
27	Revision y mant. Luminarias del P18
28	Revision y mant. Luminarias del P19
29	Revision y mant. Luminarias del P20
30	Revision y mant. Luminarias del P21
31	Revision y mant. Luminarias del P22
32	**Rev y mant a Seccionador y Transformadores**
33	Rev y Mant Secciodador 23kv mod.422-11v140
34	Rev y Mant Seccionador 23kv mod 422-13v111
35	Rev y Mant Transformador 1500kva, s-1021367908
36	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 11, 12 y 13
37	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 14, 15 y 16
38	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 17, 18 y 19
39	Rev y Mant Transformador 15 kva s-36539, P22
40	Rev y Mant Transformador 225 kva S-2052815037, P22
41	Rev y Mant Transformador 15 kva S-11044036, P22
42	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 21, 22 y azotea
43	Rev y Mant Transformador 45 kva S-1091814049, P22
44	Rev y Mant Transformador 45 kva S-3052715033, P16
45	Rev y Mant Transformador 225 kva S-33303, P1



Id	Nombre de tarea
46	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33305, P16
47	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3121814026a, P13
48	Rev y Mant Transformador 15 kva S-33308, P13
49	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3032415023a, P10
50	Rev y Mant Transformador 30 kva S-33304, P10
51	Rev y Mant Transformador 150 kva S-33977, P8
52	Rev y Mant Transformador 150kva S-36539, P8
53	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3052213015a, P8
54	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33308, P8
55	Rev y Mant Transformador 45kva S-3052213015a, PMZ
56	Rev y Mant Transformador 30kva S-3052213015A, PMZ
57	Rev y Mant Transformador 45kva S-, P10
58	**Rev y mant a Plantas de Emergencia**
59	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450, 1200 y 100kw y Tablero
60	Rev y Mant Subestacion elect 125 kva y Tablero
61	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450 y 100 kw s13p259274 y Tablero
62	**Rev y mant a Sistema de Automatización**
63	Contraladores Jacke marca Alerton
64	Contraladores VLC y FLG, alerton
65	Termostato marca Alerton 217
66	Sensores de Temperatura 395p

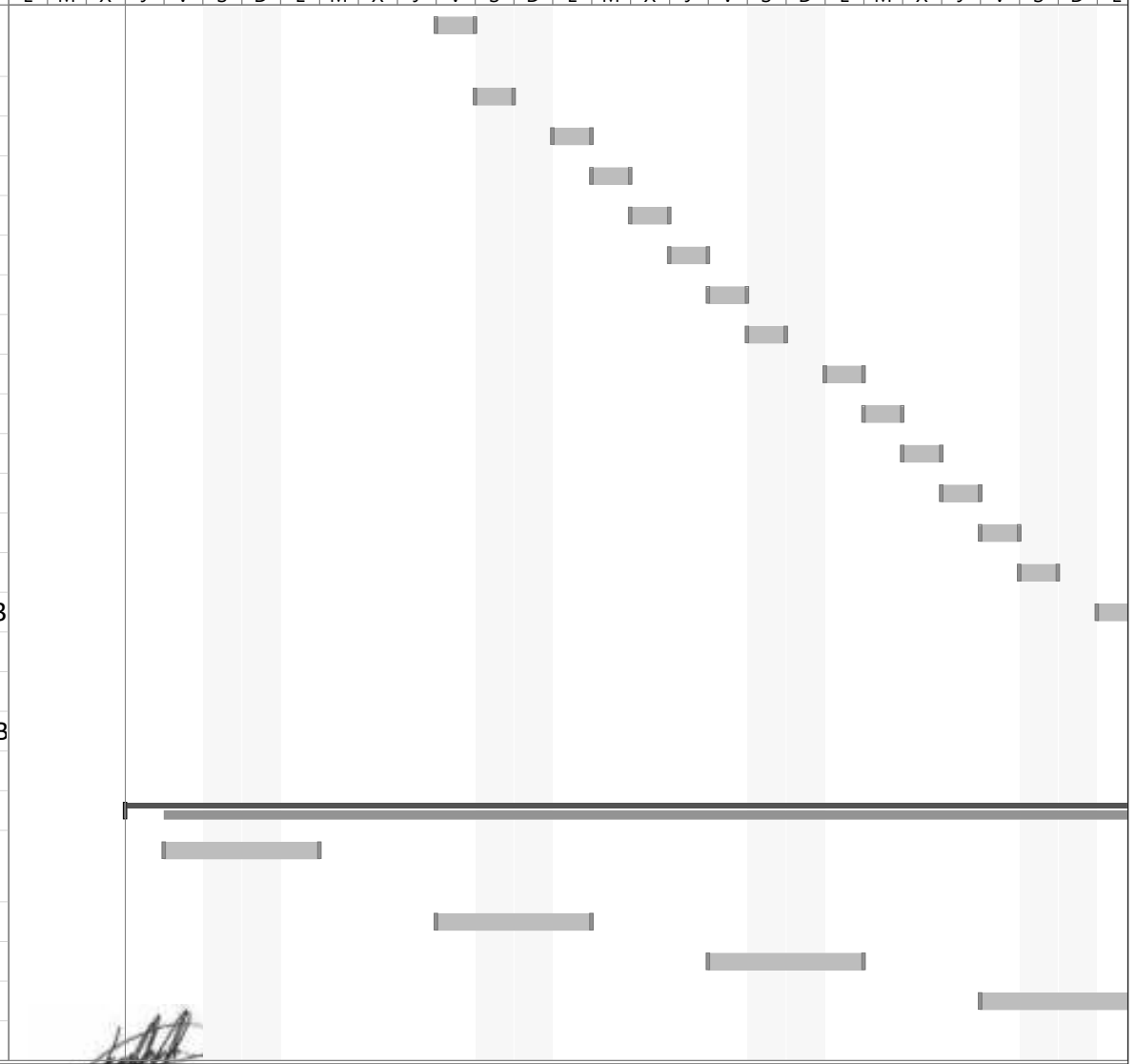


Id	Nombre de tarea
67	Válvulas de agua helada 777p
68	Fotoceldas de iluminación
69	Controladores de acceso Vykon 16p
70	Software de control Vykon
71	Rev y Mant Electroimanes 180p
72	Rev y Mant Lectoras de proximidad 102p
73	Rev y Mant Pantalles 7pza
74	Rev y Mant VideoGrabadoras dvr 10p
75	Rev y Mant Cámaras tipo Bala 148p
76	Rev y Mant Detectores y Sensores 108p
77	Rev y Mant Detectores CO2 108p
78	Rev y Mant Sensores de Temperatura 307p
79	Rev y Mant Alarmas Audiovisuales 118p y 80p
80	Rev y Mant Paneles de Control de Incendio
81	Rev y Mant Estaciones manuales jalon SIGA278 110p
82	**Rev y mant a Equipo Detector de Metales**
83	Equipo de Rayos X , Loby
84	Arcos detectores de metales
85	**MANT. HIDROSANITARIO**
86	Rev y mant Mingitorios secos en todos los pisos
87	Rev y Mant Tazas c/palanca en todos los pisos
88	Rev y Mant Barra de seguridad AC discapacitados
89	Rev y Mant Lavabos ovales en todos los pisos
90	Rev y Mant Tarja y Llave mezcladora e metal cromado en cocinates generales

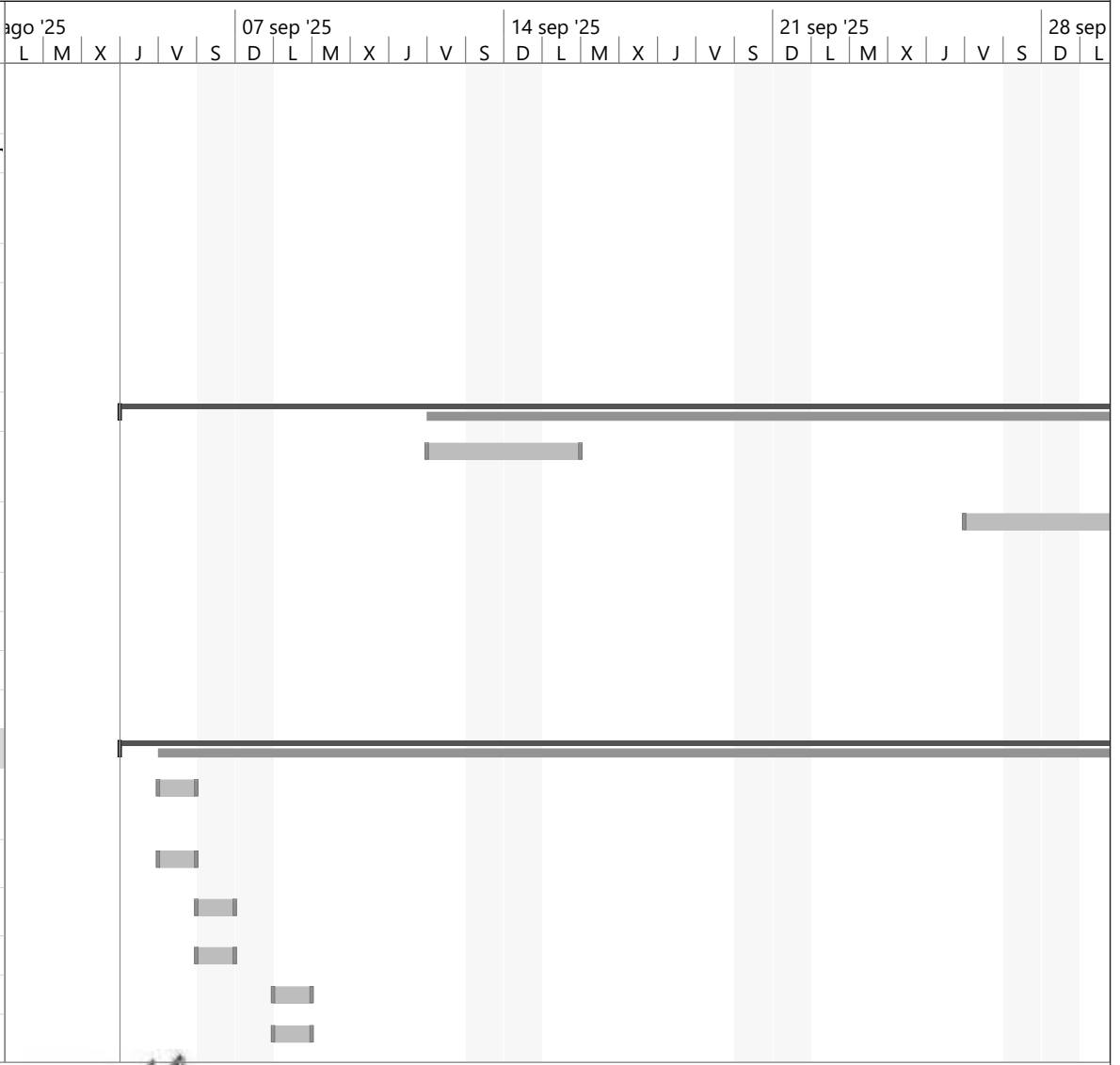


001828

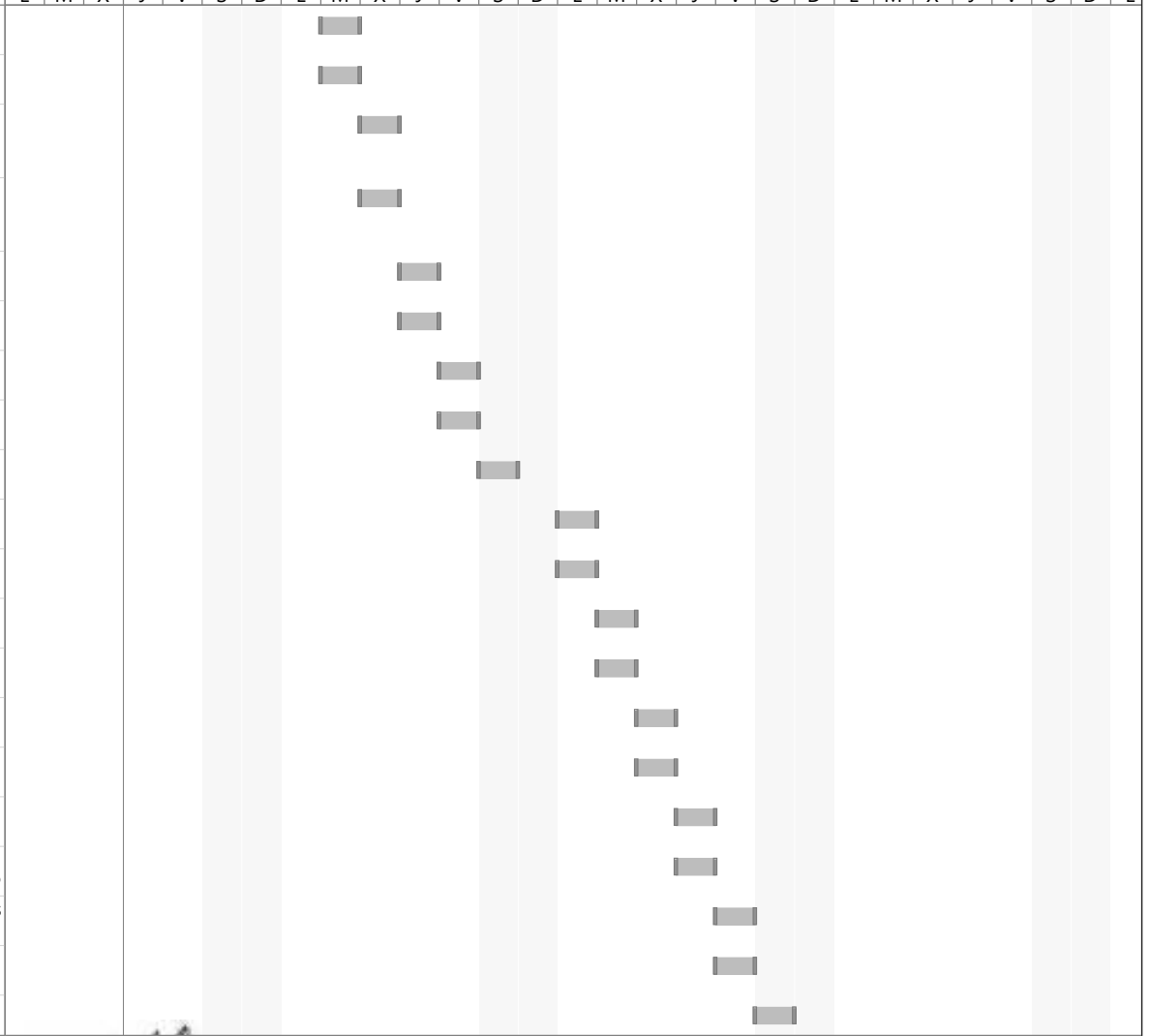
Id	Nombre de tarea
91	Rev y Mant Céspol, llave angular y manguera de alimentacion en cocinetas generales
92	Rev y Mant Bomba # 1 vertical 15 h, sotano 4
93	Rev y Mant Bomba # 2 vertical 15 h, sotano 4
94	Rev y Mant Bomba #1 Cárcamo, S4
95	Rev y Mant Bomba #2 Cárcamo, S4
96	Rev y Mant Bomba #1 vertical 25hp, S4
97	Rev y Mant Bomba #2 vertical 25hp, S4
98	Rev y Mant Bomba #3 vertical 25hp, S4
99	Siste. De filtros de carbon activado
100	Bomba #1 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
101	Bomba #2 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
102	Rev y Mant Sistema contra Incendio 200hp, S4
103	Rev y Mant bomba Jockey 5hp, S4
104	Rev y Mant Bomba combustion #1 750gpm
105	Rev y Mant Bomba#1 recirculadora patterson, P3
106	Rev y Mant Bomba #2 chiler, 3 pza, P3
107	Rev y Mant Tanques de Expansion # 1, P3
108	Rev y Mant del Sistema de Bombe doble 8pza, PB
109	Rev y Mant Cisterna
110	**PLANTA TRATADORA DE AGUA**
111	Serv y Mant Reactores Biológicosy sedimentador 3pza
112	Rev y Mant Motores 4hp 3pza, S4
113	Rev y Mant equipo Luz ultravioleta, S4
114	Rev y Mant Bomba AP 1.0hp 2pza, S4
115	Rev y Mant Tableros Elect, S4



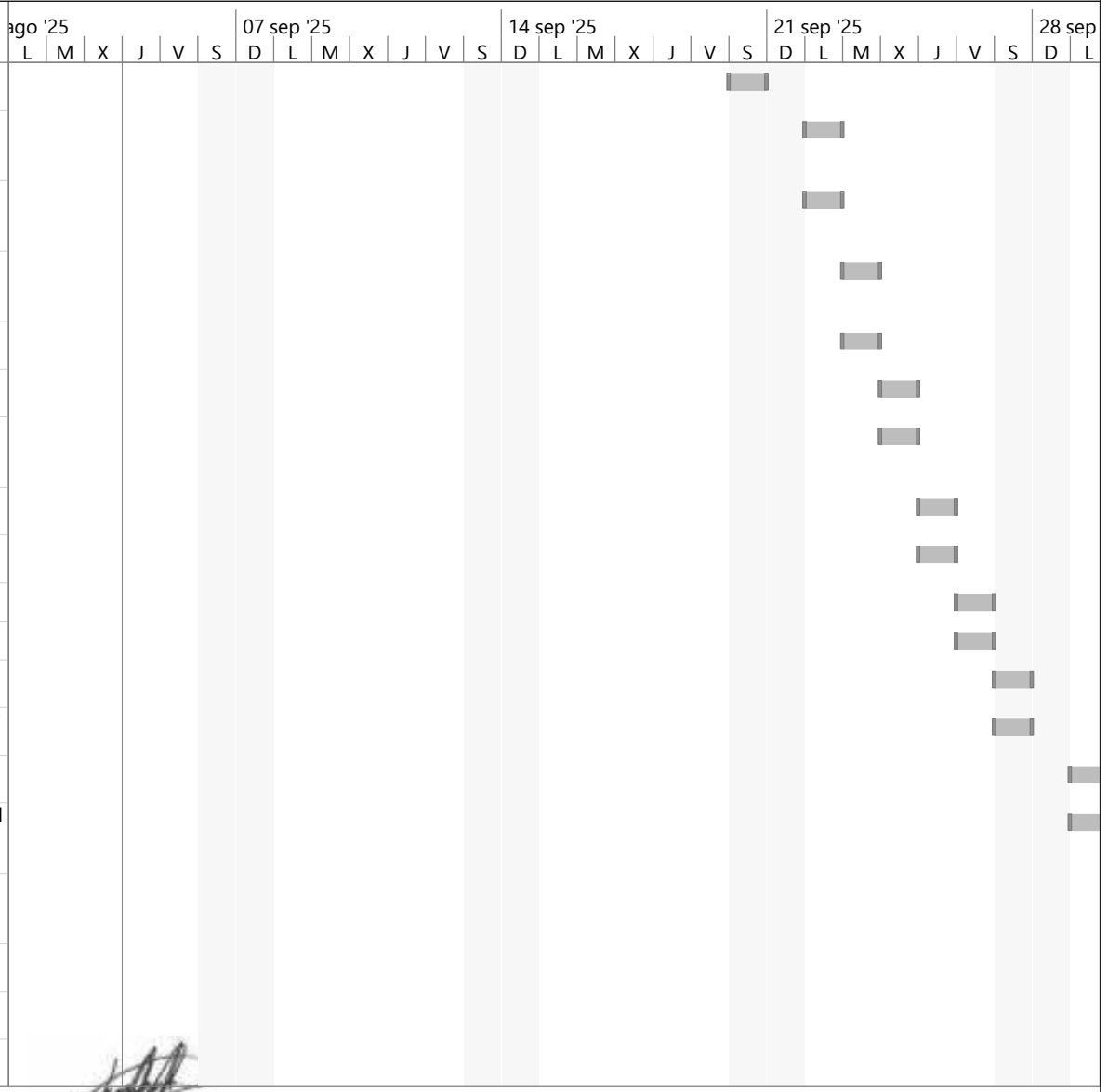
Id	Nombre de tarea
116	Rev y Mant al sistema de filtraciondesarenador y rejas de desbaste
117	Rev y Mant sl sitema de filtracyon lecho profur
118	Rev y Mant Filtro lecho profundo y filtro de carbon activado
119	Rev y Mant Bomba sumergible de 20 hp y 1 hp
120	Rev y Mant Discos difusores de burbuja y clorador en lineay dosificador
121	Rev y Mant Valvula de dos vías, 3pza en S4
122	**Rev y mant a Planta Potabilizadora de Agua**
123	Rev y Mant Dosificador, Filtro de lecho, Filtro suavizador y Tanque de contacto
124	Rev y Mant Generador de ozono y Multi-cartuchos, S4
125	Rev y Mant Filtro de Carbón activado
126	Rev y Mant Lámpara ultravioleta
127	Rev y Mant motores 15hp 2 pza, S4
128	Rev y Mant TablerosElect S4
129	**MANT. AIRE ACONDICIONADO**
130	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
131	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
132	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
133	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
134	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
135	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW



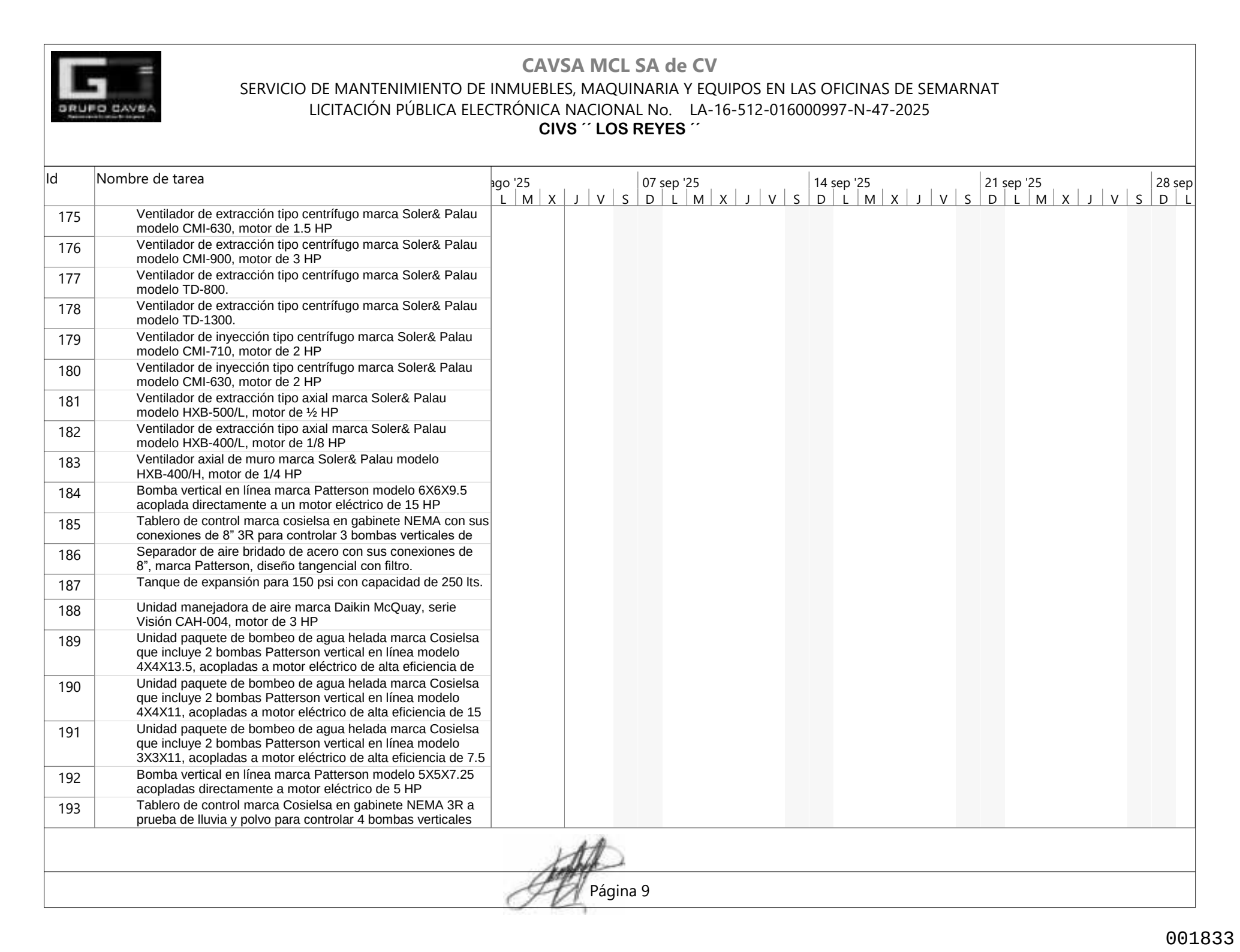
Id	Nombre de tarea
136	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
137	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
138	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
139	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
140	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
141	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
142	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
143	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
144	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
145	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
146	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
147	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
148	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
149	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
150	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
151	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
152	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
153	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
154	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
155	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.



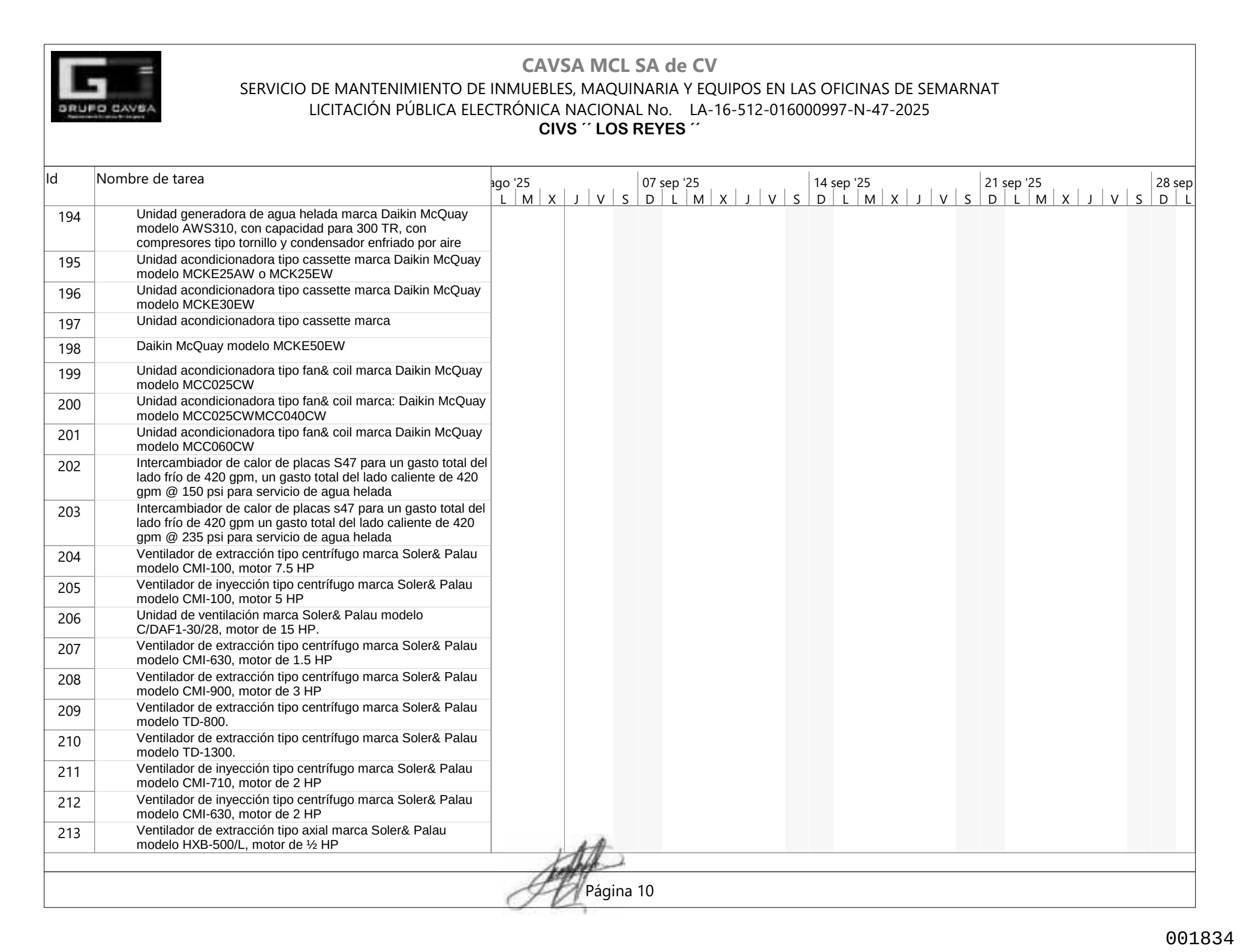
Id	Nombre de tarea
156	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
157	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
158	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
159	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
160	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
161	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
162	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
163	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
164	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
165	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
166	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
167	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
168	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
169	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
170	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
171	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
172	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
173	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
174	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.



Id	Nombre de tarea
175	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
176	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
177	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
178	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
179	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
180	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
181	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
182	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
183	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
184	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
185	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
186	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
187	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
188	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
189	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
190	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
191	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
192	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
193	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales



Id	Nombre de tarea
194	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
195	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
196	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
197	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
198	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
199	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
200	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
201	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
202	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
203	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
204	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
205	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
206	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
207	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
208	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
209	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
210	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
211	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
212	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
213	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP

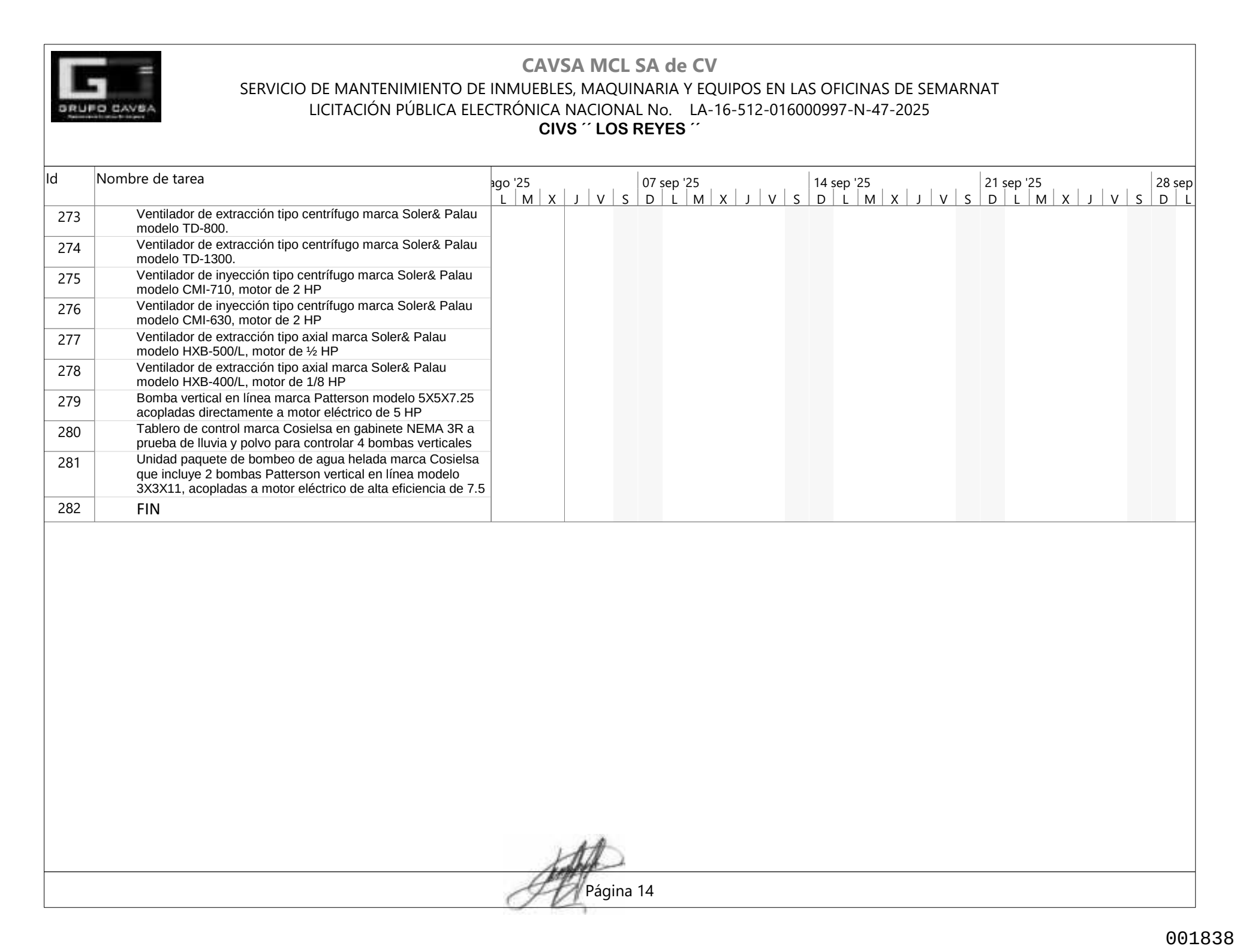


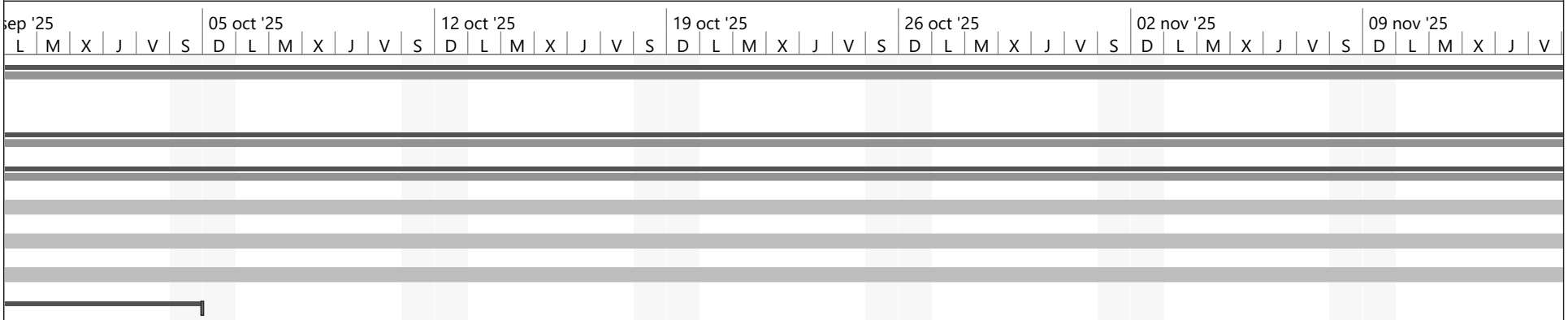
Id	Nombre de tarea
214	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
215	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
216	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
217	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
218	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
219	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
220	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
221	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
222	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
223	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
224	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
225	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
226	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
227	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
228	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
229	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
230	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
231	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
232	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
233	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW

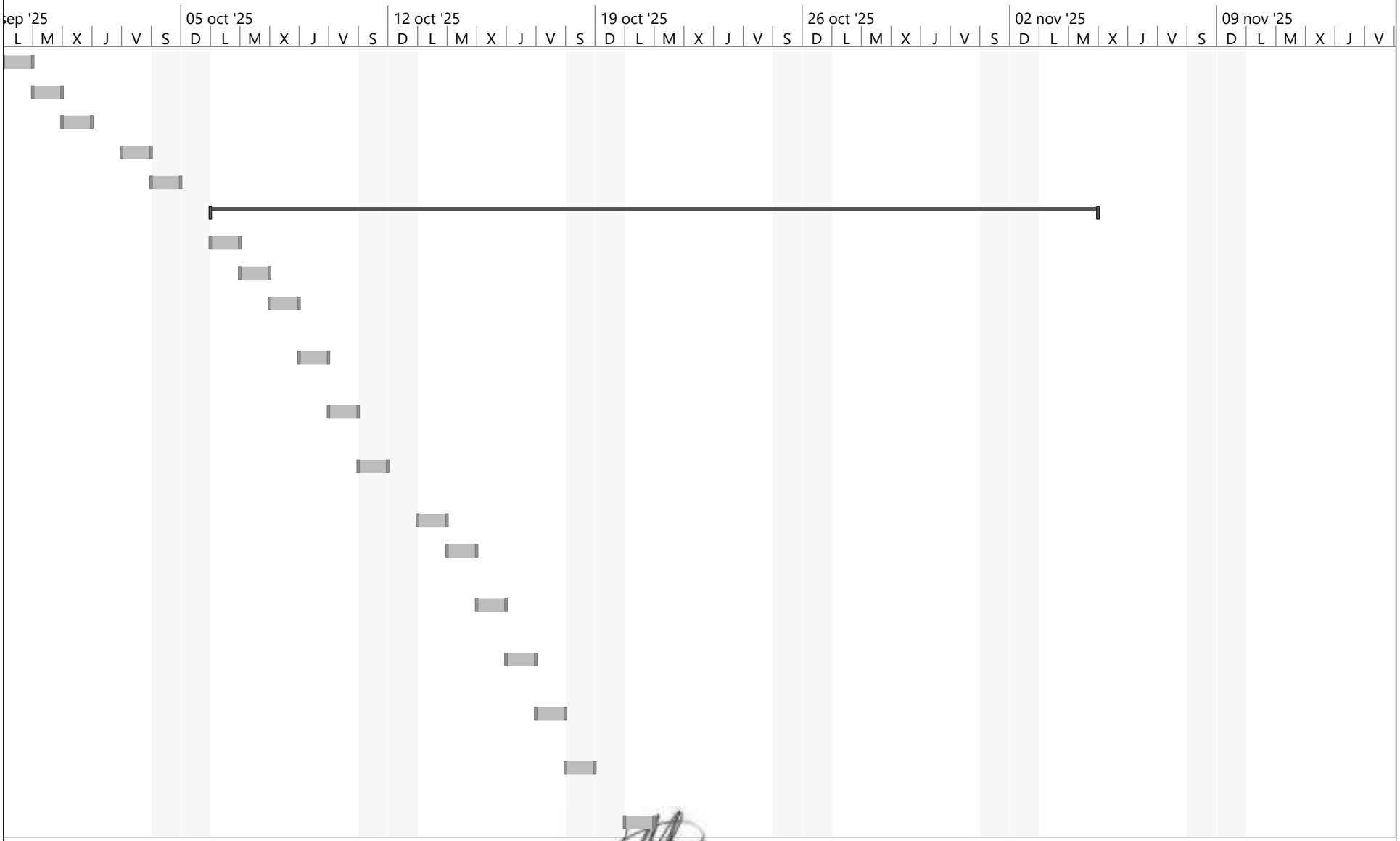
Id	Nombre de tarea
234	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
235	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
236	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
237	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
238	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
239	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
240	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
241	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
242	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
243	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
244	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
245	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
246	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
247	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
248	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
249	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
250	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
251	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
252	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
253	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de

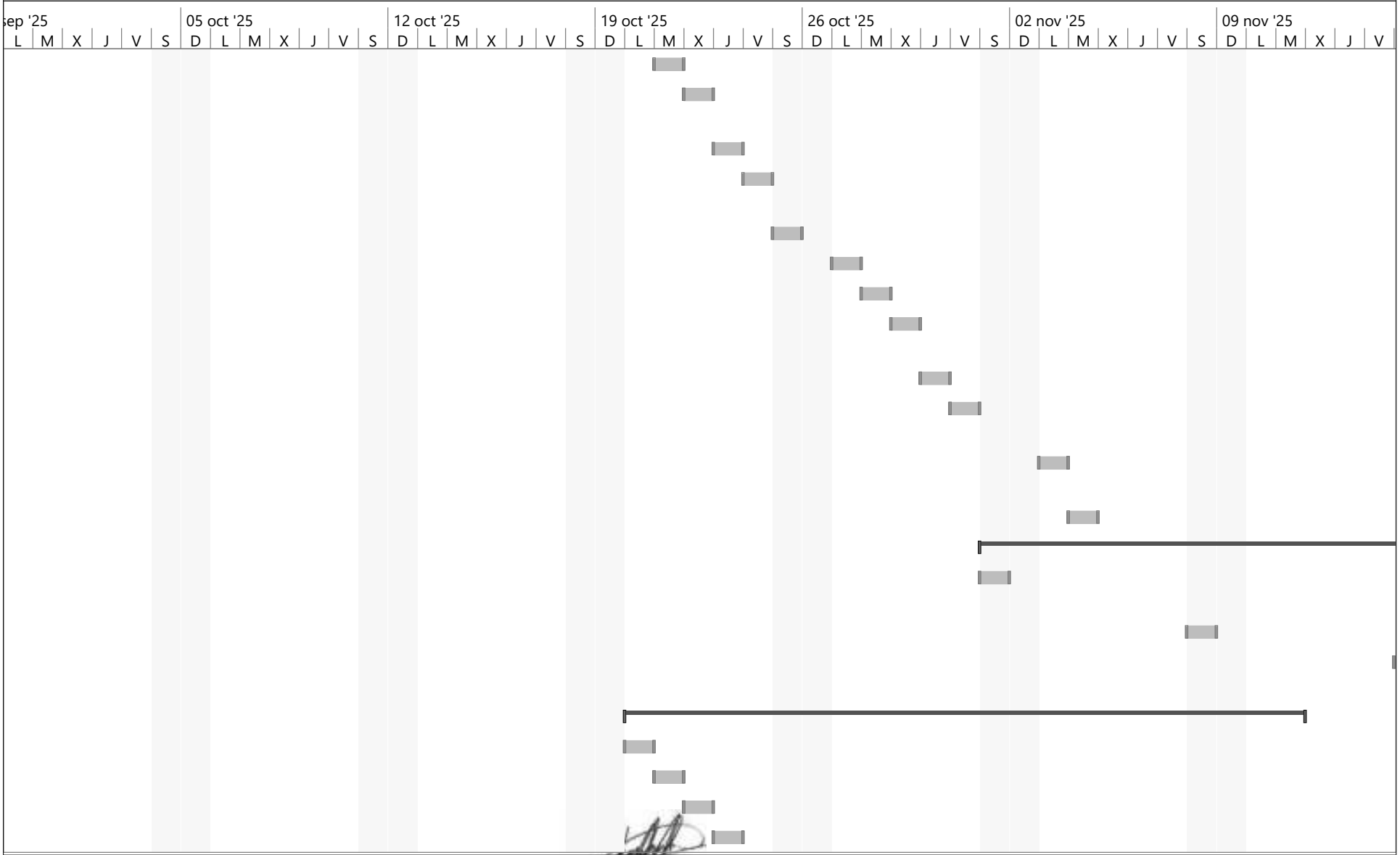
Id	Nombre de tarea
254	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
255	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
256	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
257	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
258	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
259	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
260	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
261	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
262	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
263	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
264	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
265	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
266	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
267	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
268	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
269	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
270	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
271	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
272	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP

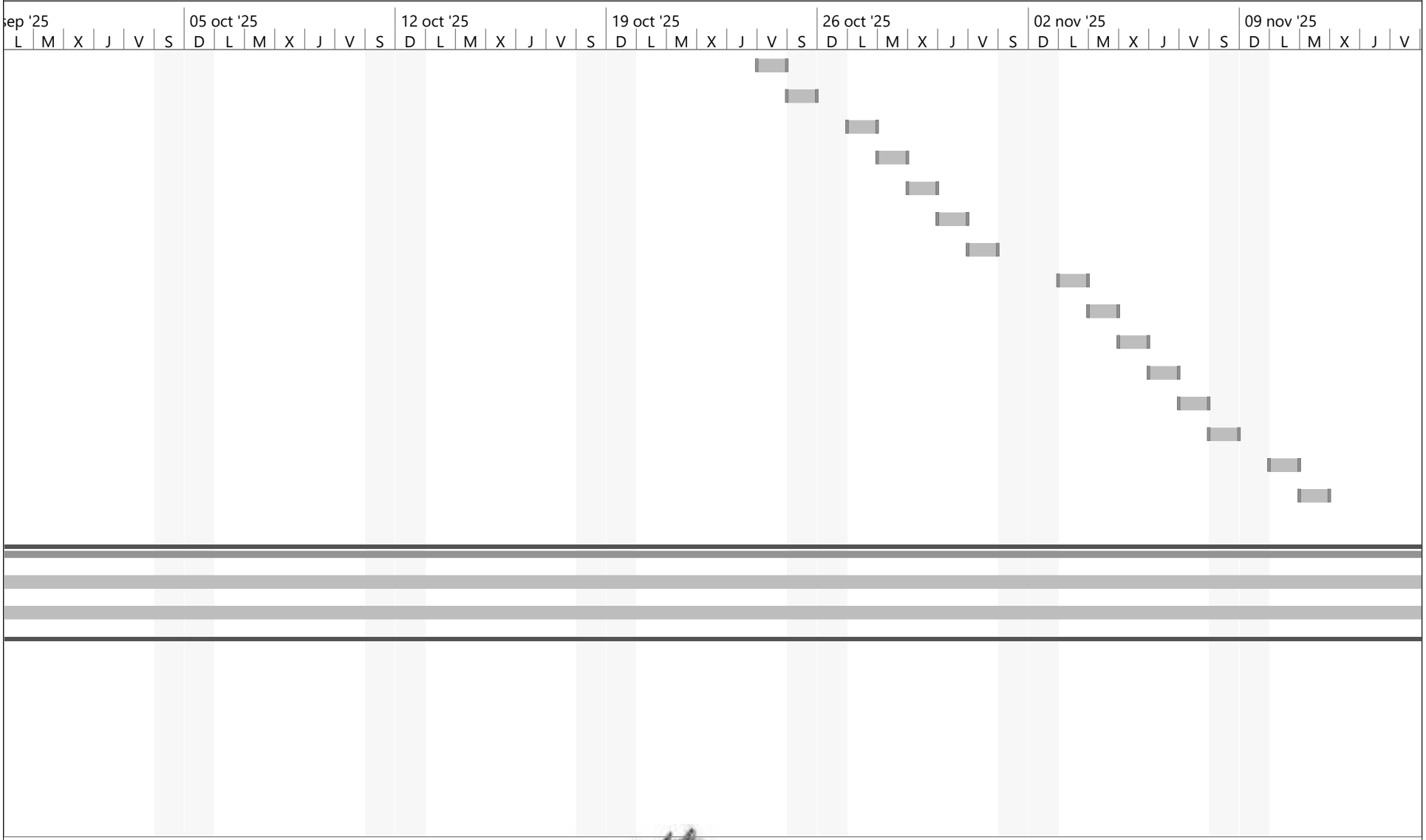
Id	Nombre de tarea
273	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
274	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
275	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
276	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
277	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
278	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
279	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
280	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
281	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
282	FIN



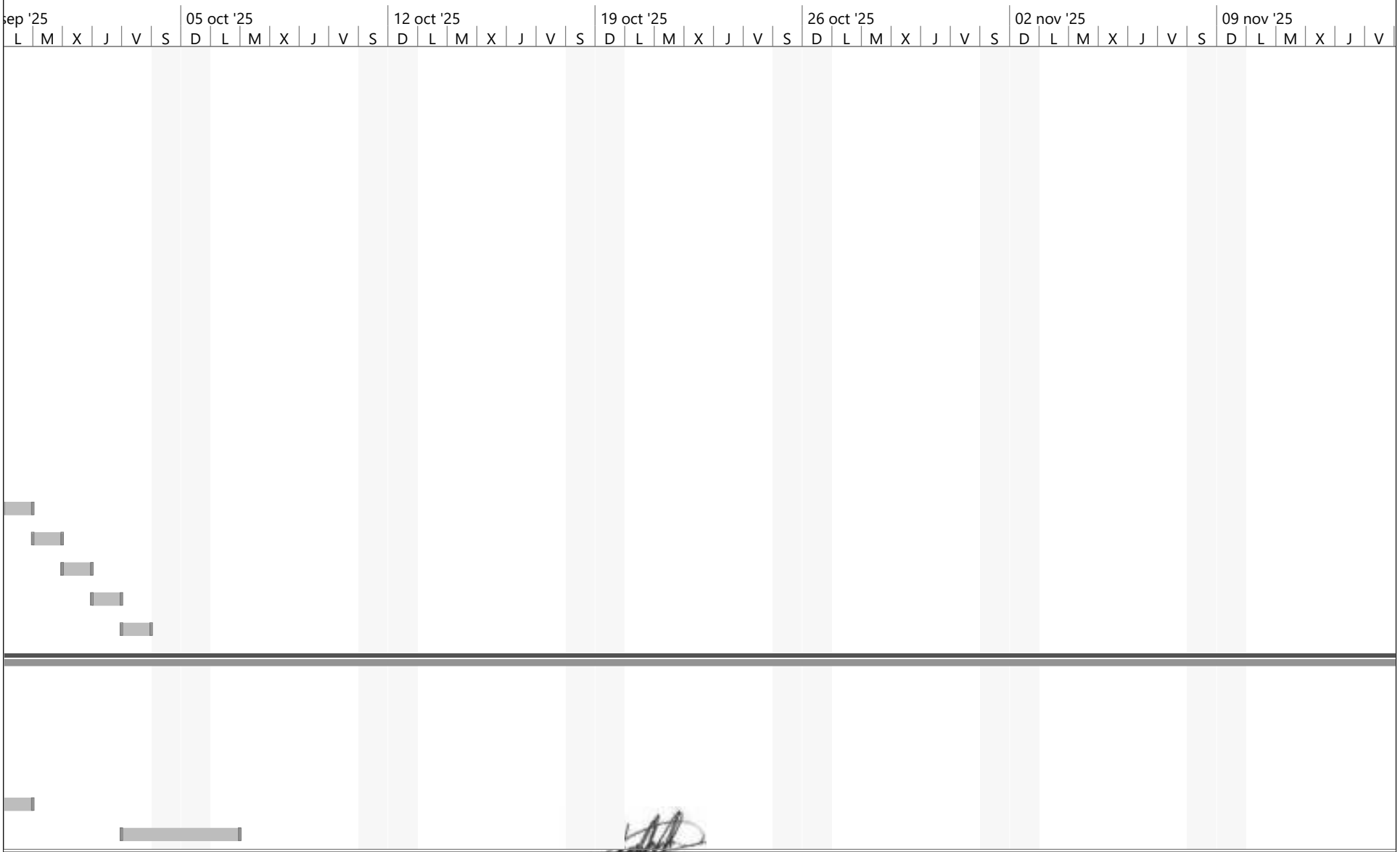

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

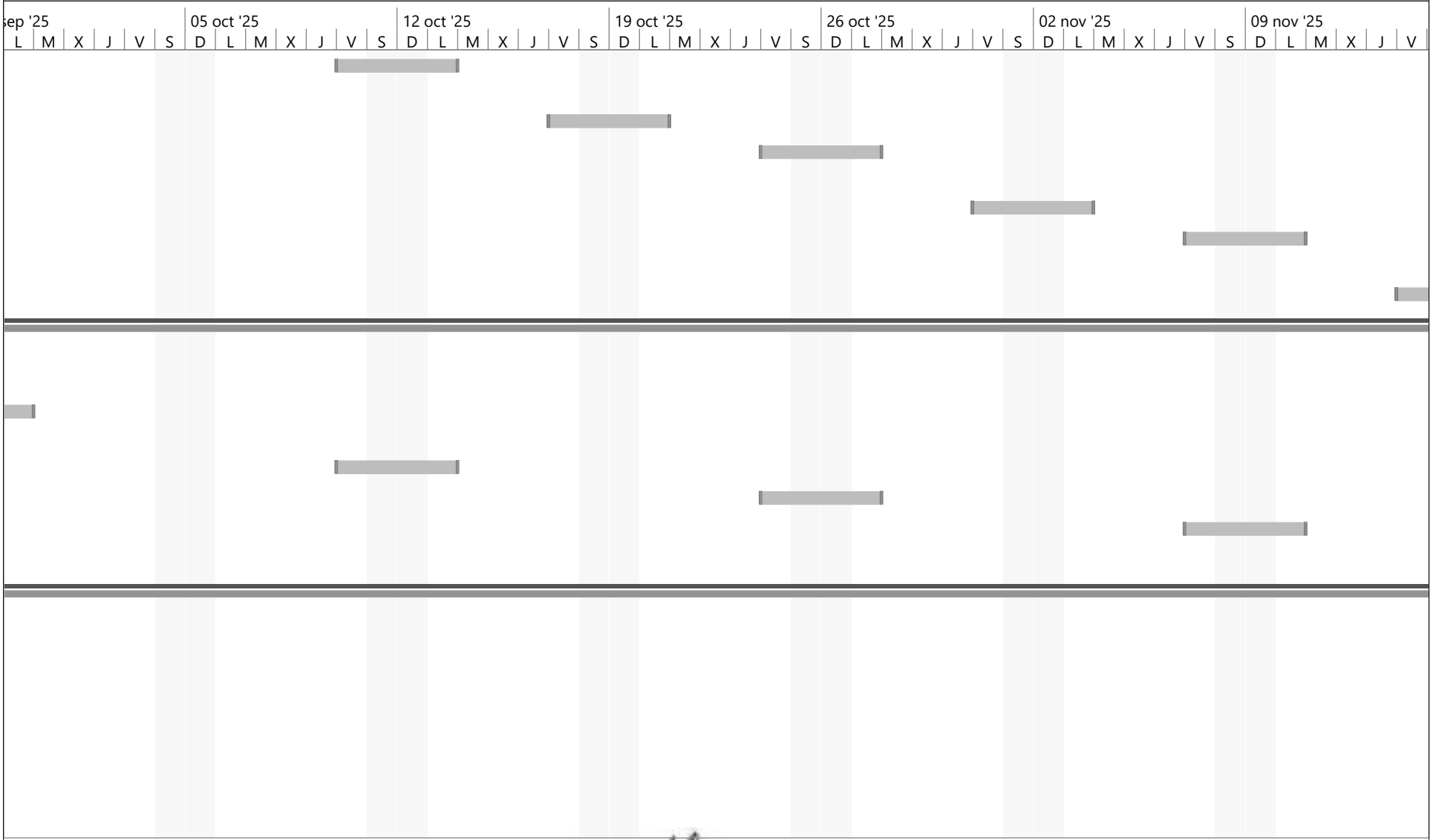

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V


ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

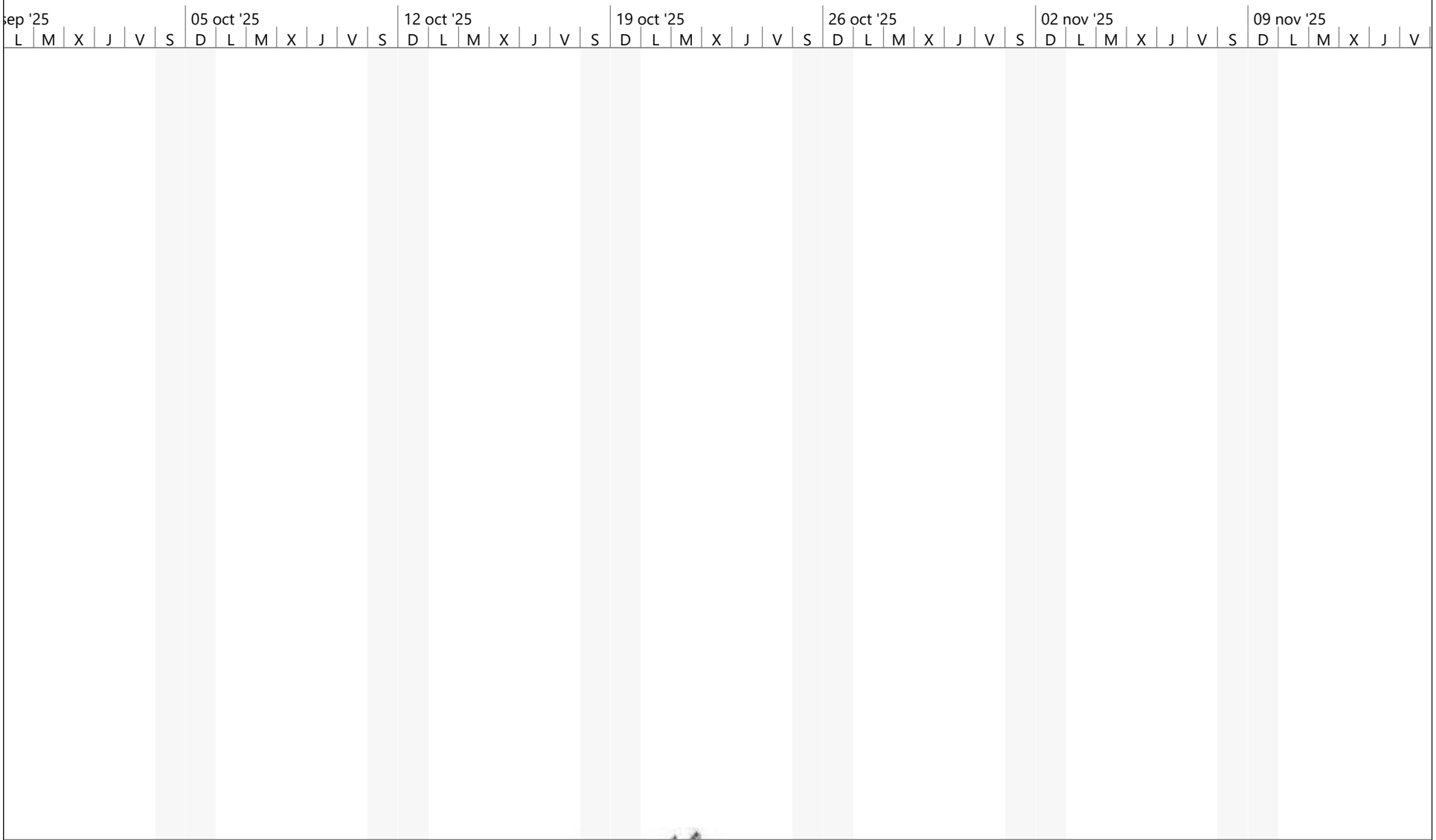

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

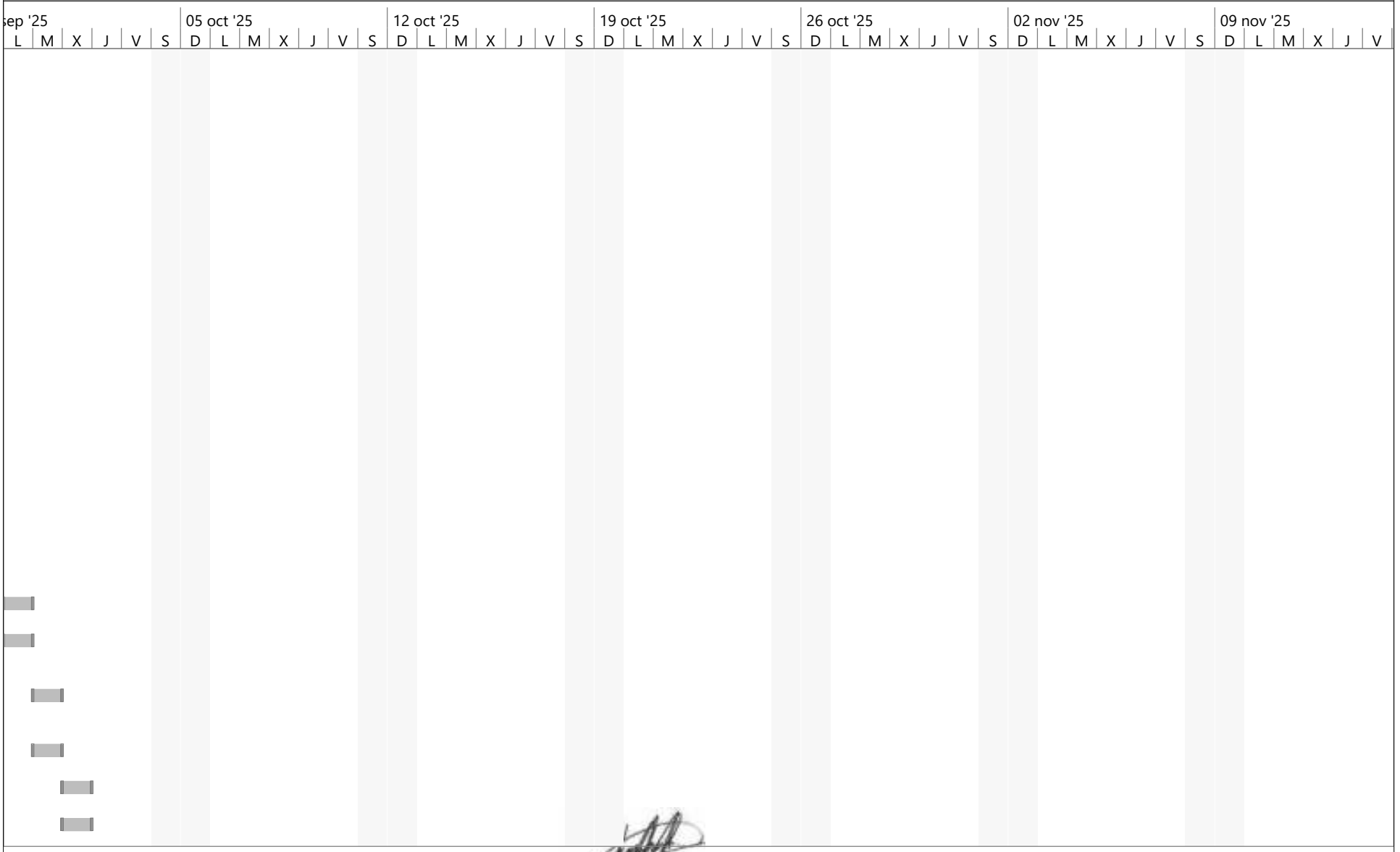
001842

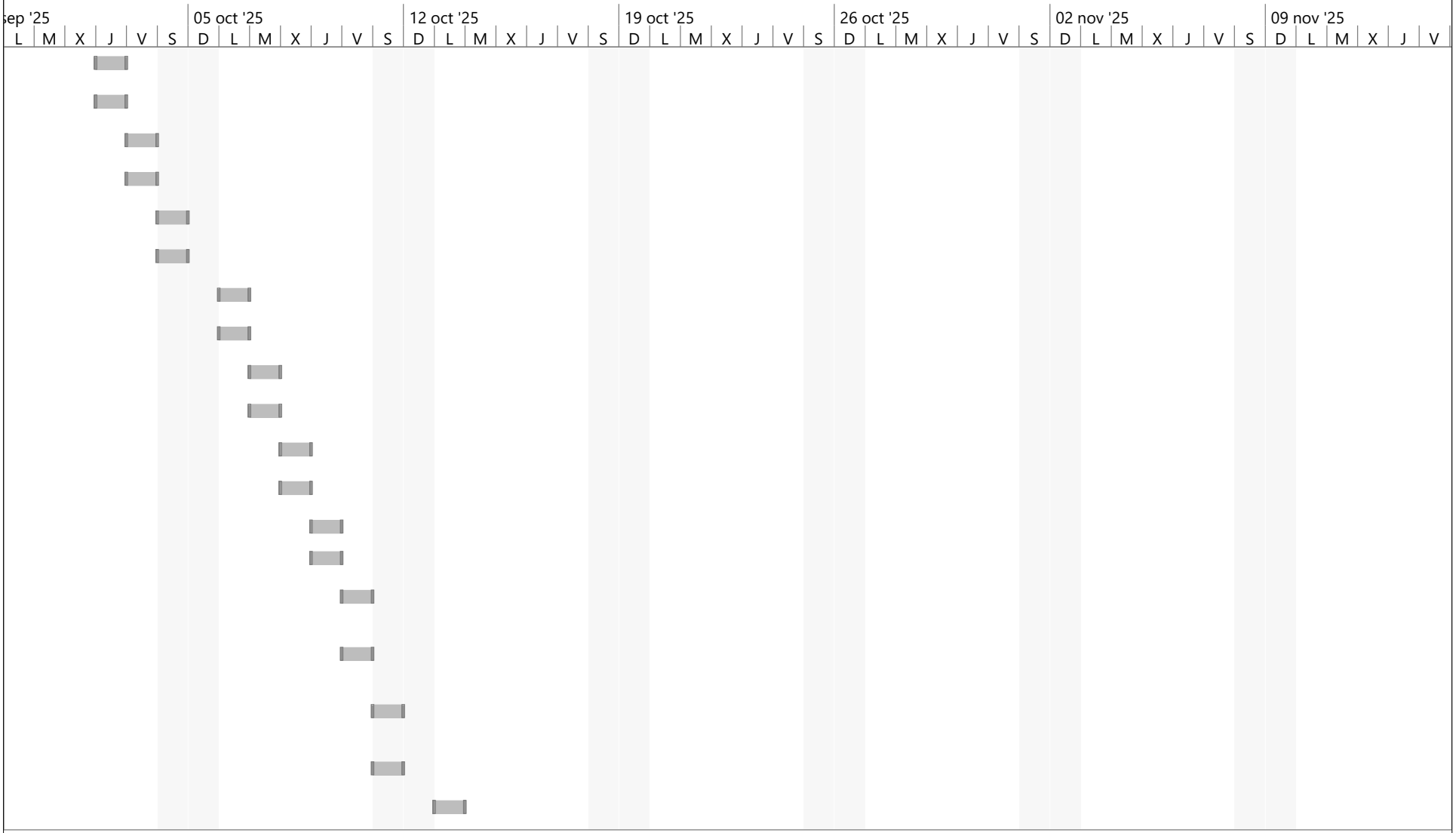

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

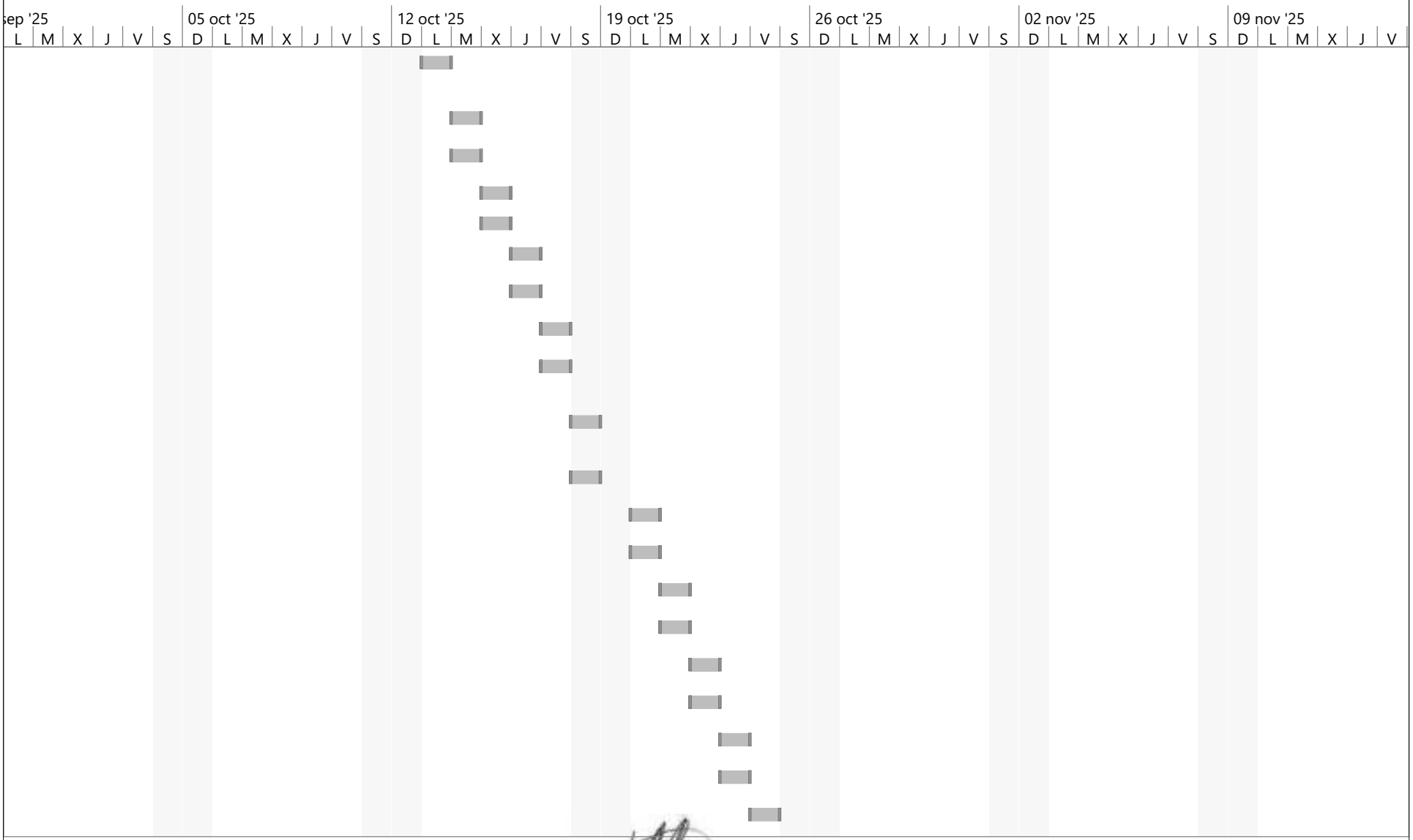

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

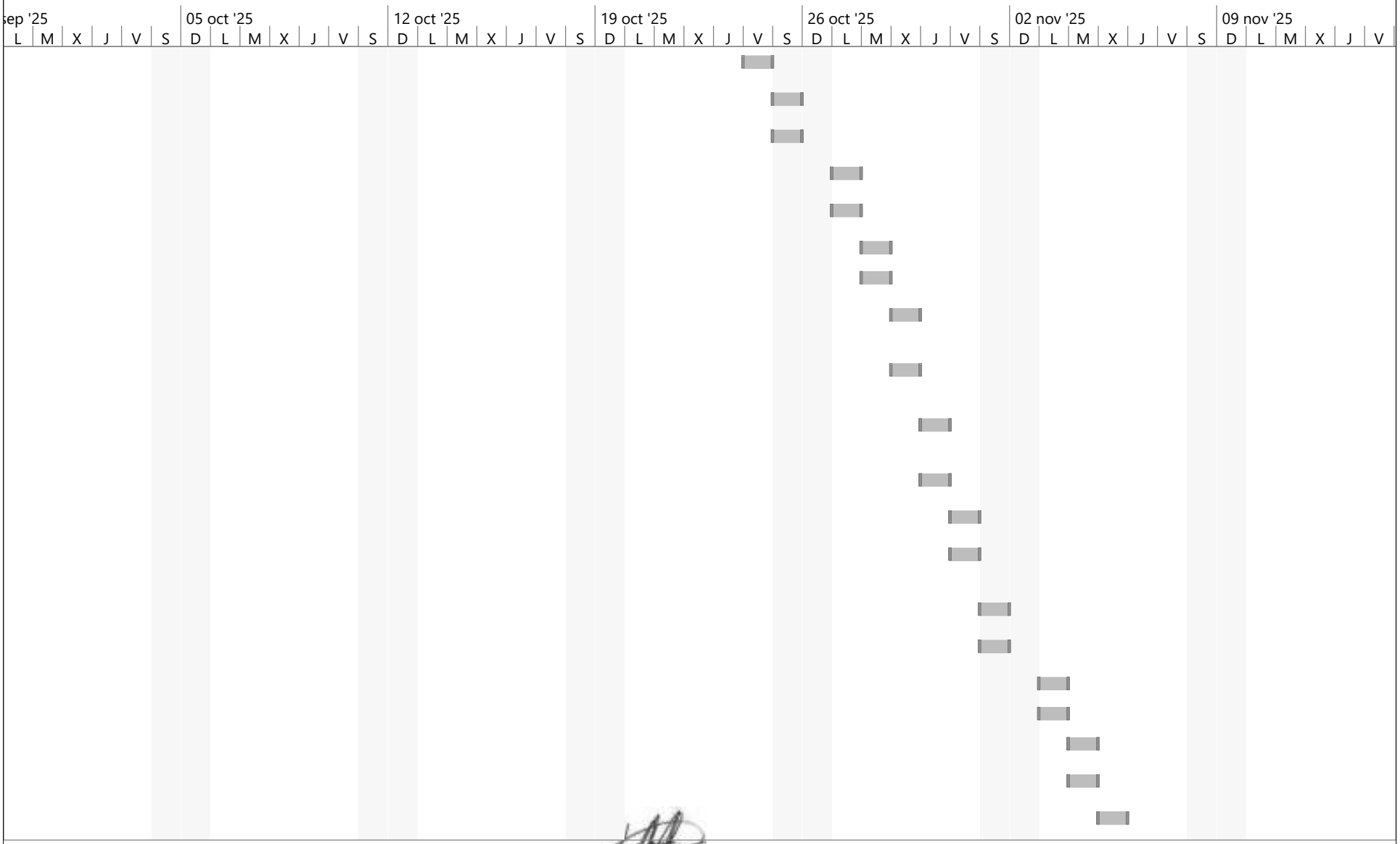
001844

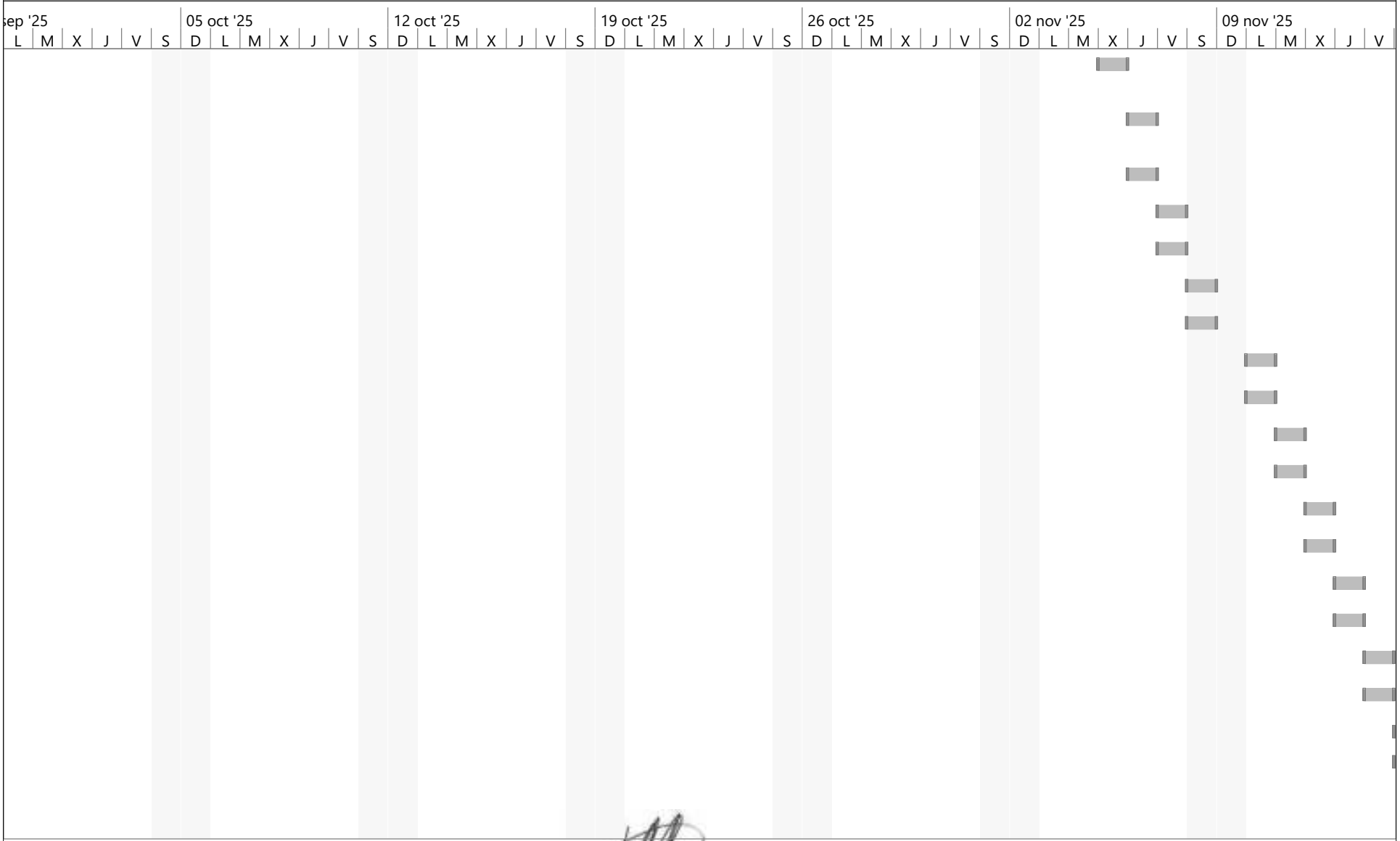

ep '25
L M X J V S
05 oct '25
D L M X J V S
12 oct '25
D L M X J V S
19 oct '25
D L M X J V S
26 oct '25
D L M X J V S
02 nov '25
D L M X J V S
09 nov '25
D L M X J V

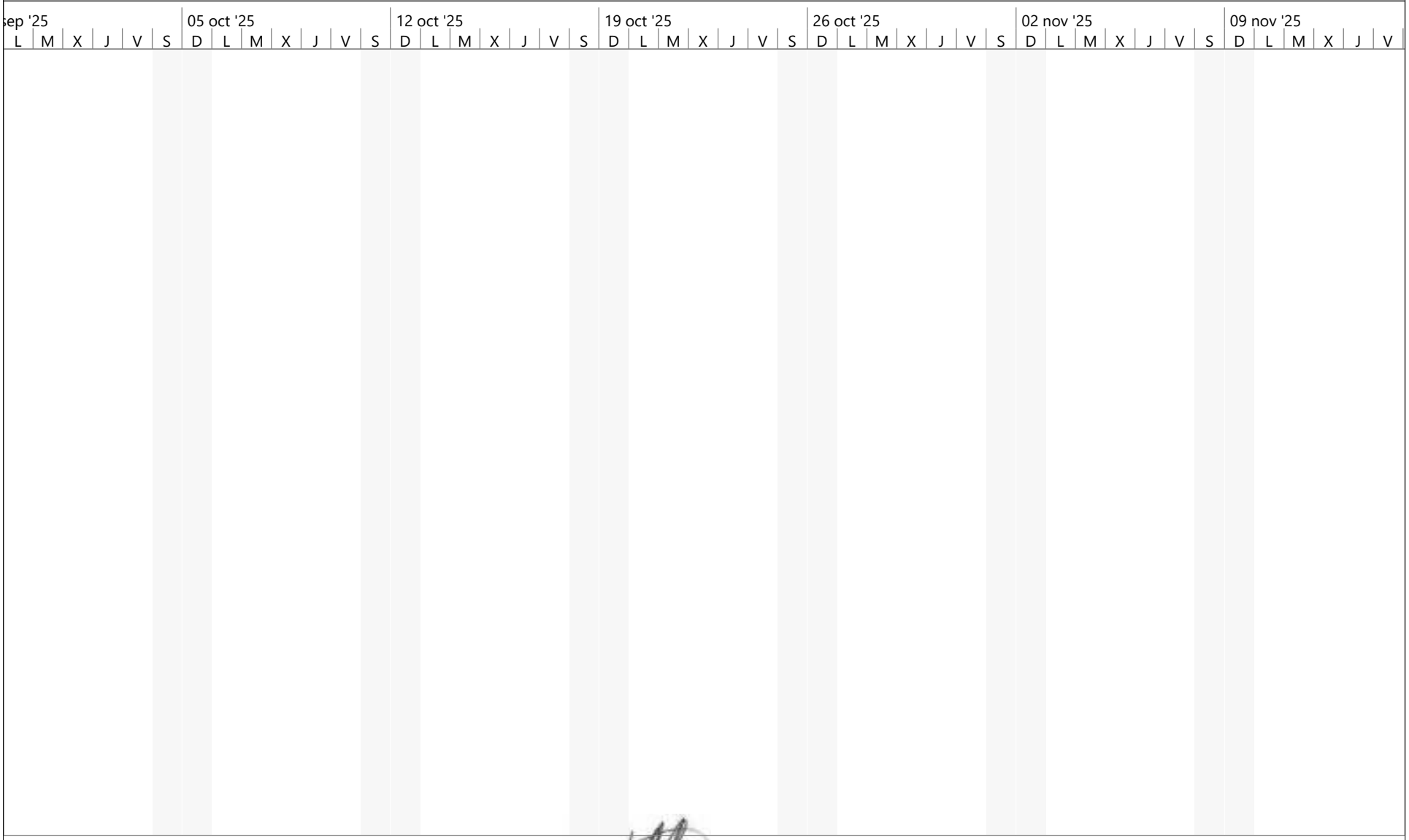

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

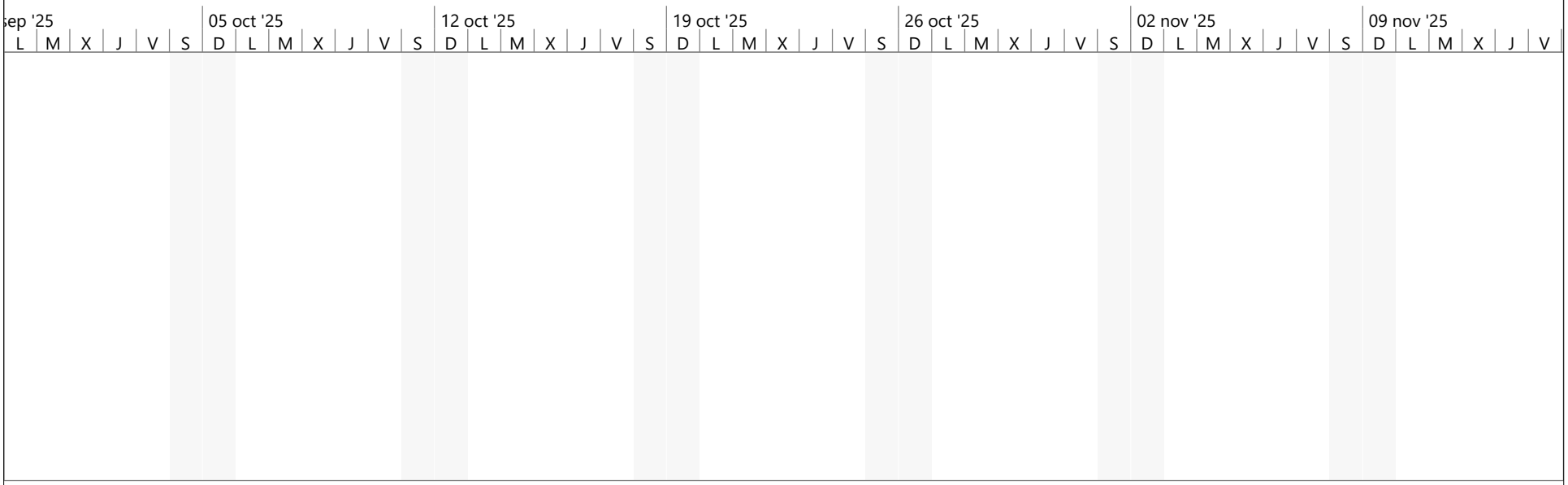

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

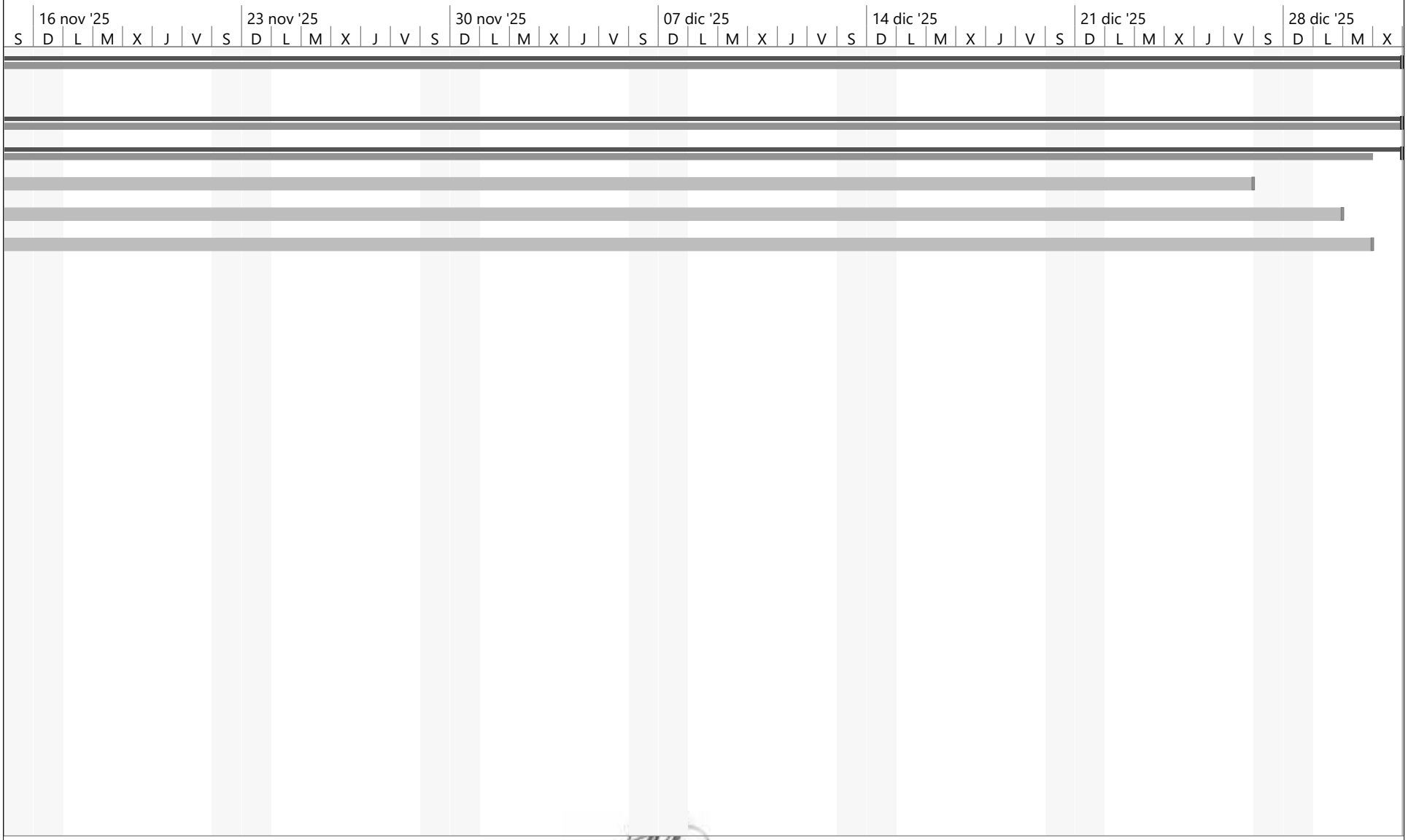

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V


ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

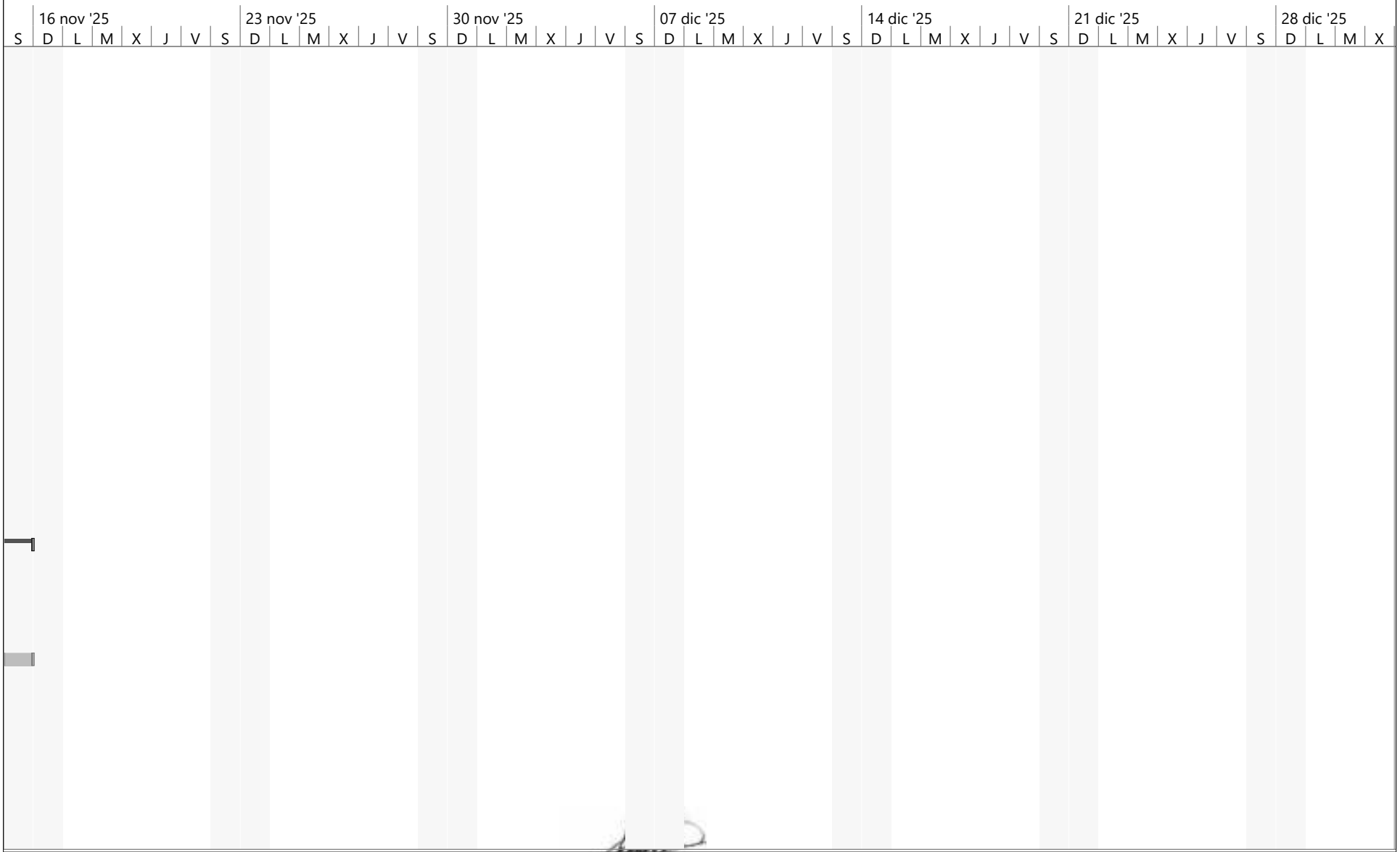

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

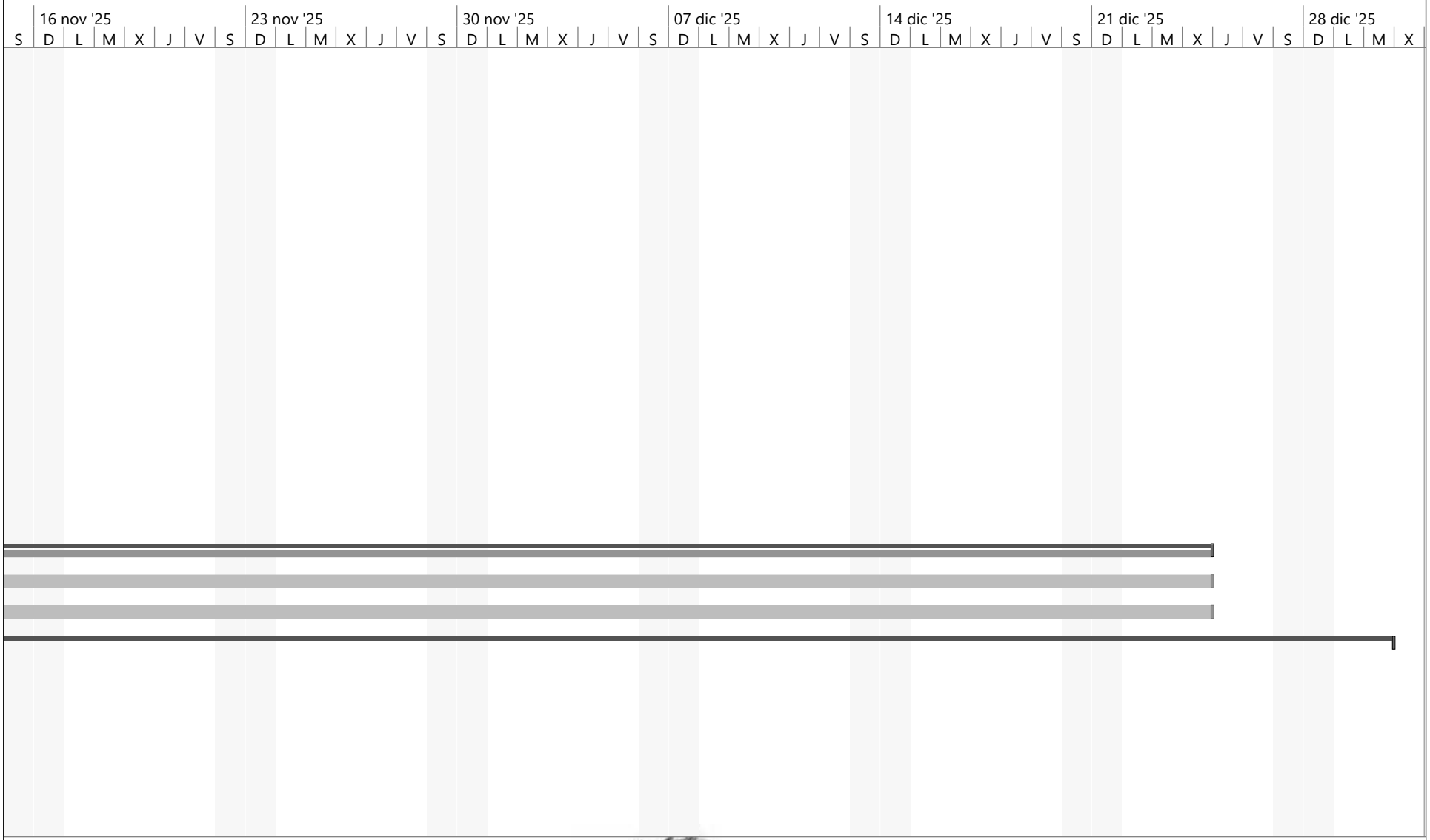

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

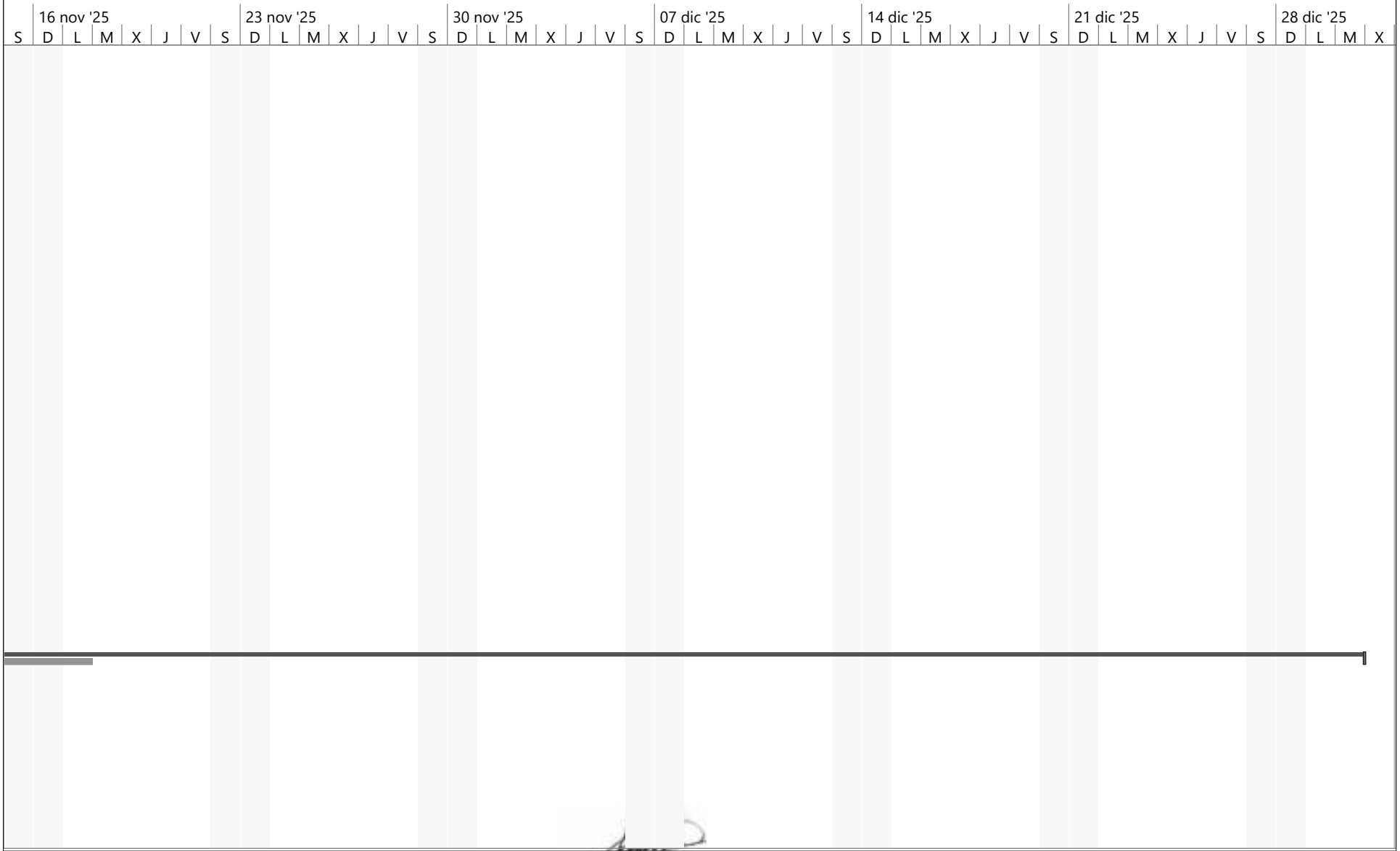

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

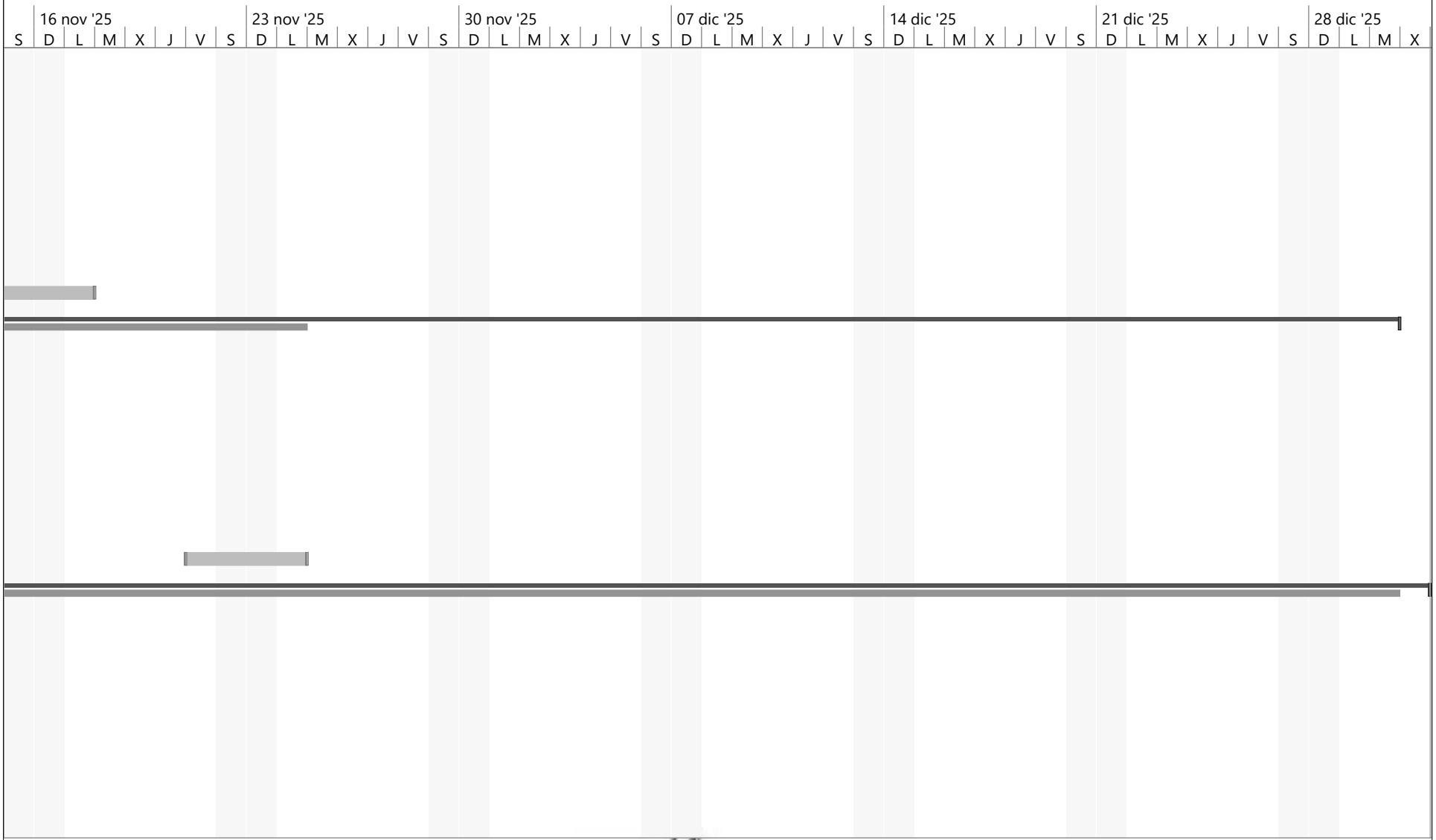

16 nov '25
S D L M X J V S
23 nov '25
D L M X J V S
30 nov '25
D L M X J V S
07 dic '25
D L M X J V S
14 dic '25
D L M X J V S
21 dic '25
D L M X J V S
28 dic '25
D L M X

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

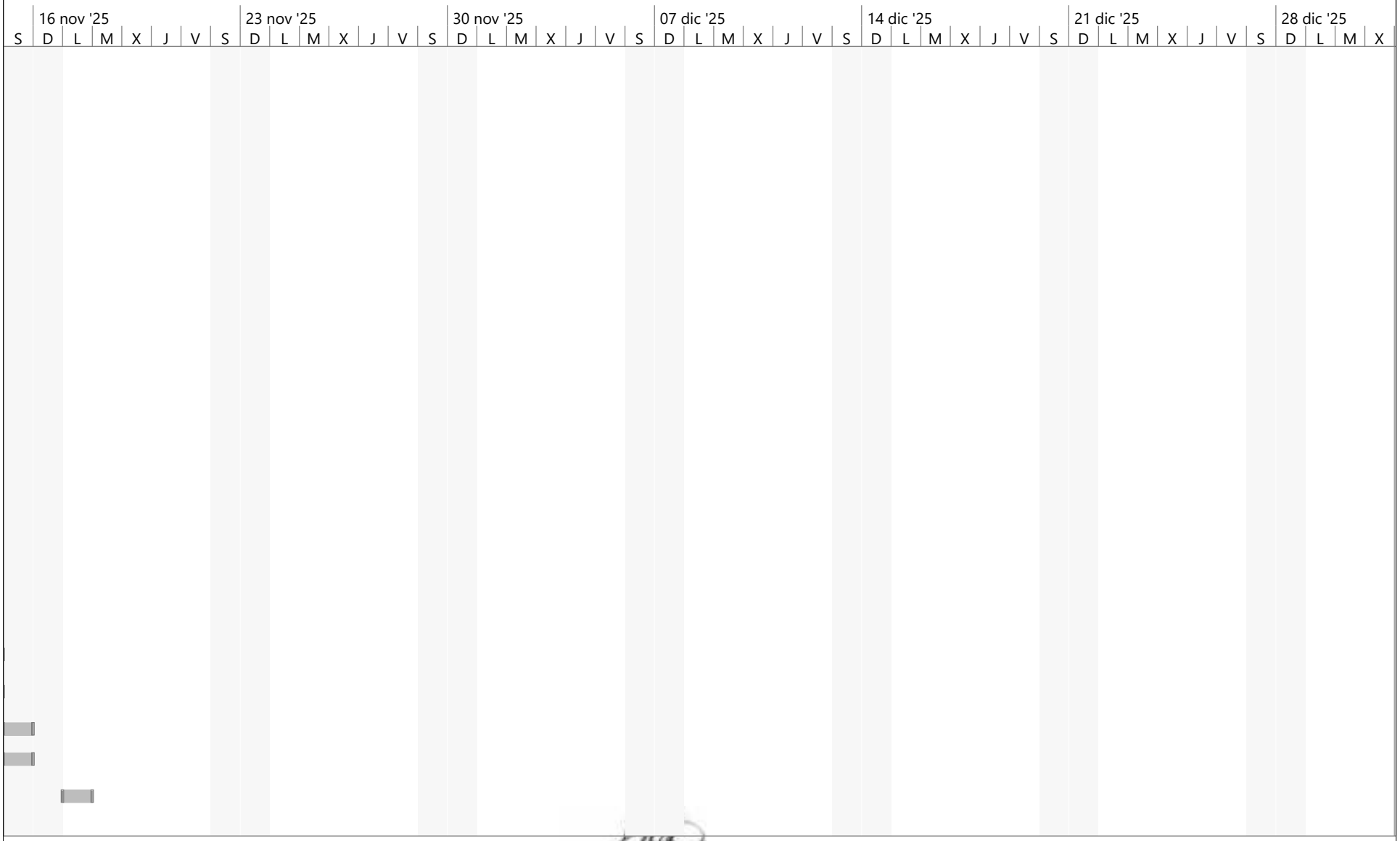
16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

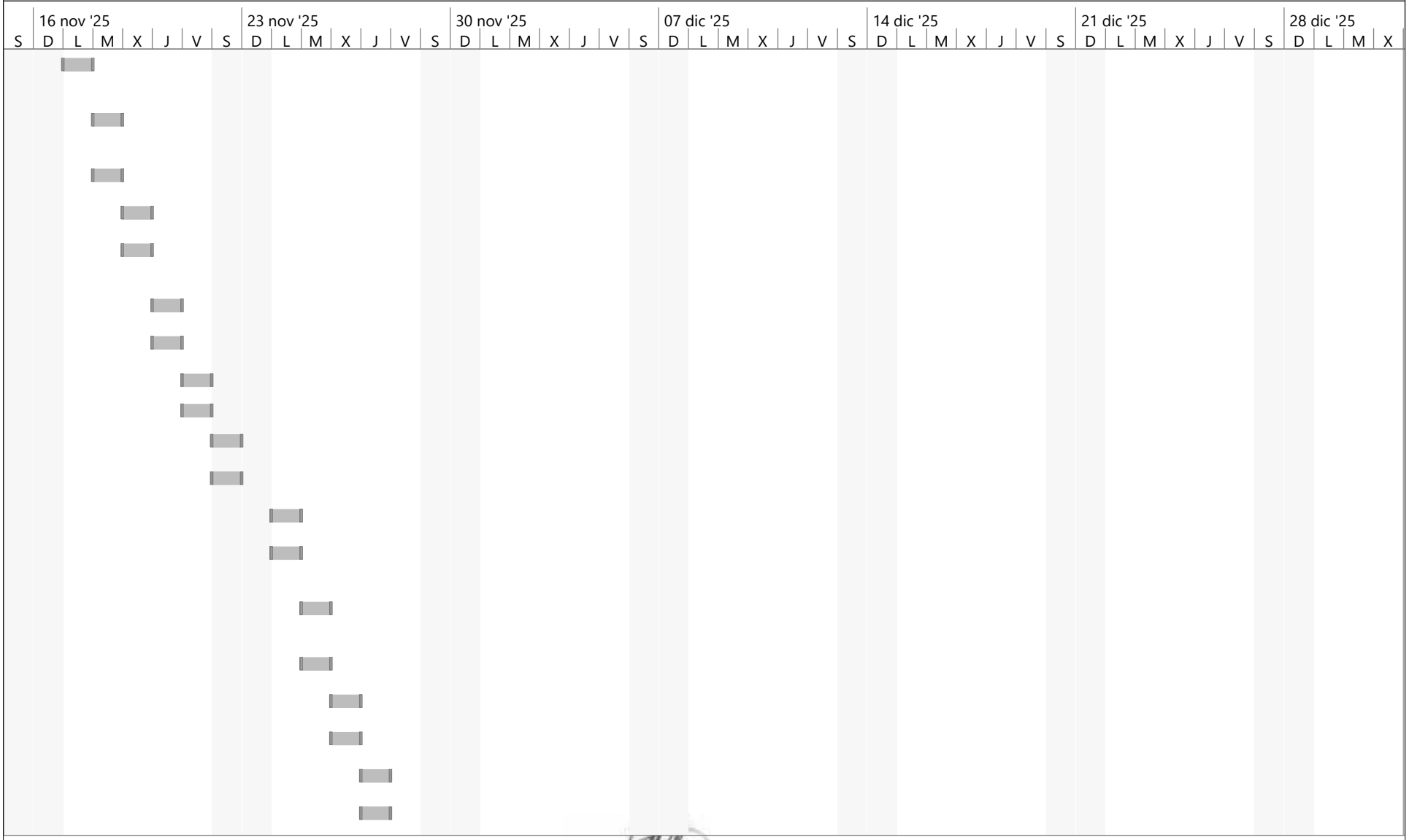
16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

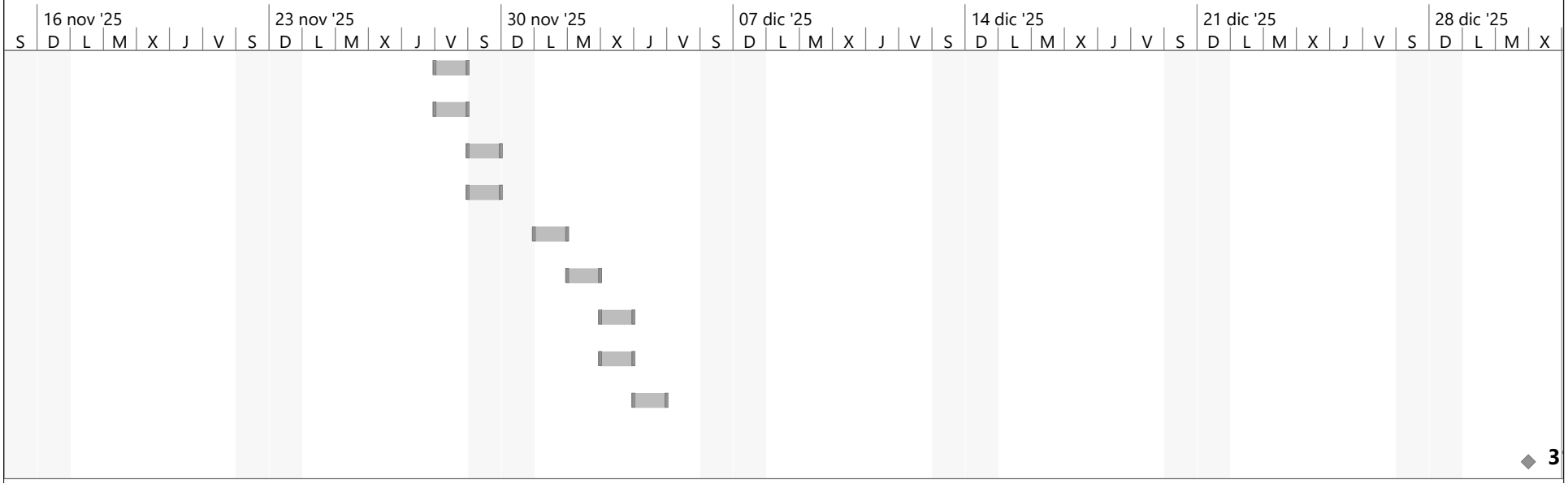
16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X
3

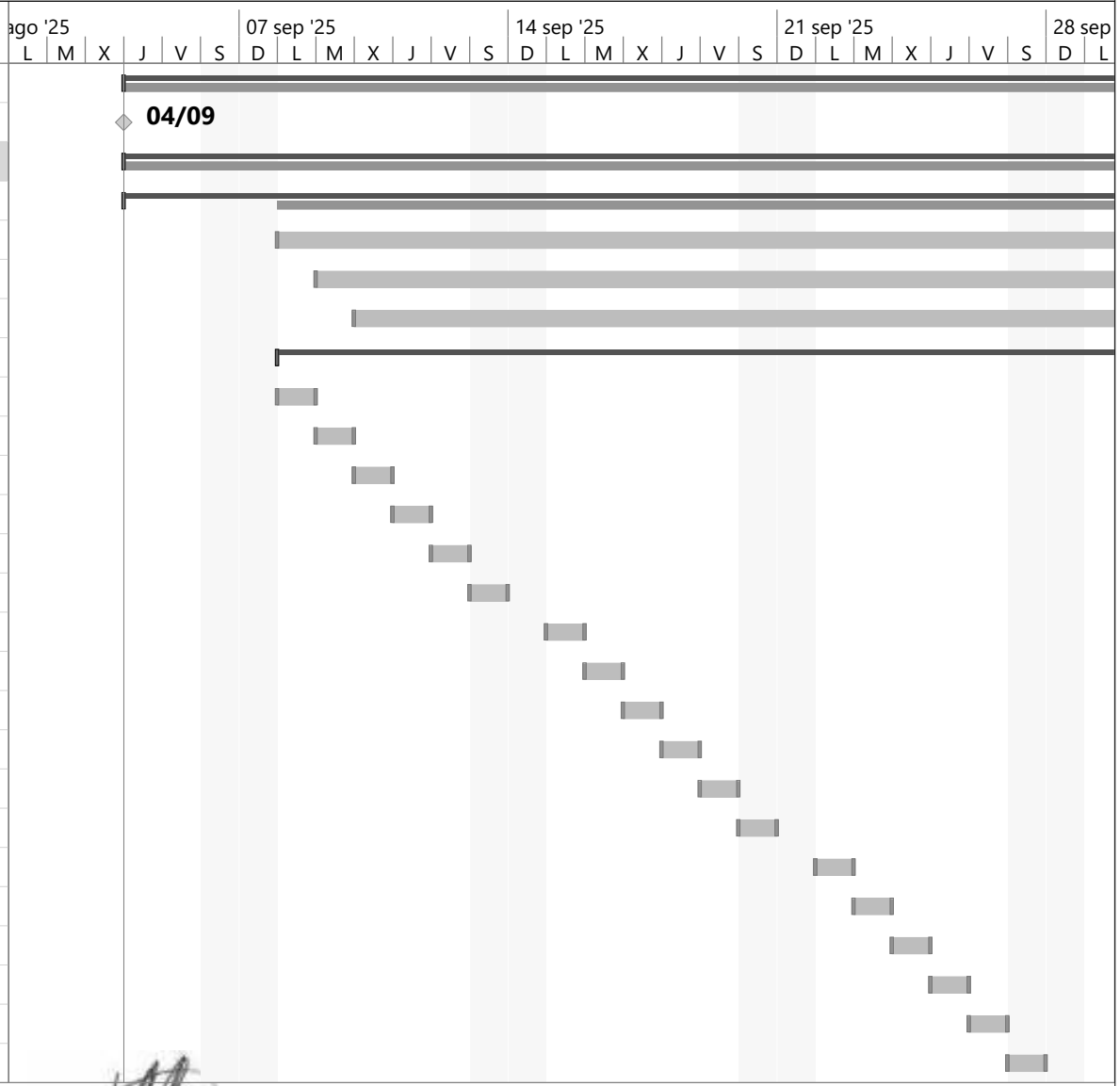
CAVSA MCL SA de CV

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

ARCHIVO ´´ NAUCALPAN ´´

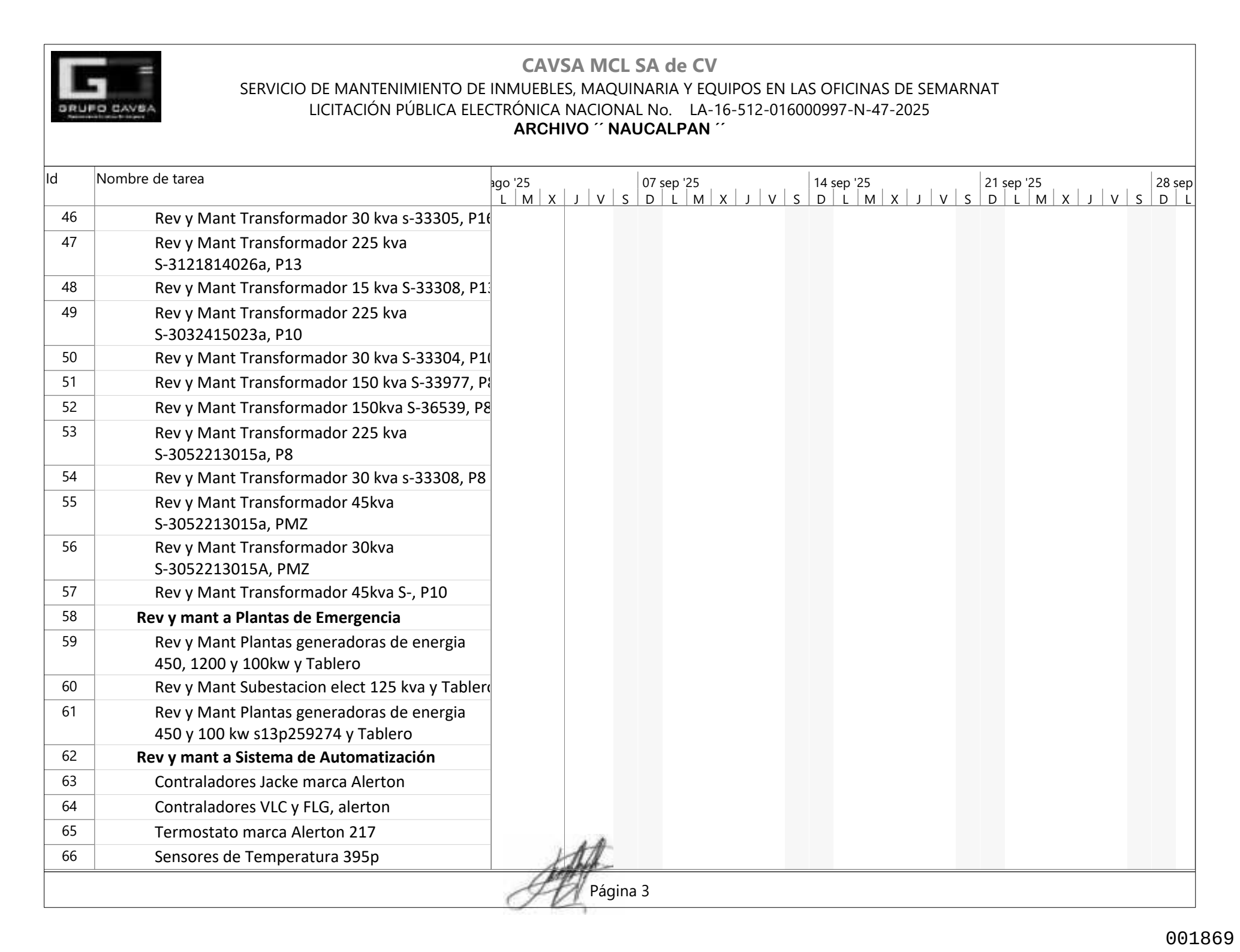
Id	Nombre de tarea
1	**ARCHIVO ´´ NAUCALPAN ´´**
2	INICIO
3	**MANT. ELECTRICO**
4	**Rev y mant a UPS EN EL EDIFICIO**
5	Rev y Mant UPS 45amp MZN
6	Rev y Mant UPS 30amp P22 y 8
7	Rev y Mant UPS 120 amp P10, 13 y 19
8	**Rev y mant a Luminarias**
9	Revision y mant. Luminarias del PB
10	Revision y mant. Luminarias del P1
11	Revision y mant. Luminarias del P2
12	Revision y mant. Luminarias del P3
13	Revision y mant. Luminarias del P4
14	Revision y mant. Luminarias del P5
15	Revision y mant. Luminarias del P6
16	Revision y mant. Luminarias del P7
17	Revision y mant. Luminarias del P8
18	Revision y mant. Luminarias del P9
19	Revision y mant. Luminarias del P10
20	Revision y mant. Luminarias del P11
21	Revision y mant. Luminarias del P12
22	Revision y mant. Luminarias del P13
23	Revision y mant. Luminarias del P14
24	Revision y mant. Luminarias del P15
25	Revision y mant. Luminarias del P16
26	Revision y mant. Luminarias del P17



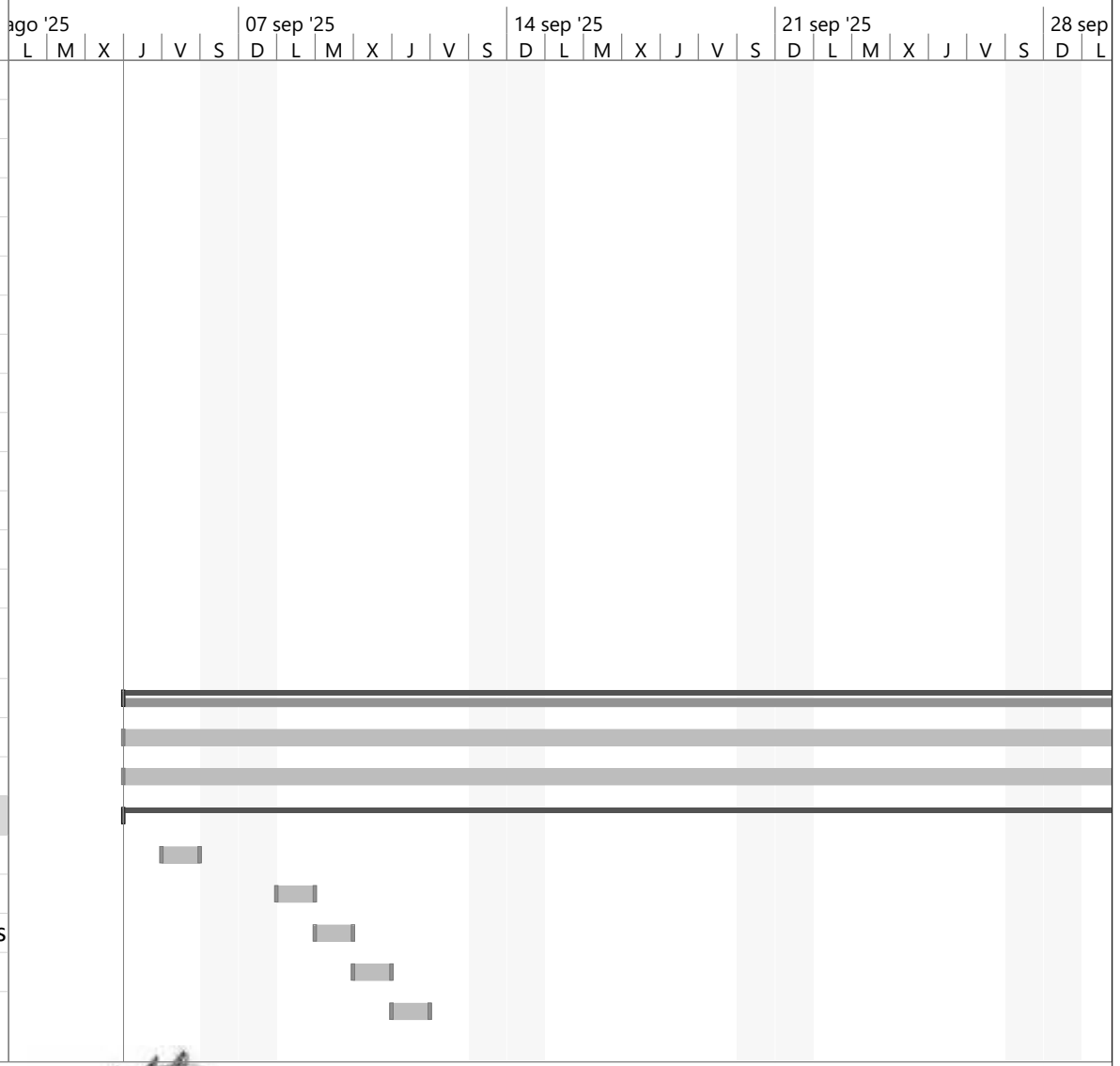
001867

Id	Nombre de tarea
27	Revision y mant. Luminarias del P18
28	Revision y mant. Luminarias del P19
29	Revision y mant. Luminarias del P20
30	Revision y mant. Luminarias del P21
31	Revision y mant. Luminarias del P22
32	**Rev y mant a Seccionador y Transformadores**
33	Rev y Mant Secciodador 23kv mod.422-11v140
34	Rev y Mant Seccionador 23kv mod 422-13v111
35	Rev y Mant Transformador 1500kva, s-1021367908
36	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 11, 12 y 13
37	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 14, 15 y 16
38	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 17, 18 y 19
39	Rev y Mant Transformador 15 kva s-36539, P22
40	Rev y Mant Transformador 225 kva S-2052815037, P22
41	Rev y Mant Transformador 15 kva S-11044036, P22
42	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 21, 22 y azotea
43	Rev y Mant Transformador 45 kva S-1091814049, P22
44	Rev y Mant Transformador 45 kva S-3052715033, P16
45	Rev y Mant Transformador 225 kva S-33303, P1

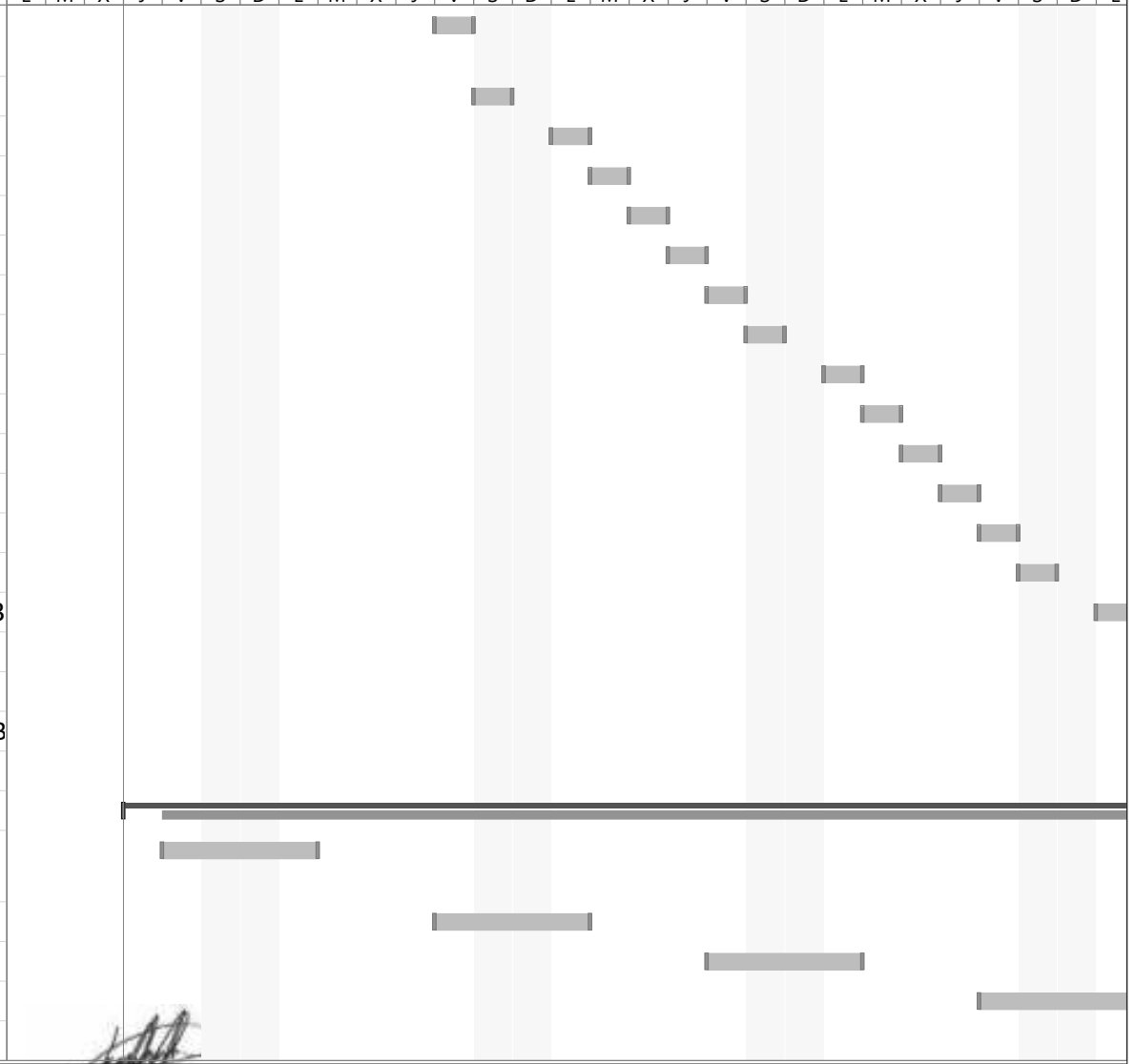
Id	Nombre de tarea
46	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33305, P16
47	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3121814026a, P13
48	Rev y Mant Transformador 15 kva S-33308, P1
49	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3032415023a, P10
50	Rev y Mant Transformador 30 kva S-33304, P1
51	Rev y Mant Transformador 150 kva S-33977, P
52	Rev y Mant Transformador 150kva S-36539, P
53	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3052213015a, P8
54	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33308, P8
55	Rev y Mant Transformador 45kva S-3052213015a, PMZ
56	Rev y Mant Transformador 30kva S-3052213015A, PMZ
57	Rev y Mant Transformador 45kva S-, P10
58	**Rev y mant a Plantas de Emergencia**
59	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450, 1200 y 100kw y Tablero
60	Rev y Mant Subestacion elect 125 kva y Tablero
61	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450 y 100 kw s13p259274 y Tablero
62	**Rev y mant a Sistema de Automatización**
63	Contraladores Jacke marca Alerton
64	Contraladores VLC y FLG, alerton
65	Termostato marca Alerton 217
66	Sensores de Temperatura 395p



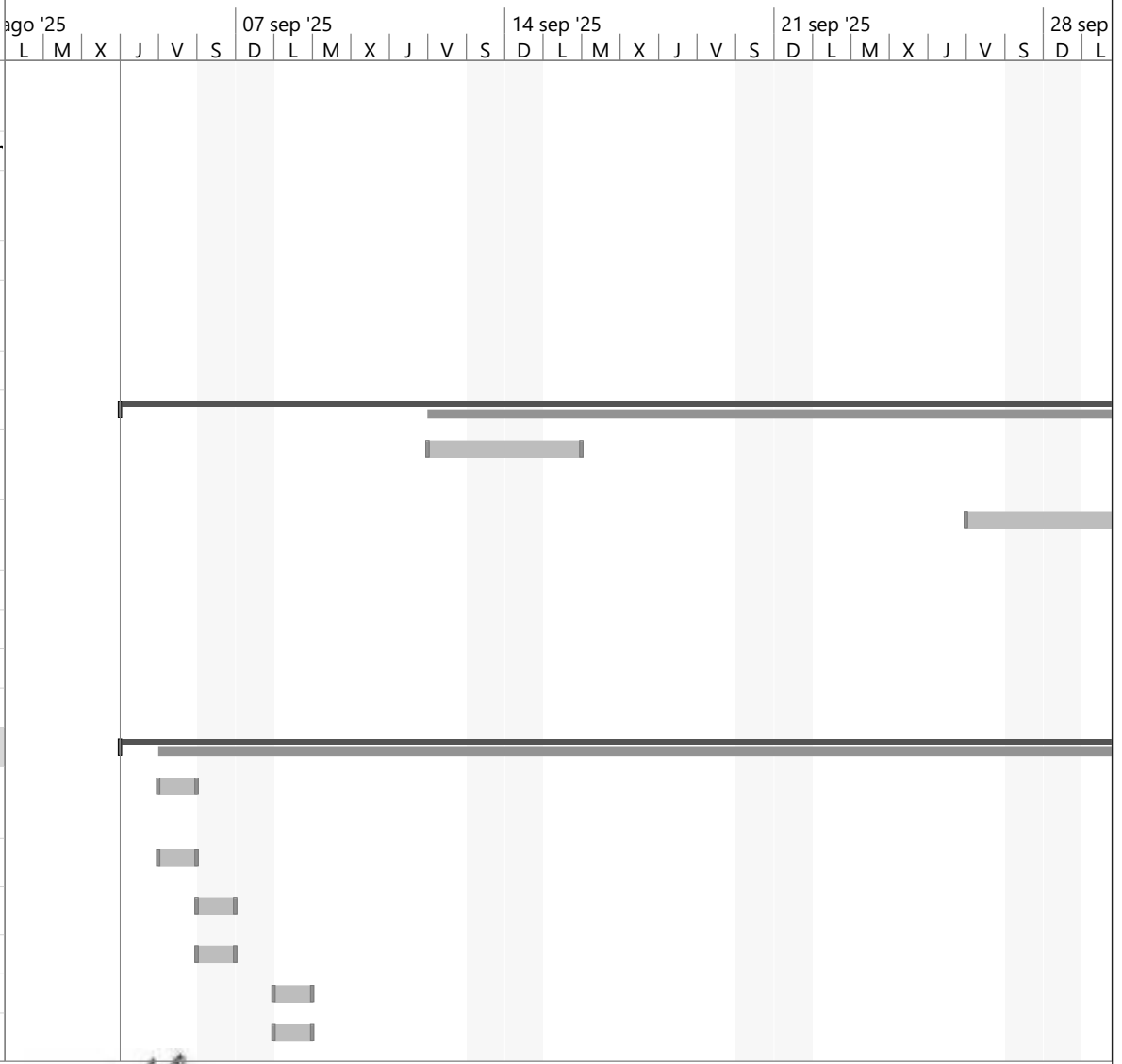
Id	Nombre de tarea
67	Válvulas de agua helada 777p
68	Fotoceldas de iluminación
69	Controladores de acceso Vykon 16p
70	Software de control Vykon
71	Rev y Mant Electroimanes 180p
72	Rev y Mant Lectoras de proximidad 102p
73	Rev y Mant Pantalles 7pza
74	Rev y Mant VideoGrabadoras dvr 10p
75	Rev y Mant Cámaras tipo Bala 148p
76	Rev y Mant Detectores y Sensores 108p
77	Rev y Mant Detectores CO2 108p
78	Rev y Mant Sensores de Temperatura 307p
79	Rev y Mant Alarmas Audiovisuales 118p y 80p
80	Rev y Mant Paneles de Control de Incendio
81	Rev y Mant Estaciones manuales jalon SIGA278 110p
82	**Rev y mant a Equipo Detector de Metales**
83	Equipo de Rayos X , Loby
84	Arcos detectores de metales
85	**MANT. HIDROSANITARIO**
86	Rev y mant Mingitorios secos en todos los pisos
87	Rev y Mant Tazas c/palanca en todos los pisos
88	Rev y Mant Barra de seguridad AC discapacitados
89	Rev y Mant Lavabos ovales en todos los pisos
90	Rev y Mant Tarja y Llave mezcladora e metal cromado en cocinates generales



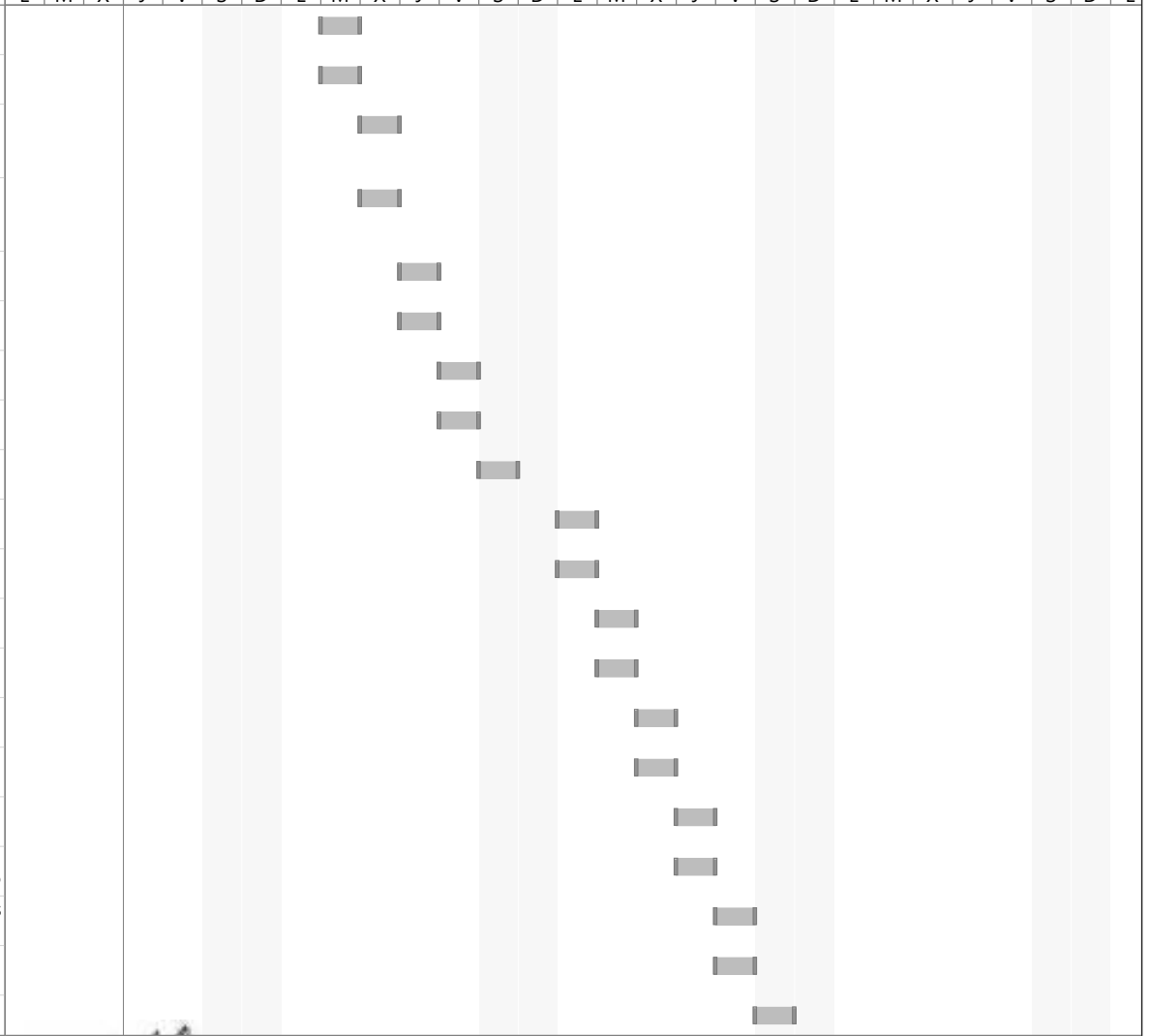
Id	Nombre de tarea
91	Rev y Mant Céspol, llave angular y manguera de alimentacion en cocinetas generales
92	Rev y Mant Bomba # 1 vertical 15 h, sotano 4
93	Rev y Mant Bomba # 2 vertical 15 h, sotano 4
94	Rev y Mant Bomba #1 Cárcamo, S4
95	Rev y Mant Bomba #2 Cárcamo, S4
96	Rev y Mant Bomba #1 vertical 25hp, S4
97	Rev y Mant Bomba #2 vertical 25hp, S4
98	Rev y Mant Bomba #3 vertical 25hp, S4
99	Siste. De filtros de carbon activado
100	Bomba #1 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
101	Bomba #2 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
102	Rev y Mant Sistema contra Incendio 200hp, S4
103	Rev y Mant bomba Jockey 5hp, S4
104	Rev y Mant Bomba combustion #1 750gpm
105	Rev y Mant Bomba#1 recirculadora patterson, P3
106	Rev y Mant Bomba #2 chiler, 3 pza, P3
107	Rev y Mant Tanques de Expansion # 1, P3
108	Rev y Mant del Sistema de Bombe doble 8pza, PB
109	Rev y Mant Cisterna
110	**PLANTA TRATADORA DE AGUA**
111	Serv y Mant Reactores Biológicosy sedimentador 3pza
112	Rev y Mant Motores 4hp 3pza, S4
113	Rev y Mant equipo Luz ultravioleta, S4
114	Rev y Mant Bomba AP 1.0hp 2pza, S4
115	Rev y Mant Tableros Elect, S4



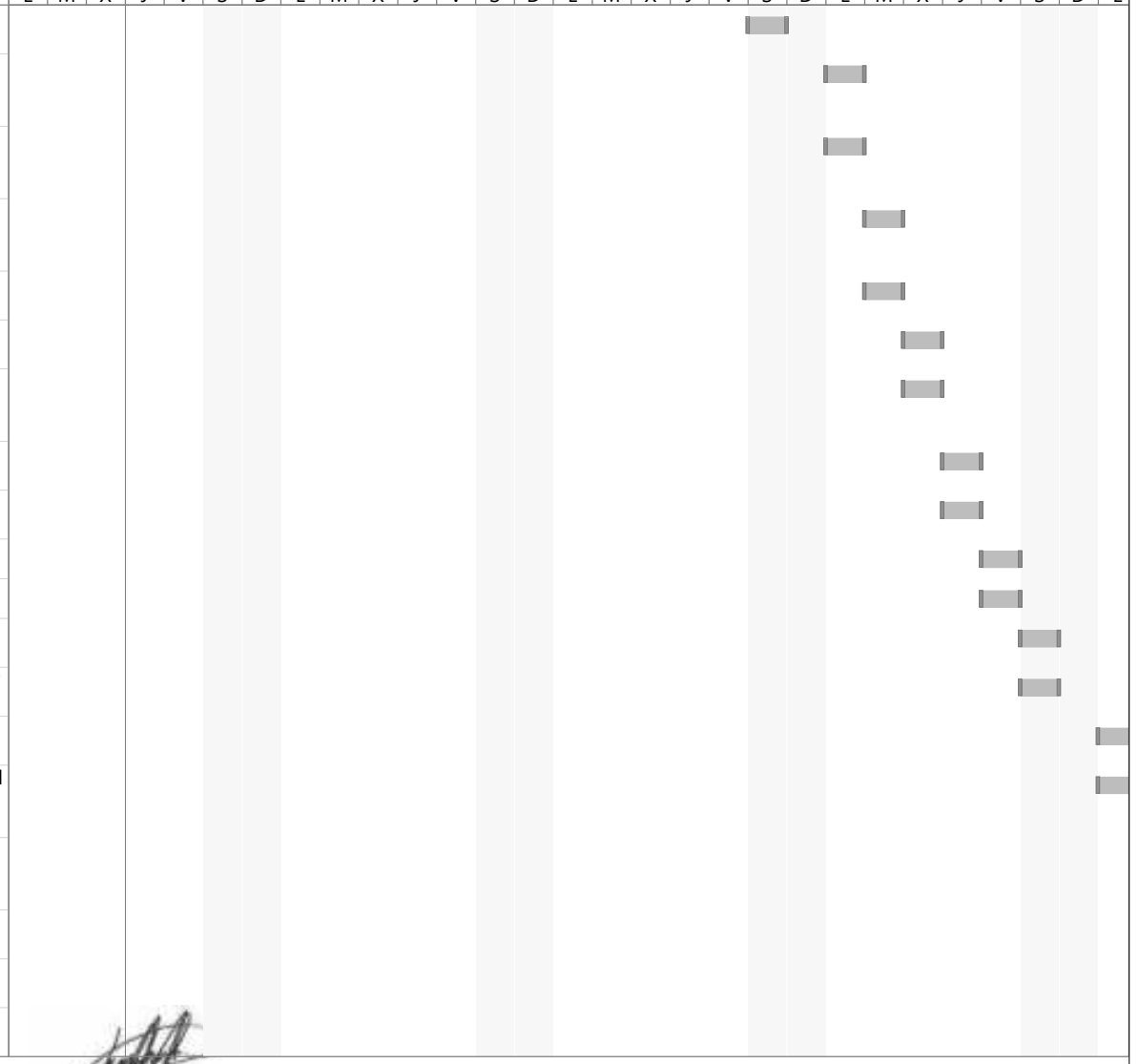
Id	Nombre de tarea
116	Rev y Mant al sistema de filtraciondesarenador y rejas de desbaste
117	Rev y Mant sl sitema de filtracyon lecho profur
118	Rev y Mant Filtro lecho profundo y filtro de carbon activado
119	Rev y Mant Bomba sumergible de 20 hp y 1 hp
120	Rev y Mant Discos difusores de burbuja y clorador en lineay dosificador
121	Rev y Mant Valvula de dos vías, 3pza en S4
122	**Rev y mant a Planta Potabilizadora de Agua**
123	Rev y Mant Dosificador, Filtro de lecho, Filtro suavizador y Tanque de contacto
124	Rev y Mant Generador de ozono y Multi-cartuchos, S4
125	Rev y Mant Filtro de Carbón activado
126	Rev y Mant Lámpara ultravioleta
127	Rev y Mant motores 15hp 2 pza, S4
128	Rev y Mant TablerosElect S4
129	**MANT. AIRE ACONDICIONADO**
130	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
131	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
132	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
133	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
134	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
135	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW



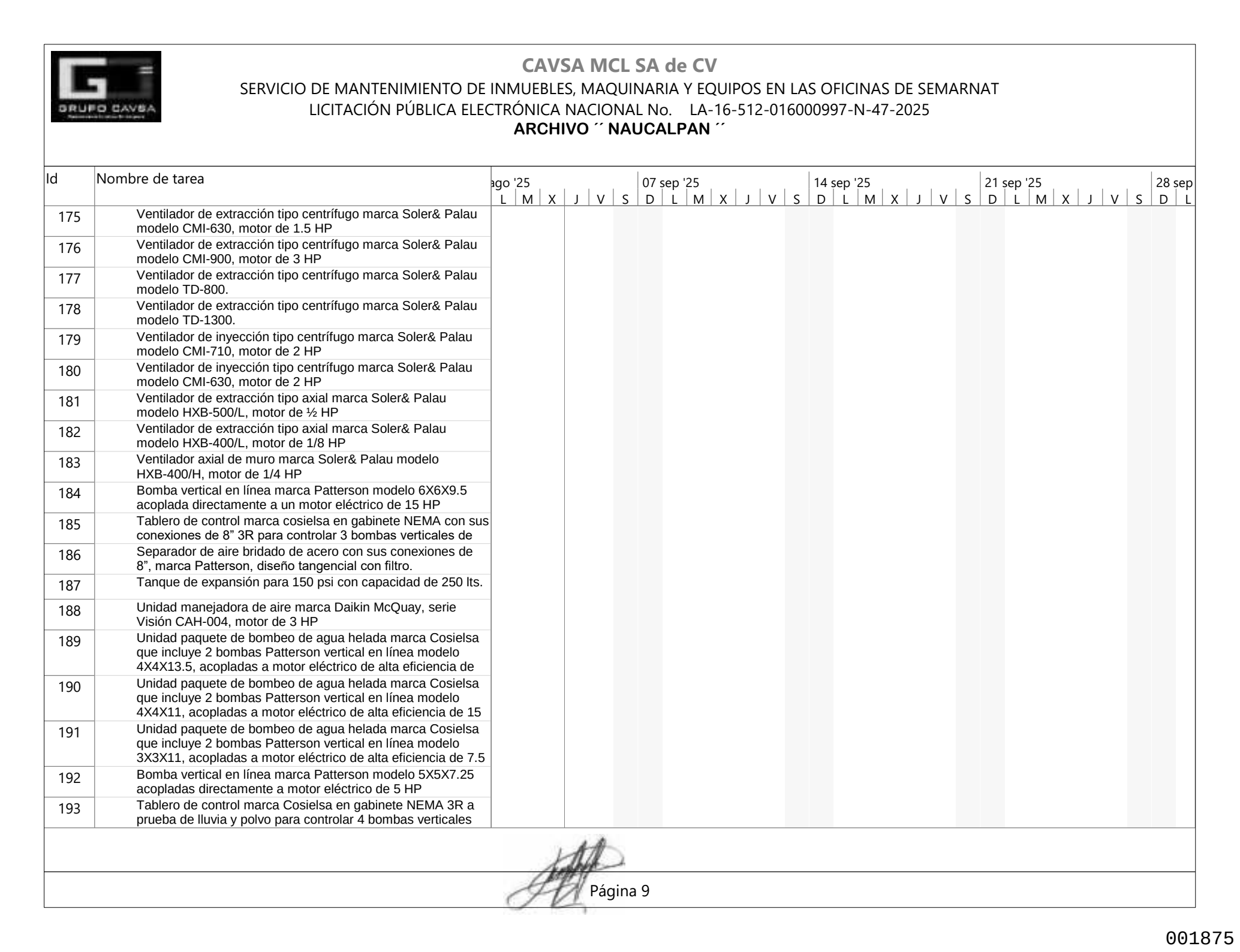
Id	Nombre de tarea
136	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
137	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
138	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
139	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
140	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
141	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
142	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
143	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
144	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
145	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
146	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
147	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
148	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
149	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
150	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
151	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
152	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
153	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
154	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
155	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.



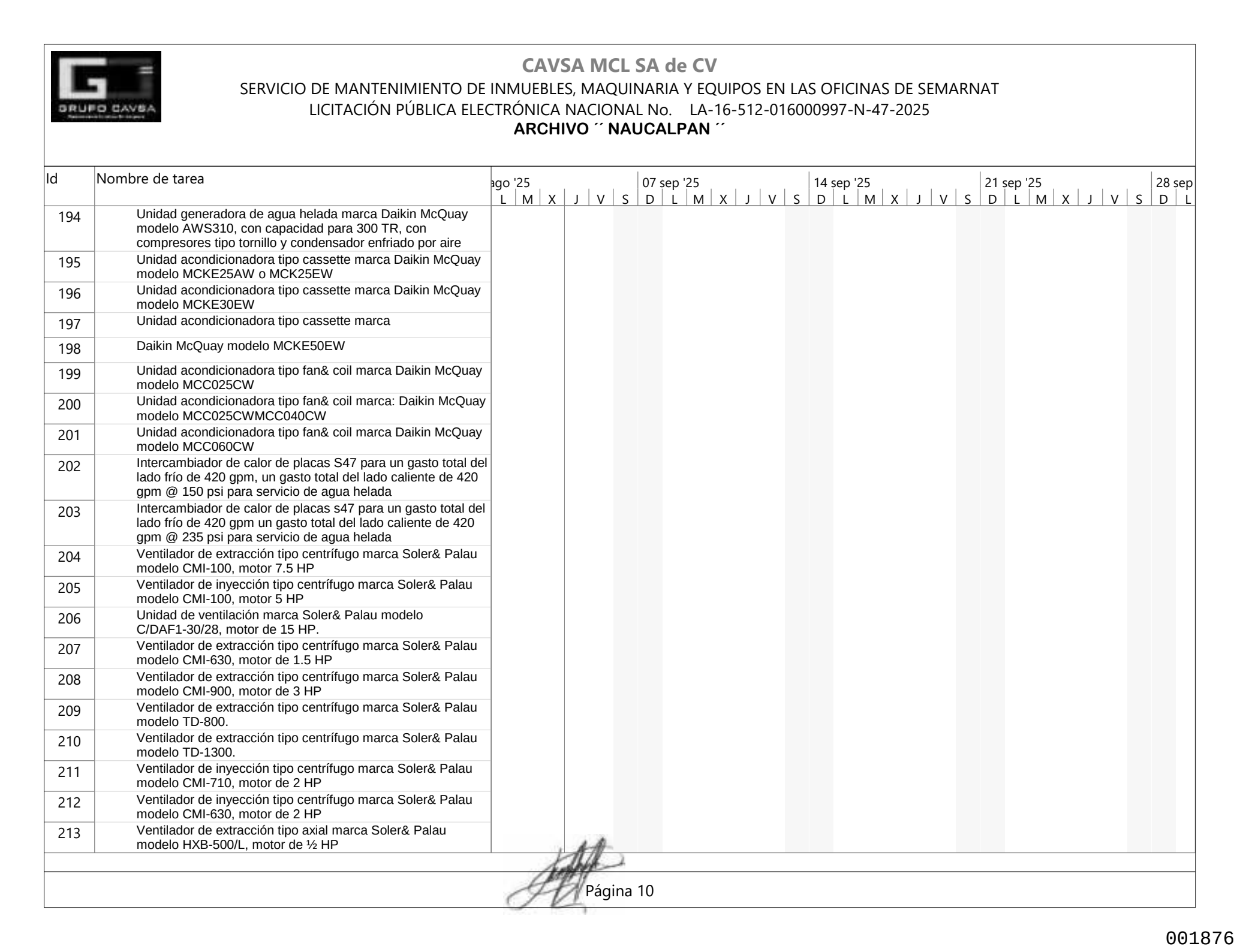
Id	Nombre de tarea
156	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
157	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
158	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
159	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
160	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
161	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
162	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
163	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
164	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
165	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
166	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
167	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
168	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
169	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
170	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
171	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
172	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
173	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
174	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.



Id	Nombre de tarea
175	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
176	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
177	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
178	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
179	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
180	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
181	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
182	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
183	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
184	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
185	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
186	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
187	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
188	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
189	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
190	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
191	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
192	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
193	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales



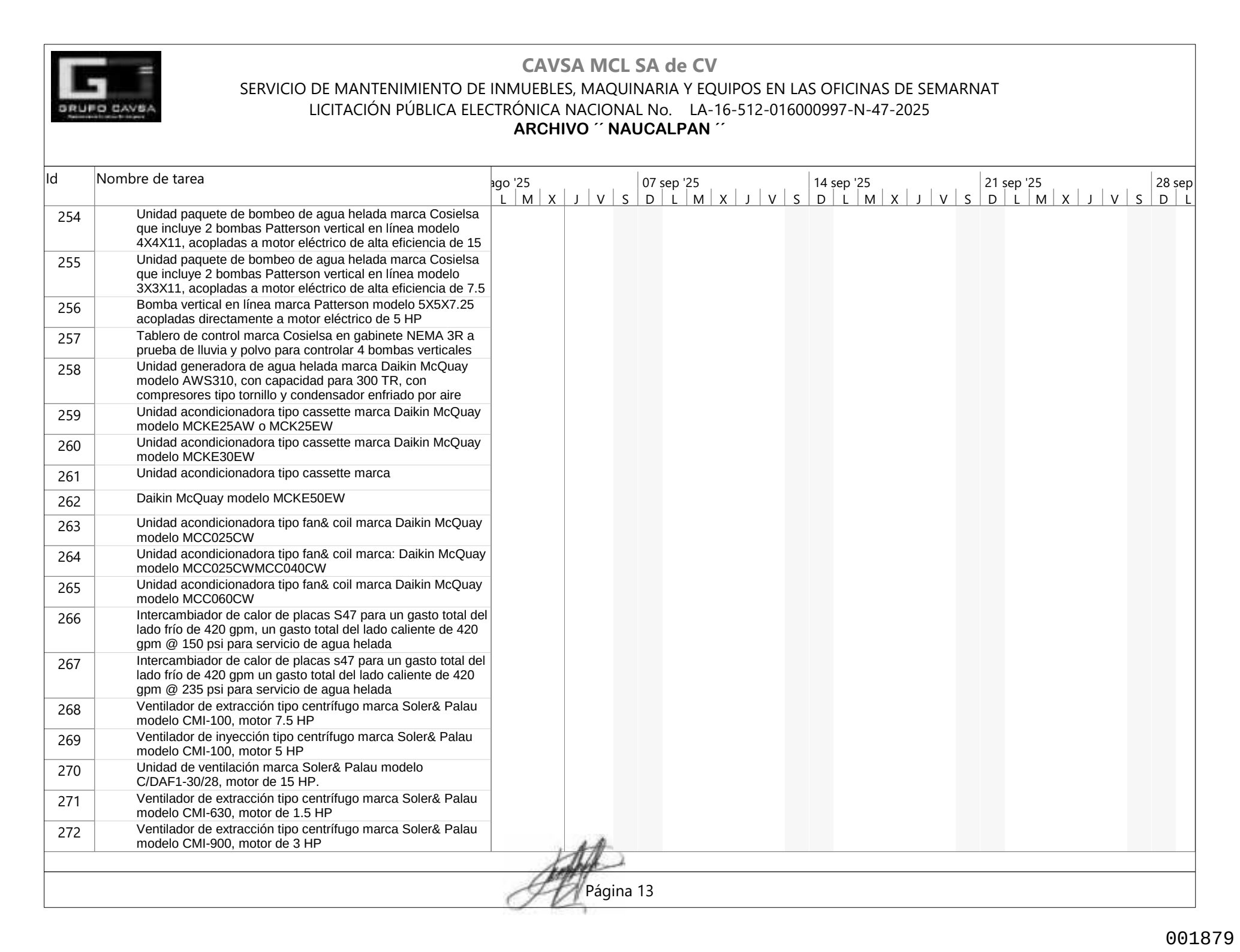
Id	Nombre de tarea
194	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
195	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
196	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
197	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
198	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
199	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
200	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
201	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
202	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
203	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
204	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
205	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
206	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
207	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
208	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
209	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
210	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
211	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
212	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
213	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP



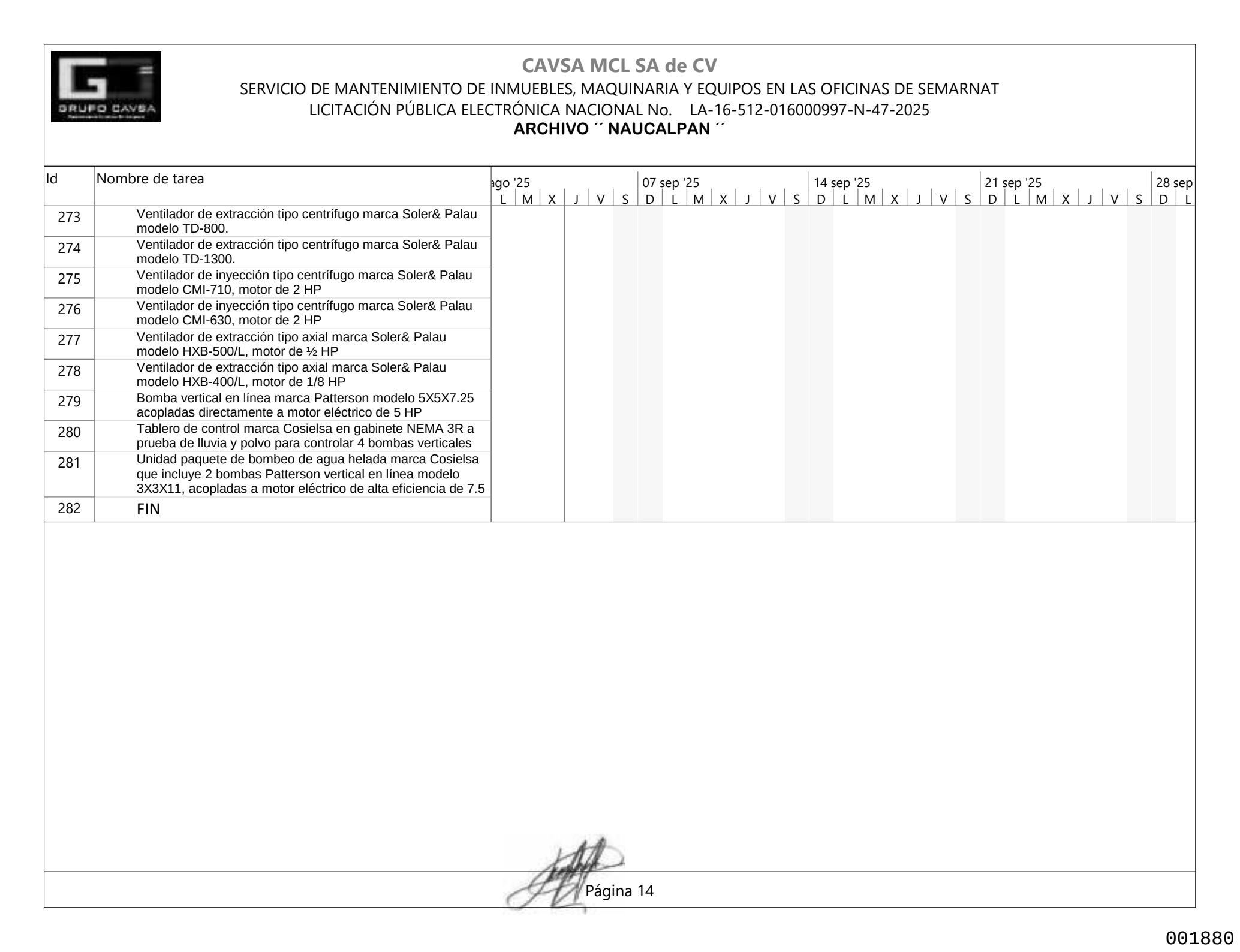
Id	Nombre de tarea
214	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
215	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
216	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
217	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
218	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
219	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
220	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
221	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
222	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
223	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
224	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
225	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
226	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
227	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
228	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
229	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
230	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
231	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
232	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
233	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW

Id	Nombre de tarea
234	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
235	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
236	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
237	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
238	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
239	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
240	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
241	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
242	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
243	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
244	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
245	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
246	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
247	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
248	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
249	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
250	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
251	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
252	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
253	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de

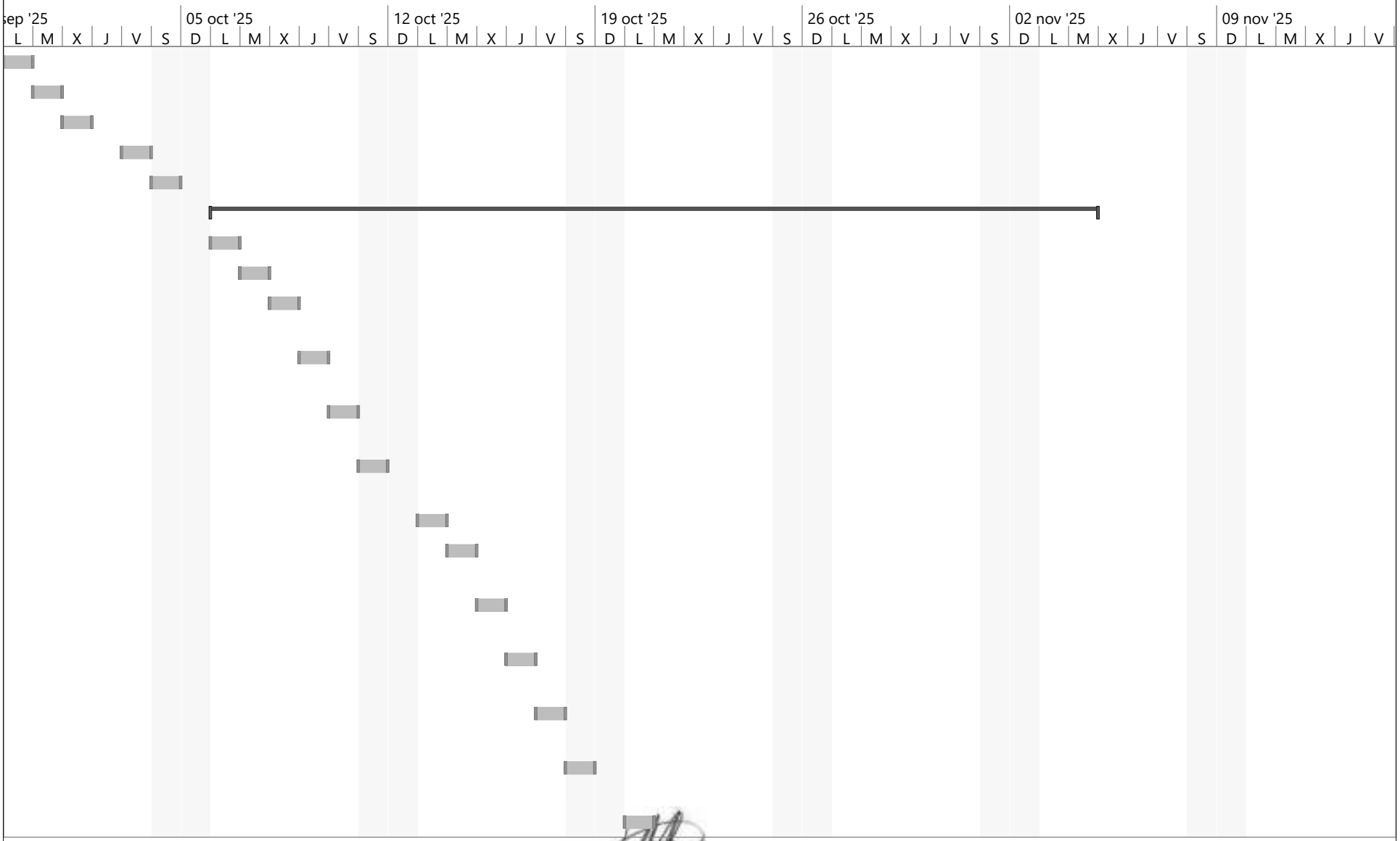
Id	Nombre de tarea
254	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
255	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
256	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
257	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
258	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
259	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
260	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
261	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
262	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
263	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
264	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
265	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
266	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
267	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
268	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
269	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
270	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
271	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
272	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP

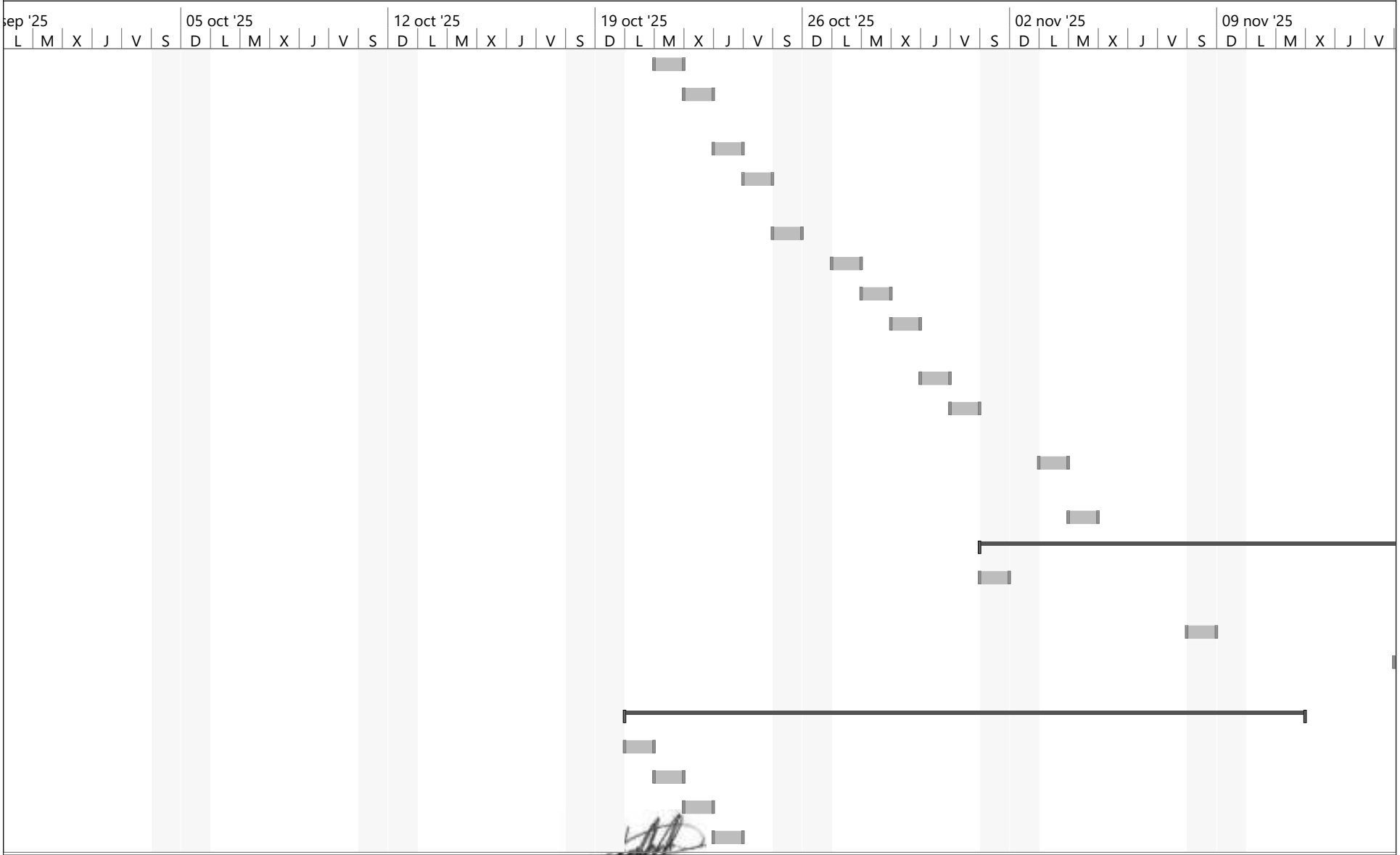


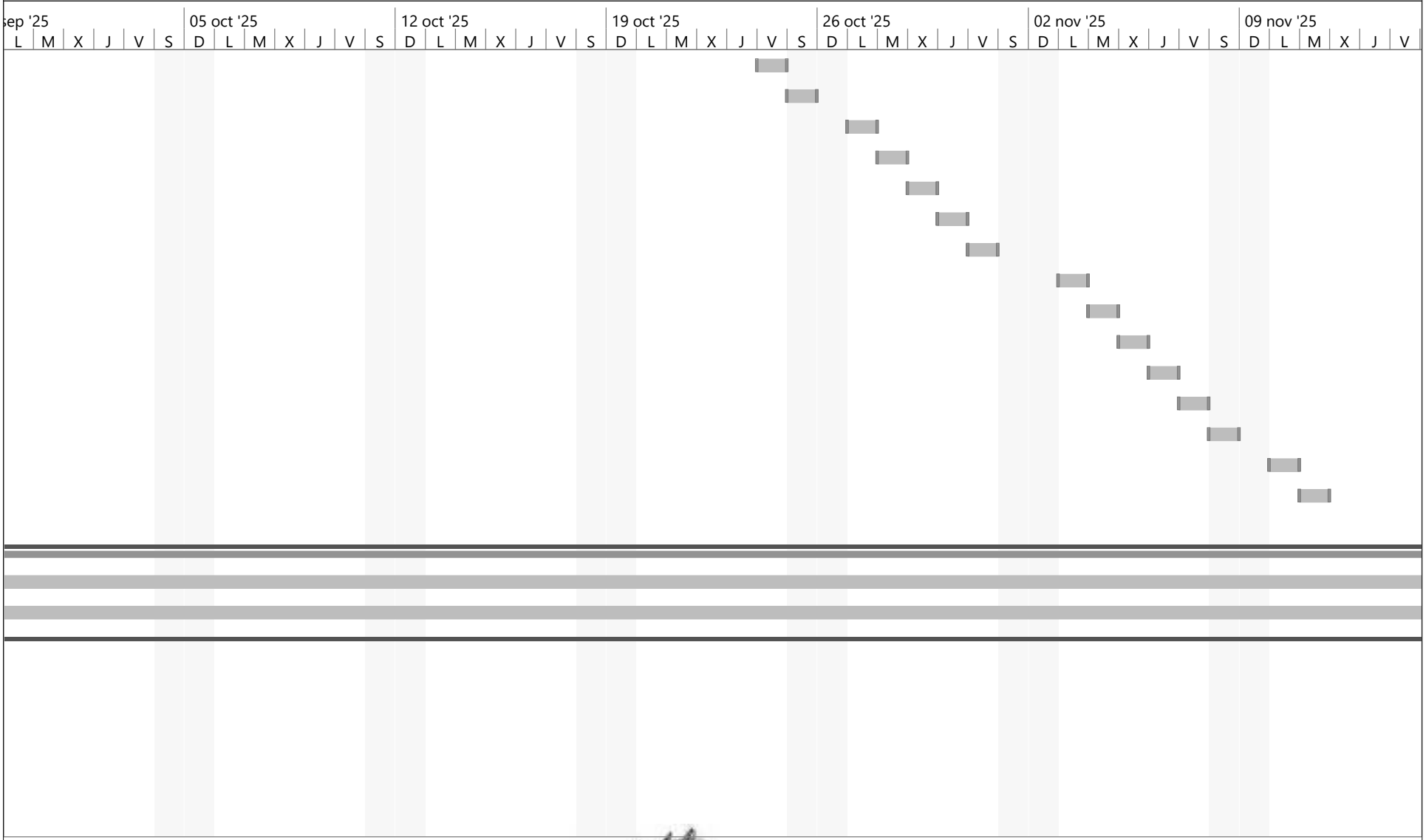
Id	Nombre de tarea
273	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
274	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
275	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
276	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
277	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
278	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
279	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
280	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
281	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
282	FIN

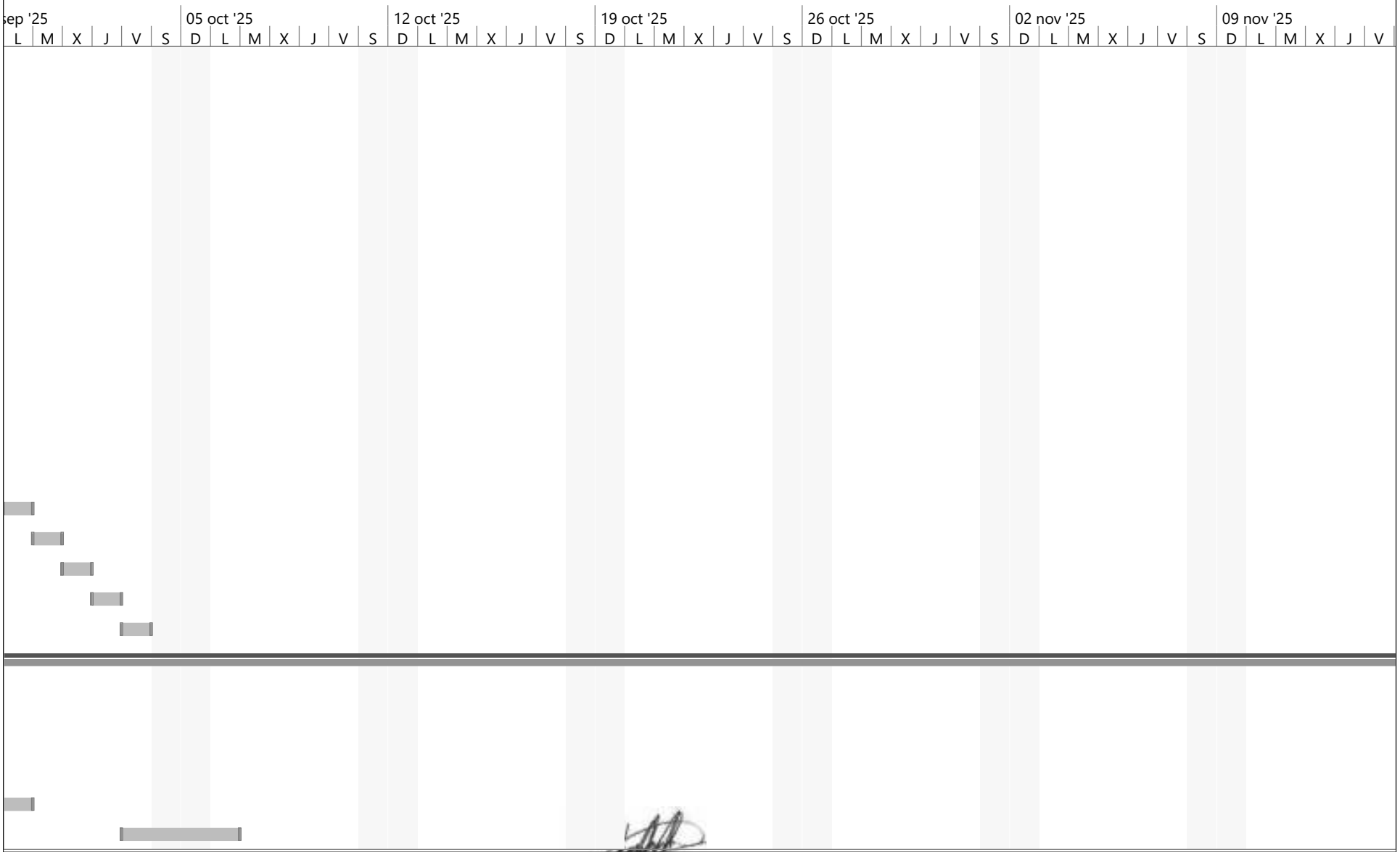


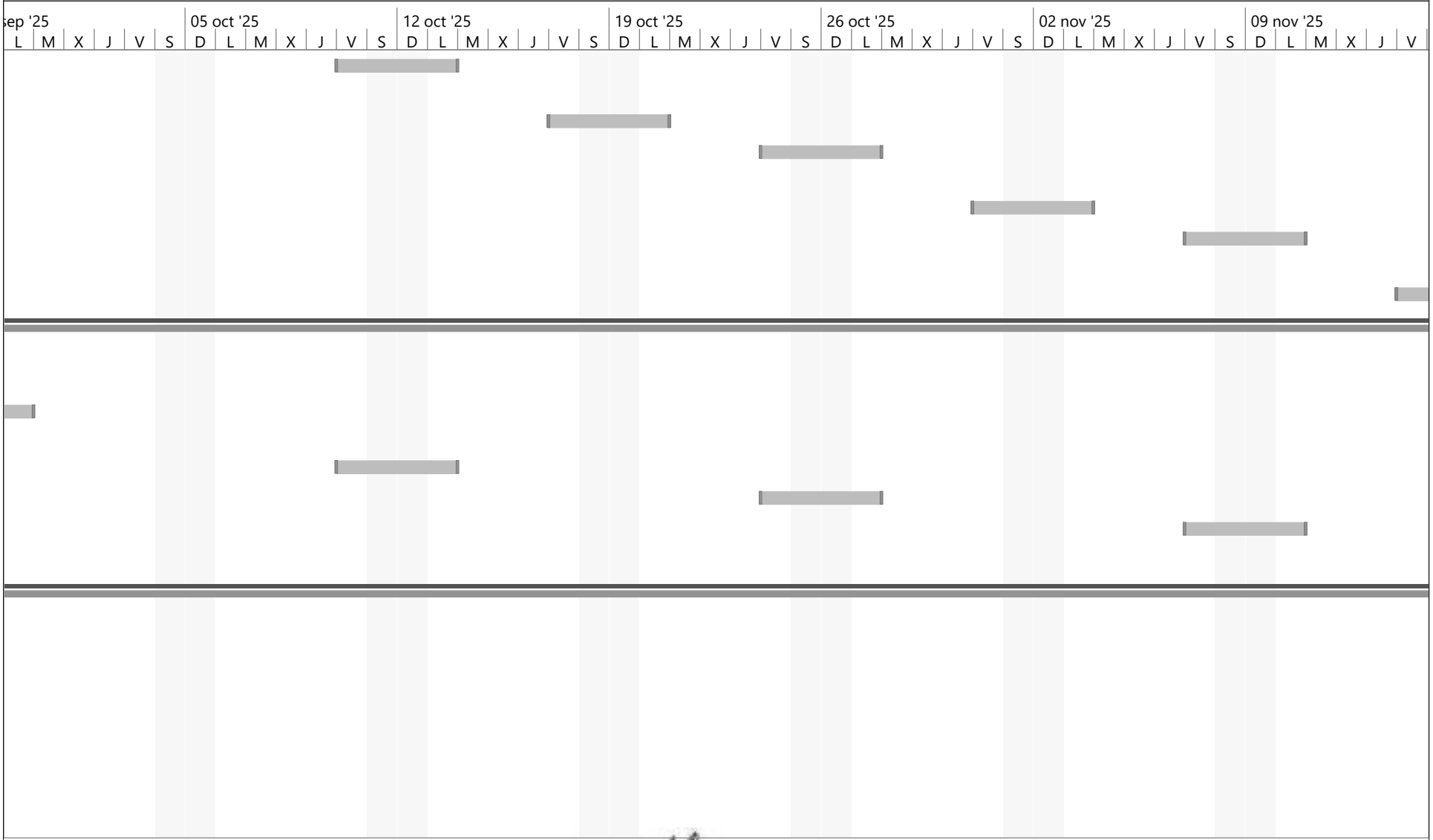
sep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

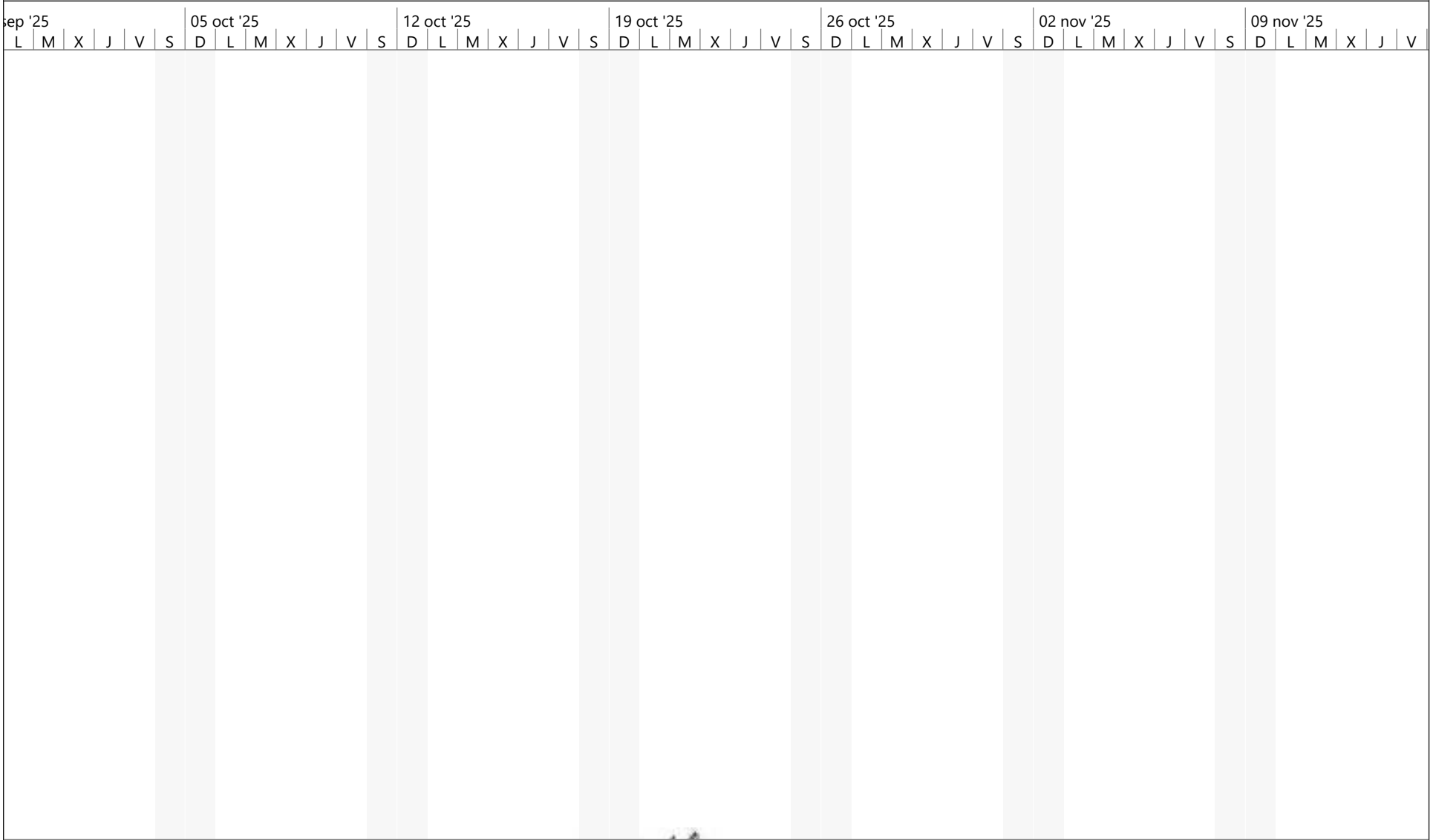

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

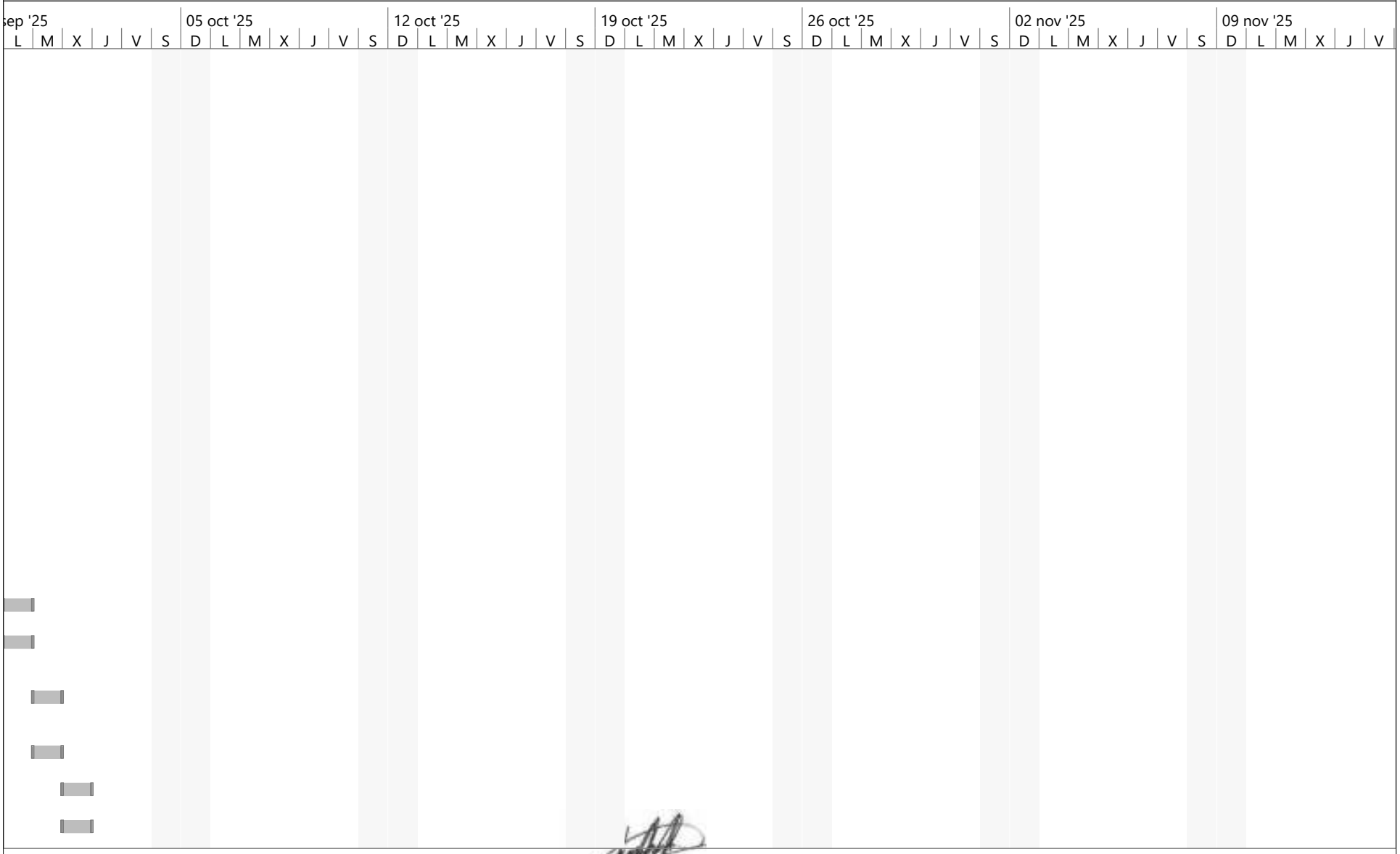

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

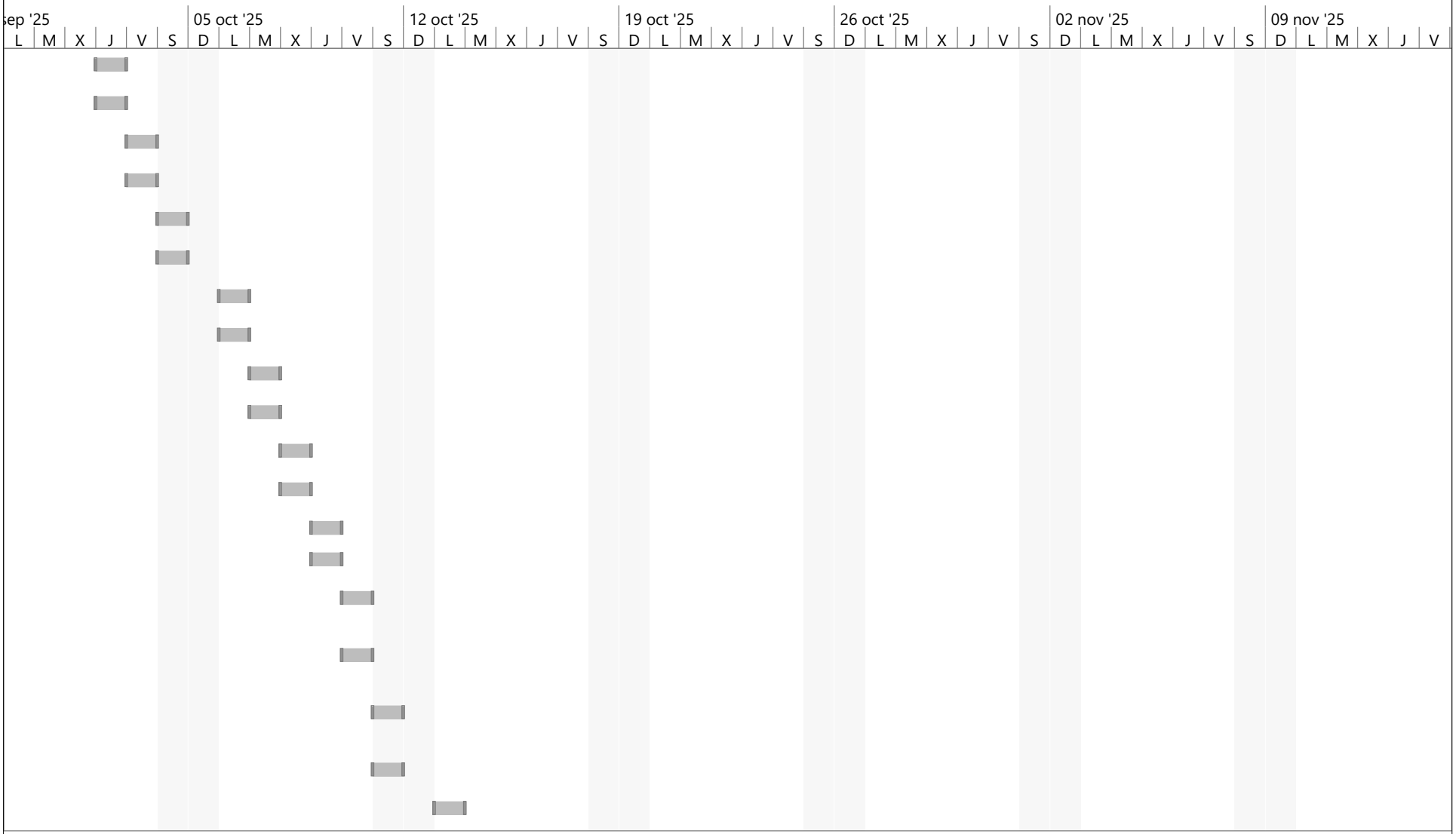

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

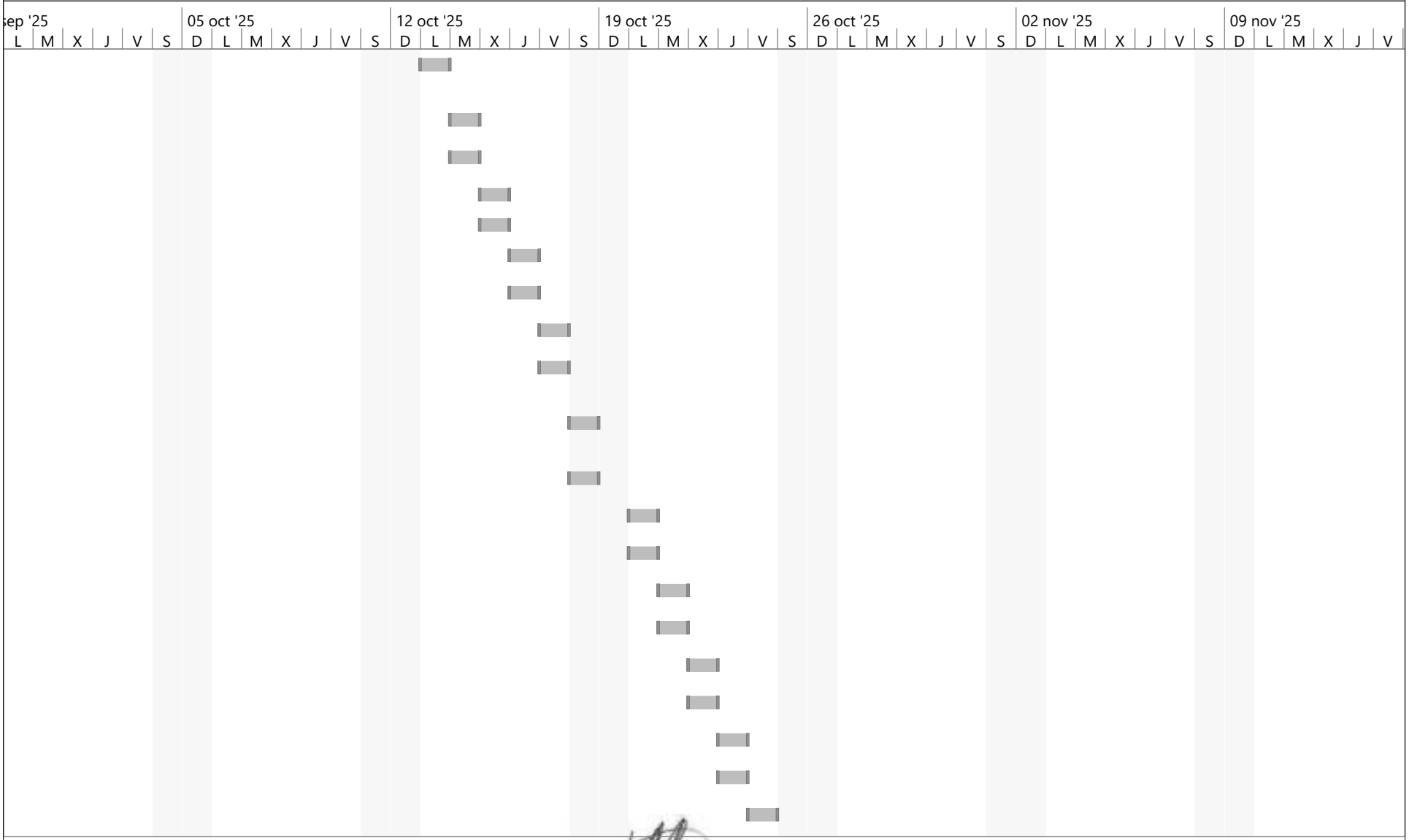

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

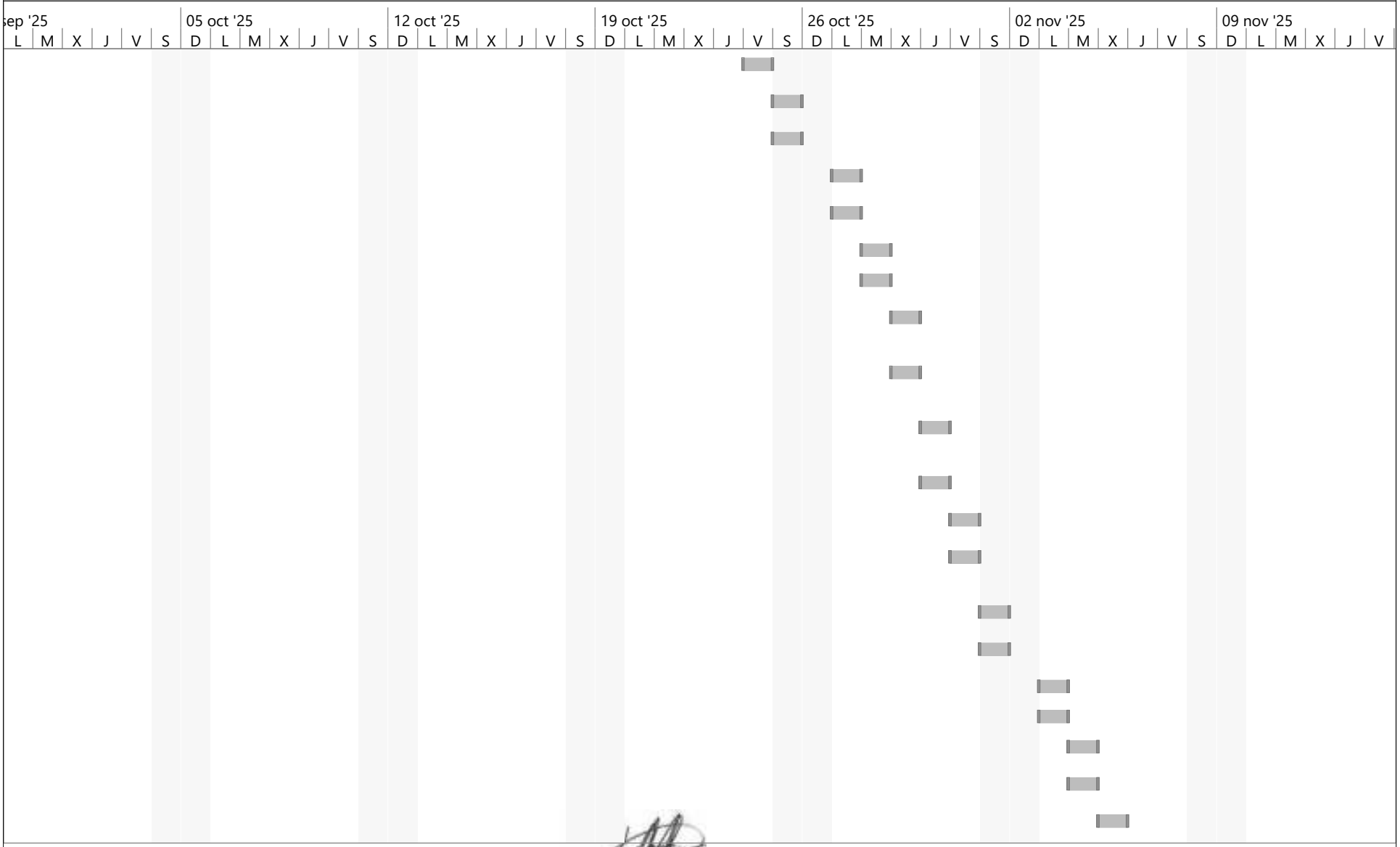

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

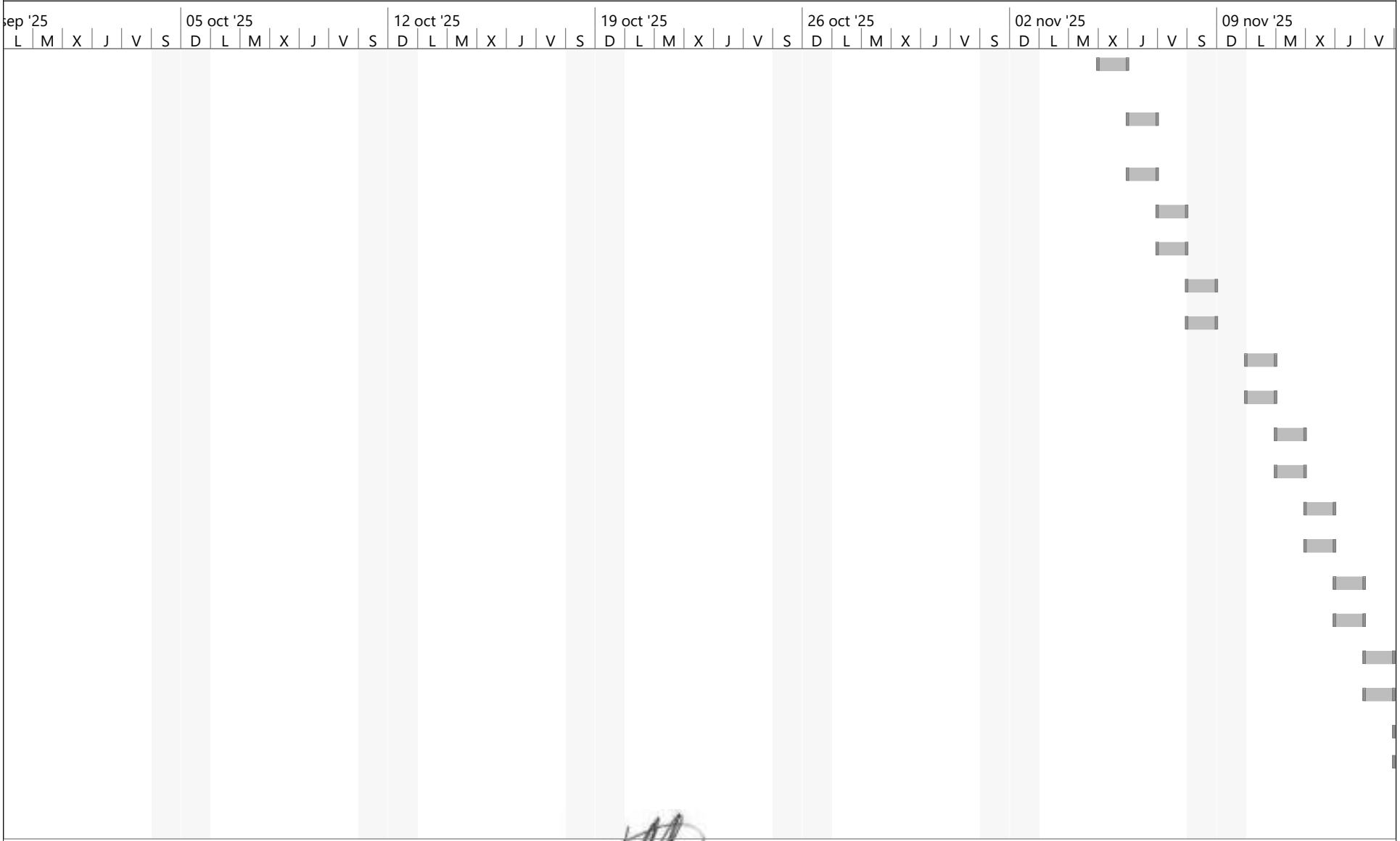

ep '25
L M X J V S
05 oct '25
D L M X J V S
12 oct '25
D L M X J V S
19 oct '25
D L M X J V S
26 oct '25
D L M X J V S
02 nov '25
D L M X J V S
09 nov '25
D L M X J V

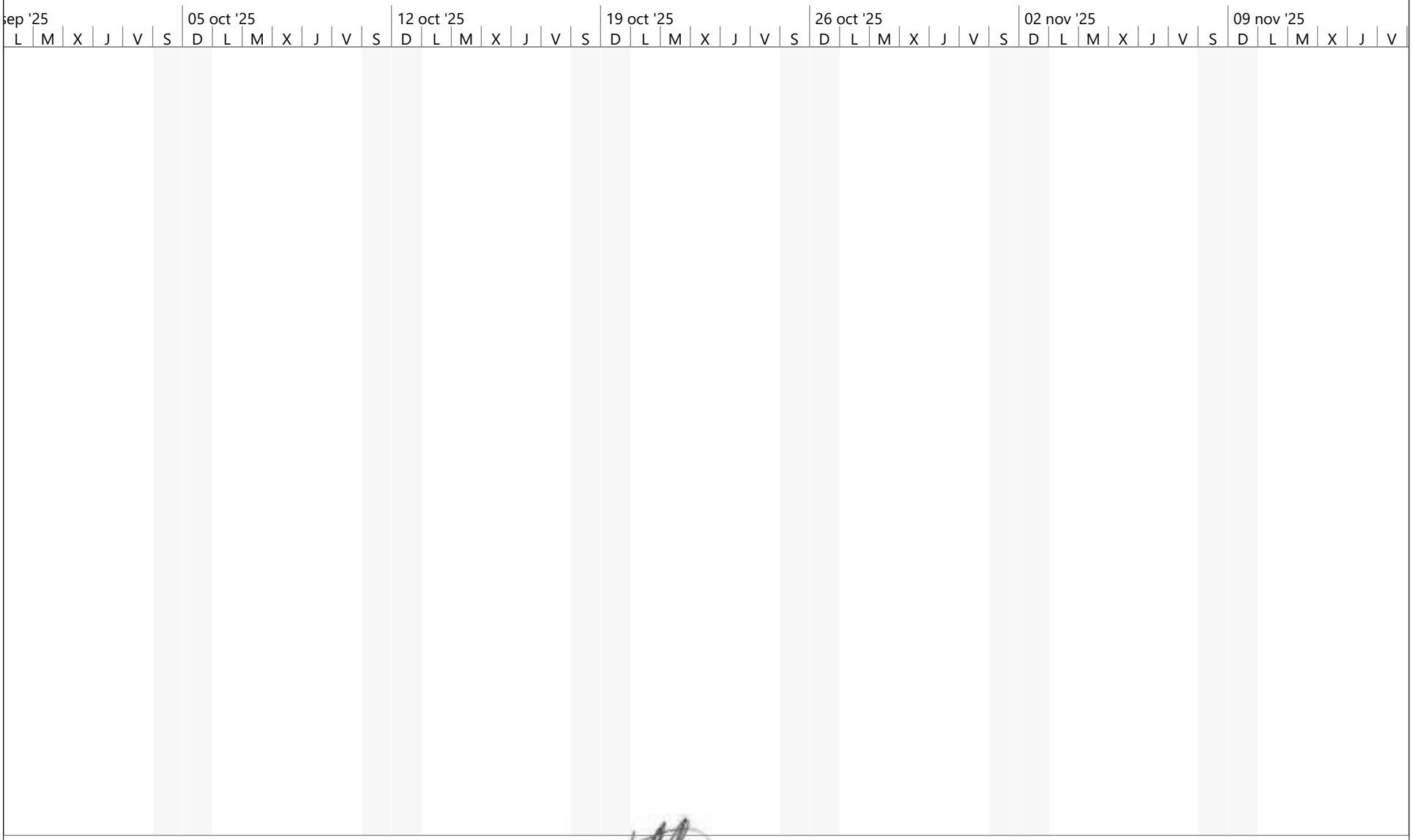

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

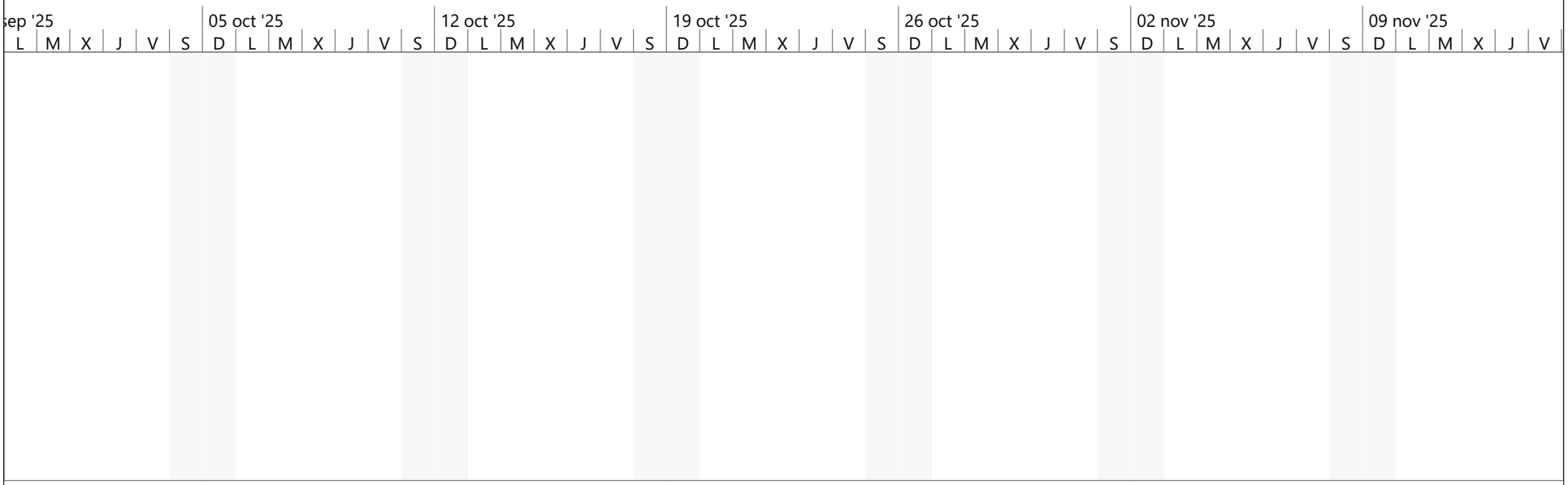

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

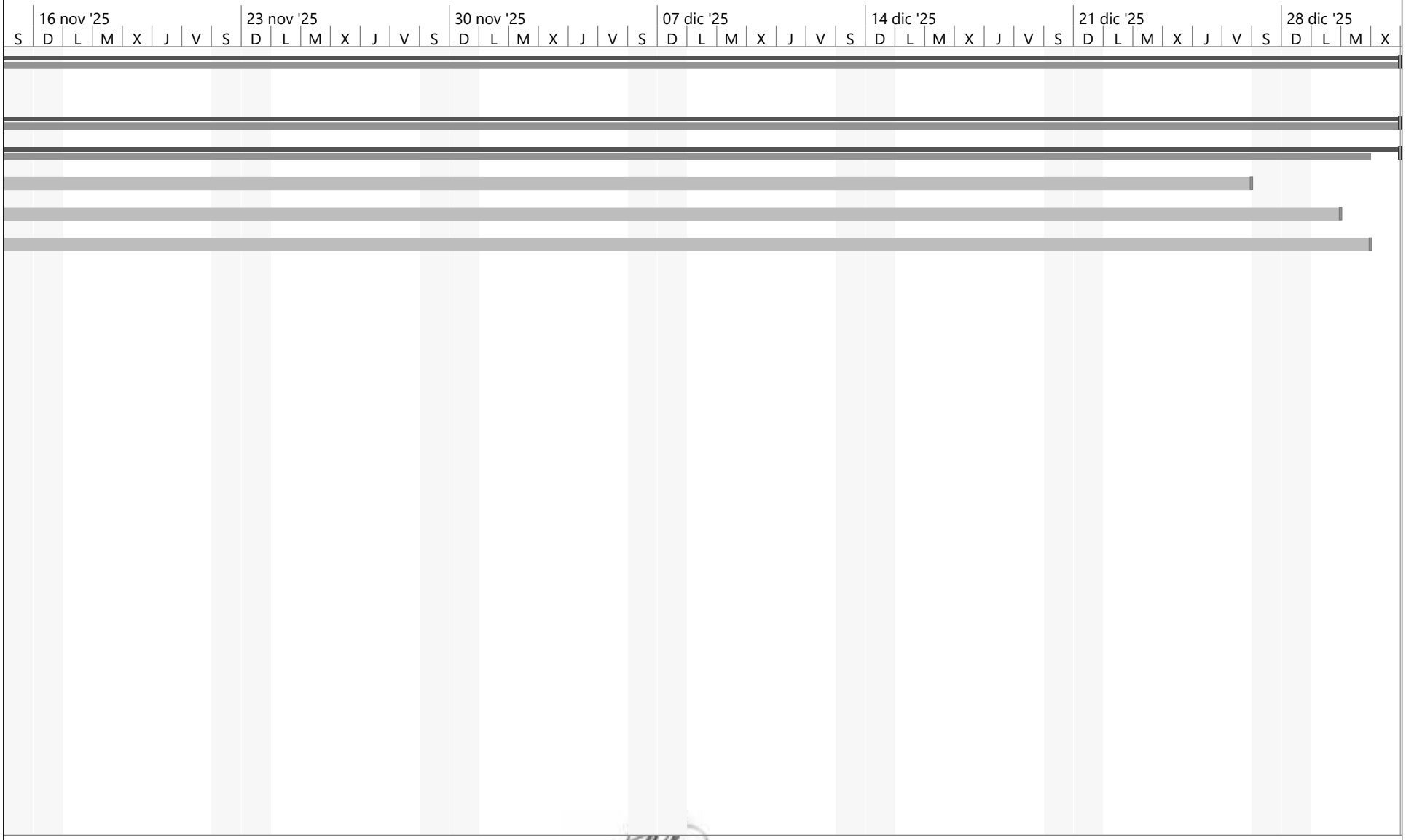

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

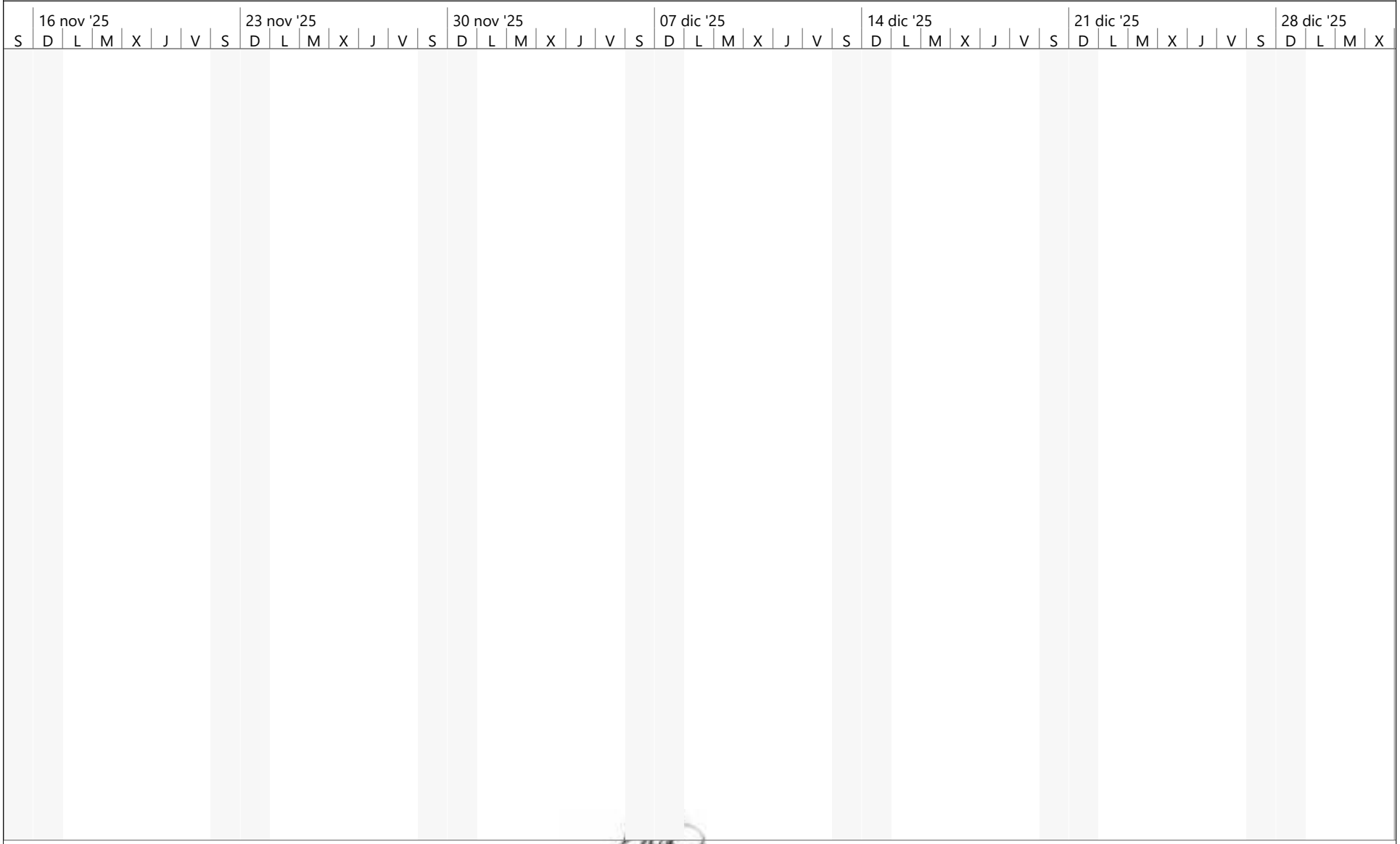

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

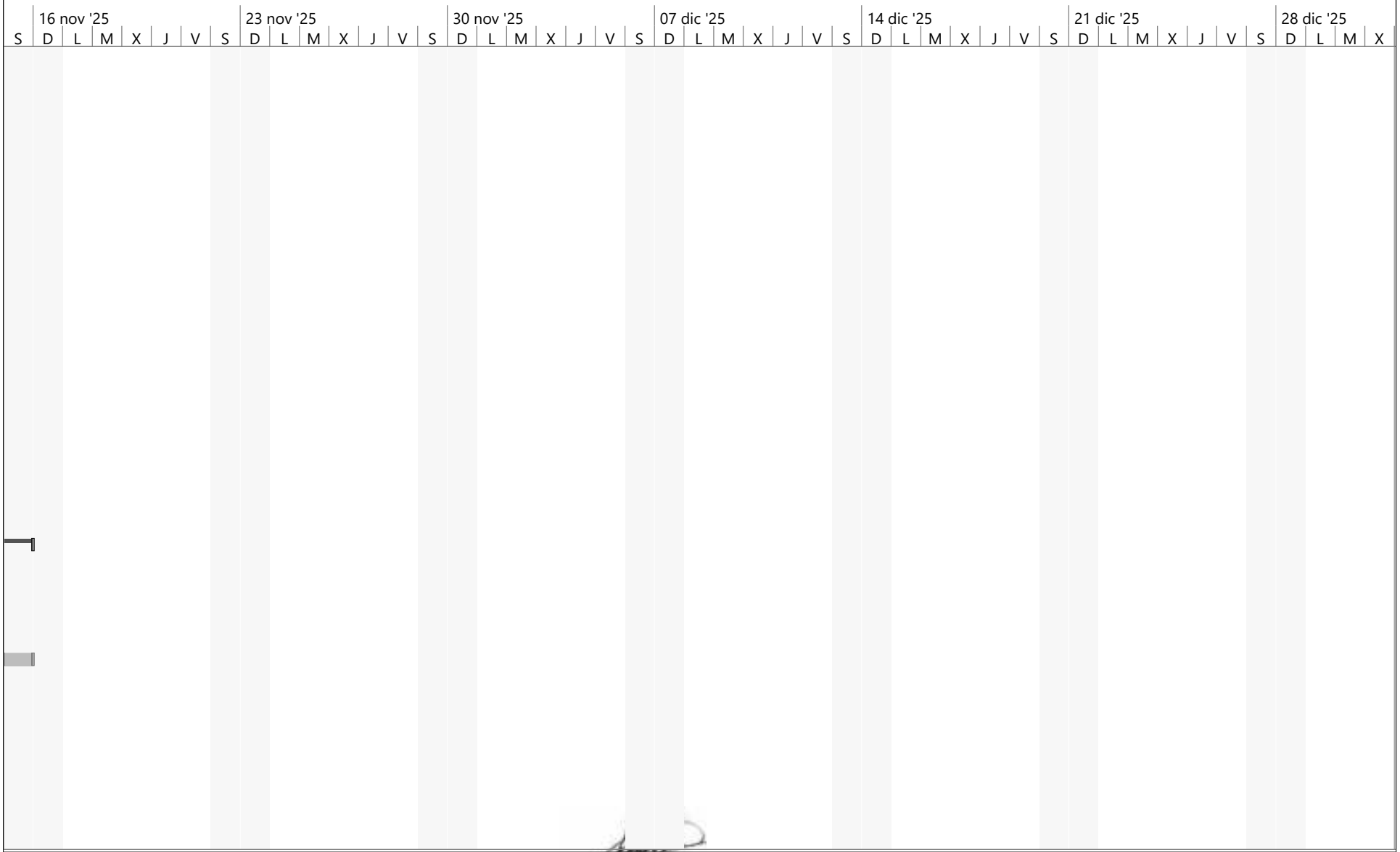

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

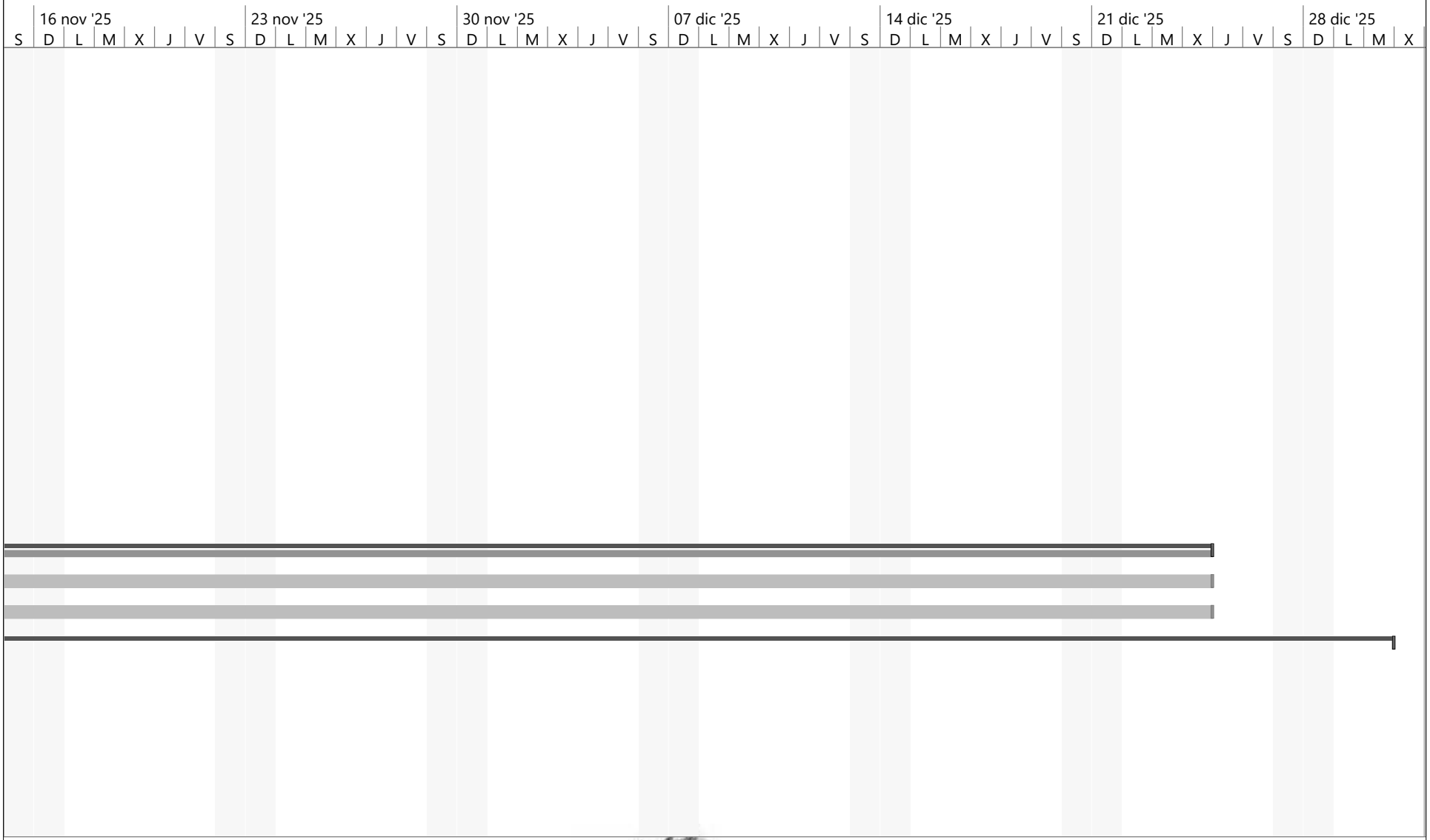

ep '25
L M X J V S
05 oct '25
D L M X J V S
12 oct '25
D L M X J V S
19 oct '25
D L M X J V S
26 oct '25
D L M X J V S
02 nov '25
D L M X J V S
09 nov '25
D L M X J V

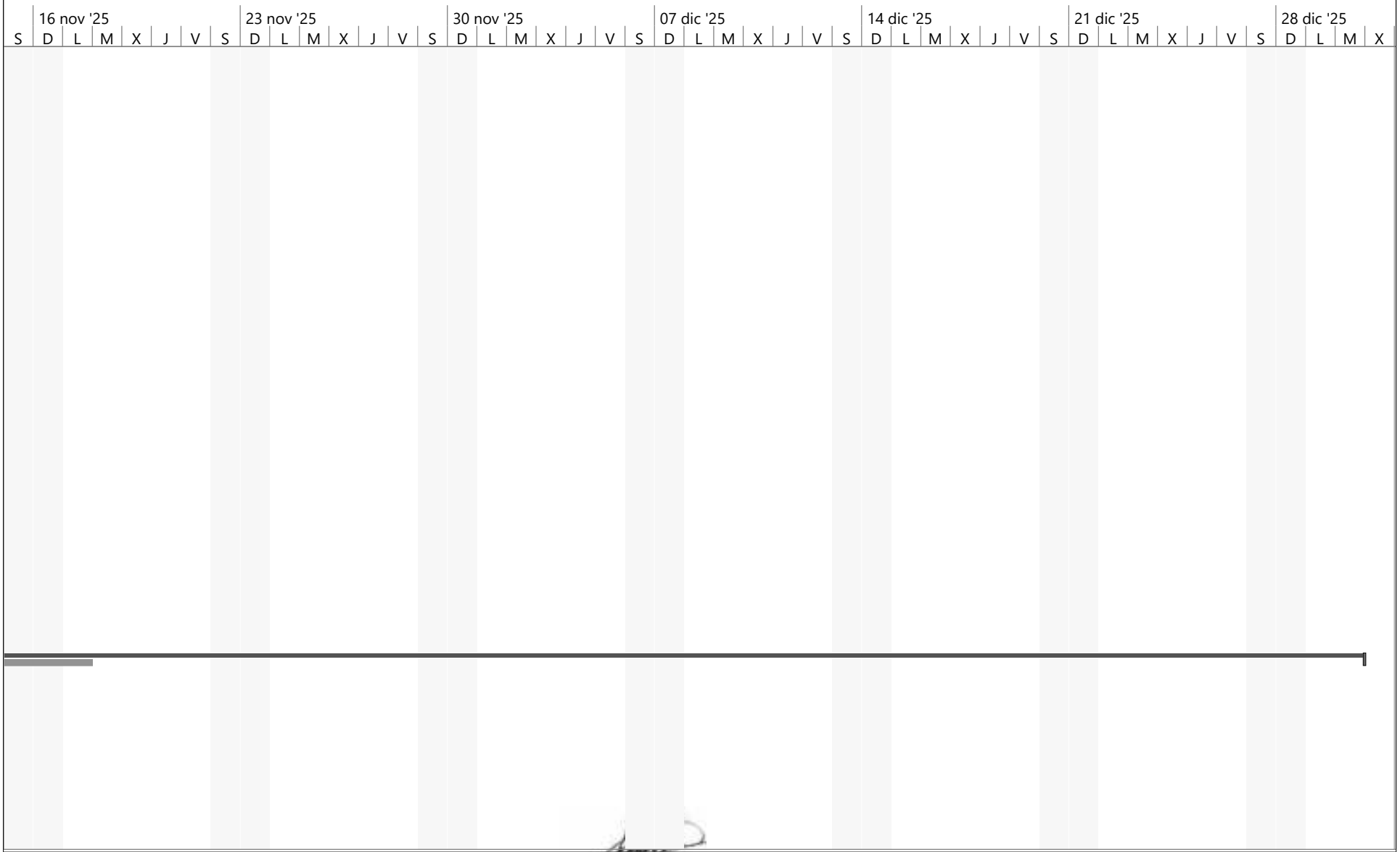

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

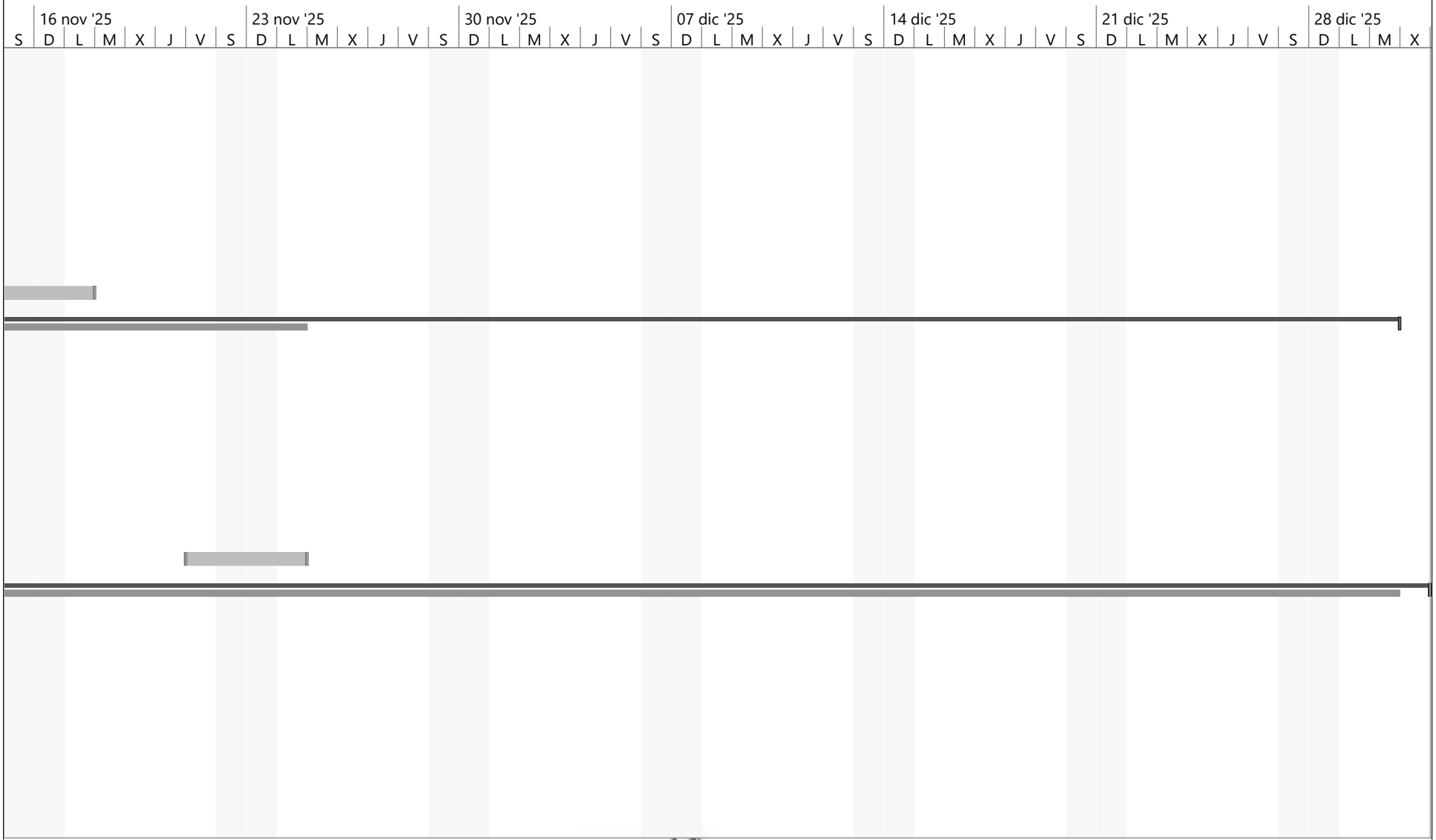

16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

001900

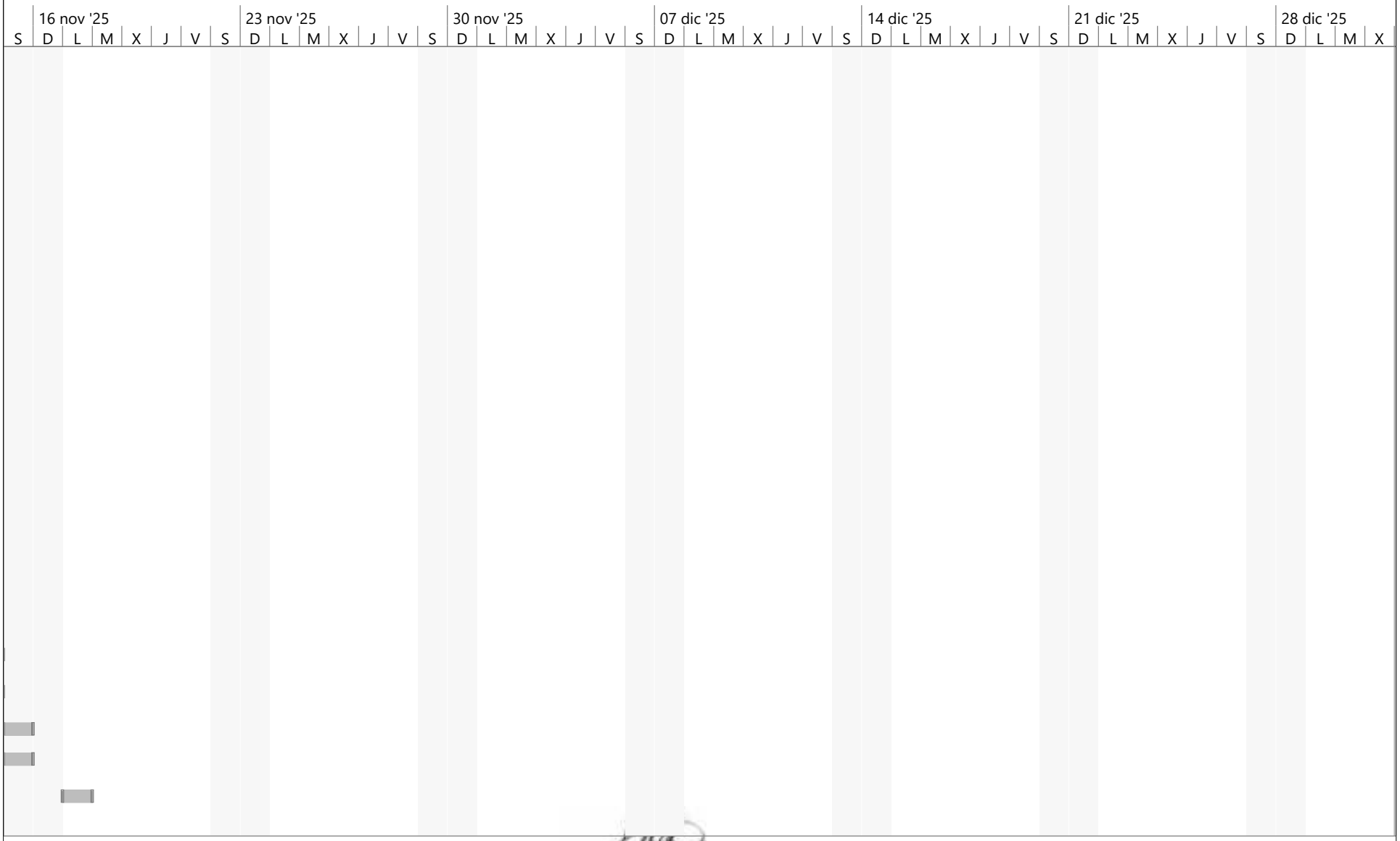
16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

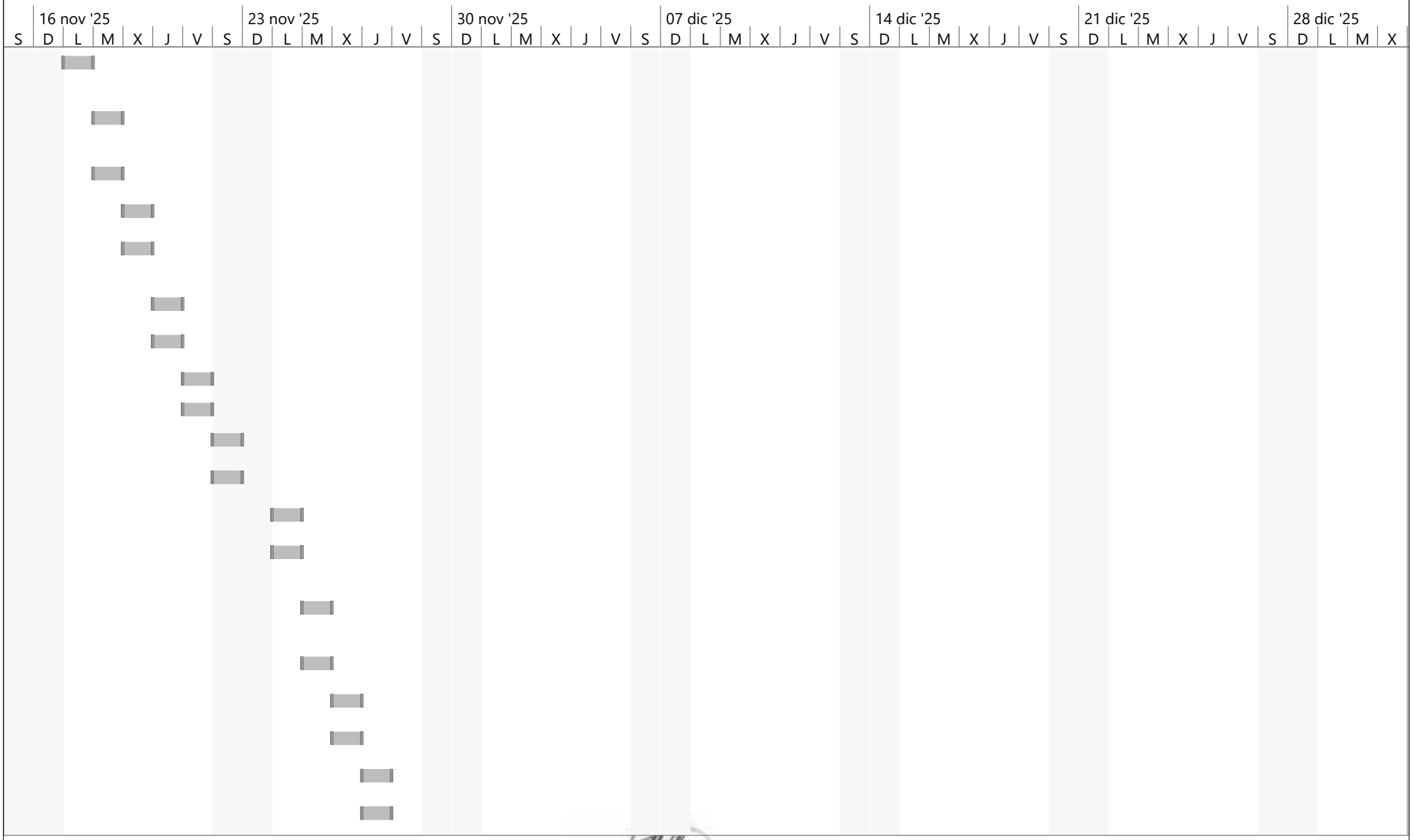
16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

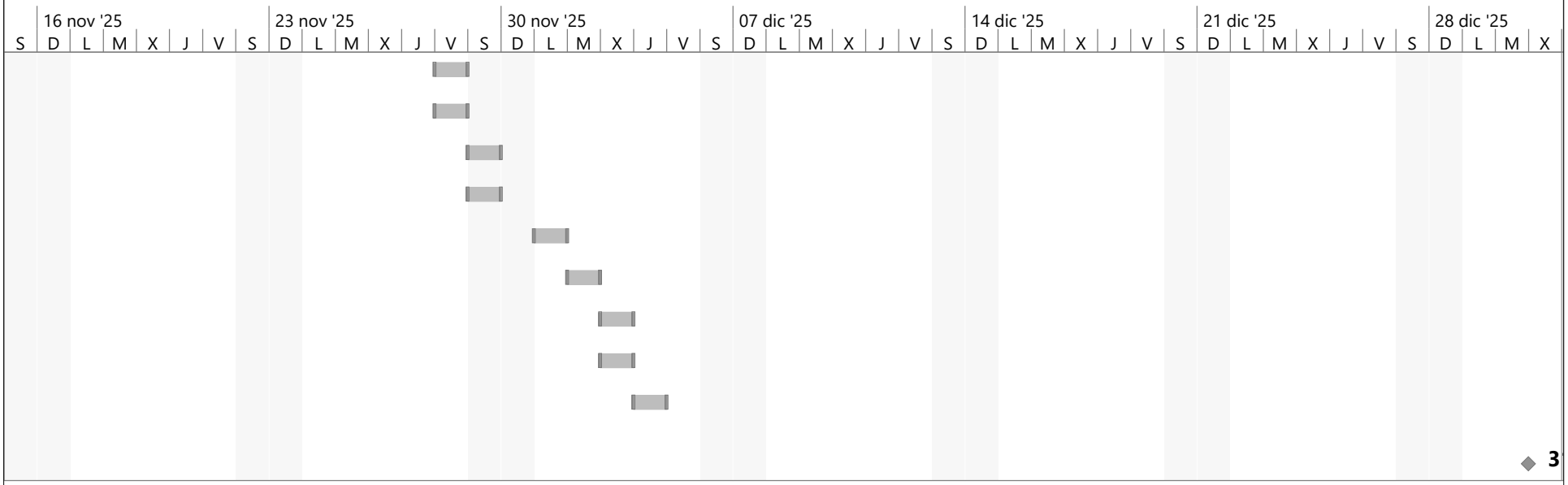
16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X
3

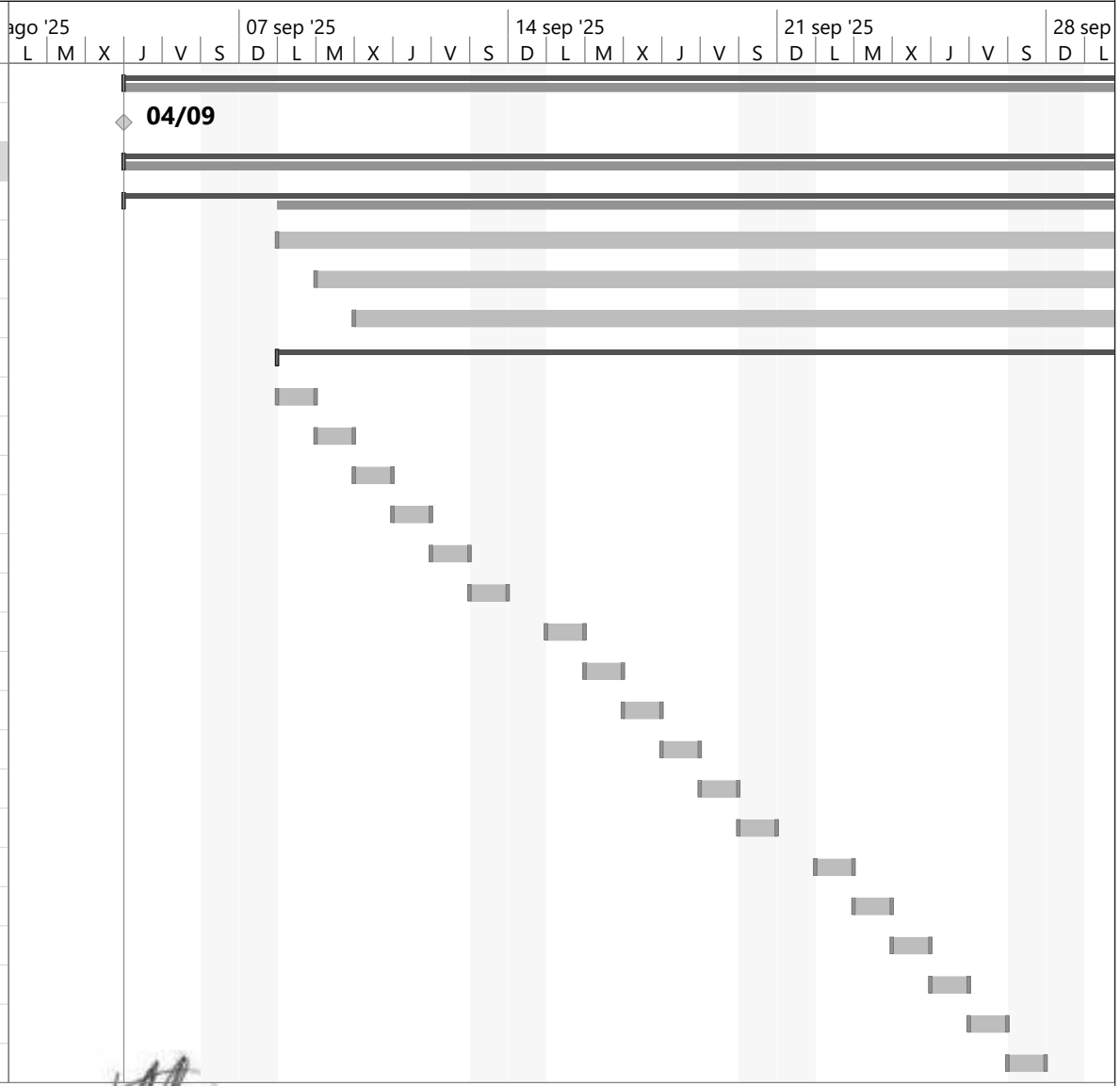
CAVSA MCL SA de CV

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

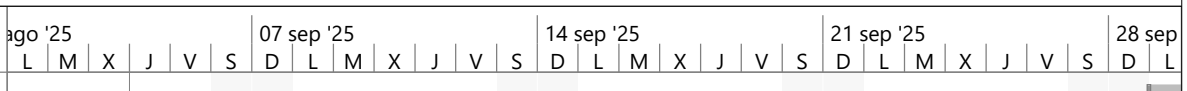
ARCHIVO ´´ EL PIPILA ´´

Id	Nombre de tarea
1	**ARCHIVO ´´ EL PÍPILA ´´**
2	INICIO
3	**MANT. ELECTRICO**
4	**Rev y mant a UPS EN EL EDIFICIO**
5	Rev y Mant UPS 45amp MZN
6	Rev y Mant UPS 30amp P22 y 8
7	Rev y Mant UPS 120 amp P10, 13 y 19
8	**Rev y mant a Luminarias**
9	Revision y mant. Luminarias del PB
10	Revision y mant. Luminarias del P1
11	Revision y mant. Luminarias del P2
12	Revision y mant. Luminarias del P3
13	Revision y mant. Luminarias del P4
14	Revision y mant. Luminarias del P5
15	Revision y mant. Luminarias del P6
16	Revision y mant. Luminarias del P7
17	Revision y mant. Luminarias del P8
18	Revision y mant. Luminarias del P9
19	Revision y mant. Luminarias del P10
20	Revision y mant. Luminarias del P11
21	Revision y mant. Luminarias del P12
22	Revision y mant. Luminarias del P13
23	Revision y mant. Luminarias del P14
24	Revision y mant. Luminarias del P15
25	Revision y mant. Luminarias del P16
26	Revision y mant. Luminarias del P17

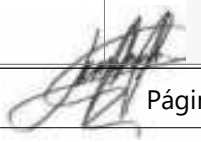


001909

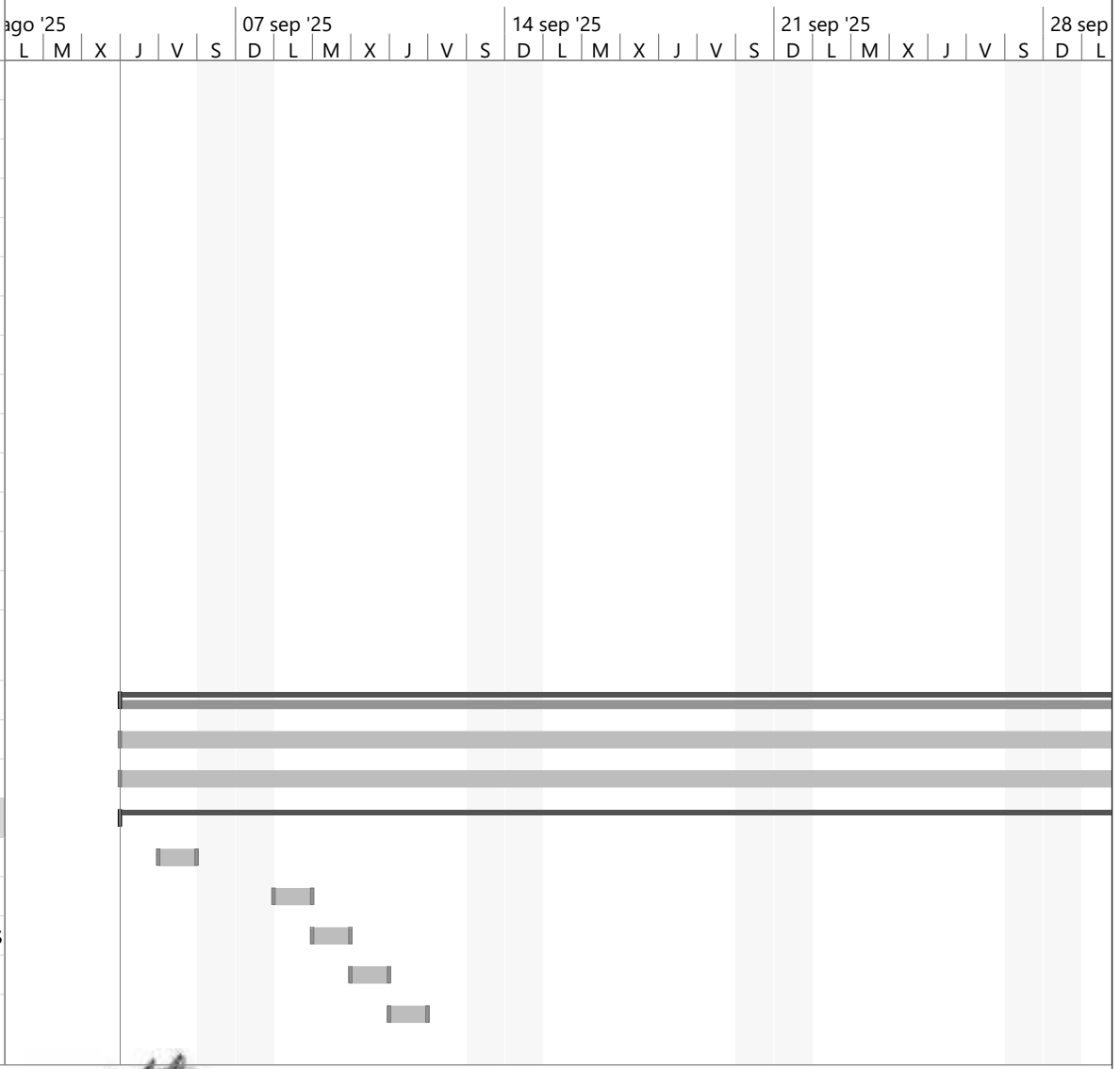
Id	Nombre de tarea
27	Revision y mant. Luminarias del P18
28	Revision y mant. Luminarias del P19
29	Revision y mant. Luminarias del P20
30	Revision y mant. Luminarias del P21
31	Revision y mant. Luminarias del P22
32	**Rev y mant a Seccionador y Transformadores**
33	Rev y Mant Secciodador 23kv mod.422-11v14(
34	Rev y Mant Seccionador 23kv mod 422-13v111
35	Rev y Mant Transformador 1500kva, s-1021367908
36	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 11, 12 y 13
37	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 14, 15 y 16
38	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 17, 18 y 19
39	Rev y Mant Transformador 15 kva s-36539, P2
40	Rev y Mant Transformador 225 kva S-2052815037, P22
41	Rev y Mant Transformador 15 kva S-11044036, P22
42	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 21, 22 y azotea
43	Rev y Mant Transformador 45 kva S-1091814049, P22
44	Rev y Mant Transformador 45 kva S-3052715033, P16
45	Rev y Mant Transformador 225 kva S-33303, P



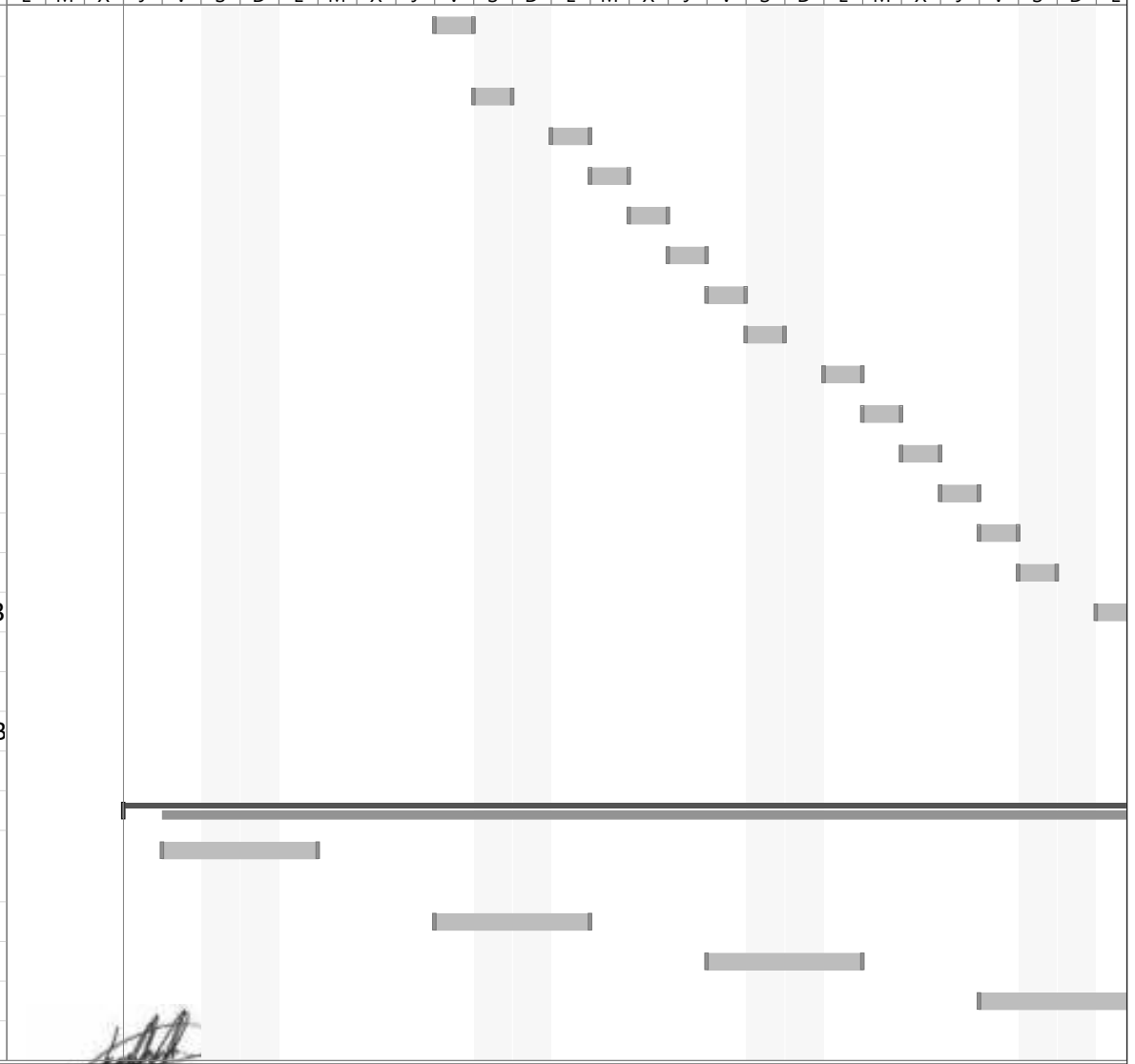
Id	Nombre de tarea
46	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33305, P16
47	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3121814026a, P13
48	Rev y Mant Transformador 15 kva S-33308, P13
49	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3032415023a, P10
50	Rev y Mant Transformador 30 kva S-33304, P10
51	Rev y Mant Transformador 150 kva S-33977, P8
52	Rev y Mant Transformador 150kva S-36539, P8
53	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3052213015a, P8
54	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33308, P8
55	Rev y Mant Transformador 45kva S-3052213015a, PMZ
56	Rev y Mant Transformador 30kva S-3052213015A, PMZ
57	Rev y Mant Transformador 45kva S-, P10
58	**Rev y mant a Plantas de Emergencia**
59	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450, 1200 y 100kw y Tablero
60	Rev y Mant Subestacion elect 125 kva y Tablero
61	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450 y 100 kw s13p259274 y Tablero
62	**Rev y mant a Sistema de Automatización**
63	Contraladores Jacke marca Alerton
64	Contraladores VLC y FLG, alerton
65	Termostato marca Alerton 217
66	Sensores de Temperatura 395p



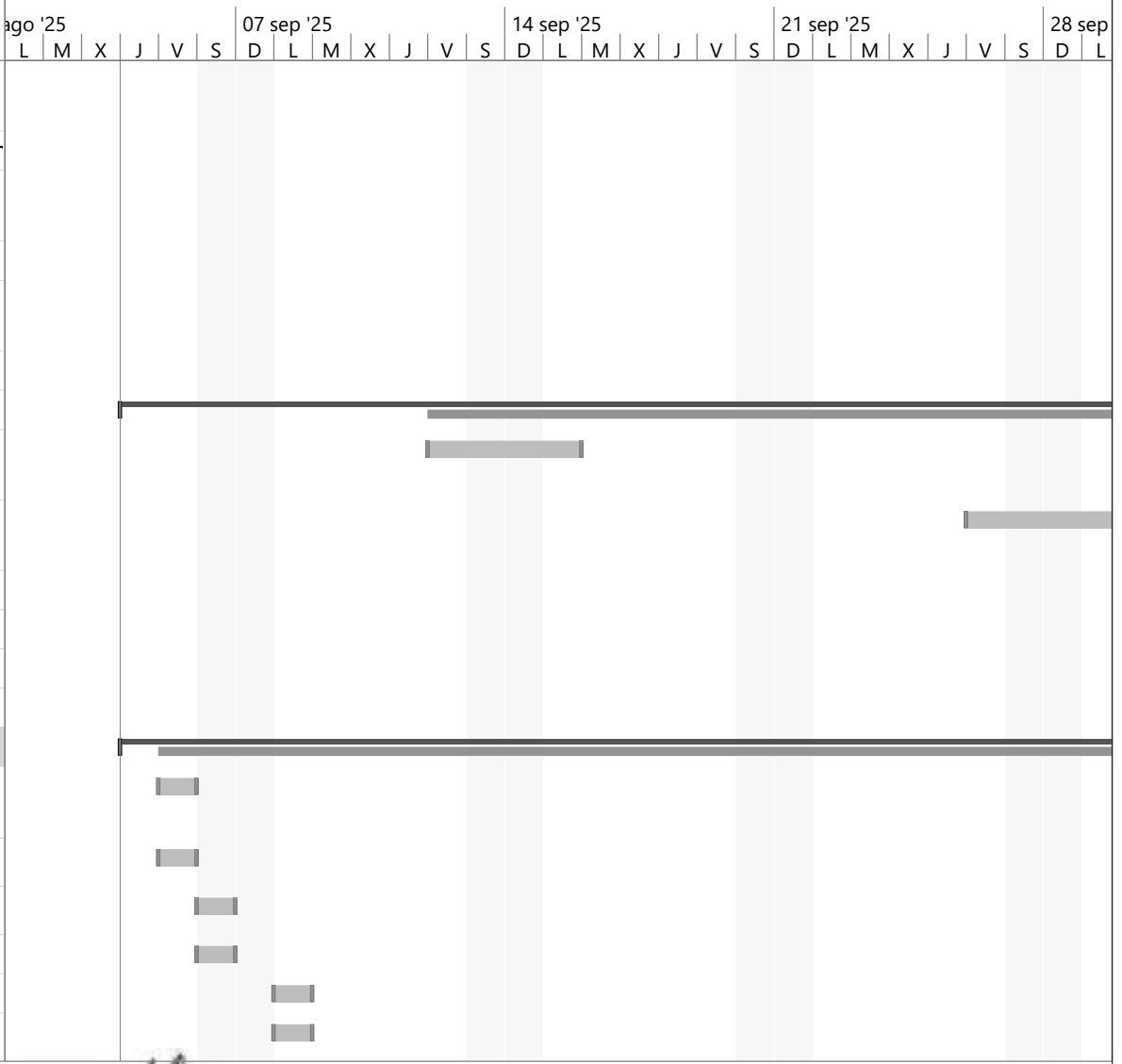
Id	Nombre de tarea
67	Válvulas de agua helada 777p
68	Fotoceldas de iluminación
69	Controladores de acceso Vykon 16p
70	Software de control Vykon
71	Rev y Mant Electroimanes 180p
72	Rev y Mant Lectoras de proximidad 102p
73	Rev y Mant Pantalles 7pza
74	Rev y Mant VideoGrabadoras dvr 10p
75	Rev y Mant Cámaras tipo Bala 148p
76	Rev y Mant Detectores y Sensores 108p
77	Rev y Mant Detectores CO2 108p
78	Rev y Mant Sensores de Temperatura 307p
79	Rev y Mant Alarmas Audiovisuales 118p y 80p
80	Rev y Mant Paneles de Control de Incendio
81	Rev y Mant Estaciones manuales jalon SIGA278 110p
82	**Rev y mant a Equipo Detector de Metales**
83	Equipo de Rayos X , Loby
84	Arcos detectores de metales
85	**MANT. HIDROSANITARIO**
86	Rev y mant Mingitorios secos en todos los pisos
87	Rev y Mant Tazas c/palanca en todos los pisos
88	Rev y Mant Barra de seguridad AC discapacitados
89	Rev y Mant Lavabos ovales en todos los pisos
90	Rev y Mant Tarja y Llave mezcladora e metal cromado en cocinates generales



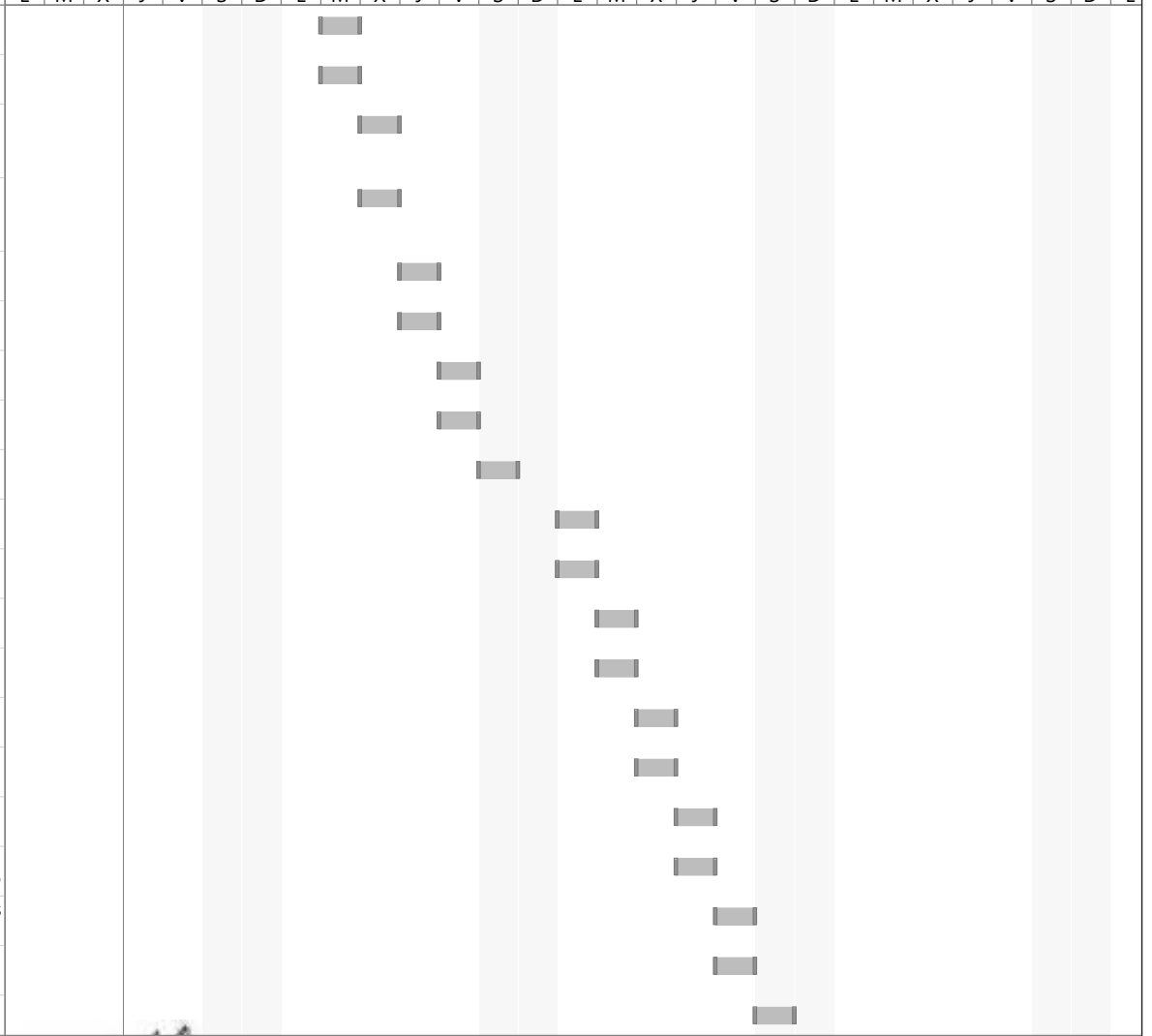
Id	Nombre de tarea
91	Rev y Mant Céspol, llave angular y manguera de alimentacion en cocinetas generales
92	Rev y Mant Bomba # 1 vertical 15 h, sotano 4
93	Rev y Mant Bomba # 2 vertical 15 h, sotano 4
94	Rev y Mant Bomba #1 Cárcamo, S4
95	Rev y Mant Bomba #2 Cárcamo, S4
96	Rev y Mant Bomba #1 vertical 25hp, S4
97	Rev y Mant Bomba #2 vertical 25hp, S4
98	Rev y Mant Bomba #3 vertical 25hp, S4
99	Siste. De filtros de carbon activado
100	Bomba #1 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
101	Bomba #2 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
102	Rev y Mant Sistema contra Incendio 200hp, S4
103	Rev y Mant bomba Jockey 5hp, S4
104	Rev y Mant Bomba combustion #1 750gpm
105	Rev y Mant Bomba#1 recirculadora patterson, P3
106	Rev y Mant Bomba #2 chiler, 3 pza, P3
107	Rev y Mant Tanques de Expansion # 1, P3
108	Rev y Mant del Sistema de Bombe doble 8pza, PB
109	Rev y Mant Cisterna
110	**PLANTA TRATADORA DE AGUA**
111	Serv y Mant Reactores Biológicosy sedimentador 3pza
112	Rev y Mant Motores 4hp 3pza, S4
113	Rev y Mant equipo Luz ultravioleta, S4
114	Rev y Mant Bomba AP 1.0hp 2pza, S4
115	Rev y Mant Tableros Elect, S4



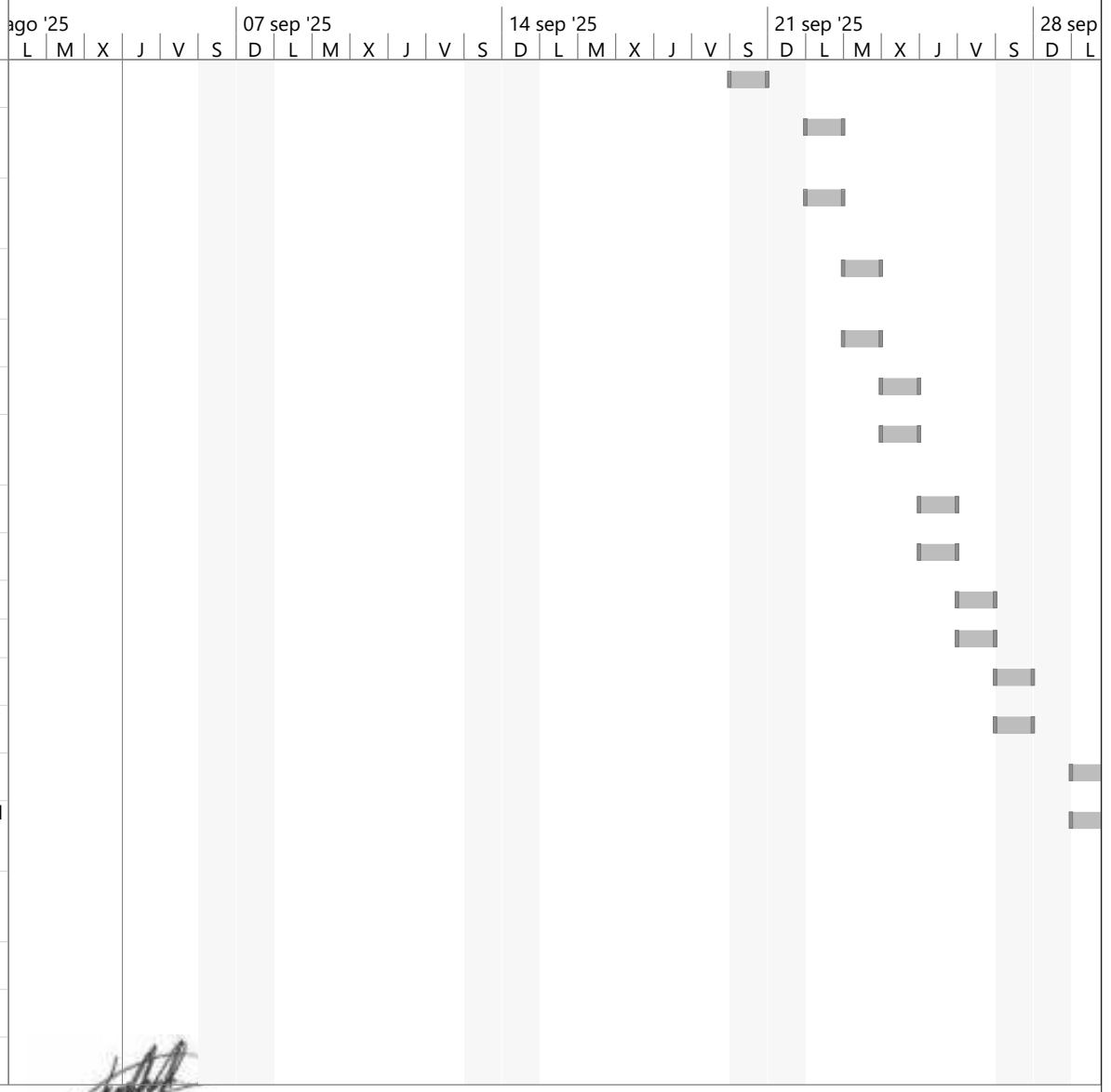
Id	Nombre de tarea
116	Rev y Mant al sistema de filtraciondesarenador y rejas de desbaste
117	Rev y Mant sl sitema de filtracyon lecho profur
118	Rev y Mant Filtro lecho profundo y filtro de carbon activado
119	Rev y Mant Bomba sumergible de 20 hp y 1 hp
120	Rev y Mant Discos difusores de burbuja y clorador en lineay dosificador
121	Rev y Mant Valvula de dos vías, 3pza en S4
122	**Rev y mant a Planta Potabilizadora de Agua**
123	Rev y Mant Dosificador, Filtro de lecho, Filtro suavizador y Tanque de contacto
124	Rev y Mant Generador de ozono y Multi-cartuchos, S4
125	Rev y Mant Filtro de Carbón activado
126	Rev y Mant Lámpara ultravioleta
127	Rev y Mant motores 15hp 2 pza, S4
128	Rev y Mant TablerosElect S4
129	**MANT. AIRE ACONDICIONADO**
130	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
131	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
132	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
133	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
134	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
135	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW



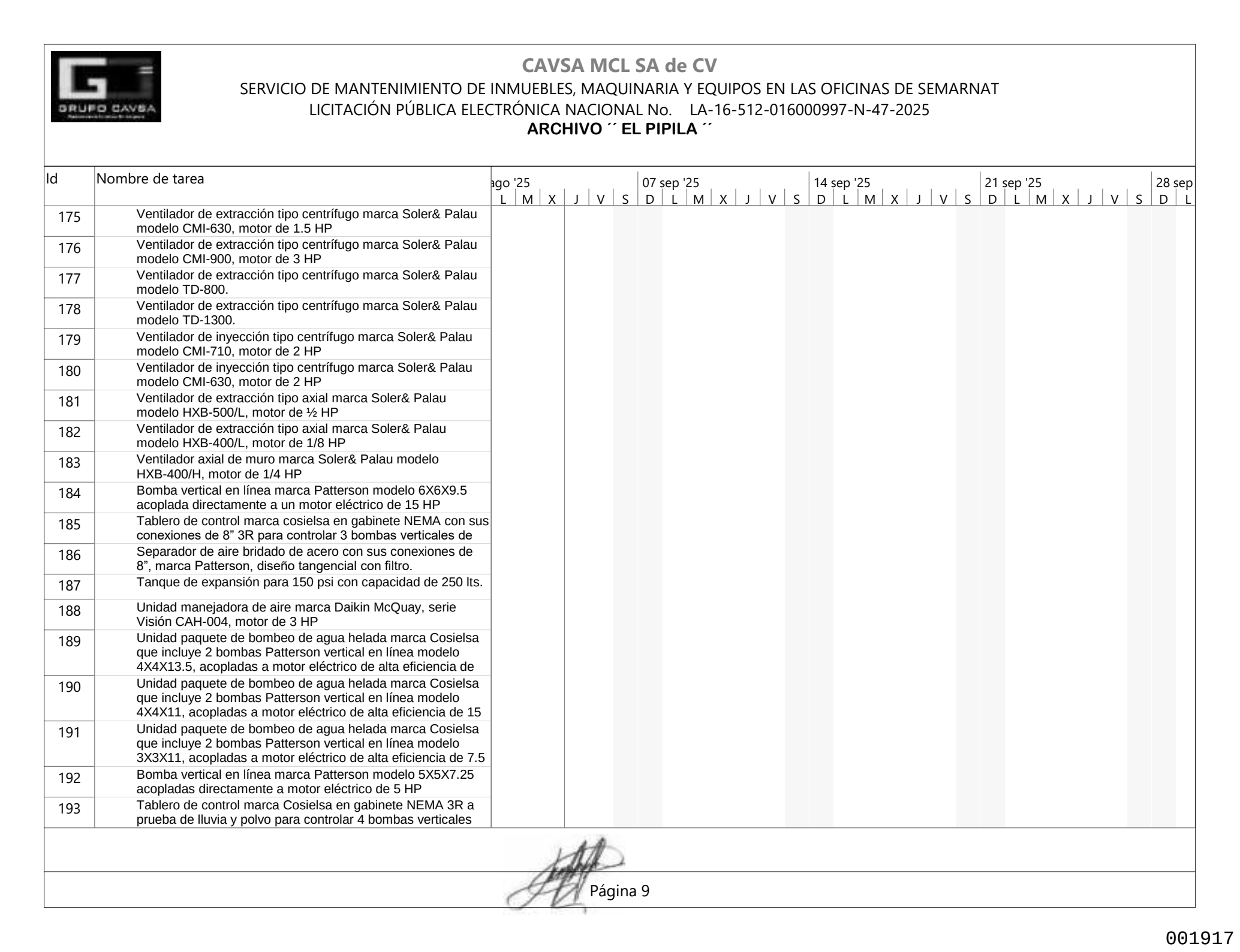
Id	Nombre de tarea
136	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
137	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
138	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
139	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
140	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
141	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
142	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
143	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
144	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
145	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
146	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
147	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
148	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
149	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
150	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
151	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
152	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
153	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
154	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
155	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.



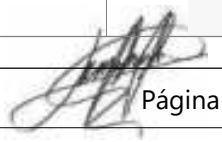
Id	Nombre de tarea
156	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
157	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
158	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
159	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
160	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
161	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
162	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
163	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
164	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
165	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
166	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
167	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
168	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
169	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
170	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
171	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
172	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
173	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
174	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.



Id	Nombre de tarea
175	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
176	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
177	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
178	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
179	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
180	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
181	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
182	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
183	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
184	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
185	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
186	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
187	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
188	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
189	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
190	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
191	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
192	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
193	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales

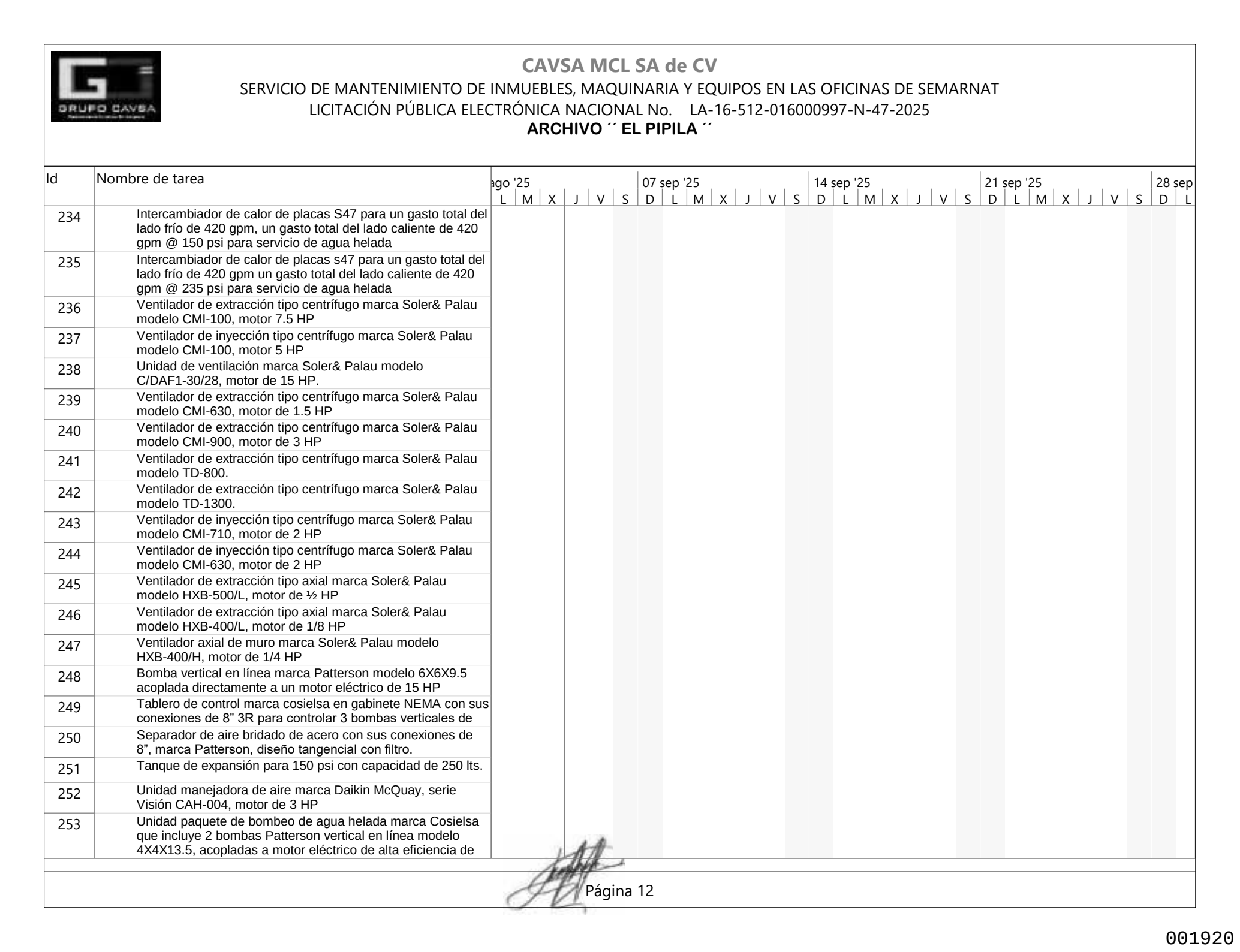


Id	Nombre de tarea
194	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
195	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
196	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
197	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
198	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
199	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
200	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
201	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
202	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
203	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
204	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
205	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
206	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
207	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
208	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
209	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
210	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
211	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
212	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
213	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP



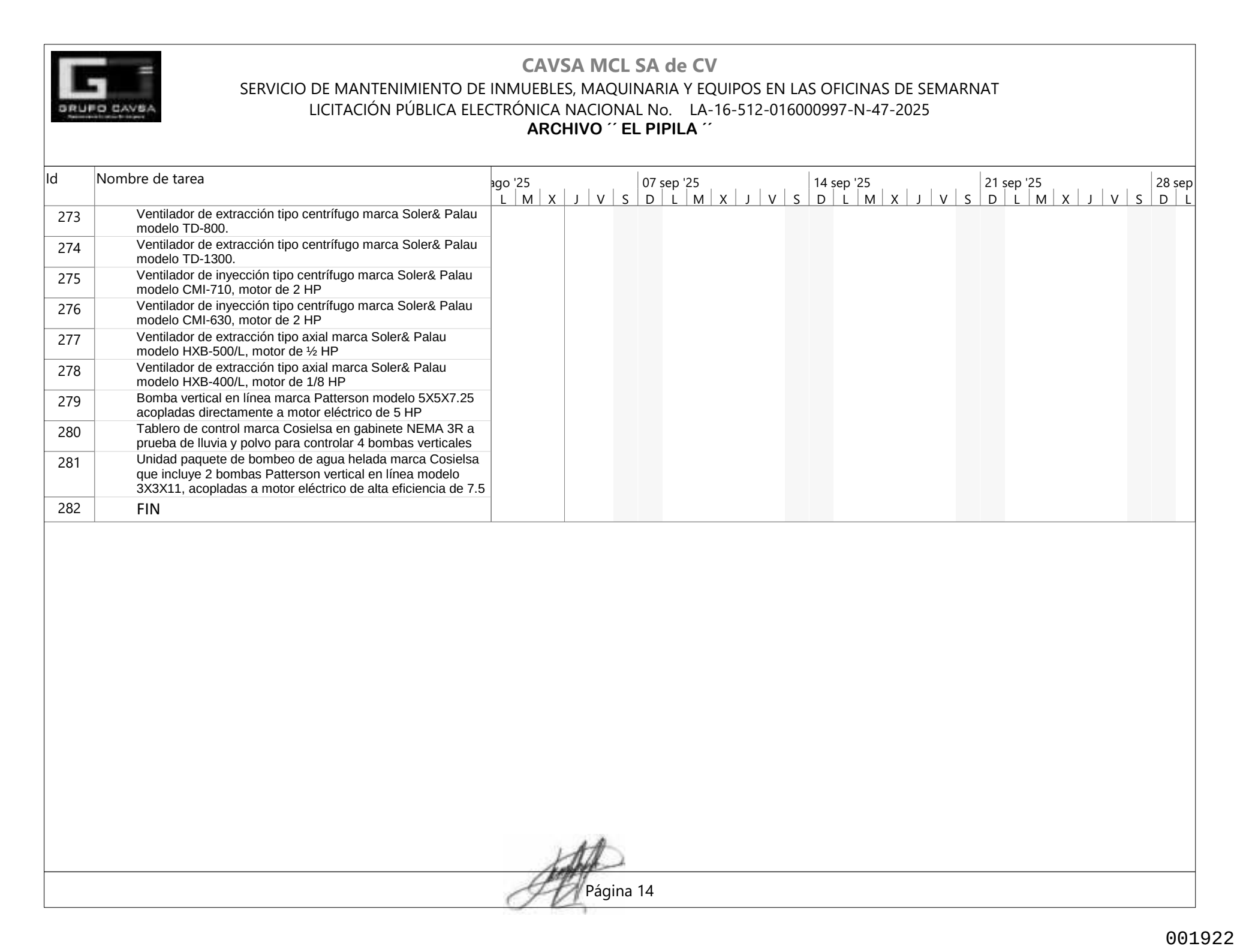
Id	Nombre de tarea
214	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
215	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
216	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
217	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
218	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
219	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
220	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
221	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
222	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
223	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
224	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
225	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
226	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
227	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
228	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
229	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
230	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
231	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
232	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
233	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW

Id	Nombre de tarea
234	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
235	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
236	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
237	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
238	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
239	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
240	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
241	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
242	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
243	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
244	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
245	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
246	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
247	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
248	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
249	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
250	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
251	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
252	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
253	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de

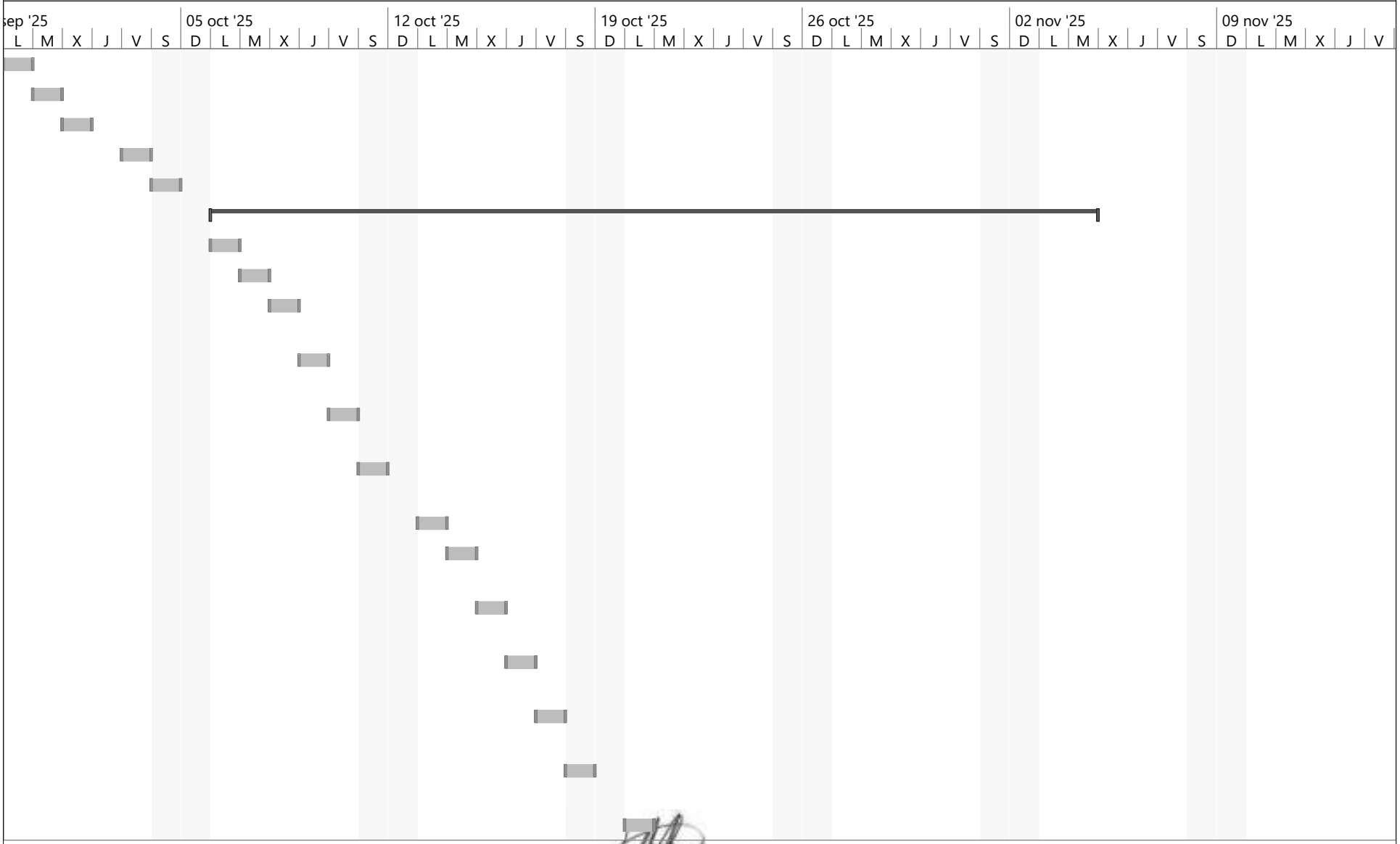


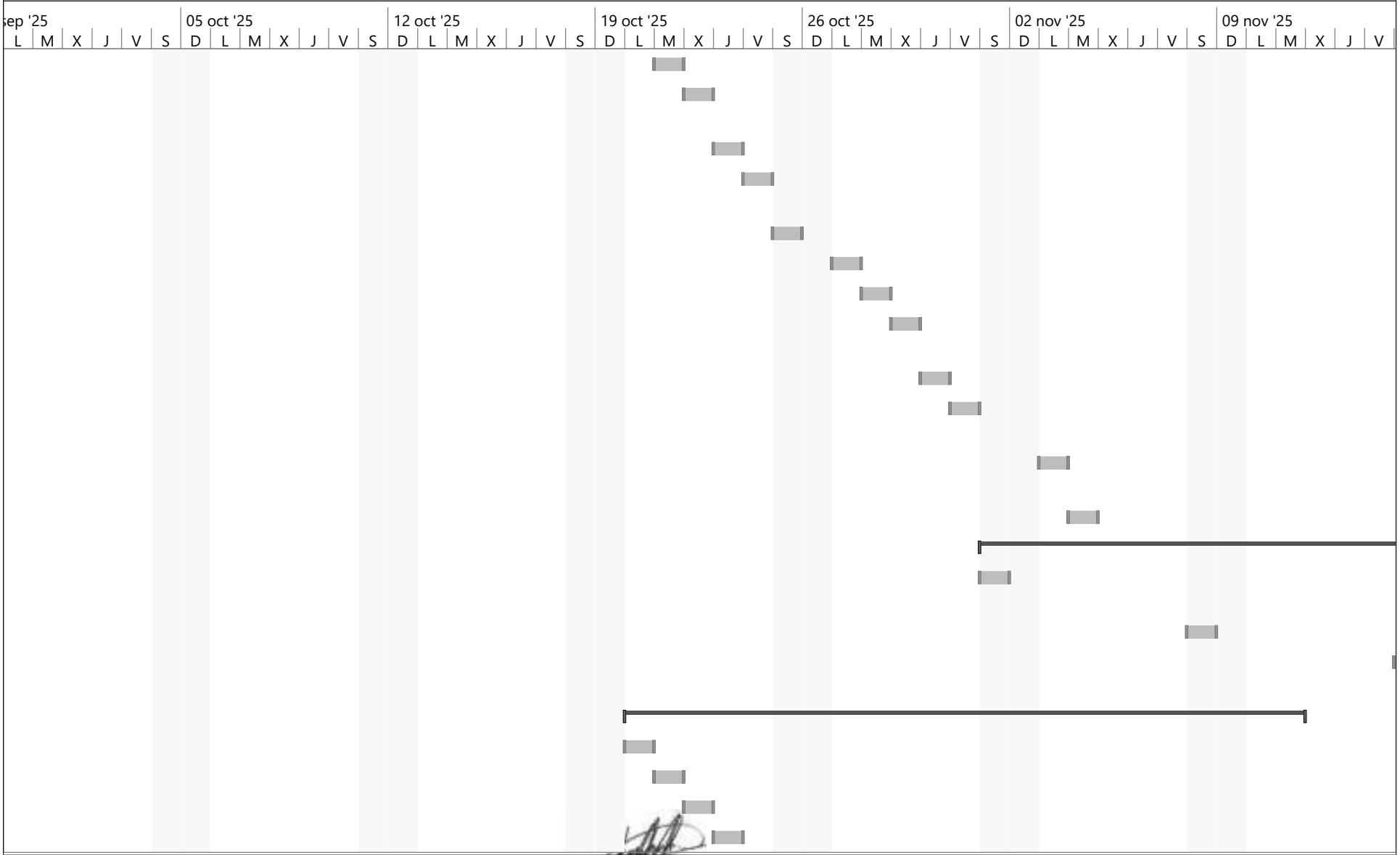
Id	Nombre de tarea
254	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
255	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
256	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
257	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
258	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
259	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
260	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
261	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
262	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
263	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
264	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
265	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
266	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
267	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
268	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
269	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
270	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
271	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
272	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP

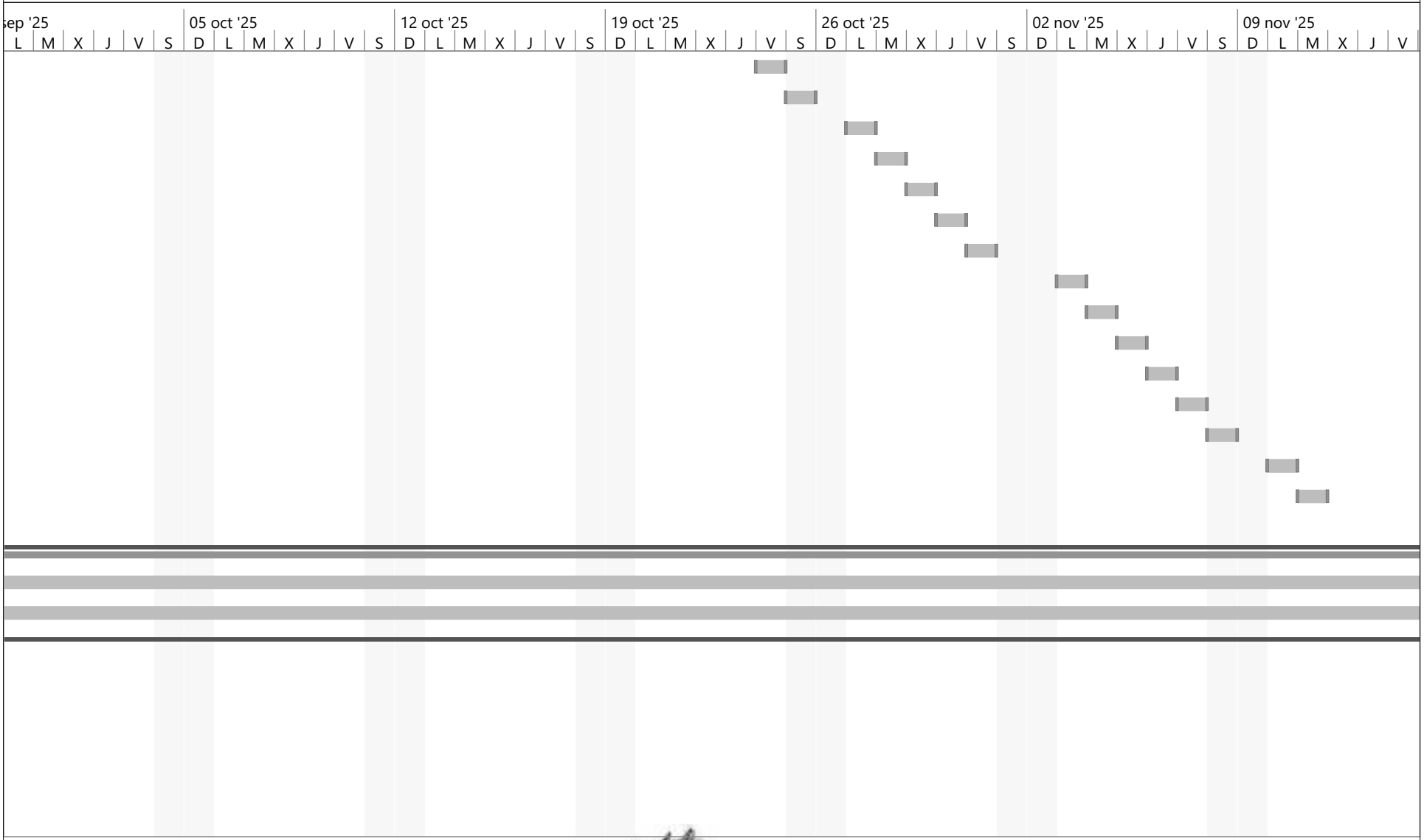
Id	Nombre de tarea
273	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
274	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
275	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
276	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
277	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
278	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
279	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
280	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
281	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
282	FIN

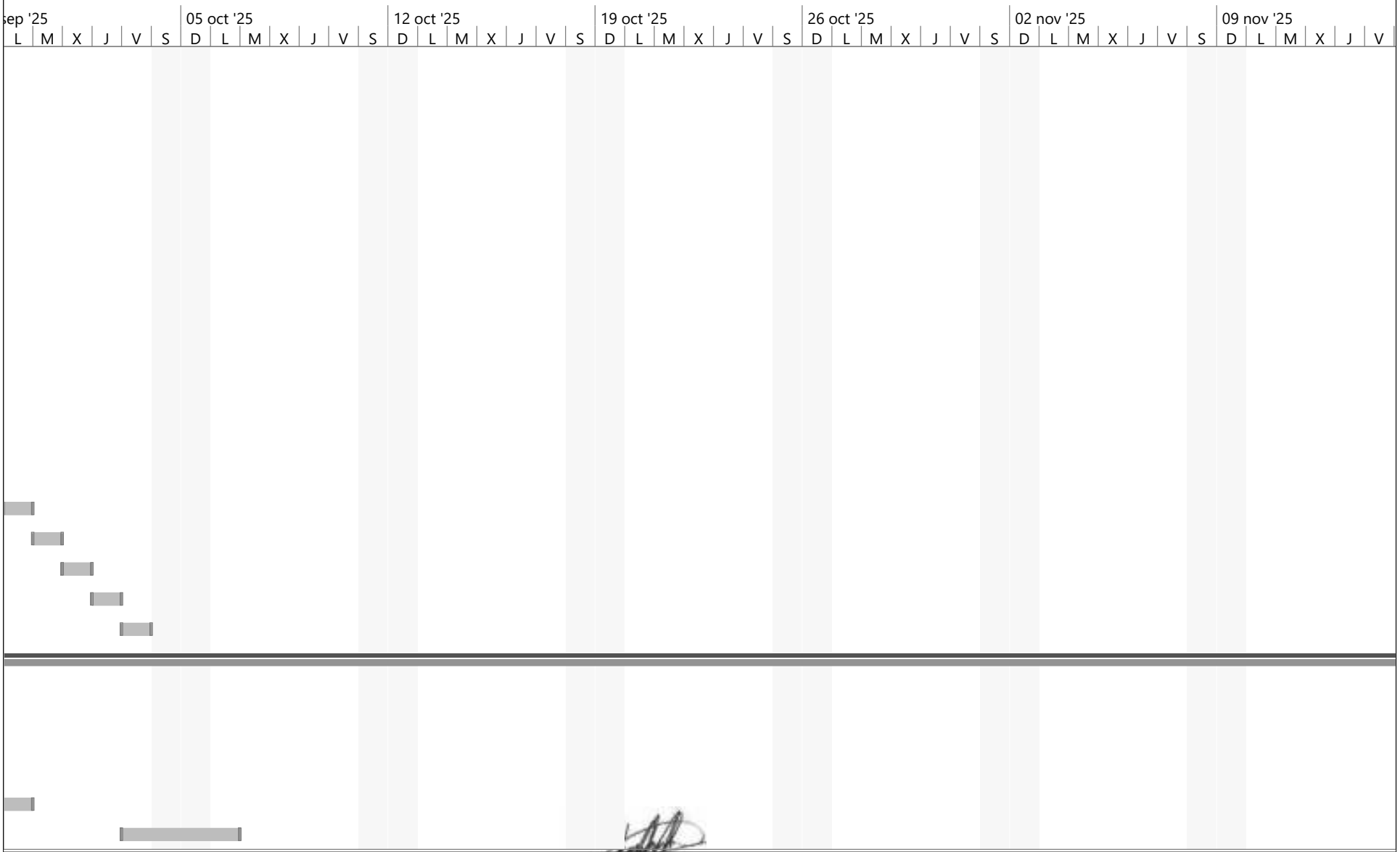


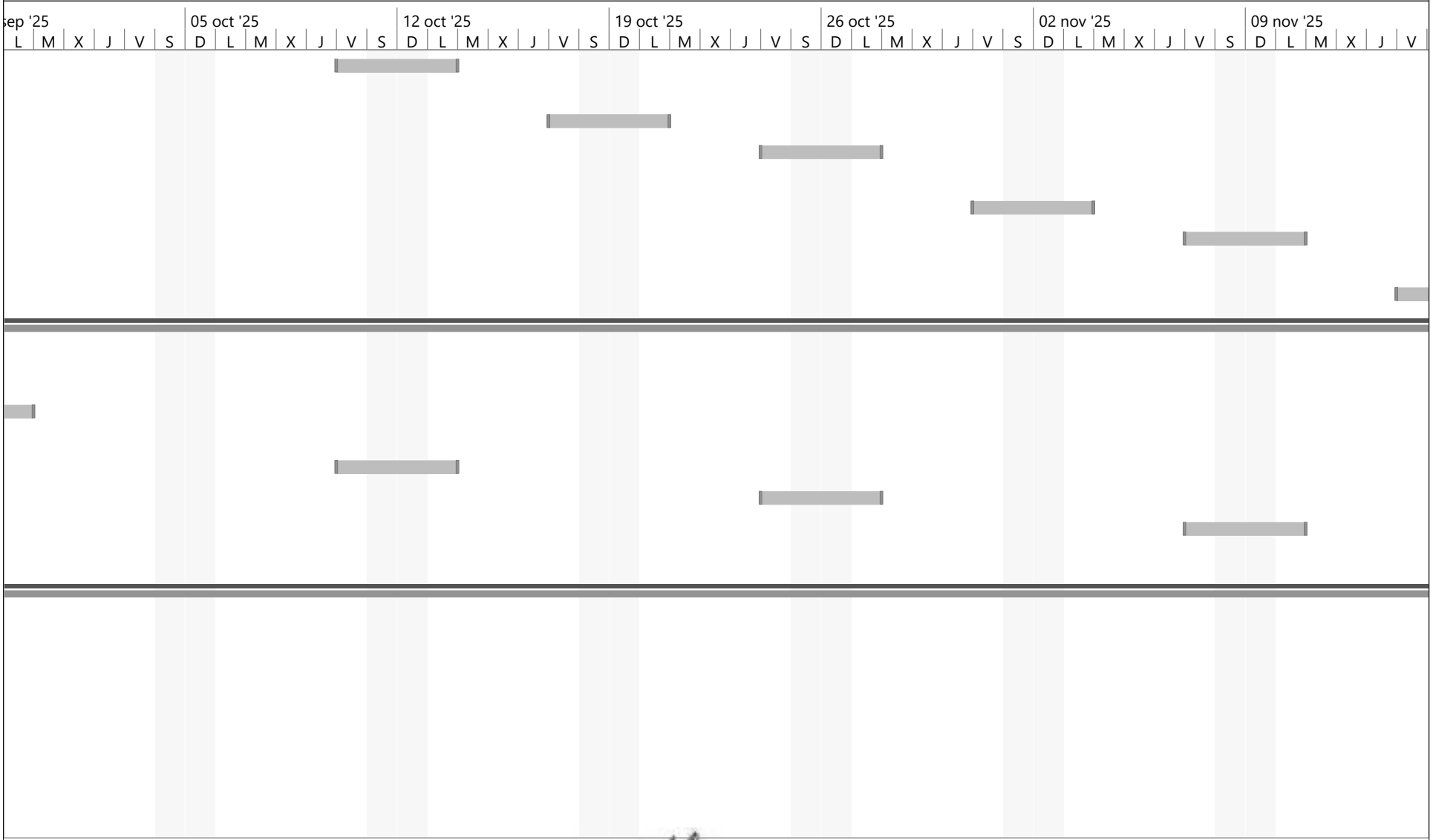
sep '25
L M X J V S
05 oct '25
D L M X J V S
12 oct '25
D L M X J V S
19 oct '25
D L M X J V S
26 oct '25
D L M X J V S
02 nov '25
D L M X J V S
09 nov '25
D L M X J V

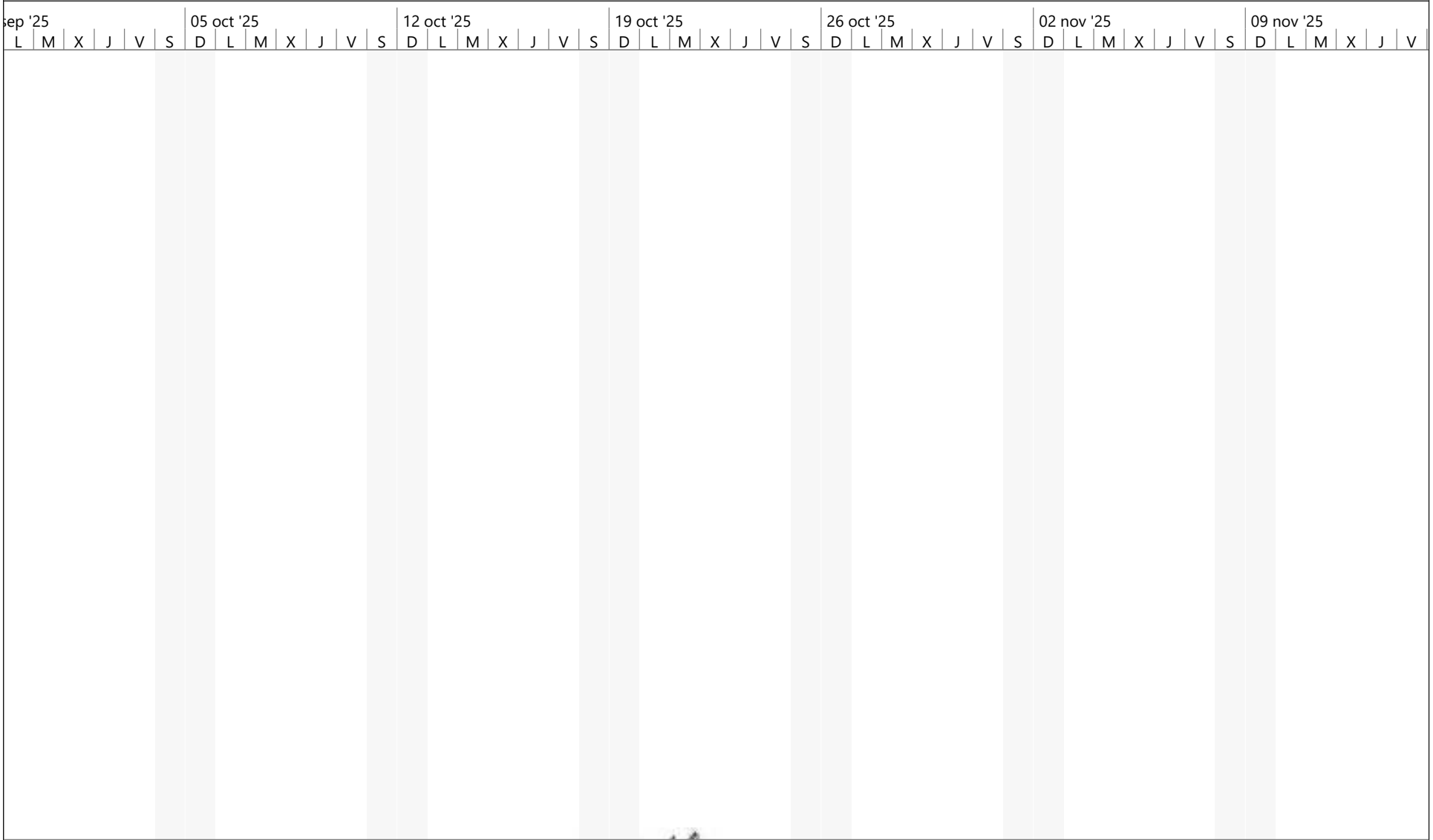

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

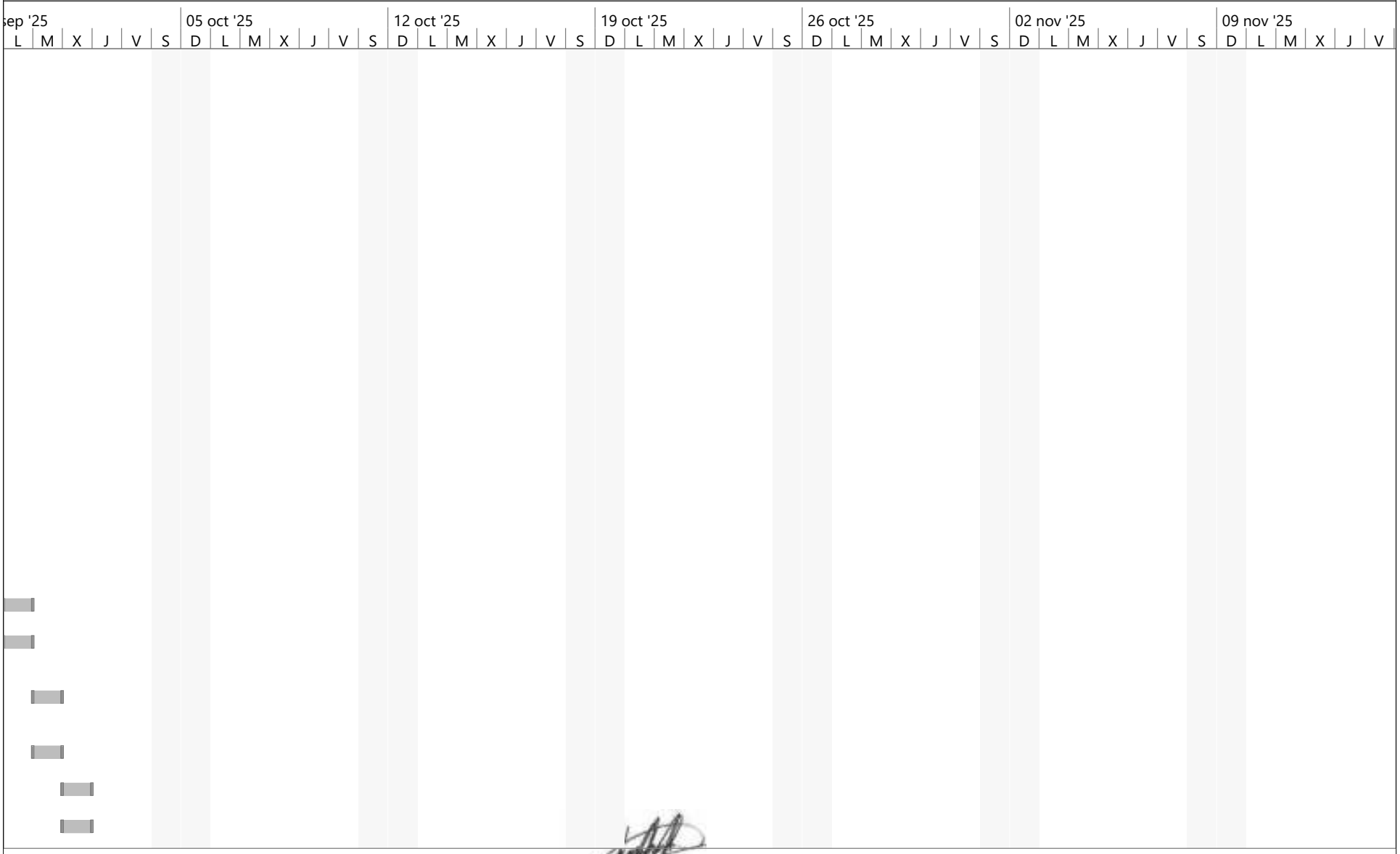

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

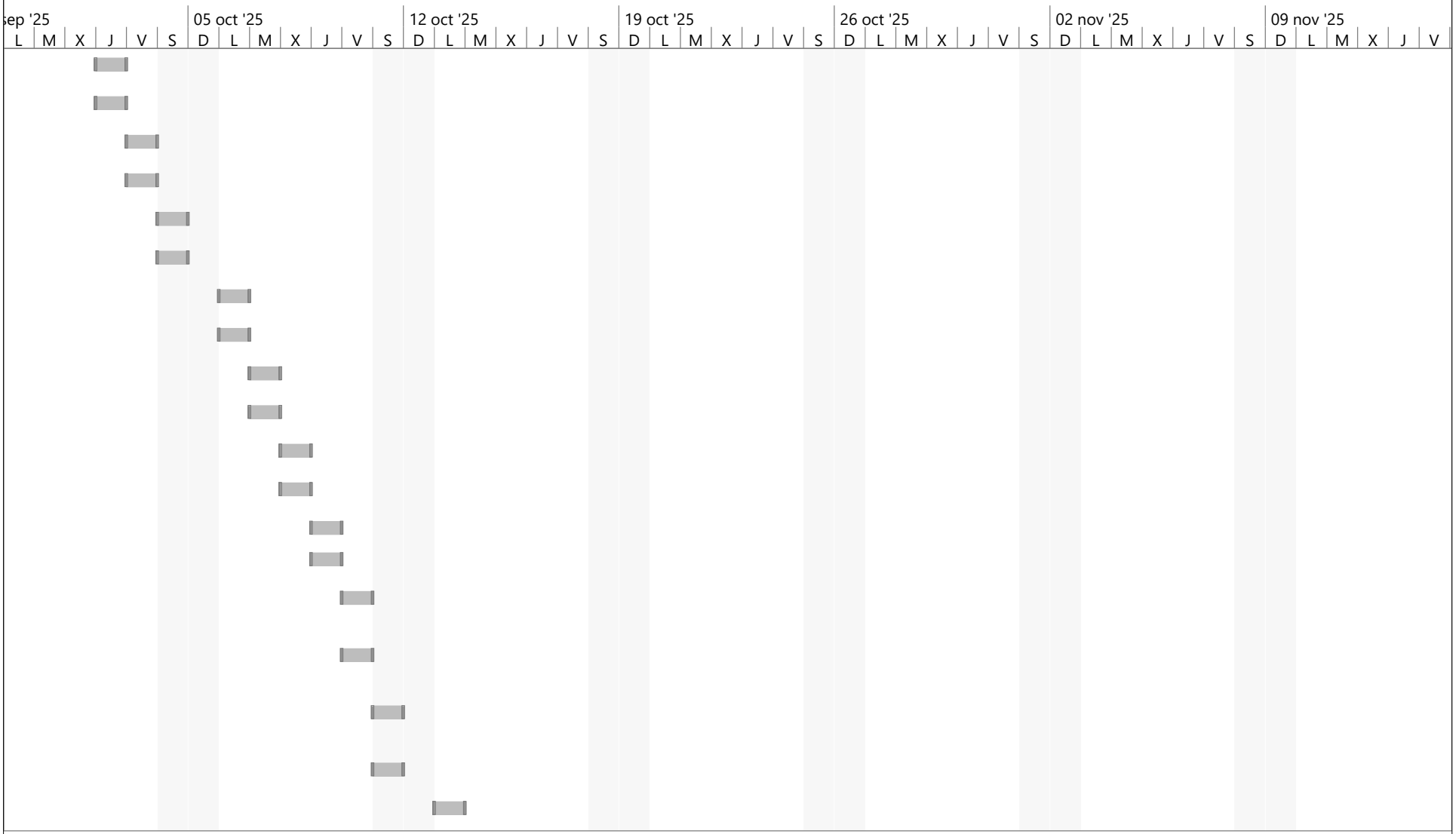

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

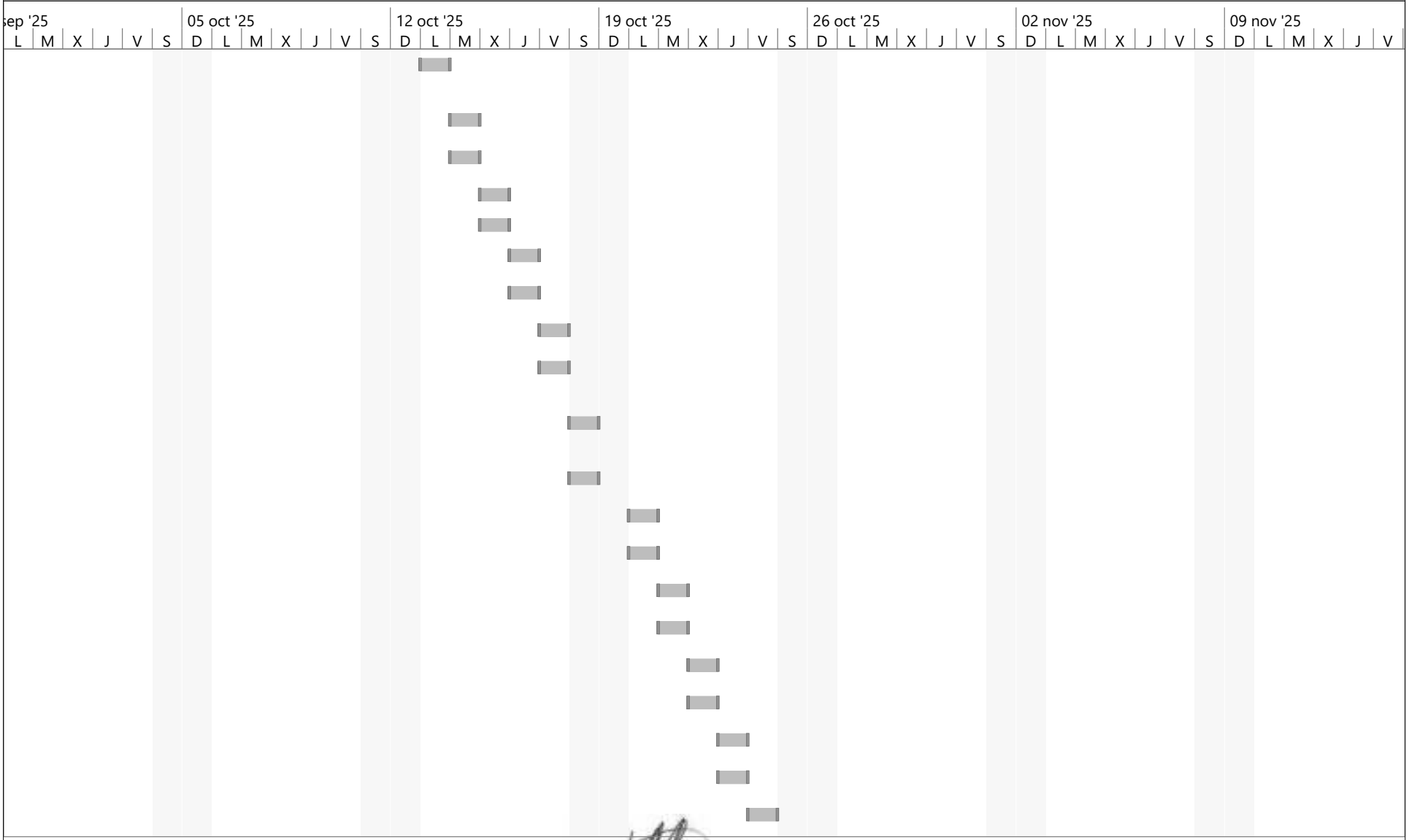

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

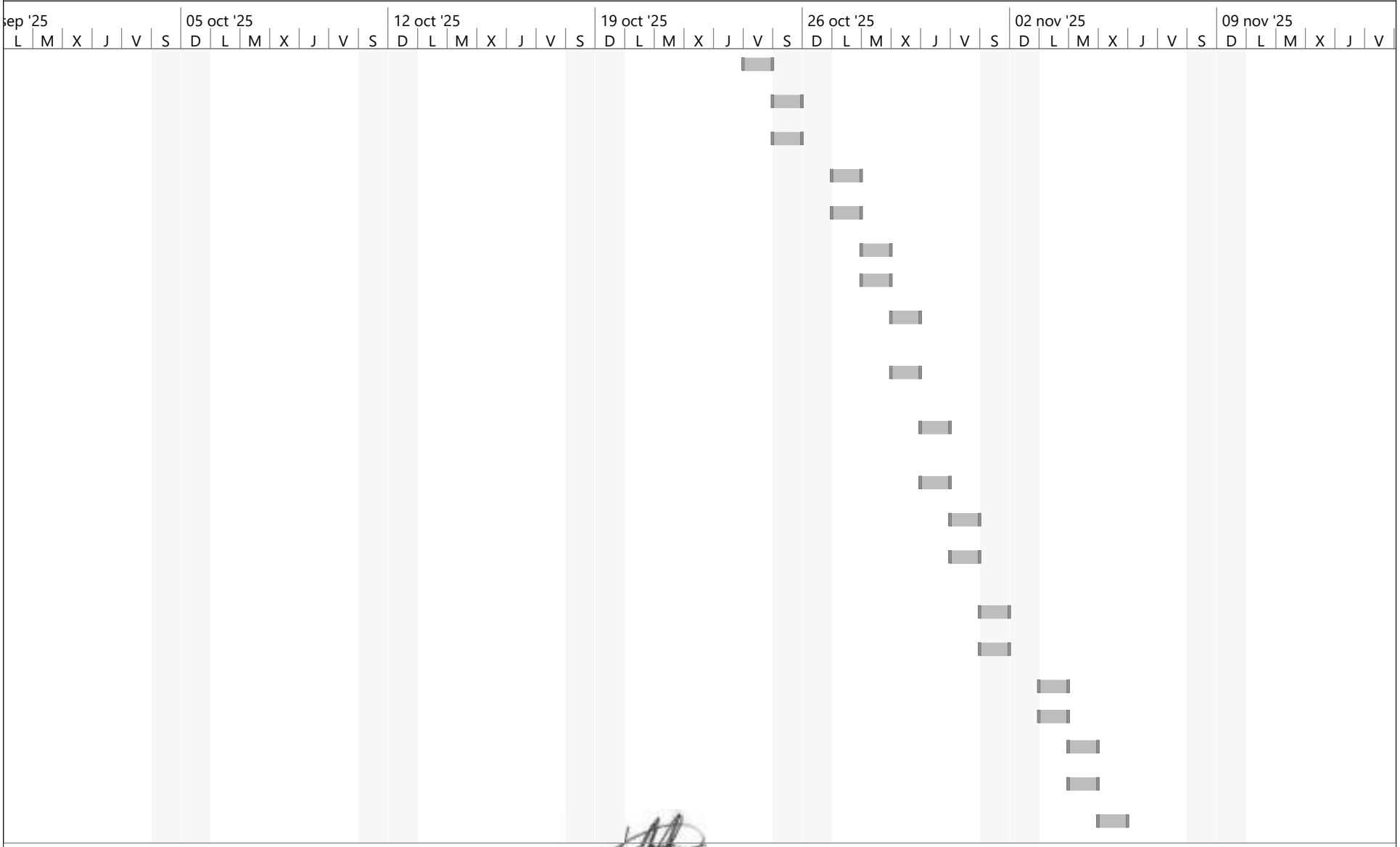

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

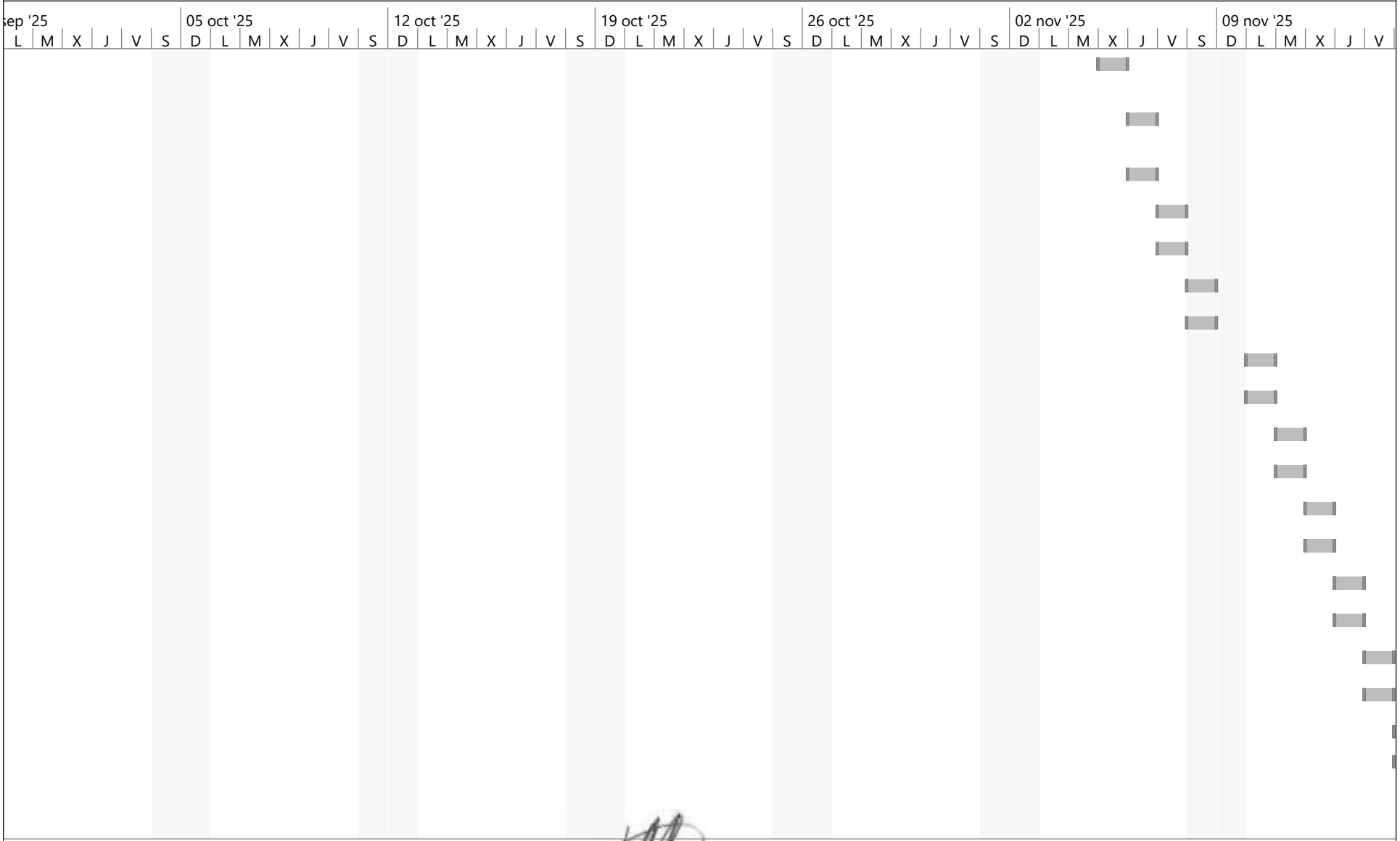

ep '25
L M X J V S
05 oct '25
D L M X J V S
12 oct '25
D L M X J V S
19 oct '25
D L M X J V S
26 oct '25
D L M X J V S
02 nov '25
D L M X J V S
09 nov '25
D L M X J V

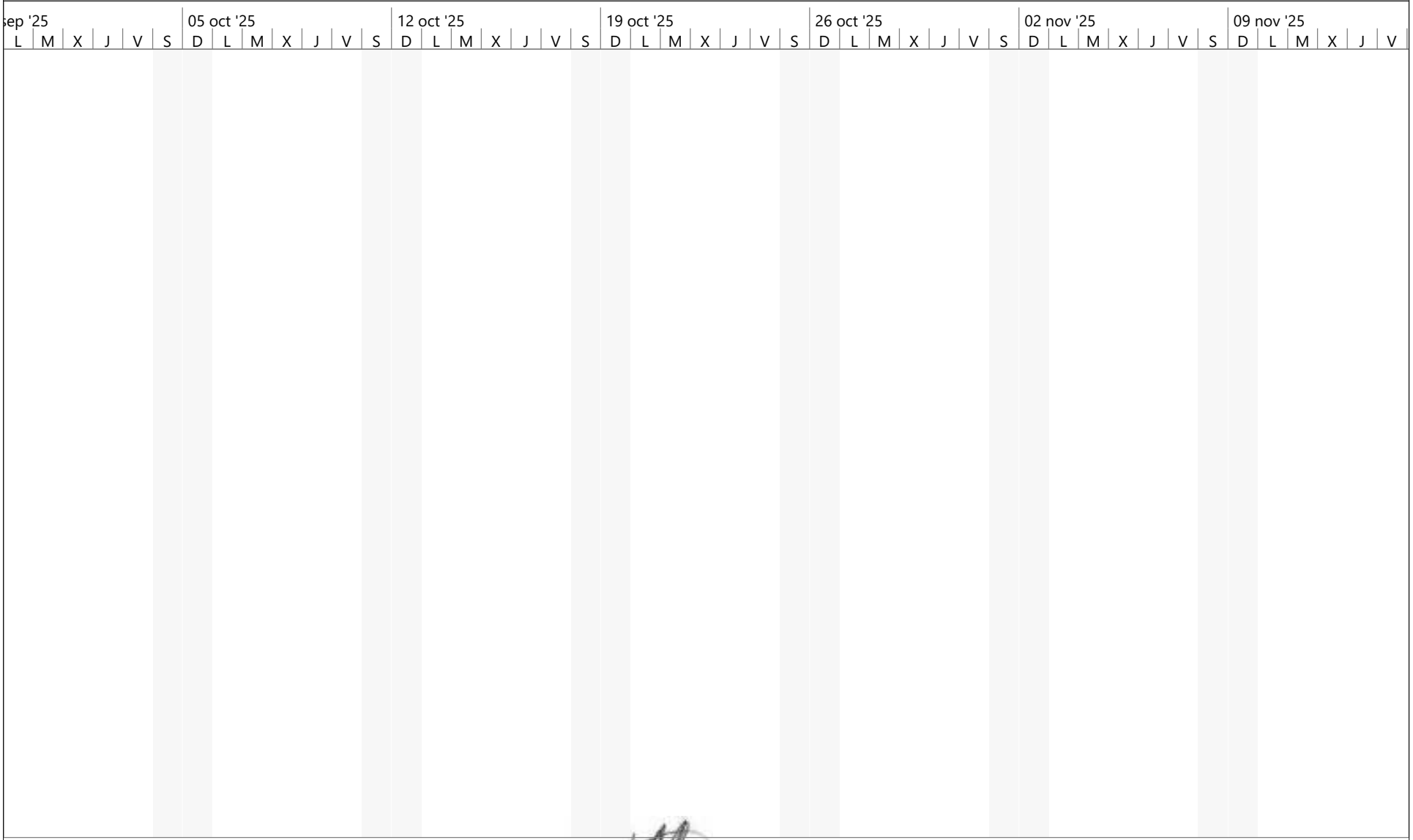

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

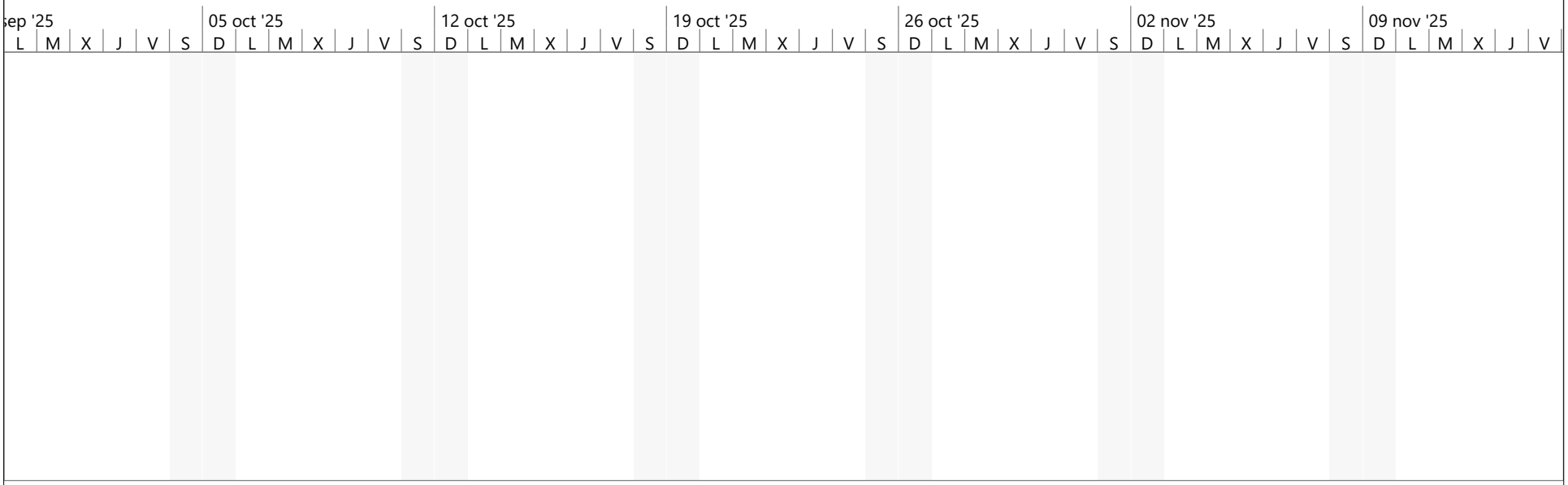

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

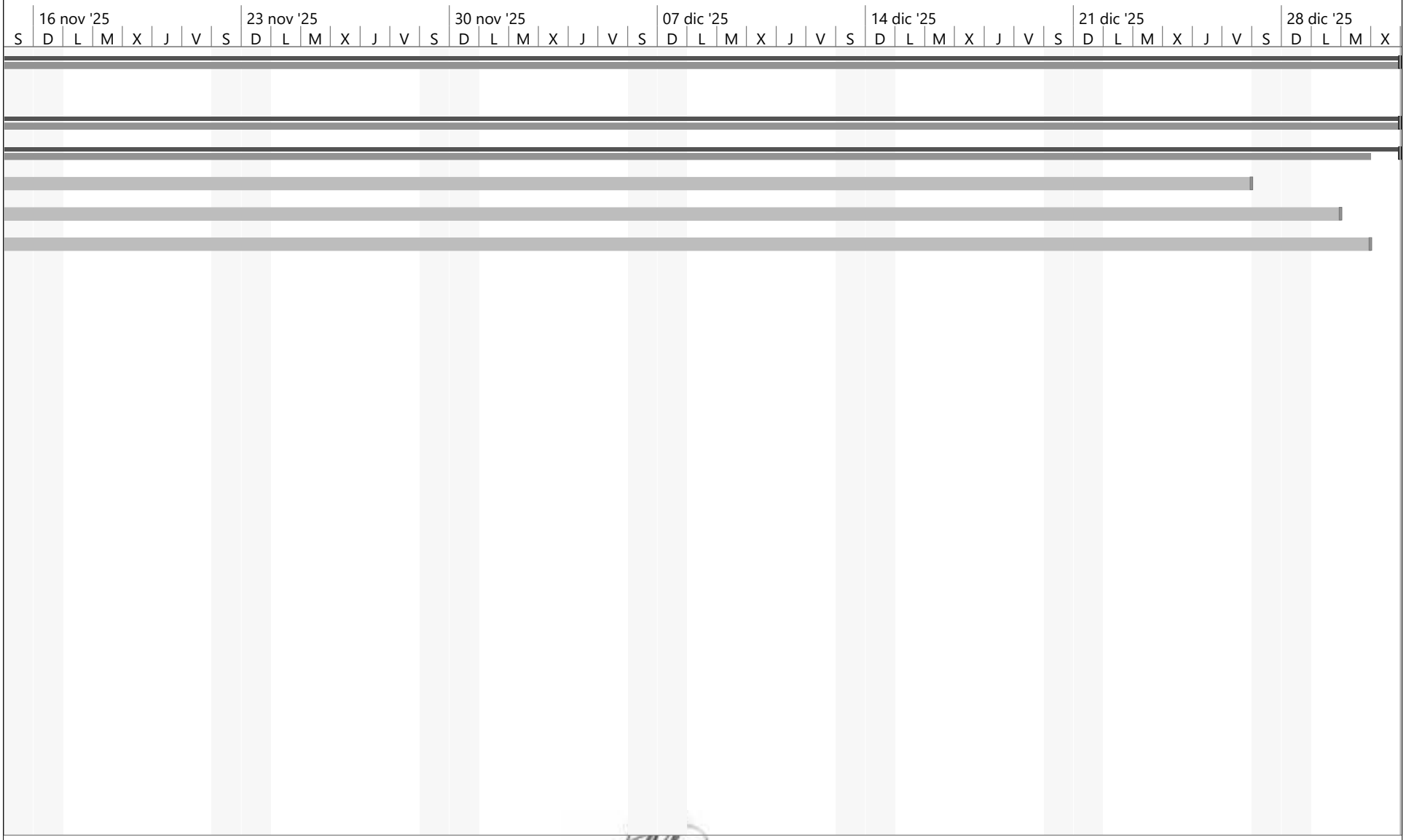

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V


ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

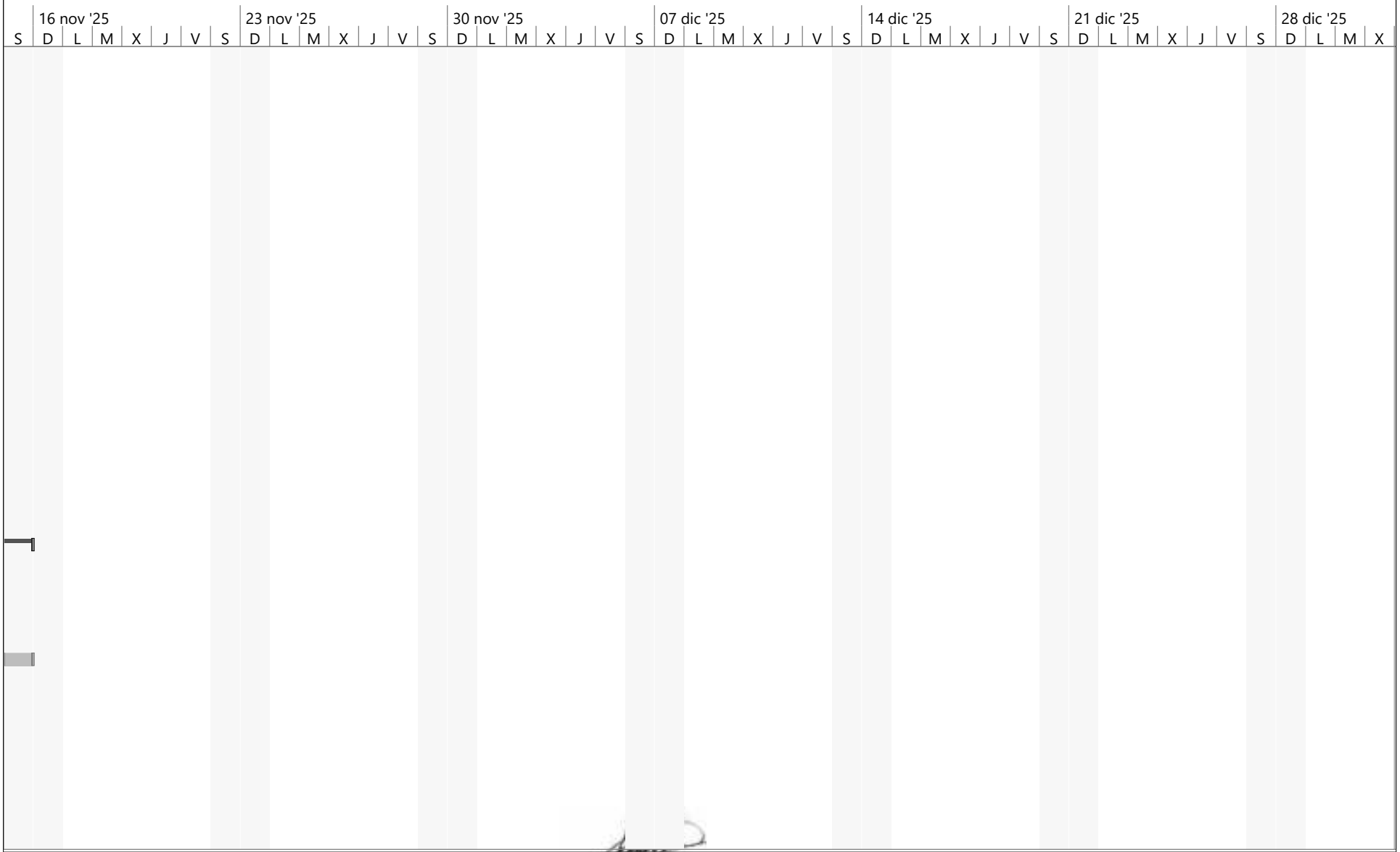

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

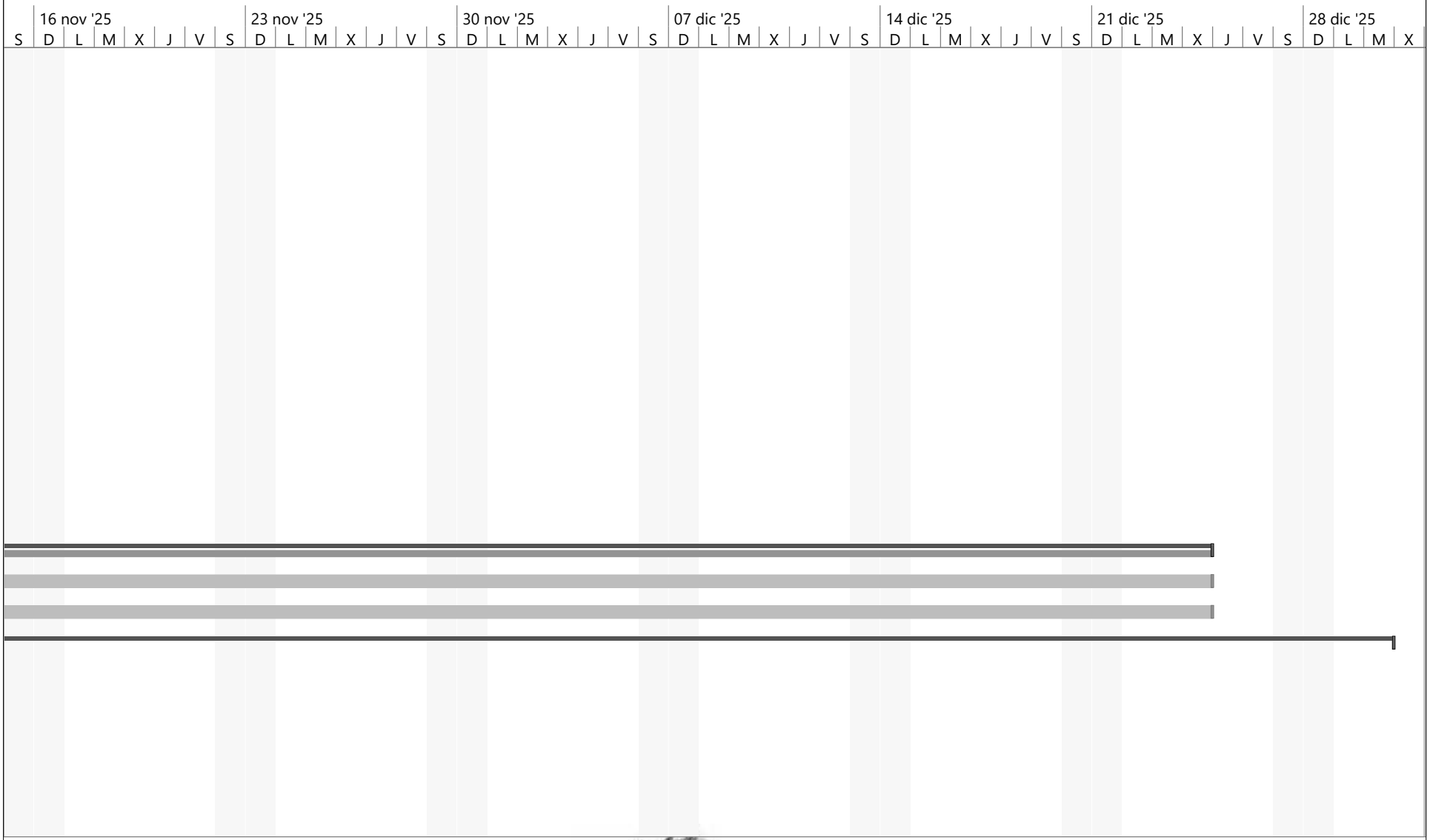

ep '25
L M X J V S
05 oct '25
D L M X J V S
12 oct '25
D L M X J V S
19 oct '25
D L M X J V S
26 oct '25
D L M X J V S
02 nov '25
D L M X J V S
09 nov '25
D L M X J V

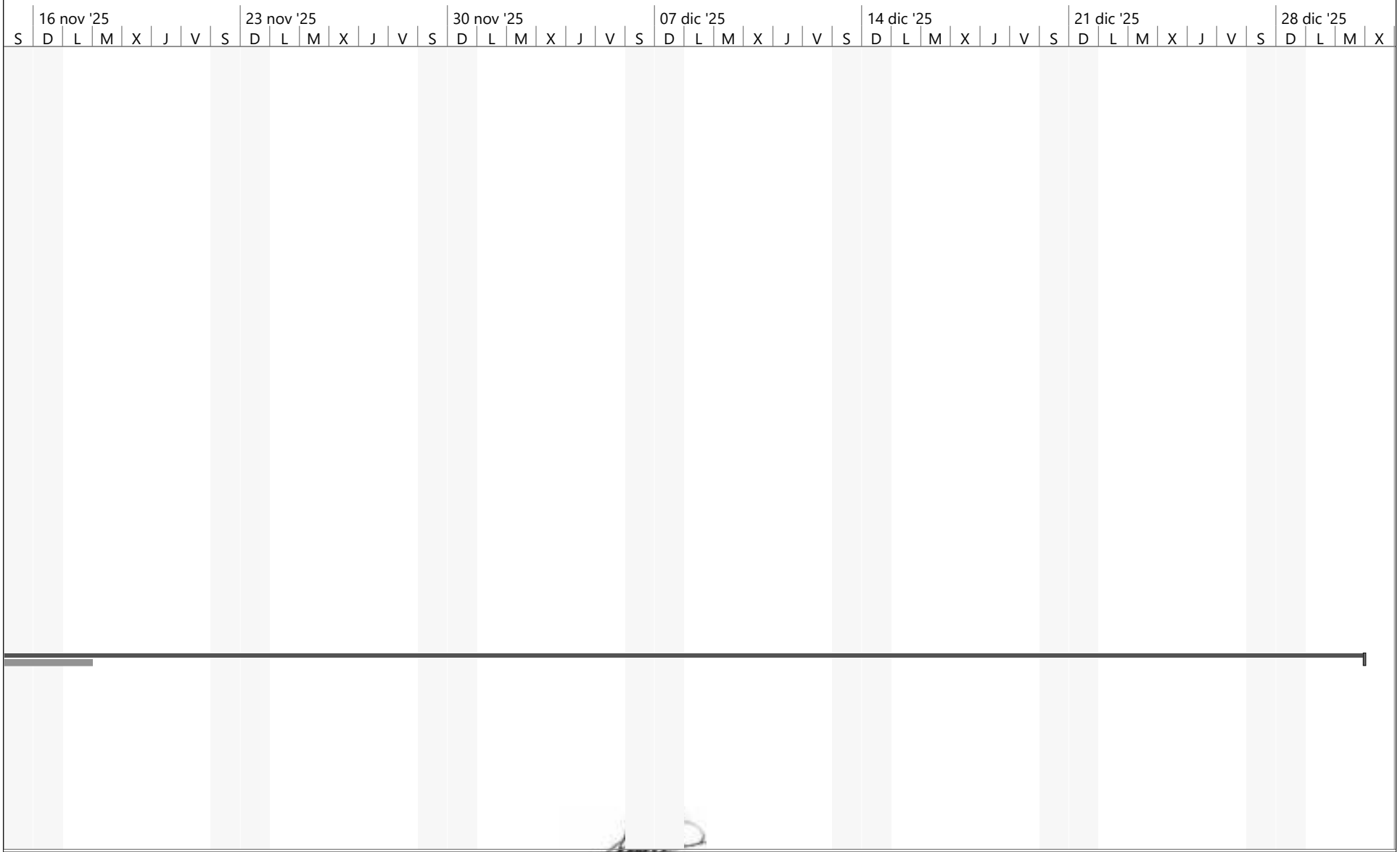

ep '25
L M X J V S
05 oct '25
D L M X J V S
12 oct '25
D L M X J V S
19 oct '25
D L M X J V S
26 oct '25
D L M X J V S
02 nov '25
D L M X J V S
09 nov '25
D L M X J V

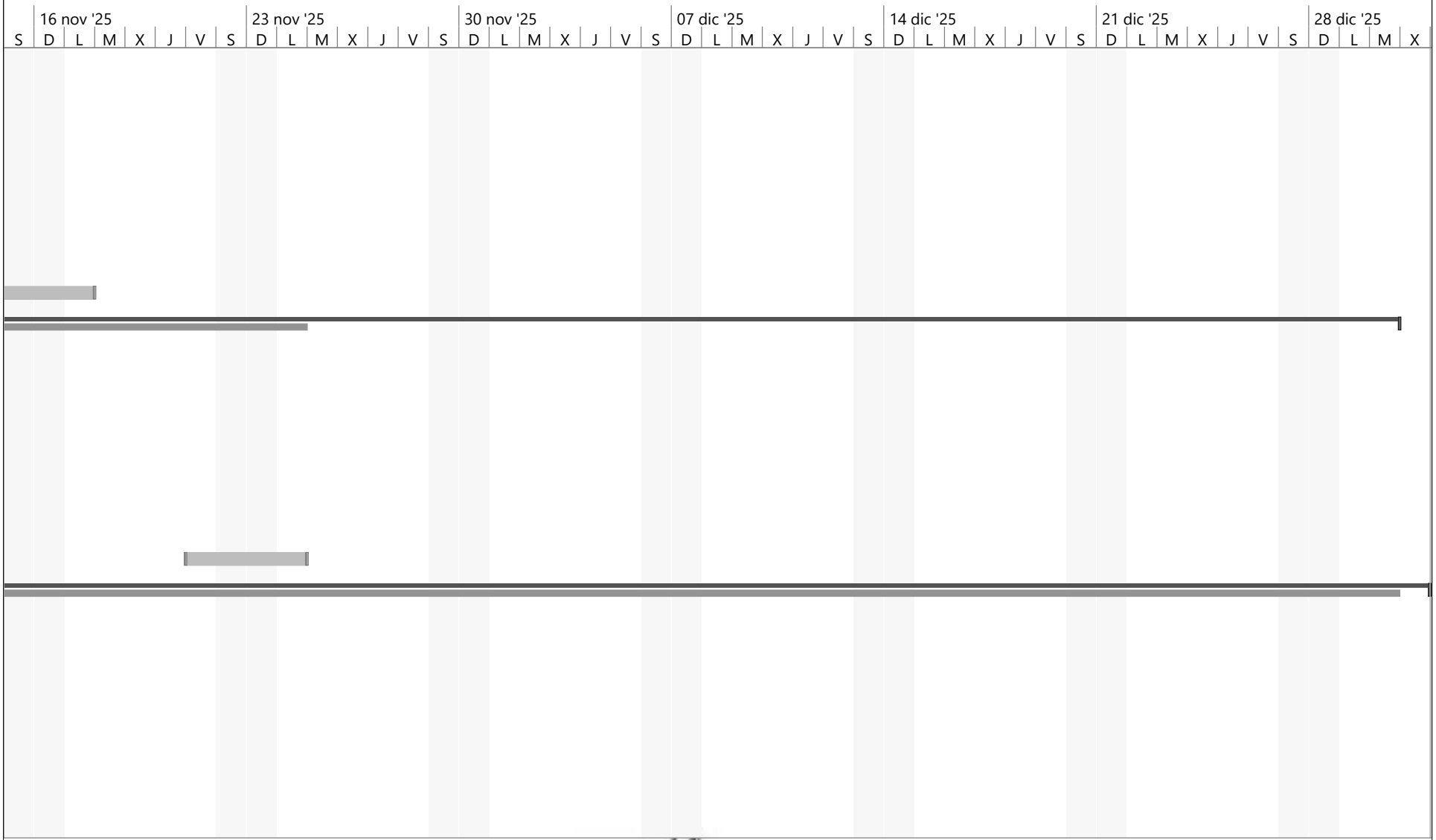

16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

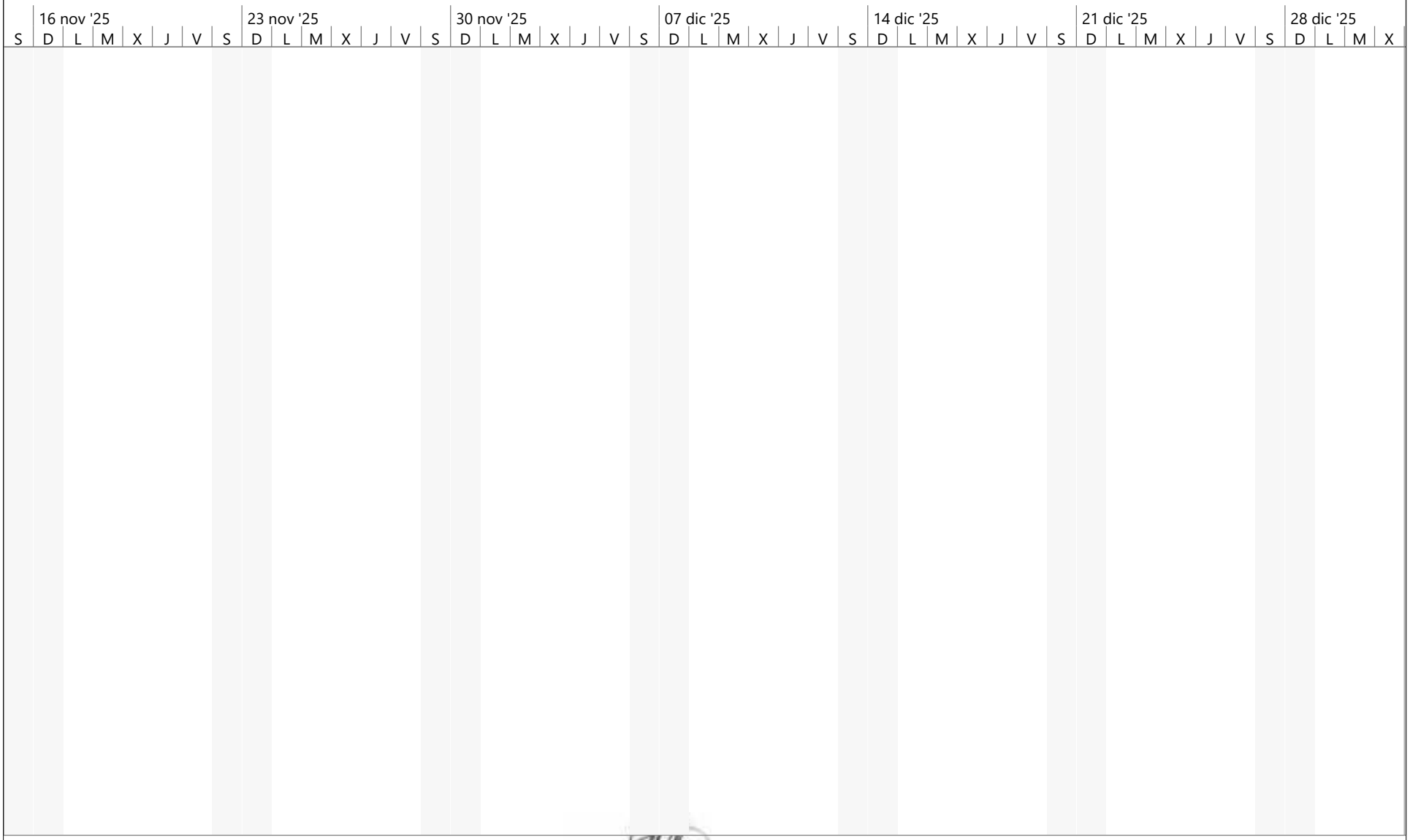

16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

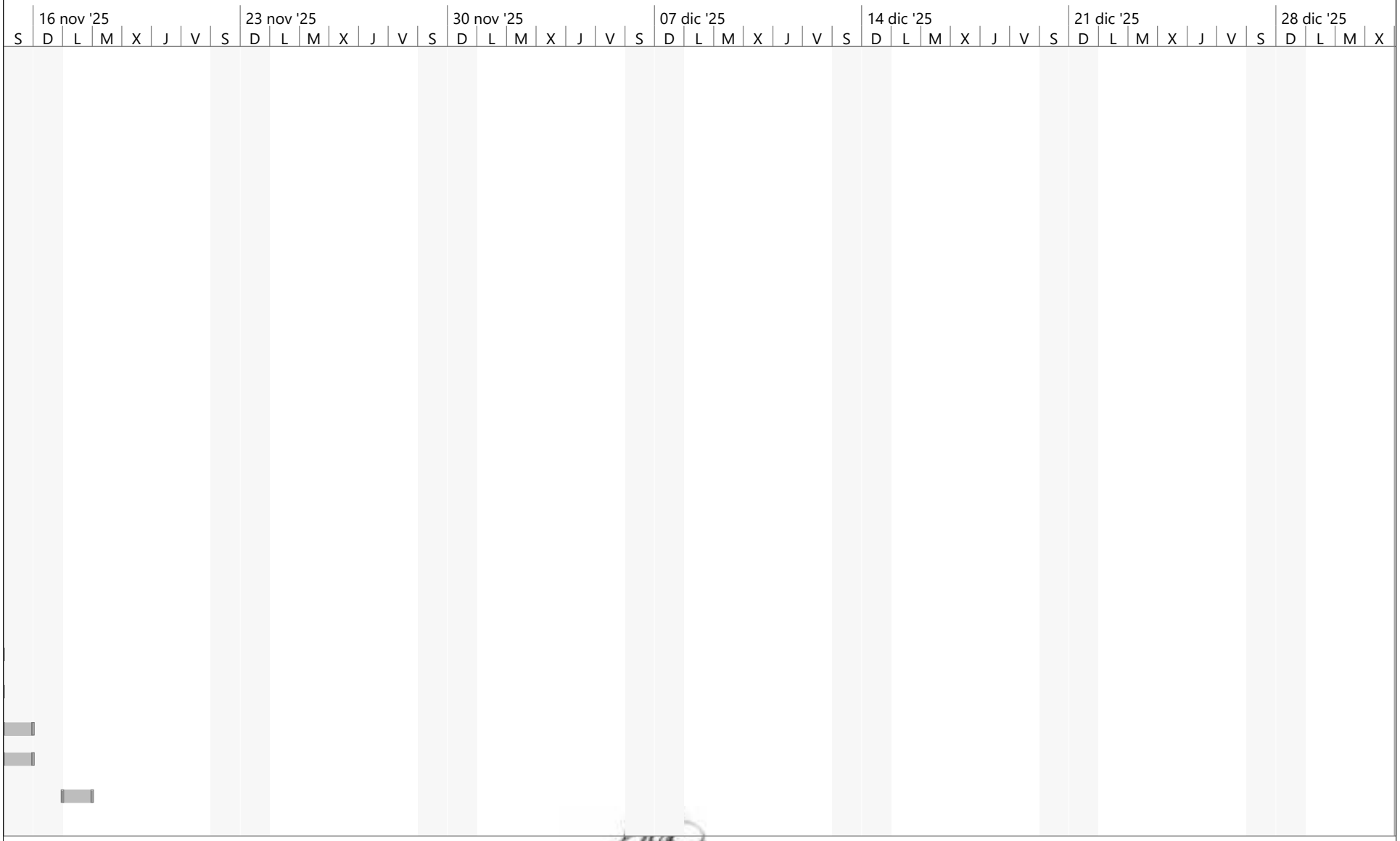
	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

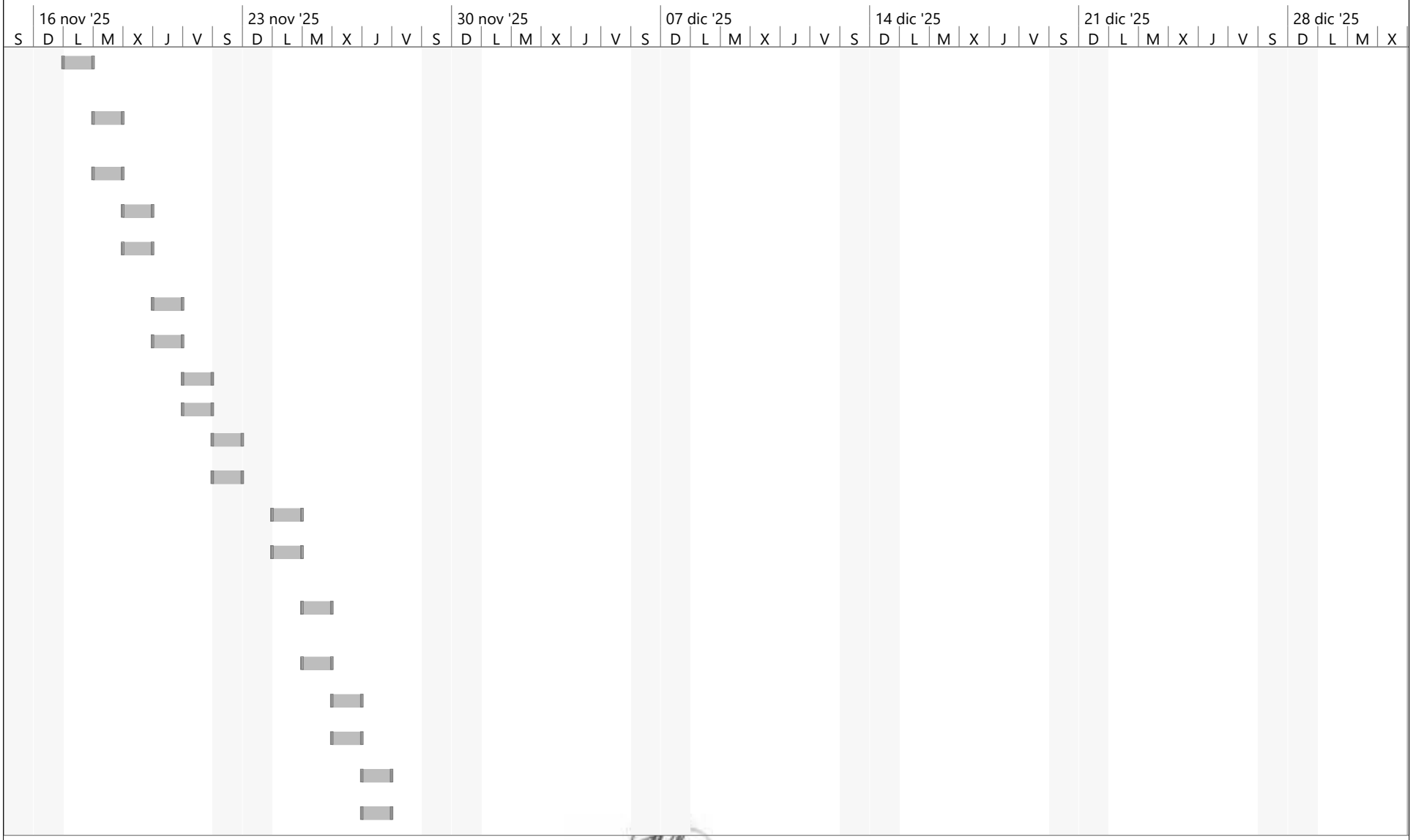
16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

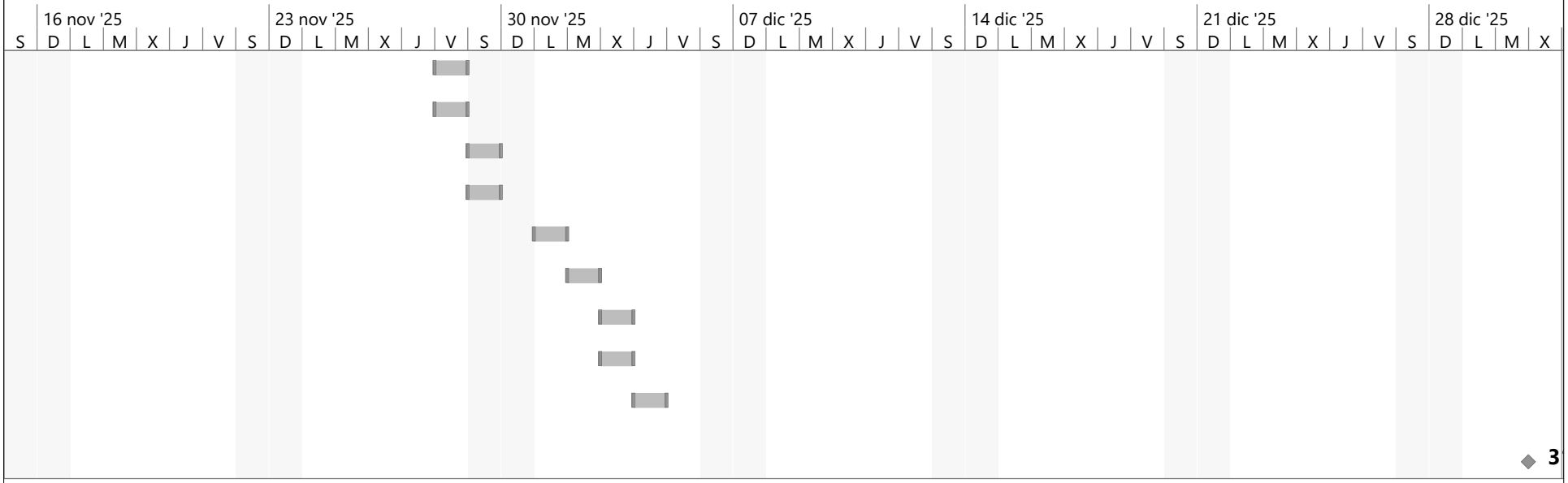
16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
S D L M X J V S
23 nov '25
D L M X J V S
30 nov '25
D L M X J V S
07 dic '25
D L M X J V S
14 dic '25
D L M X J V S
21 dic '25
D L M X J V S
28 dic '25
D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X
3

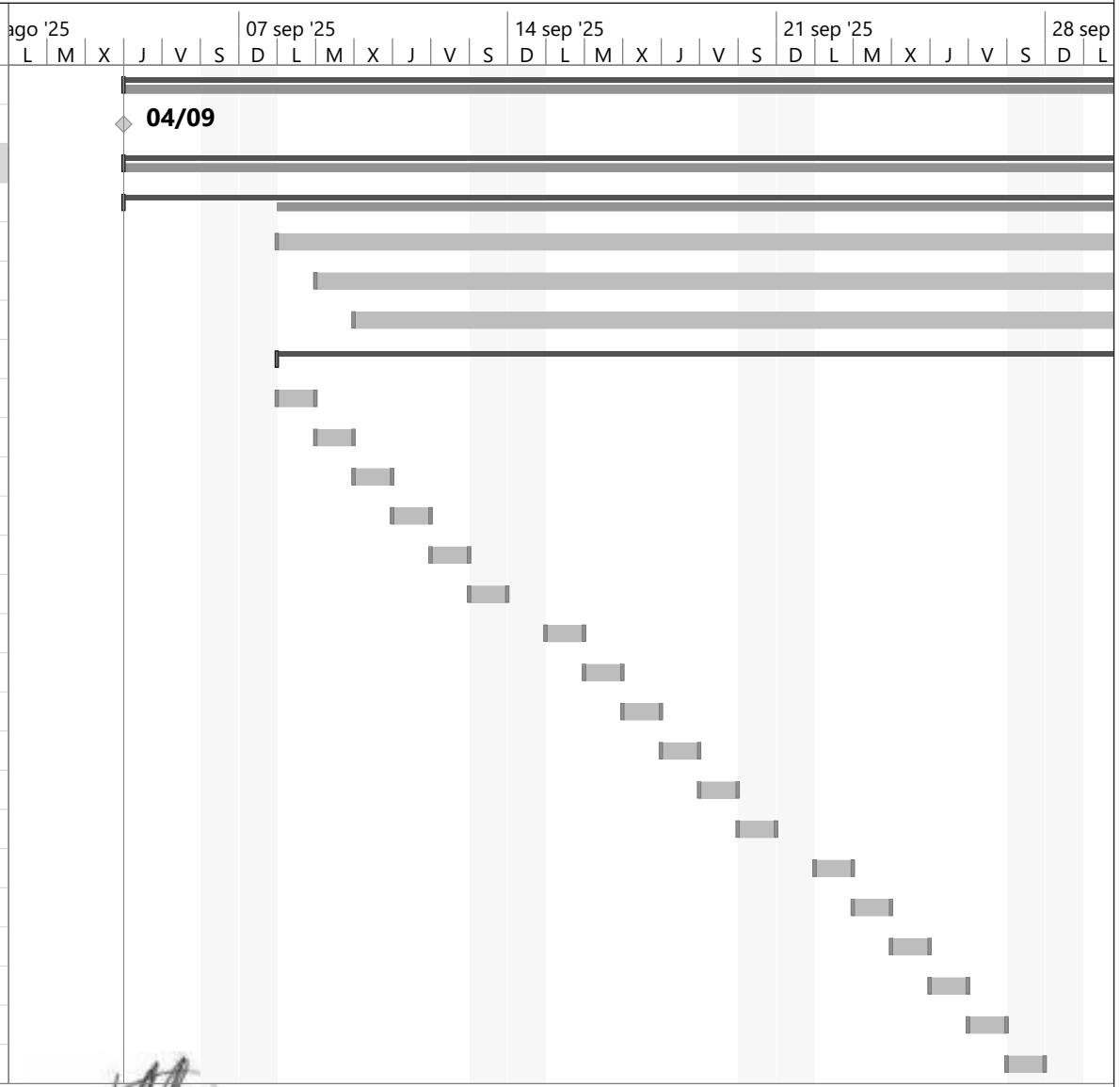
CAVSA MCL SA de CV

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

REGION OCCIDENTE

Id	Nombre de tarea
1	**EDIFICIO SEDE**
2	INICIO
3	**MANT. ELECTRICO**
4	**Rev y mant a UPS EN EL EDIFICIO**
5	Rev y Mant UPS 45amp MZN
6	Rev y Mant UPS 30amp P22 y 8
7	Rev y Mant UPS 120 amp P10, 13 y 19
8	**Rev y mant a Luminarias**
9	Revision y mant. Luminarias del PB
10	Revision y mant. Luminarias del P1
11	Revision y mant. Luminarias del P2
12	Revision y mant. Luminarias del P3
13	Revision y mant. Luminarias del P4
14	Revision y mant. Luminarias del P5
15	Revision y mant. Luminarias del P6
16	Revision y mant. Luminarias del P7
17	Revision y mant. Luminarias del P8
18	Revision y mant. Luminarias del P9
19	Revision y mant. Luminarias del P10
20	Revision y mant. Luminarias del P11
21	Revision y mant. Luminarias del P12
22	Revision y mant. Luminarias del P13
23	Revision y mant. Luminarias del P14
24	Revision y mant. Luminarias del P15
25	Revision y mant. Luminarias del P16
26	Revision y mant. Luminarias del P17

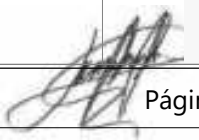


001951

Id	Nombre de tarea
27	Revision y mant. Luminarias del P18
28	Revision y mant. Luminarias del P19
29	Revision y mant. Luminarias del P20
30	Revision y mant. Luminarias del P21
31	Revision y mant. Luminarias del P22
32	**Rev y mant a Seccionador y Transformadores**
33	Rev y Mant Secciodador 23kv mod.422-11v14(
34	Rev y Mant Seccionador 23kv mod 422-13v111
35	Rev y Mant Transformador 1500kva, s-1021367908
36	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 11, 12 y 13
37	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 14, 15 y 16
38	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 17, 18 y 19
39	Rev y Mant Transformador 15 kva s-36539, P2
40	Rev y Mant Transformador 225 kva S-2052815037, P22
41	Rev y Mant Transformador 15 kva S-11044036, P22
42	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 21, 22 y azotea
43	Rev y Mant Transformador 45 kva S-1091814049, P22
44	Rev y Mant Transformador 45 kva S-3052715033, P16
45	Rev y Mant Transformador 225 kva S-33303, P

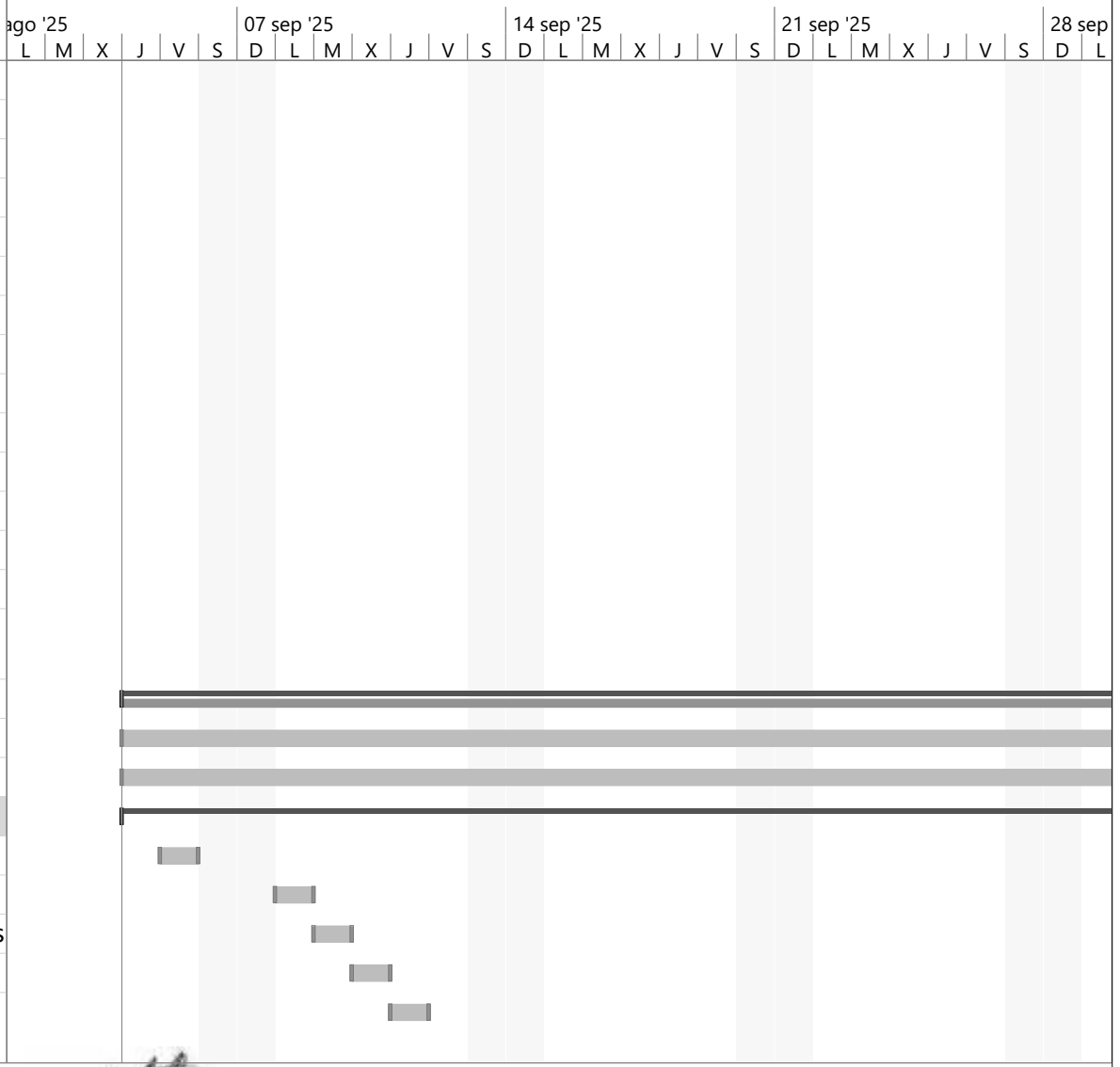
REGION OCCIDENTE

Id	Nombre de tarea
46	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33305, P16
47	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3121814026a, P13
48	Rev y Mant Transformador 15 kva S-33308, P1
49	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3032415023a, P10
50	Rev y Mant Transformador 30 kva S-33304, P1
51	Rev y Mant Transformador 150 kva S-33977, P
52	Rev y Mant Transformador 150kva S-36539, P
53	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3052213015a, P8
54	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33308, P8
55	Rev y Mant Transformador 45kva S-3052213015a, PMZ
56	Rev y Mant Transformador 30kva S-3052213015A, PMZ
57	Rev y Mant Transformador 45kva S-, P10
58	**Rev y mant a Plantas de Emergencia**
59	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450, 1200 y 100kw y Tablero
60	Rev y Mant Subestacion elect 125 kva y Tablero
61	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450 y 100 kw s13p259274 y Tablero
62	**Rev y mant a Sistema de Automatización**
63	Contraladores Jacke marca Alerton
64	Contraladores VLC y FLG, alerton
65	Termostato marca Alerton 217
66	Sensores de Temperatura 395p



REGION OCCIDENTE

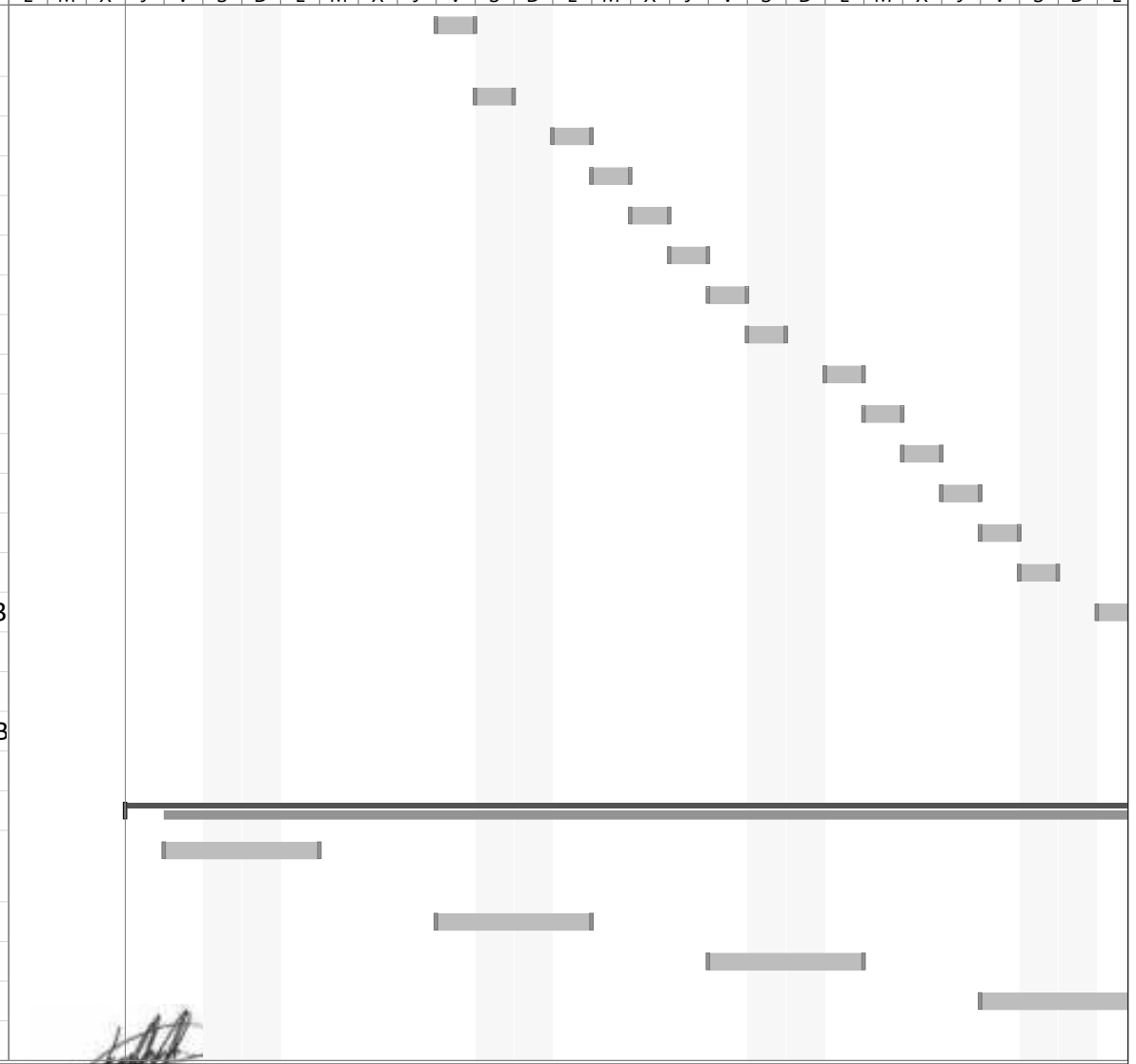
Id	Nombre de tarea
67	Válvulas de agua helada 777p
68	Fotoceldas de iluminación
69	Controladores de acceso Vykon 16p
70	Software de control Vykon
71	Rev y Mant Electroimanes 180p
72	Rev y Mant Lectoras de proximidad 102p
73	Rev y Mant Pantalles 7pza
74	Rev y Mant VideoGrabadoras dvr 10p
75	Rev y Mant Cámaras tipo Bala 148p
76	Rev y Mant Detectores y Sensores 108p
77	Rev y Mant Detectores CO2 108p
78	Rev y Mant Sensores de Temperatura 307p
79	Rev y Mant Alarmas Audiovisuales 118p y 80p
80	Rev y Mant Paneles de Control de Incendio
81	Rev y Mant Estaciones manuales jalon SIGA278 110p
82	**Rev y mant a Equipo Detector de Metales**
83	Equipo de Rayos X , Loby
84	Arcos detectores de metales
85	**MANT. HIDROSANITARIO**
86	Rev y mant Mingitorios secos en todos los pisos
87	Rev y Mant Tazas c/palanca en todos los pisos
88	Rev y Mant Barra de seguridad AC discapacitados
89	Rev y Mant Lavabos ovales en todos los pisos
90	Rev y Mant Tarja y Llave mezcladora e metal cromado en cocinates generales



001954

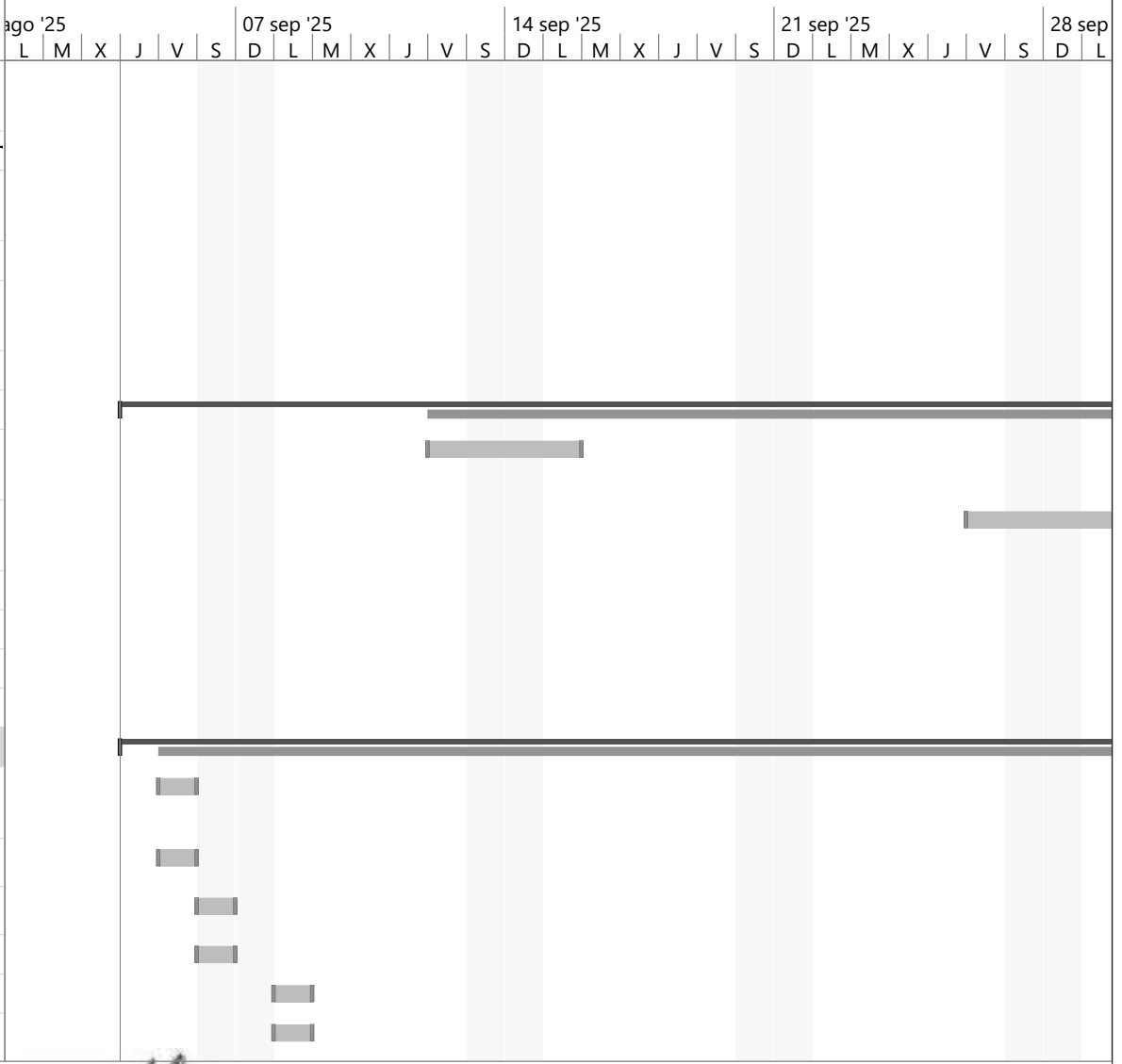
REGION OCCIDENTE

Id	Nombre de tarea
91	Rev y Mant Céspol, llave angular y manguera de alimentacion en cocinetas generales
92	Rev y Mant Bomba # 1 vertical 15 h, sotano 4
93	Rev y Mant Bomba # 2 vertical 15 h, sotano 4
94	Rev y Mant Bomba #1 Cárcamo, S4
95	Rev y Mant Bomba #2 Cárcamo, S4
96	Rev y Mant Bomba #1 vertical 25hp, S4
97	Rev y Mant Bomba #2 vertical 25hp, S4
98	Rev y Mant Bomba #3 vertical 25hp, S4
99	Siste. De filtros de carbon activado
100	Bomba #1 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
101	Bomba #2 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
102	Rev y Mant Sistema contra Incendio 200hp, S4
103	Rev y Mant bomba Jockey 5hp, S4
104	Rev y Mant Bomba combustion #1 750gpm
105	Rev y Mant Bomba#1 recirculadora patterson, P3
106	Rev y Mant Bomba #2 chiler, 3 pza, P3
107	Rev y Mant Tanques de Expansion # 1, P3
108	Rev y Mant del Sistema de Bombe doble 8pza, PB
109	Rev y Mant Cisterna
110	**PLANTA TRATADORA DE AGUA**
111	Serv y Mant Reactores Biológicosy sedimentador 3pza
112	Rev y Mant Motores 4hp 3pza, S4
113	Rev y Mant equipo Luz ultravioleta, S4
114	Rev y Mant Bomba AP 1.0hp 2pza, S4
115	Rev y Mant Tableros Elect, S4



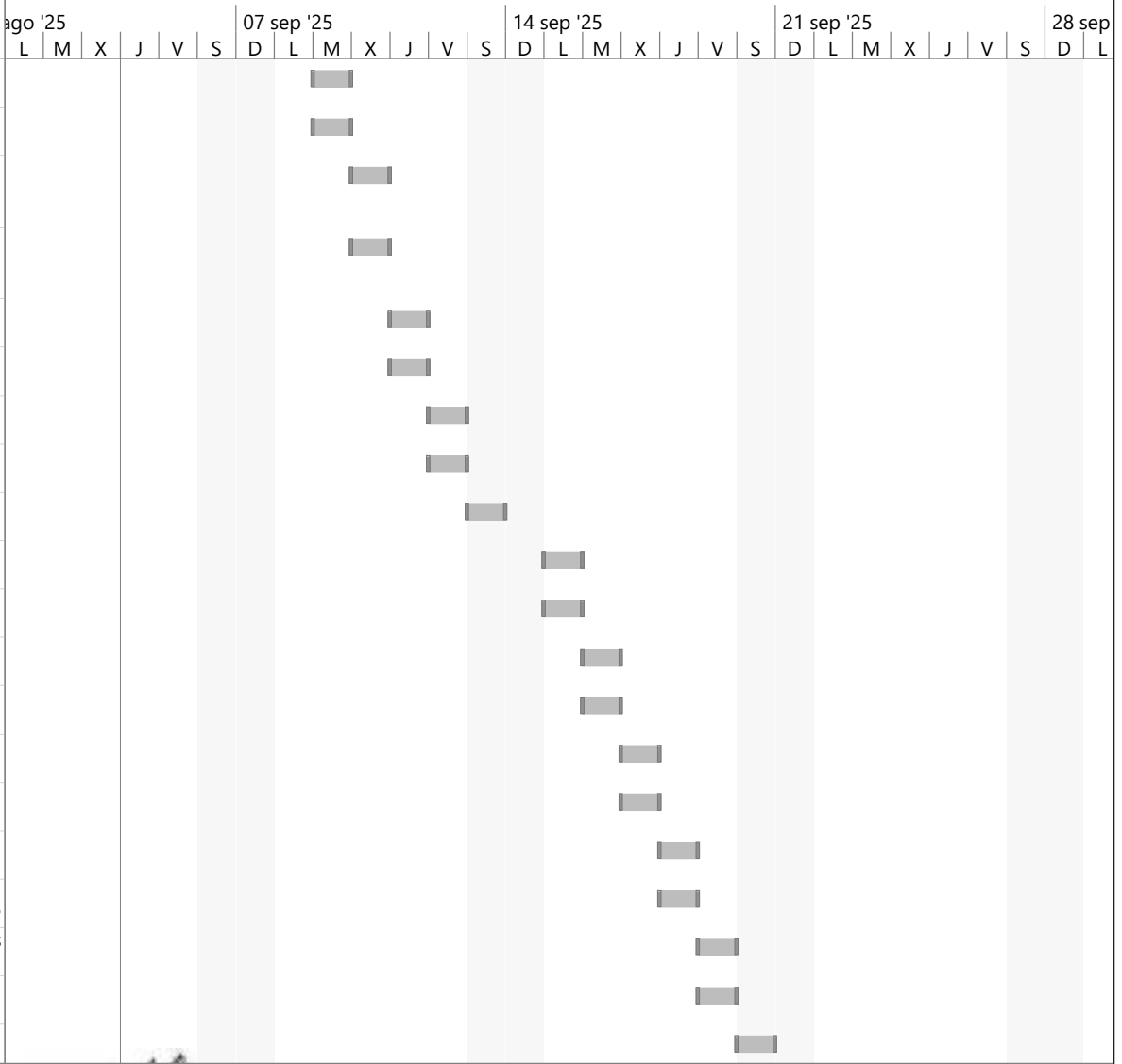
REGION OCCIDENTE

Id	Nombre de tarea
116	Rev y Mant al sistema de filtraciondesarenador y rejas de desbaste
117	Rev y Mant sl sitema de filtracyon lecho profur
118	Rev y Mant Filtro lecho profundo y filtro de carbon activado
119	Rev y Mant Bomba sumergible de 20 hp y 1 hp
120	Rev y Mant Discos difusores de burbuja y clorador en lineay dosificador
121	Rev y Mant Valvula de dos vías, 3pza en S4
122	**Rev y mant a Planta Potabilizadora de Agua**
123	Rev y Mant Dosificador, Filtro de lecho, Filtro suavizador y Tanque de contacto
124	Rev y Mant Generador de ozono y Multi-cartuchos, S4
125	Rev y Mant Filtro de Carbón activado
126	Rev y Mant Lámpara ultravioleta
127	Rev y Mant motores 15hp 2 pza, S4
128	Rev y Mant TablerosElect S4
129	**MANT. AIRE ACONDICIONADO**
130	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
131	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
132	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
133	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
134	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
135	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW



REGION OCCIDENTE

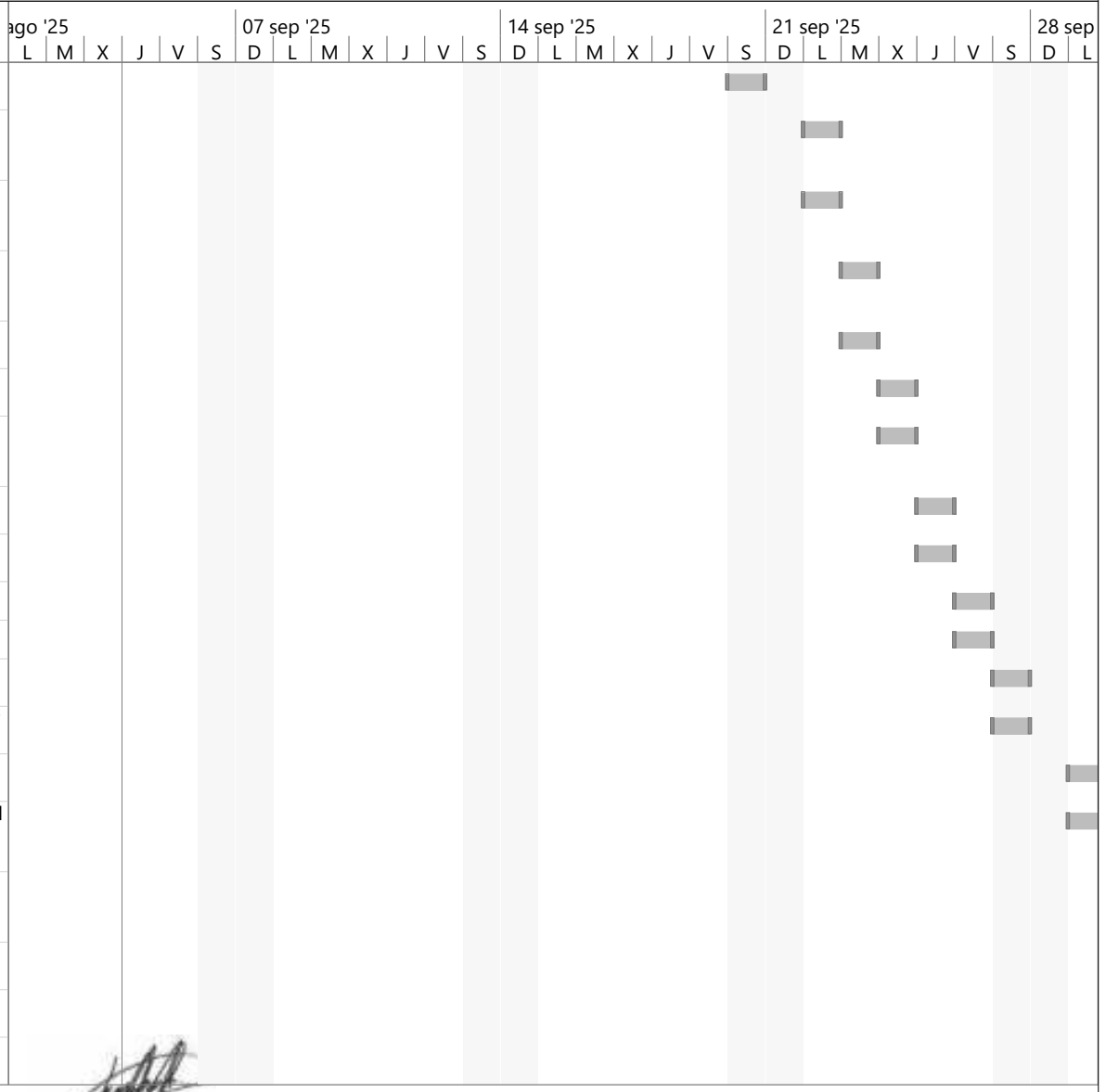
Id	Nombre de tarea
136	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
137	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
138	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
139	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
140	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
141	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
142	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
143	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
144	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
145	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
146	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
147	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
148	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
149	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
150	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
151	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
152	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
153	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
154	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
155	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.



001957

REGION OCCIDENTE

Id	Nombre de tarea
156	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
157	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
158	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
159	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
160	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
161	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
162	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
163	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
164	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
165	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
166	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
167	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
168	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
169	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
170	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
171	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
172	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
173	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
174	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.



REGION OCCIDENTE

Id	Nombre de tarea	ago '25						07 sep '25							14 sep '25							21 sep '25							28 sep	
		L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
175	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP																													
176	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP																													
177	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.																													
178	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.																													
179	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP																													
180	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP																													
181	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP																													
182	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP																													
183	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP																													
184	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP																													
185	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de																													
186	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.																													
187	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.																													
188	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP																													
189	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de																													
190	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15																													
191	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5																													
192	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP																													
193	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales																													

REGION OCCIDENTE

Id	Nombre de tarea
194	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
195	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
196	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
197	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
198	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
199	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
200	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
201	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
202	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
203	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
204	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
205	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
206	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
207	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
208	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
209	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
210	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
211	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
212	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
213	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP

Id	Nombre de tarea
214	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
215	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
216	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
217	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
218	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
219	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
220	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
221	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
222	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
223	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
224	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
225	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
226	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
227	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
228	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
229	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
230	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
231	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
232	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
233	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW

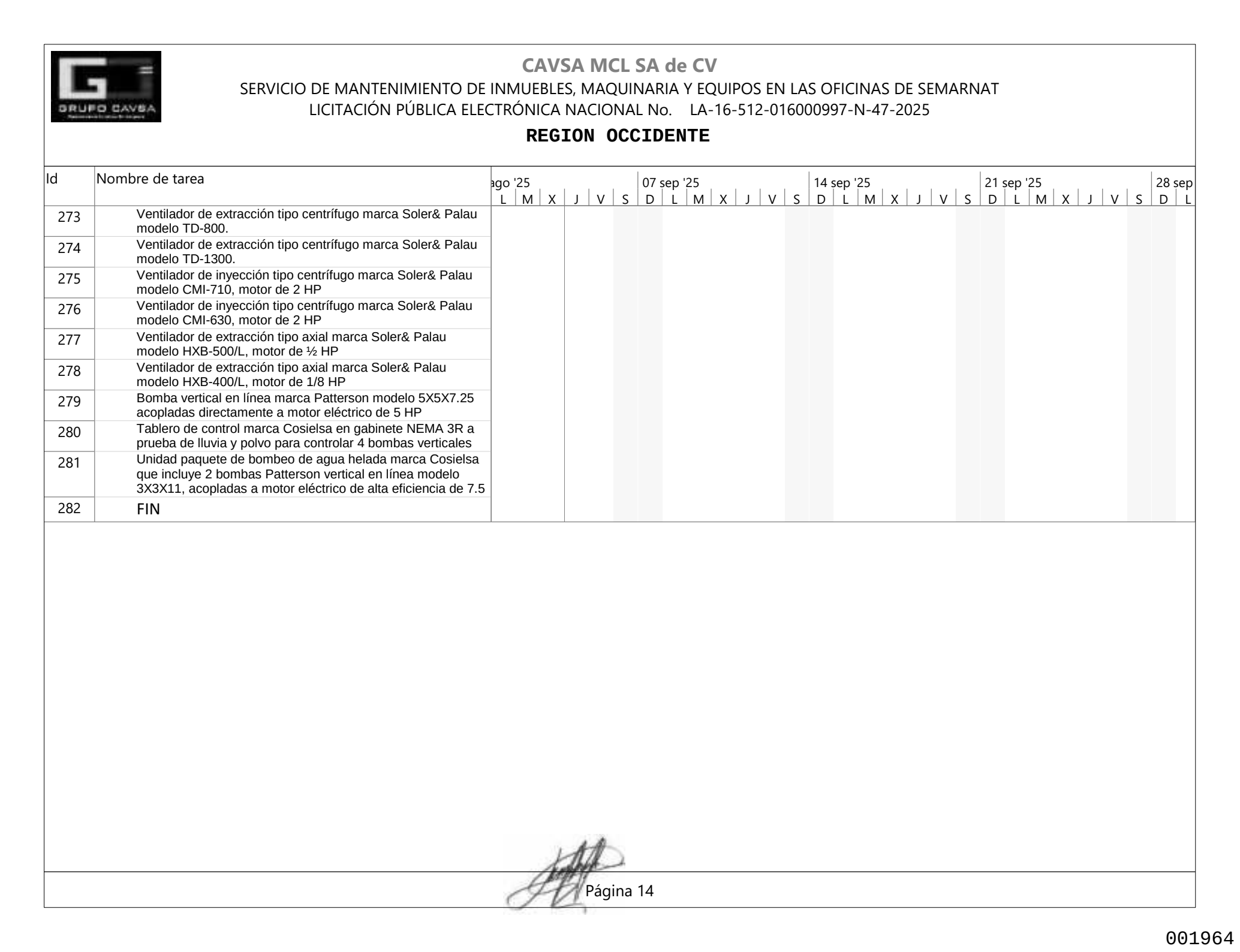
REGION OCCIDENTE

Id	Nombre de tarea
234	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
235	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
236	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
237	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
238	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
239	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
240	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
241	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
242	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
243	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
244	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
245	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
246	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
247	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
248	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
249	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
250	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
251	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
252	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
253	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de

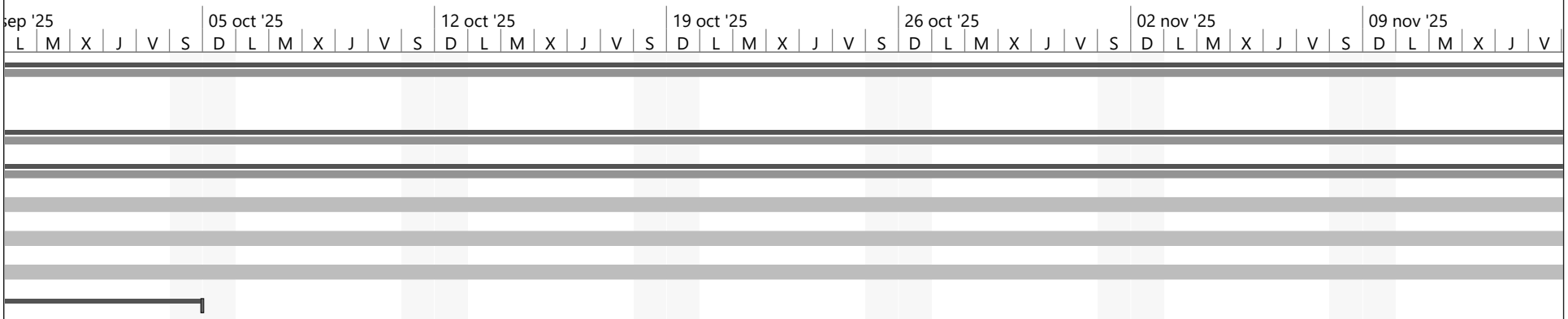
REGION OCCIDENTE

Id	Nombre de tarea
254	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
255	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
256	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
257	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
258	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
259	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
260	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
261	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
262	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
263	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
264	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
265	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
266	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
267	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
268	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
269	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
270	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
271	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
272	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP

Id	Nombre de tarea
273	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
274	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
275	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
276	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
277	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
278	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
279	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
280	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
281	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
282	FIN

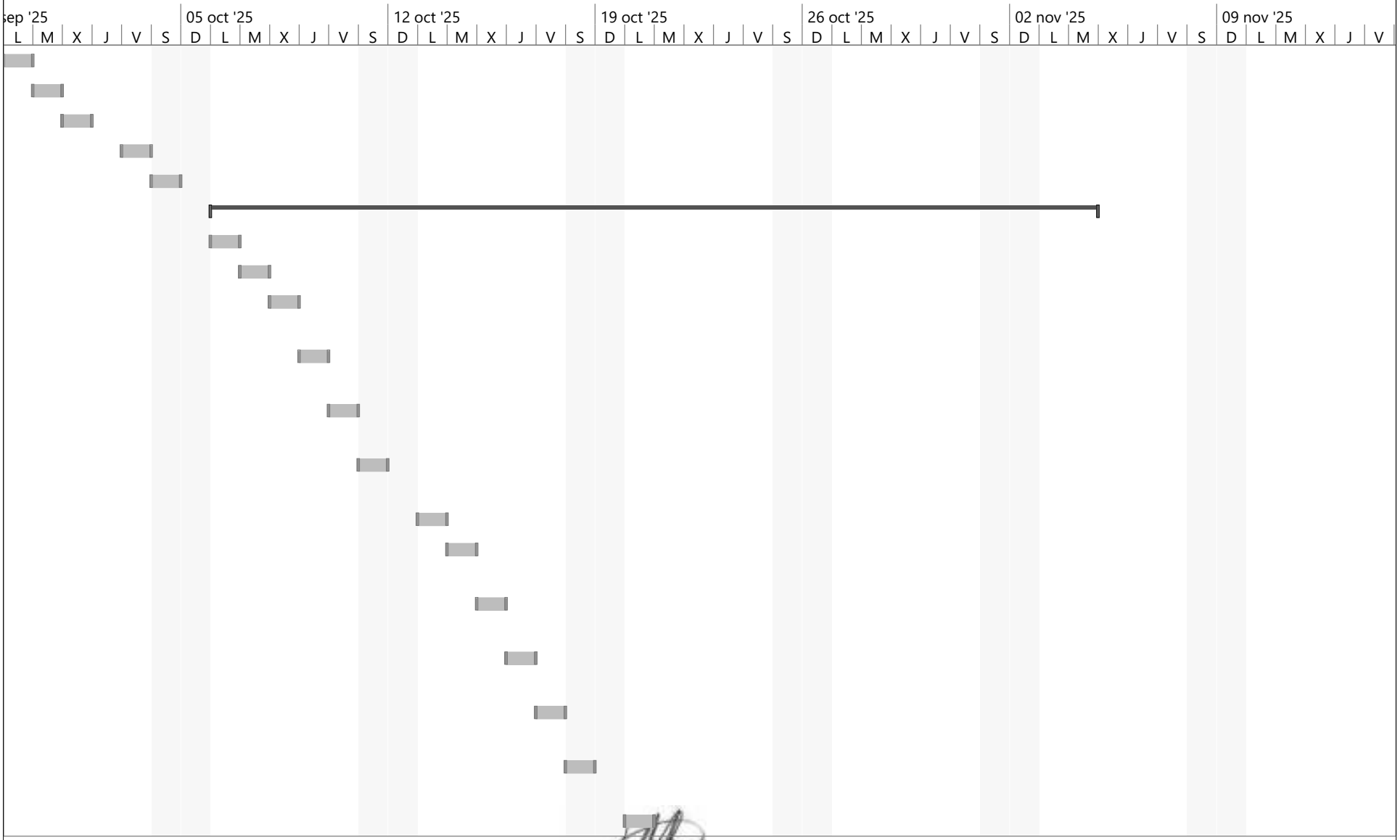


REGION OCCIDENTE

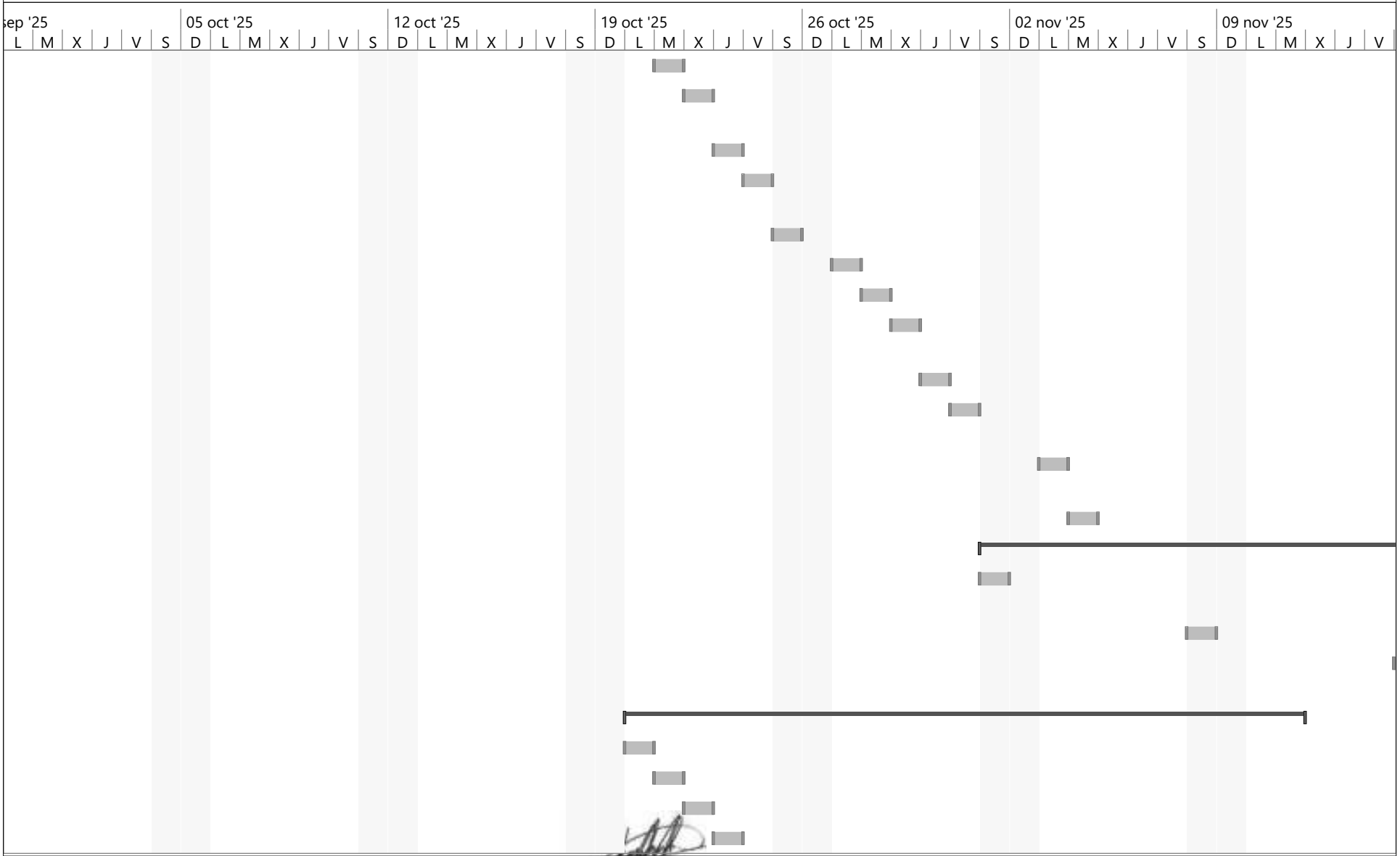


001965

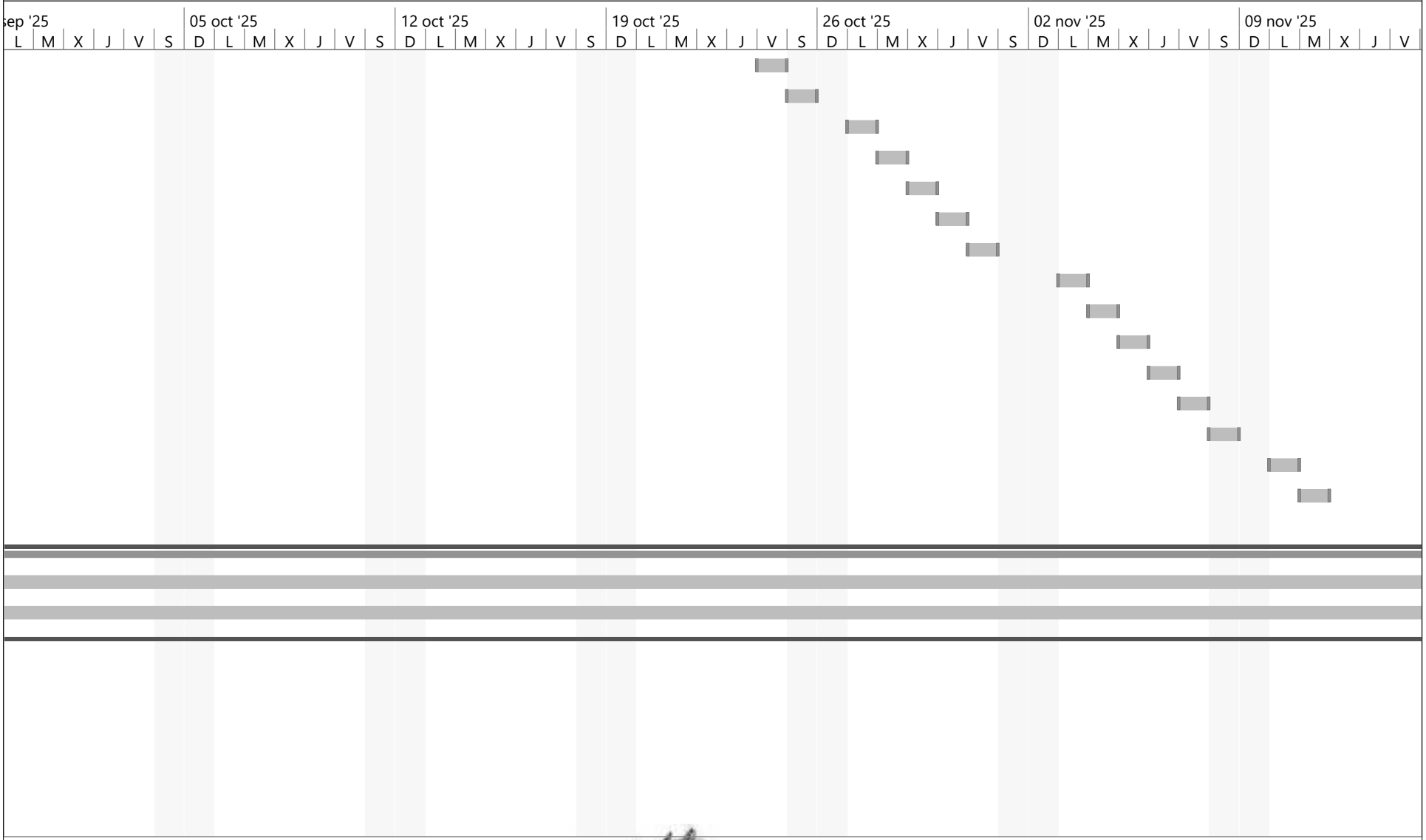
REGION OCCIDENTE



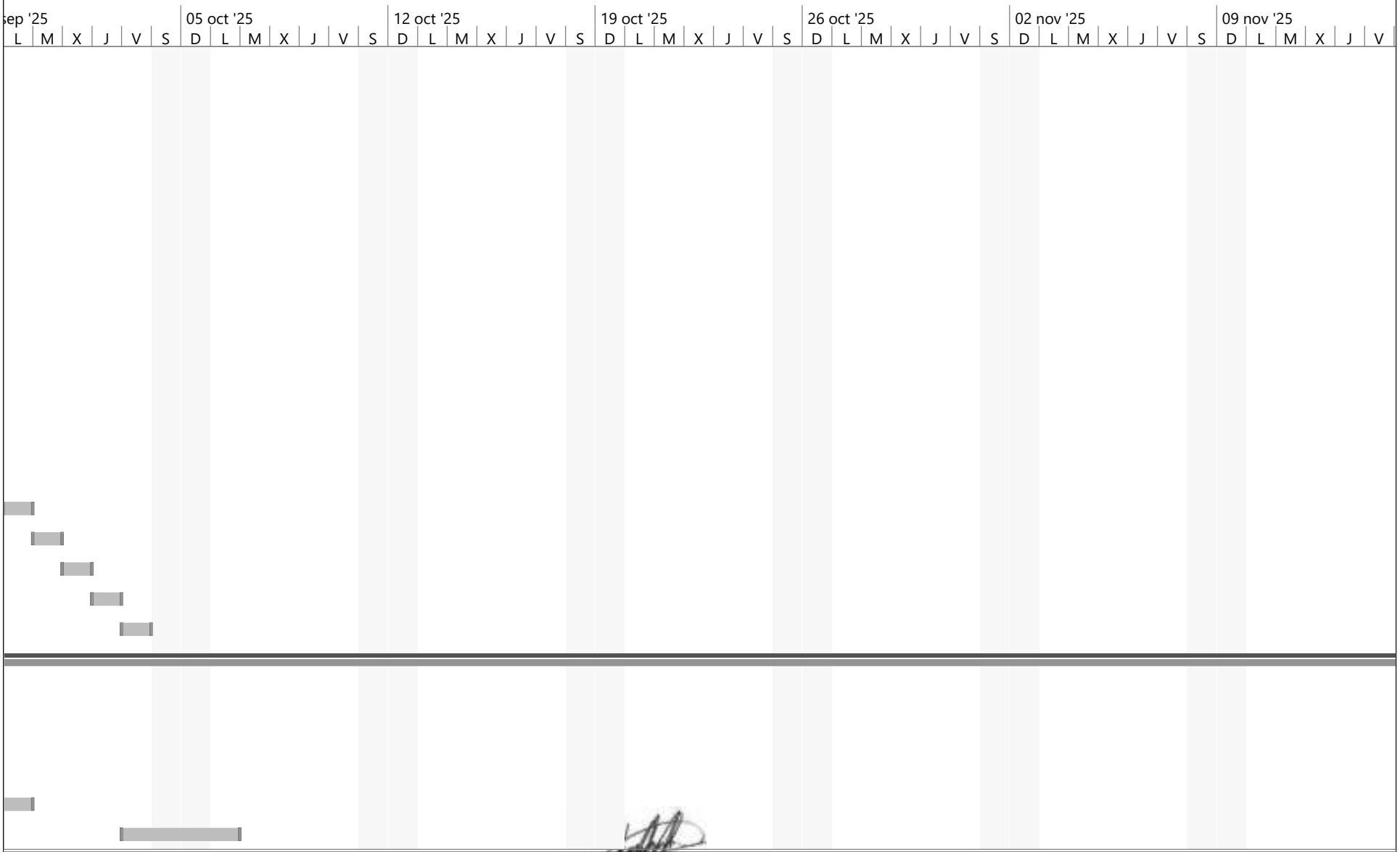
REGION OCCIDENTE



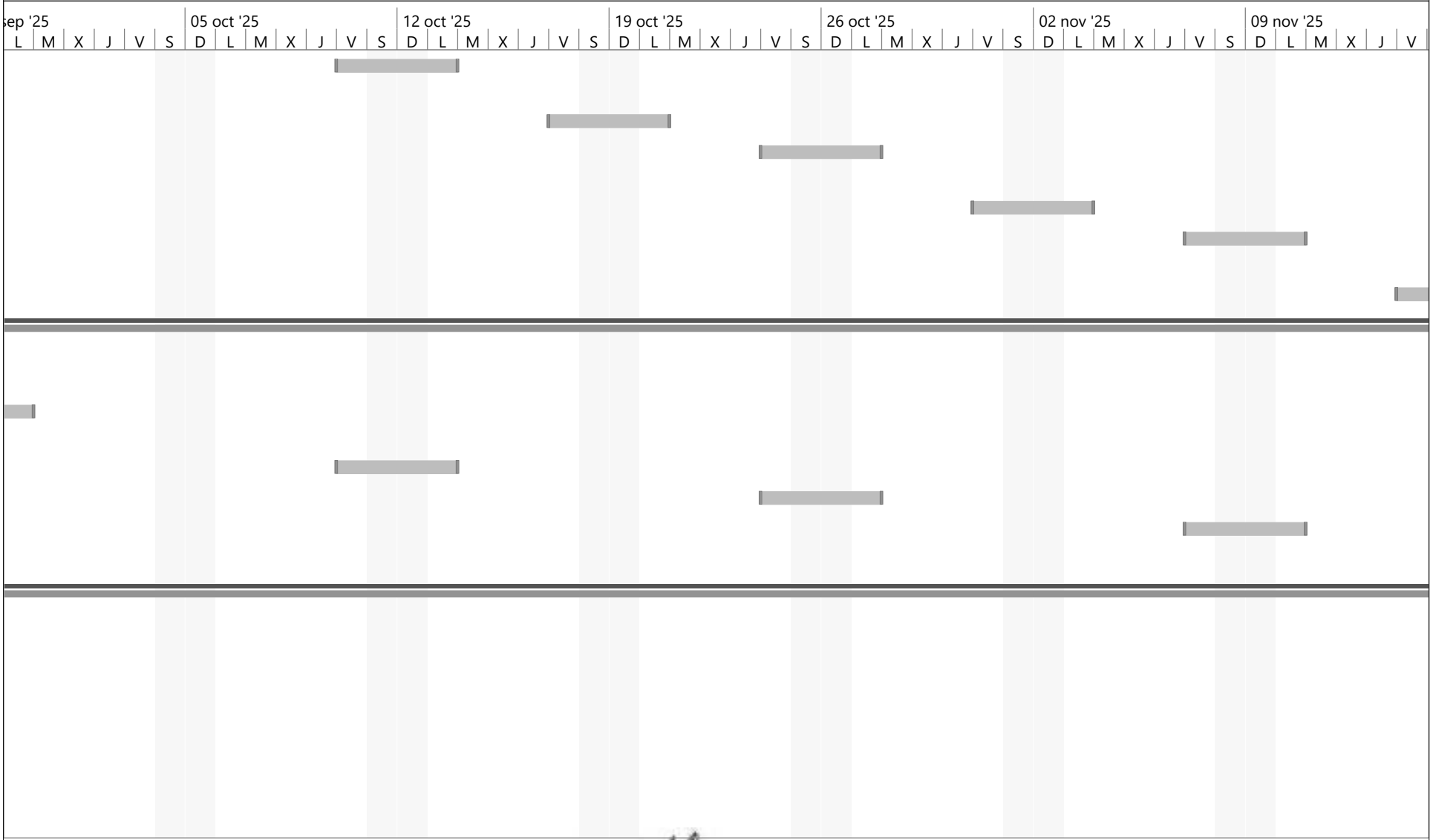
REGION OCCIDENTE



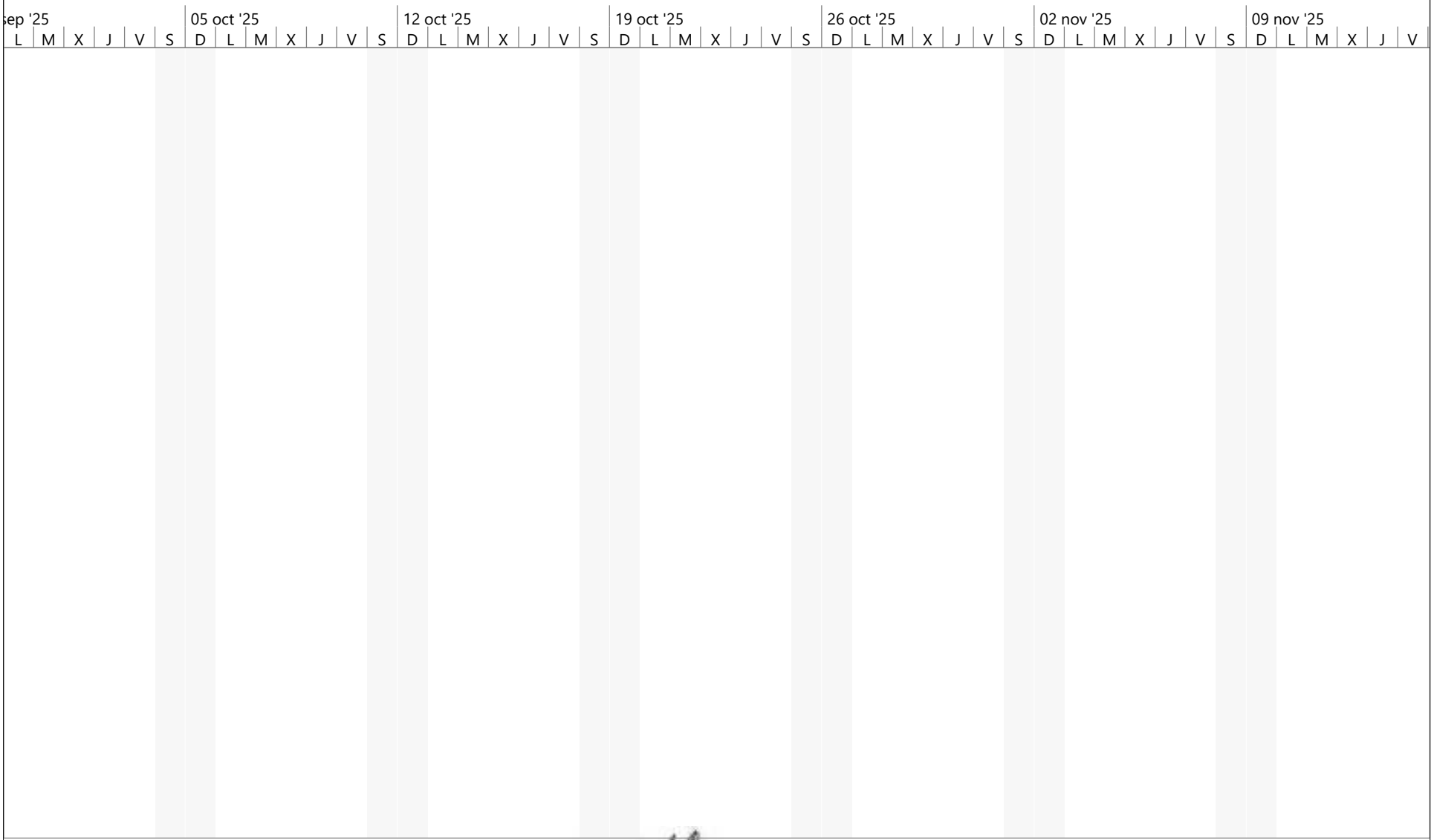
REGION OCCIDENTE



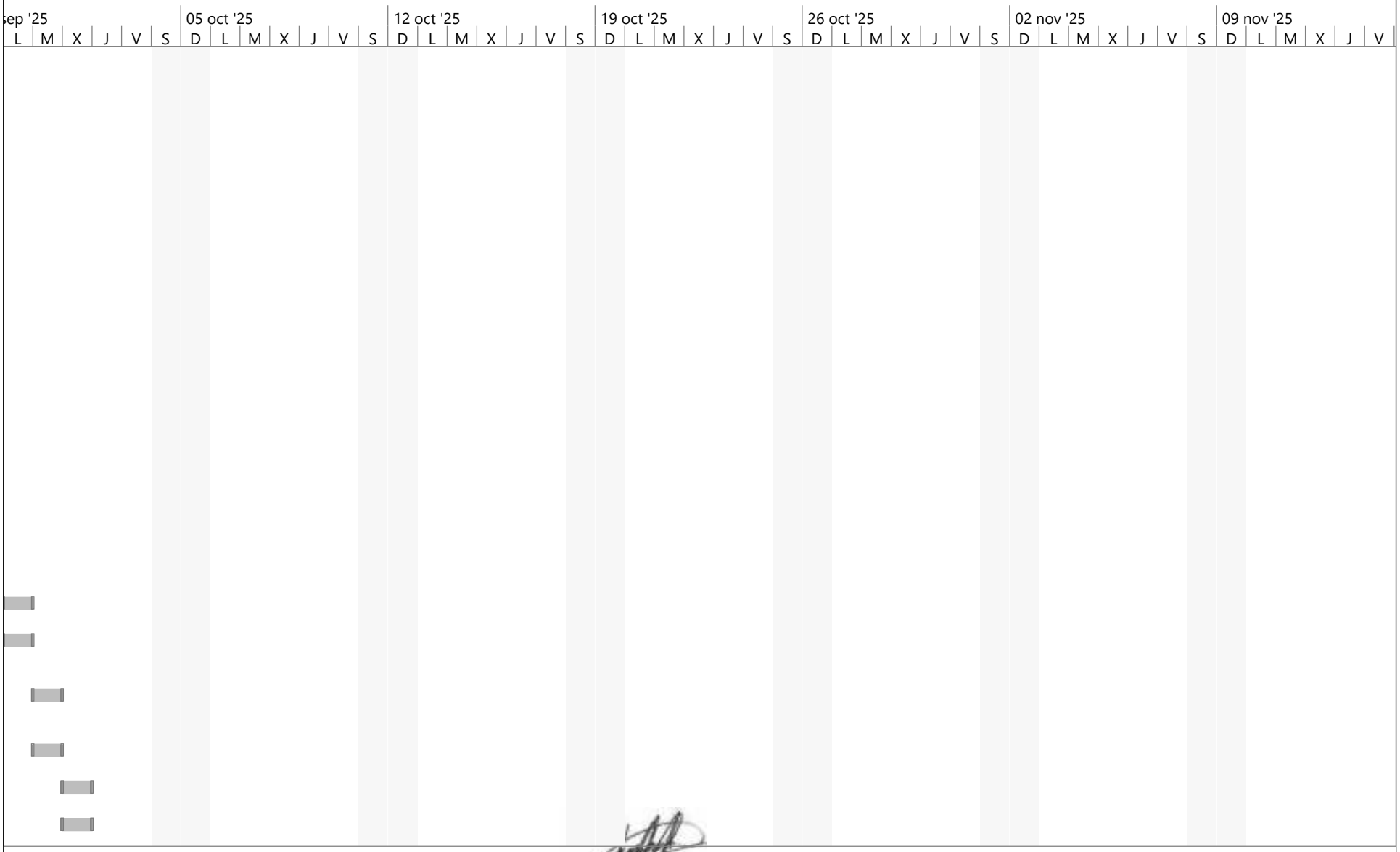
REGION OCCIDENTE



REGION OCCIDENTE

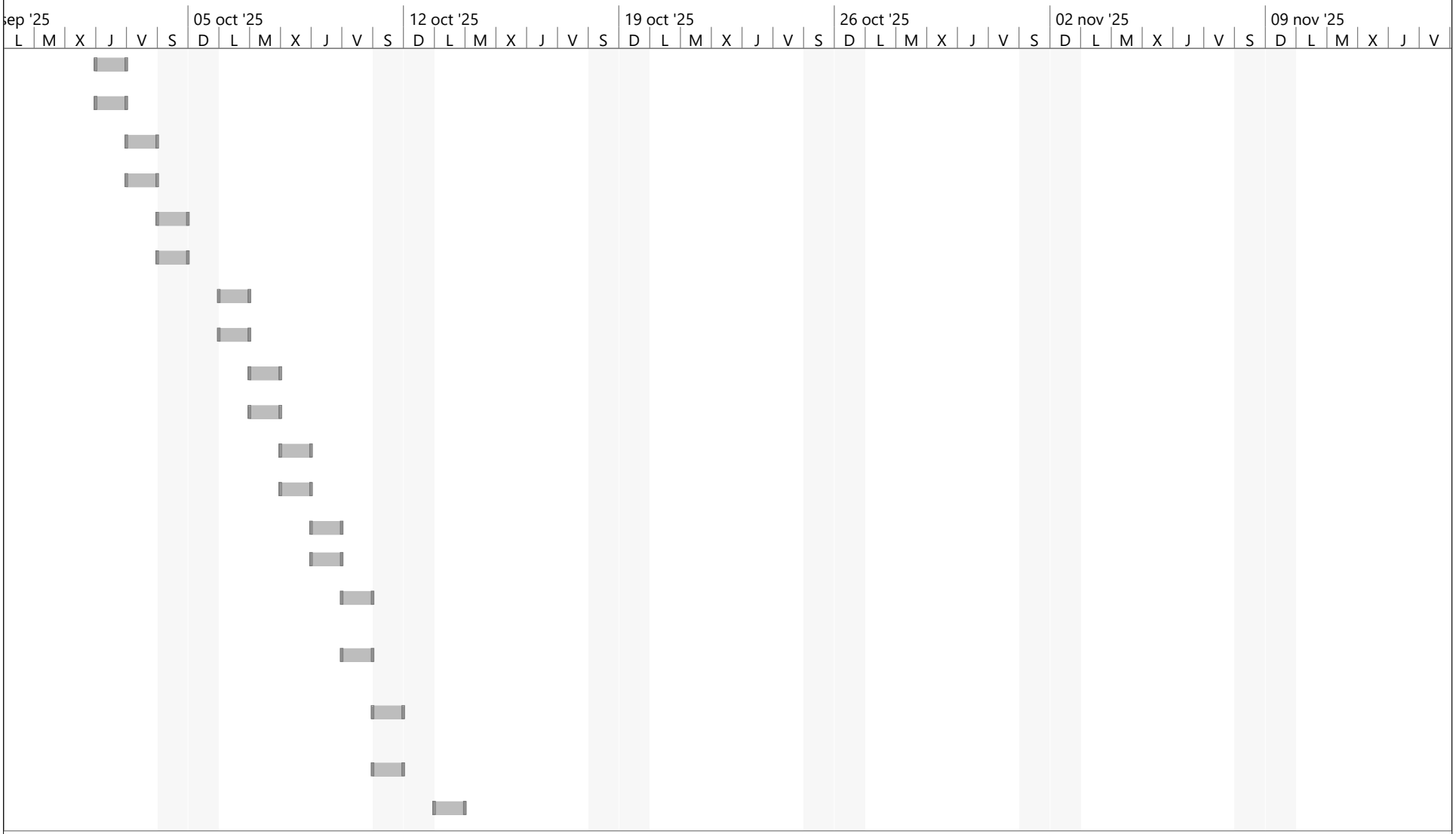


REGION OCCIDENTE

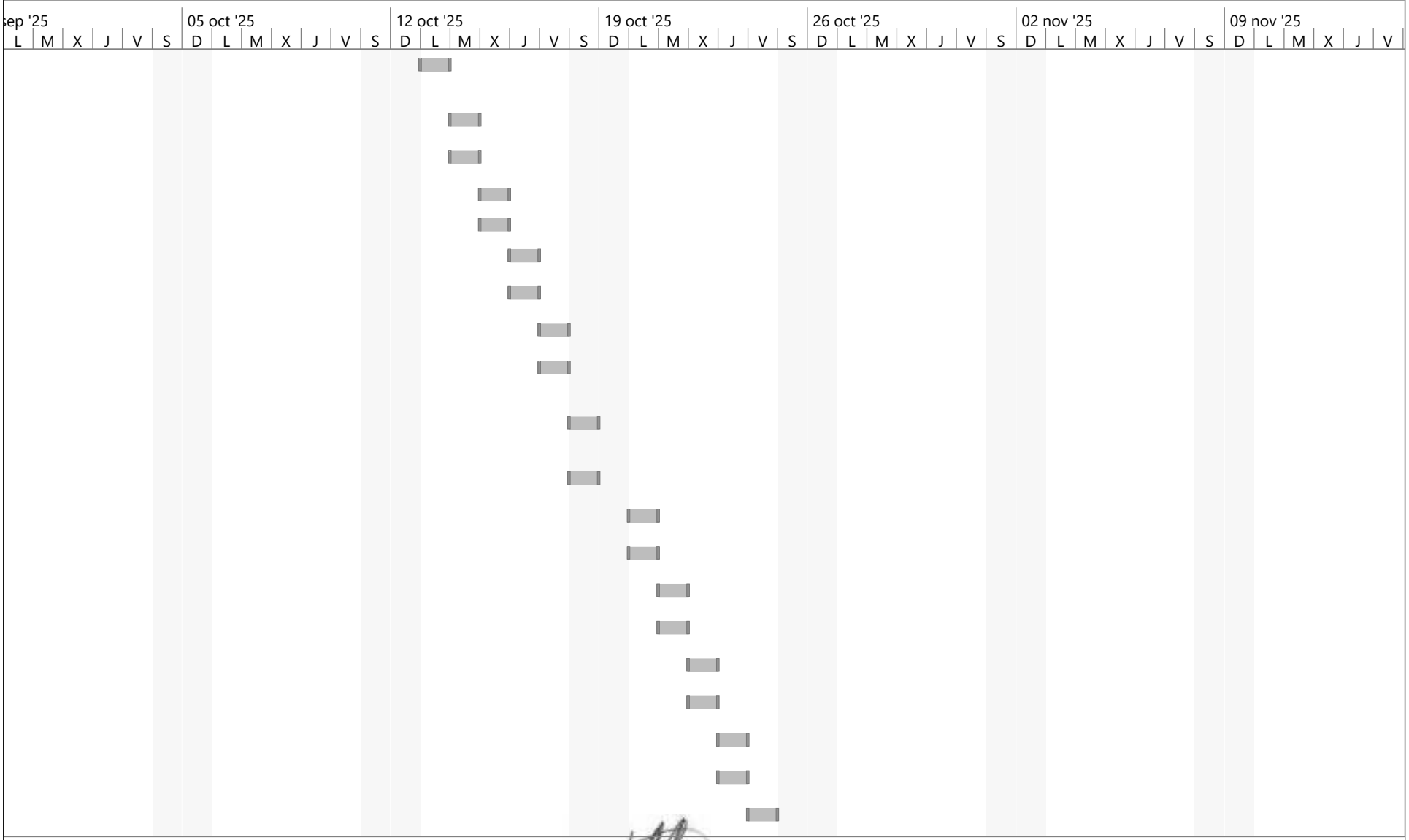


001972

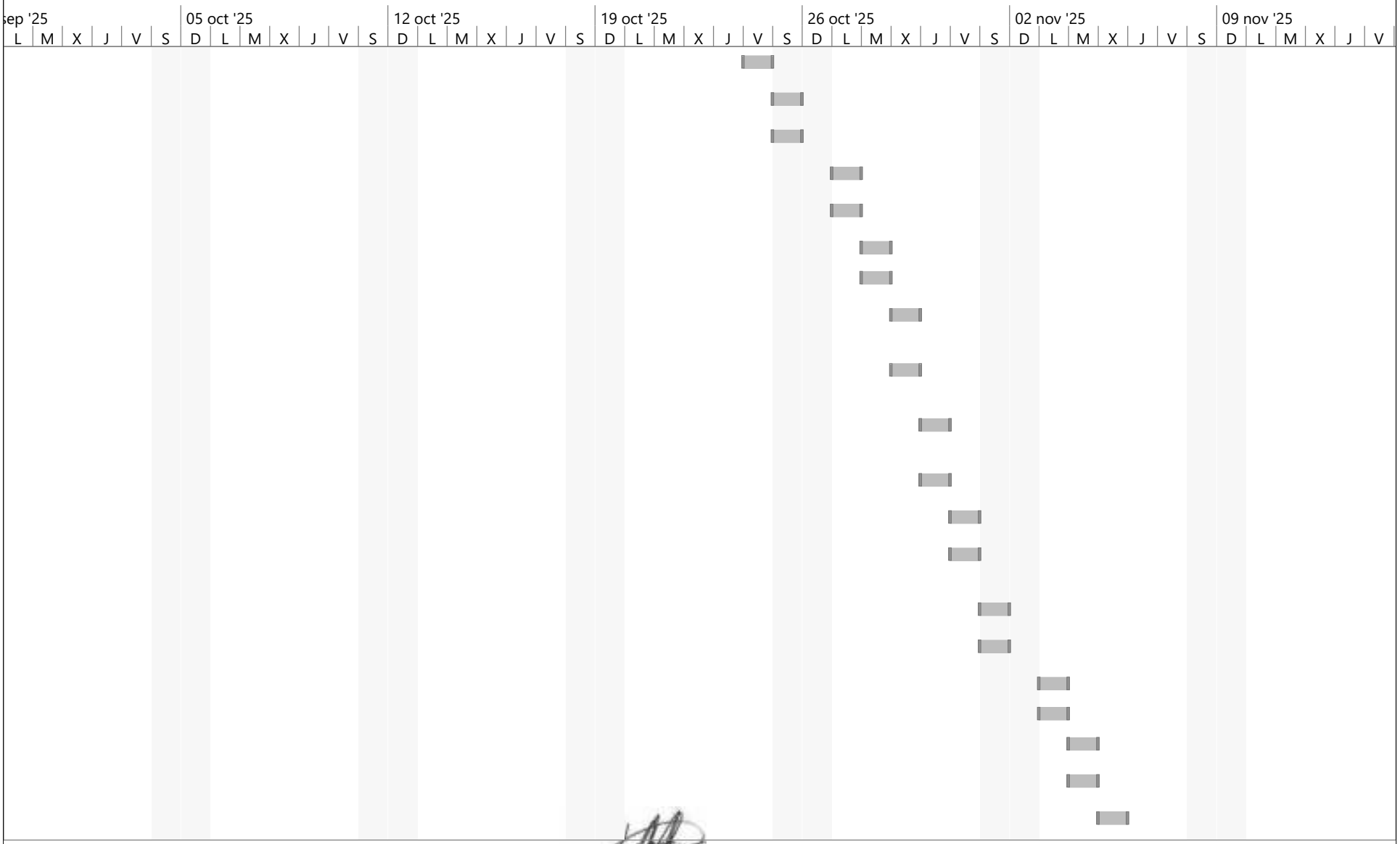
REGION OCCIDENTE



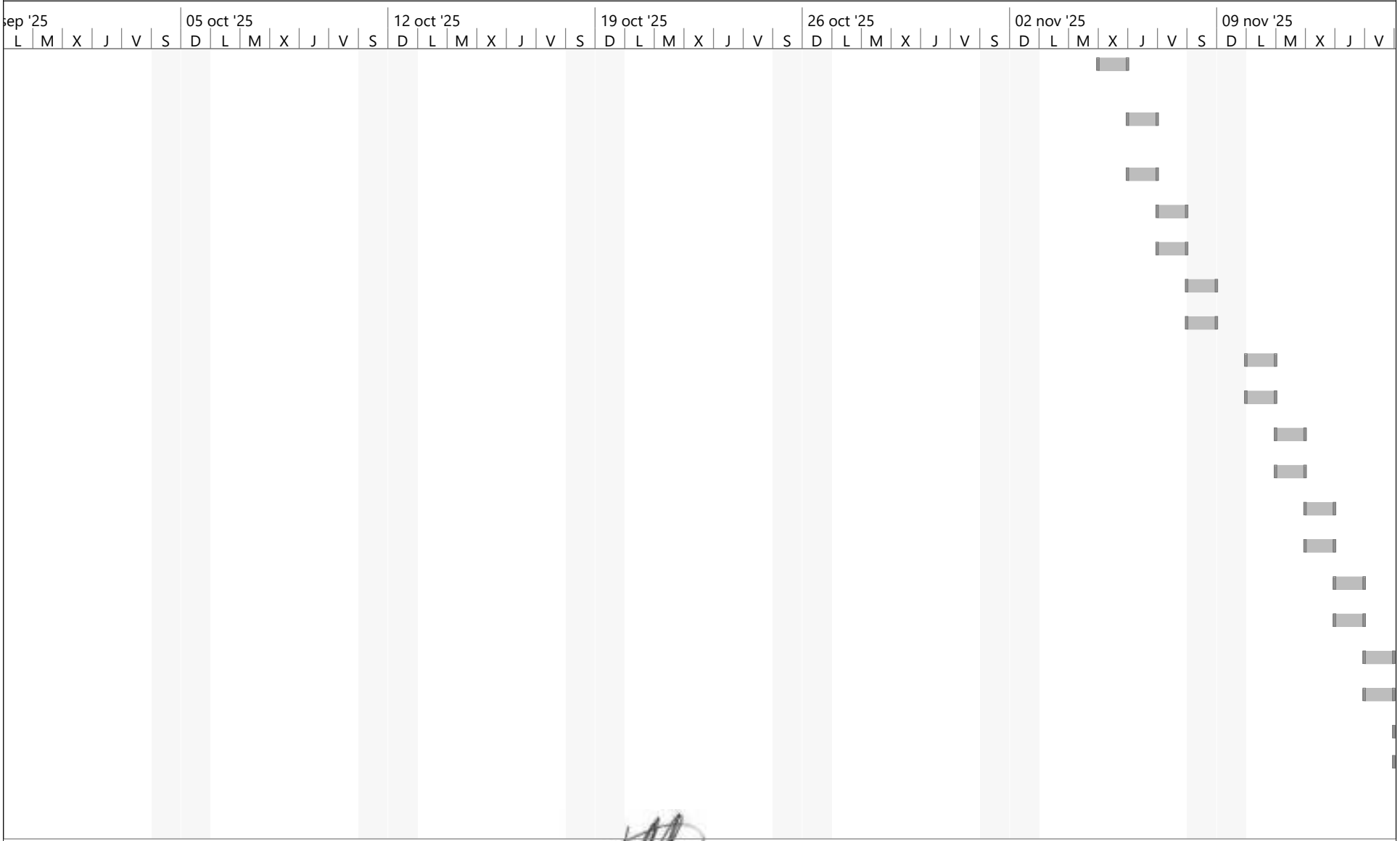
REGION OCCIDENTE



REGION OCCIDENTE

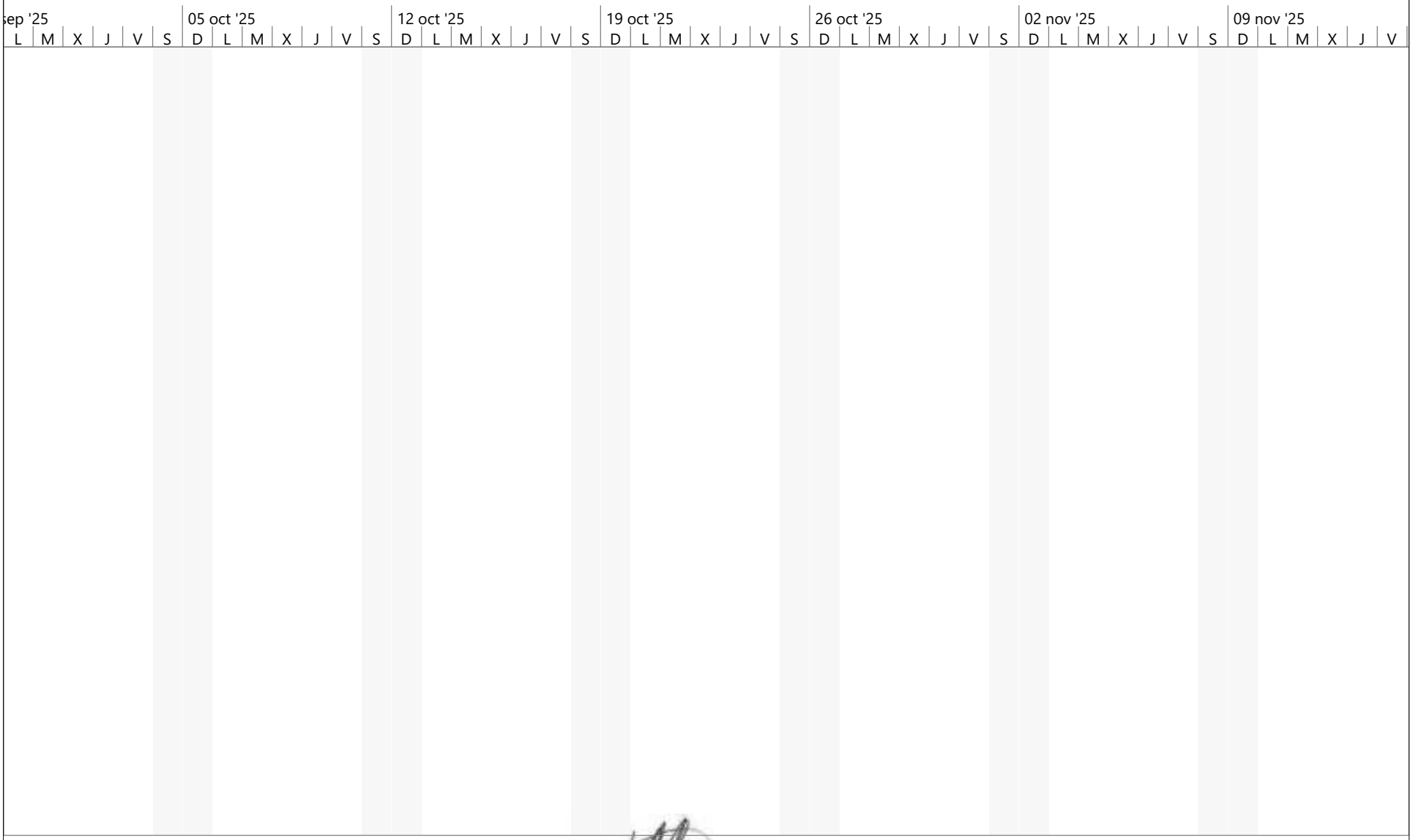


REGION OCCIDENTE

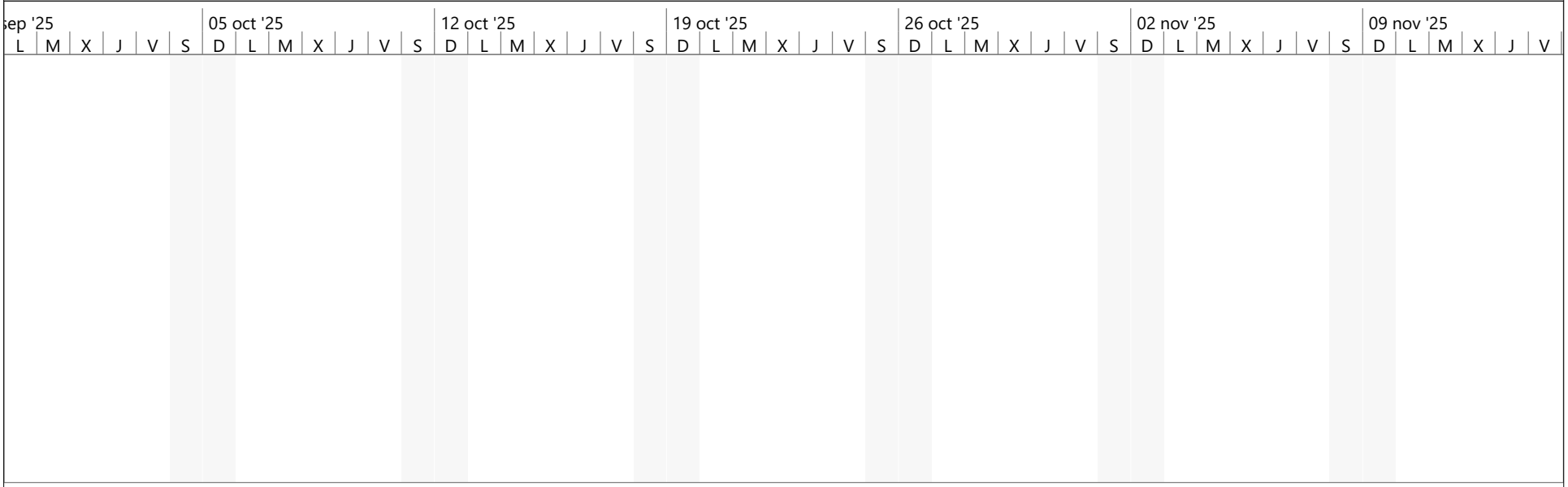


001976

REGION OCCIDENTE

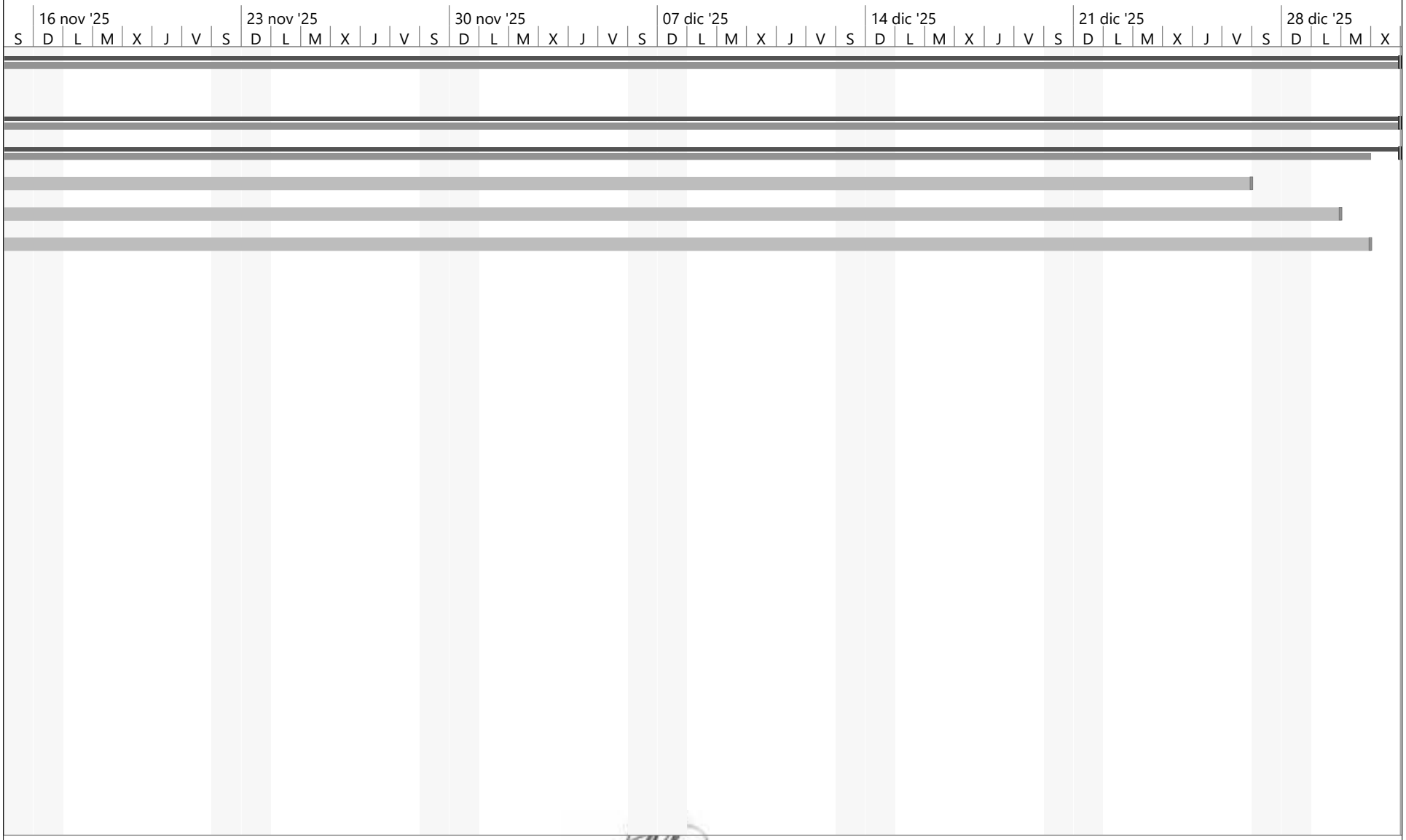


REGION OCCIDENTE



001978

REGION OCCIDENTE



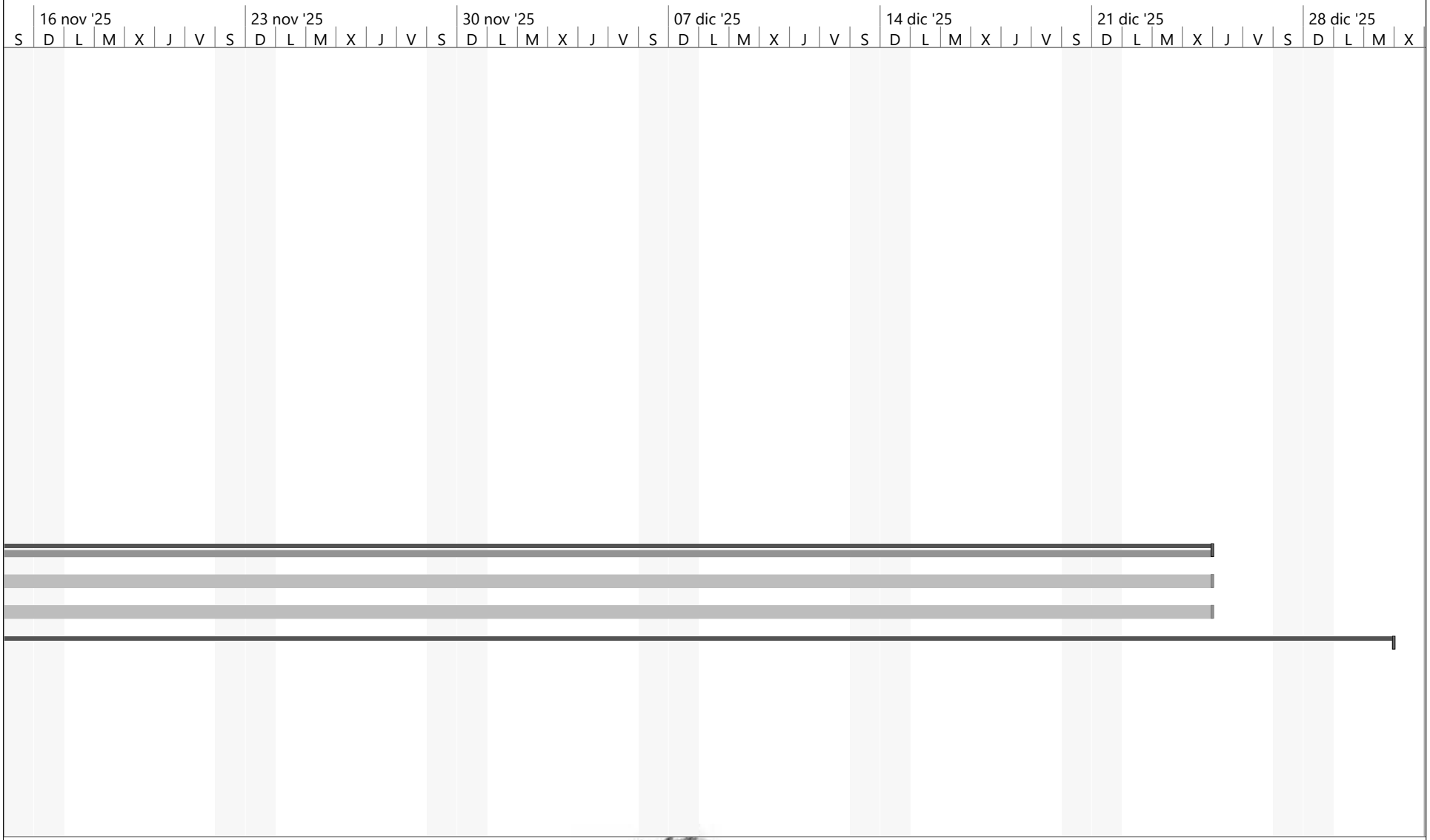
REGION OCCIDENTE

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

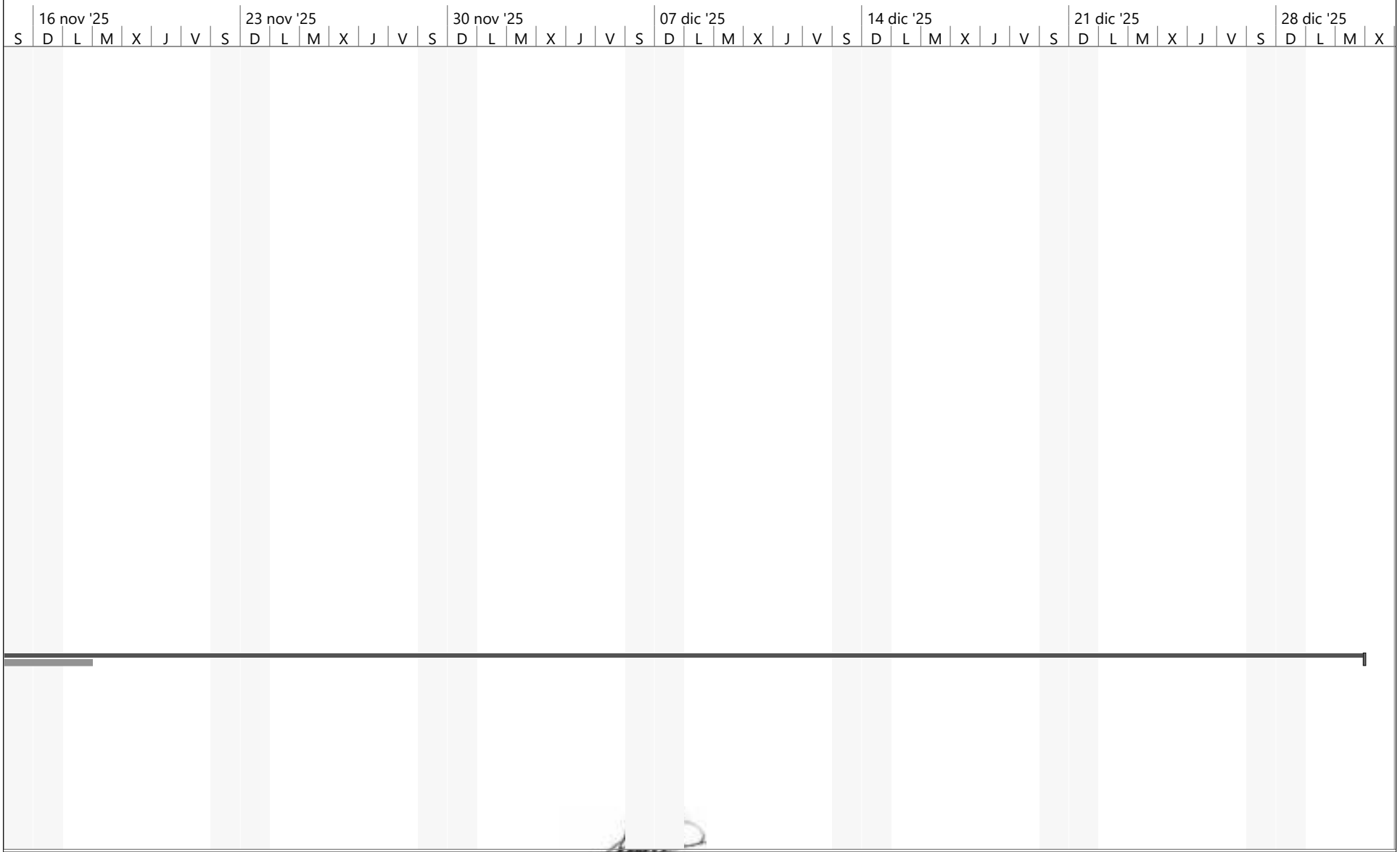
REGION OCCIDENTE

16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

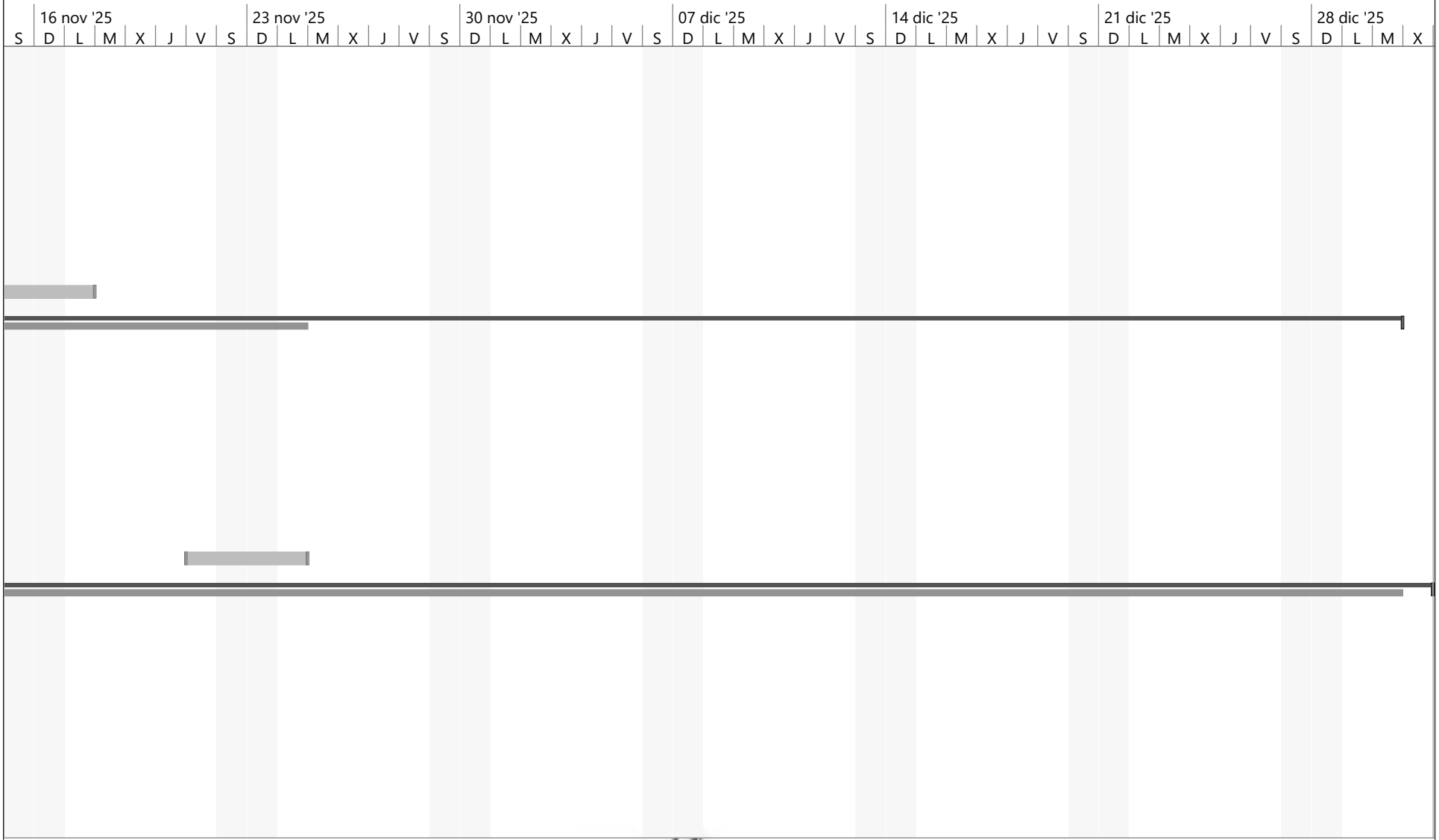
REGION OCCIDENTE



REGION OCCIDENTE



REGION OCCIDENTE



REGION OCCIDENTE

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION OCCIDENTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION OCCIDENTE

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

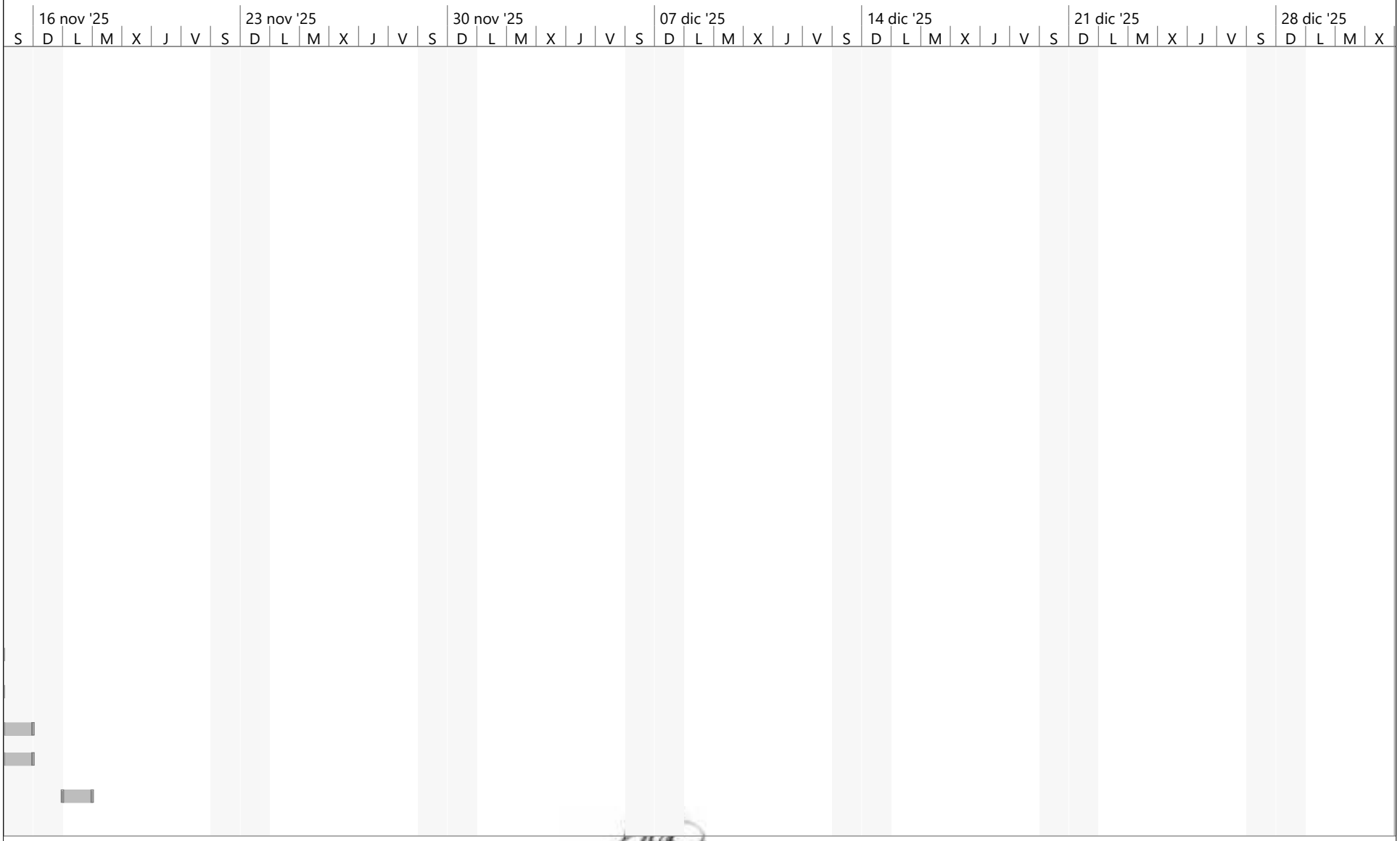
REGION OCCIDENTE

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

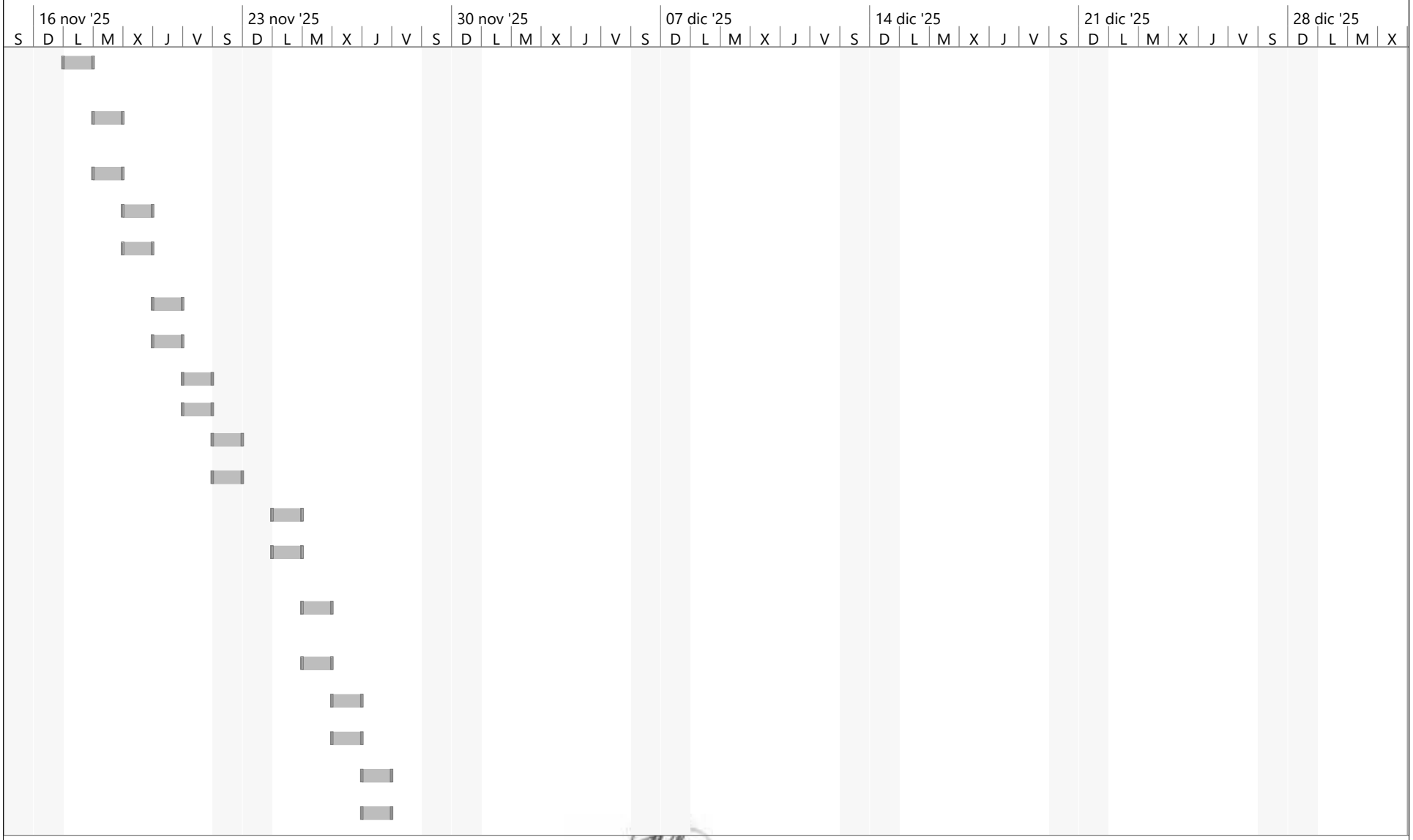
REGION OCCIDENTE

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

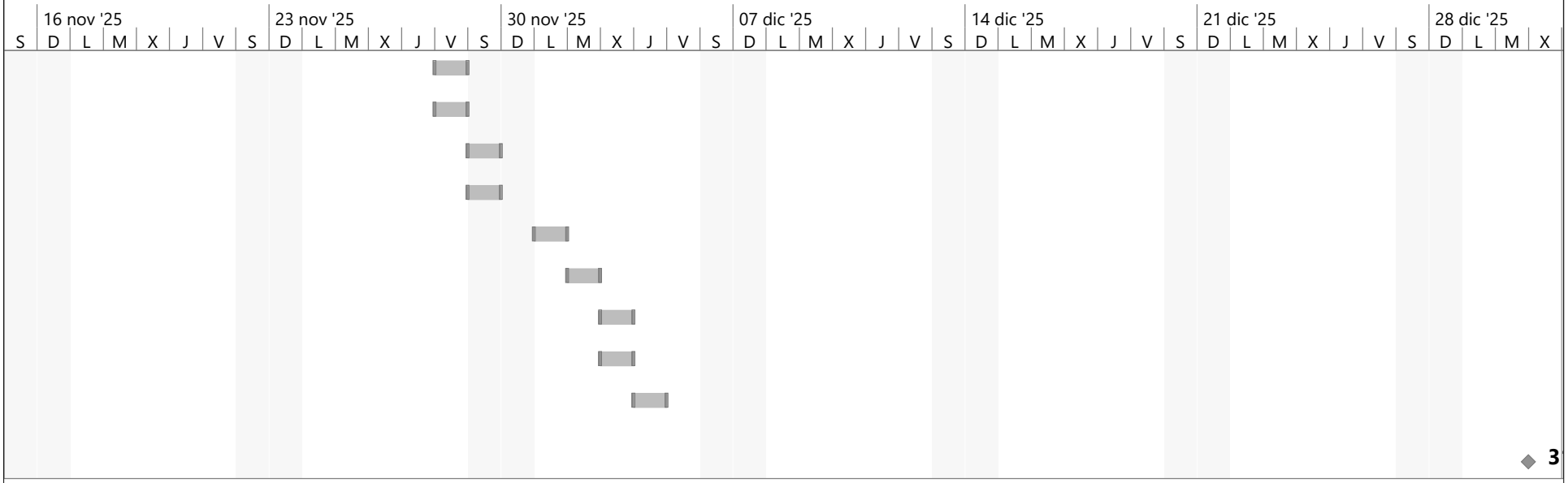
REGION OCCIDENTE



REGION OCCIDENTE



REGION OCCIDENTE



001992

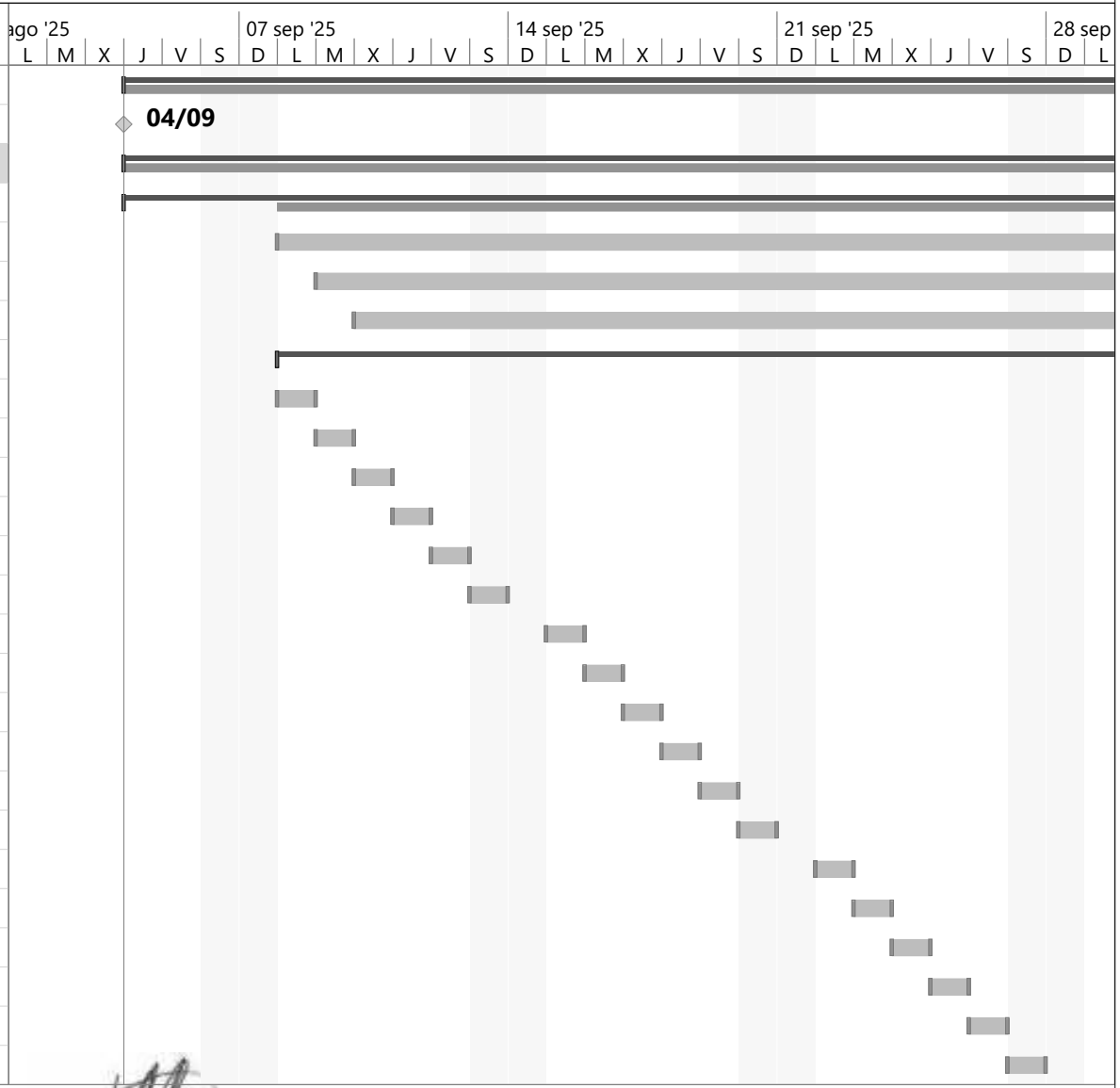
CAVSA MCL SA de CV

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

REGION NOROESTE

Id	Nombre de tarea
1	**EDIFICIO SEDE**
2	INICIO
3	**MANT. ELECTRICO**
4	**Rev y mant a UPS EN EL EDIFICIO**
5	Rev y Mant UPS 45amp MZN
6	Rev y Mant UPS 30amp P22 y 8
7	Rev y Mant UPS 120 amp P10, 13 y 19
8	**Rev y mant a Luminarias**
9	Revision y mant. Luminarias del PB
10	Revision y mant. Luminarias del P1
11	Revision y mant. Luminarias del P2
12	Revision y mant. Luminarias del P3
13	Revision y mant. Luminarias del P4
14	Revision y mant. Luminarias del P5
15	Revision y mant. Luminarias del P6
16	Revision y mant. Luminarias del P7
17	Revision y mant. Luminarias del P8
18	Revision y mant. Luminarias del P9
19	Revision y mant. Luminarias del P10
20	Revision y mant. Luminarias del P11
21	Revision y mant. Luminarias del P12
22	Revision y mant. Luminarias del P13
23	Revision y mant. Luminarias del P14
24	Revision y mant. Luminarias del P15
25	Revision y mant. Luminarias del P16
26	Revision y mant. Luminarias del P17



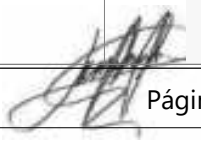
001993

REGION NOROESTE

Id	Nombre de tarea
27	Revision y mant. Luminarias del P18
28	Revision y mant. Luminarias del P19
29	Revision y mant. Luminarias del P20
30	Revision y mant. Luminarias del P21
31	Revision y mant. Luminarias del P22
32	**Rev y mant a Seccionador y Transformadores**
33	Rev y Mant Secciodador 23kv mod.422-11v140
34	Rev y Mant Seccionador 23kv mod 422-13v111
35	Rev y Mant Transformador 1500kva, s-1021367908
36	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 11, 12 y 13
37	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 14, 15 y 16
38	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 17, 18 y 19
39	Rev y Mant Transformador 15 kva s-36539, P22
40	Rev y Mant Transformador 225 kva S-2052815037, P22
41	Rev y Mant Transformador 15 kva S-11044036, P22
42	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 21, 22 y azotea
43	Rev y Mant Transformador 45 kva S-1091814049, P22
44	Rev y Mant Transformador 45 kva S-3052715033, P16
45	Rev y Mant Transformador 225 kva S-33303, P1

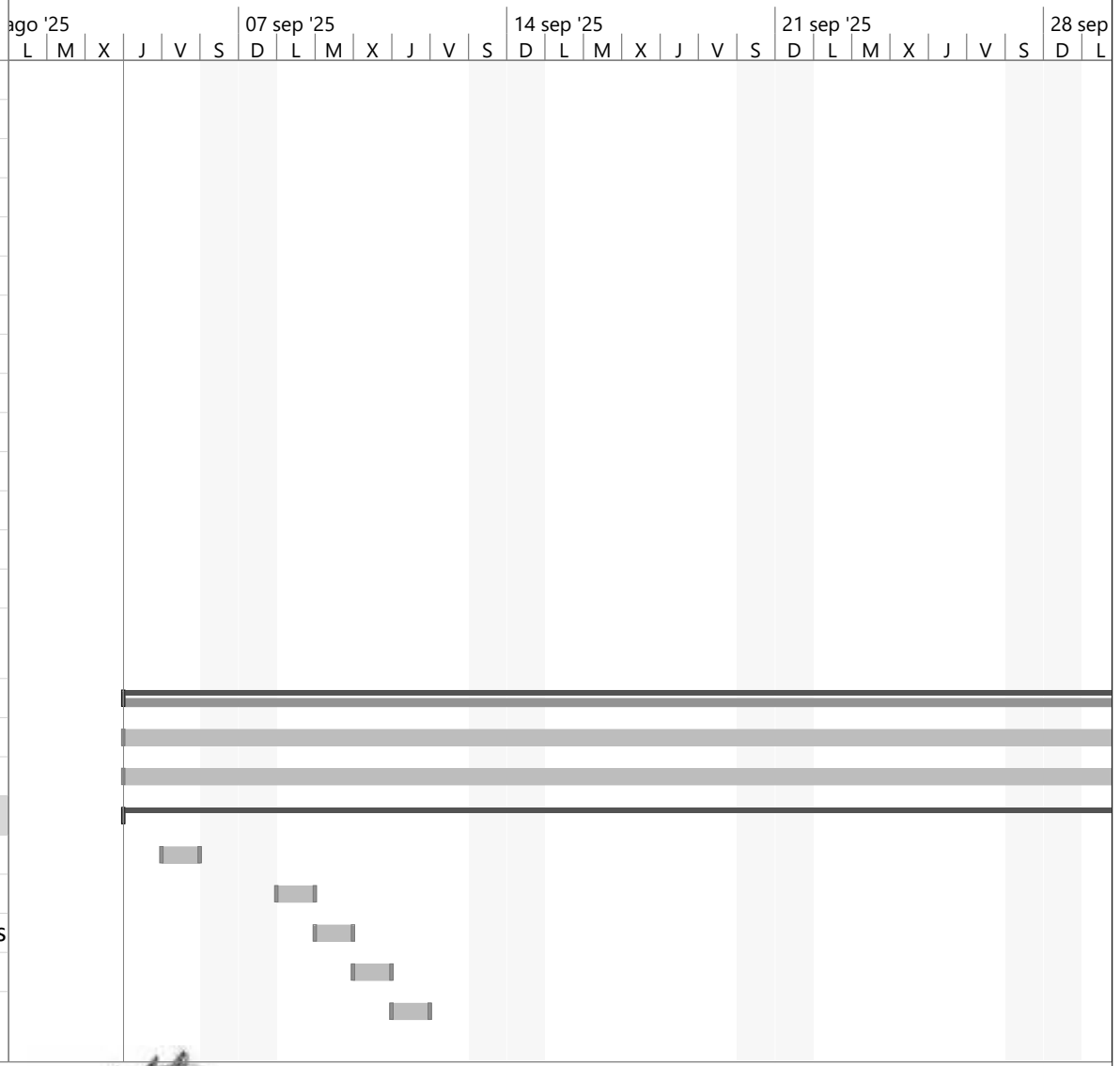
REGION NOROESTE

Id	Nombre de tarea
46	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33305, P16
47	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3121814026a, P13
48	Rev y Mant Transformador 15 kva S-33308, P1
49	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3032415023a, P10
50	Rev y Mant Transformador 30 kva S-33304, P1
51	Rev y Mant Transformador 150 kva S-33977, P
52	Rev y Mant Transformador 150kva S-36539, P
53	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3052213015a, P8
54	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33308, P8
55	Rev y Mant Transformador 45kva S-3052213015a, PMZ
56	Rev y Mant Transformador 30kva S-3052213015A, PMZ
57	Rev y Mant Transformador 45kva S-, P10
58	**Rev y mant a Plantas de Emergencia**
59	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450, 1200 y 100kw y Tablero
60	Rev y Mant Subestacion elect 125 kva y Tablero
61	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450 y 100 kw s13p259274 y Tablero
62	**Rev y mant a Sistema de Automatización**
63	Contraladores Jacke marca Alerton
64	Contraladores VLC y FLG, alerton
65	Termostato marca Alerton 217
66	Sensores de Temperatura 395p

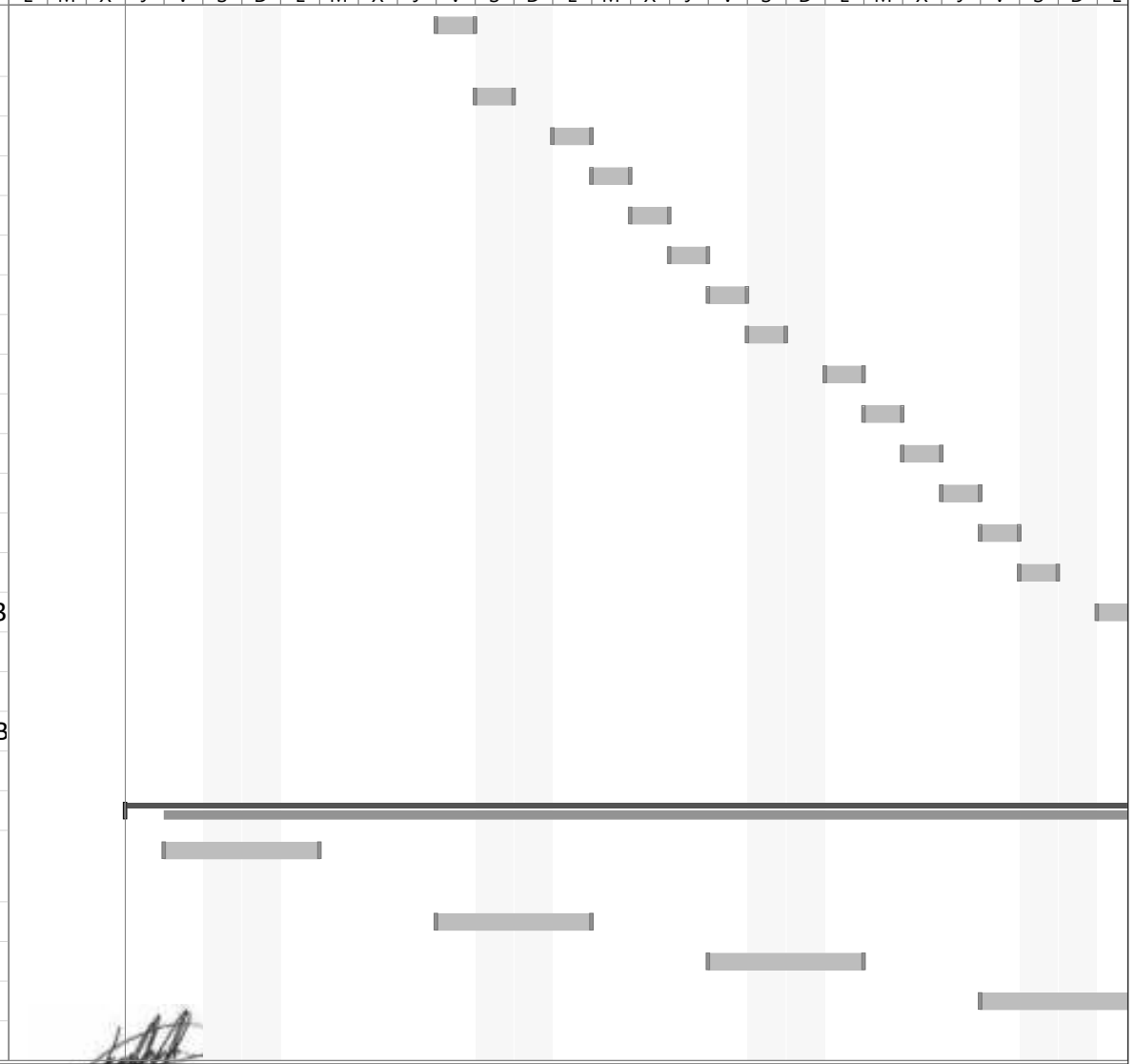


REGION NOROESTE

Id	Nombre de tarea
67	Válvulas de agua helada 777p
68	Fotoceldas de iluminación
69	Controladores de acceso Vykon 16p
70	Software de control Vykon
71	Rev y Mant Electroimanes 180p
72	Rev y Mant Lectoras de proximidad 102p
73	Rev y Mant Pantalles 7pza
74	Rev y Mant VideoGrabadoras dvr 10p
75	Rev y Mant Cámaras tipo Bala 148p
76	Rev y Mant Detectores y Sensores 108p
77	Rev y Mant Detectores CO2 108p
78	Rev y Mant Sensores de Temperatura 307p
79	Rev y Mant Alarmas Audiovisuales 118p y 80p
80	Rev y Mant Paneles de Control de Incendio
81	Rev y Mant Estaciones manuales jalon SIGA278 110p
82	**Rev y mant a Equipo Detector de Metales**
83	Equipo de Rayos X , Loby
84	Arcos detectores de metales
85	**MANT. HIDROSANITARIO**
86	Rev y mant Mingitorios secos en todos los pisos
87	Rev y Mant Tazas c/palanca en todos los pisos
88	Rev y Mant Barra de seguridad AC discapacitados
89	Rev y Mant Lavabos ovales en todos los pisos
90	Rev y Mant Tarja y Llave mezcladora e metal cromado en cocinates generales

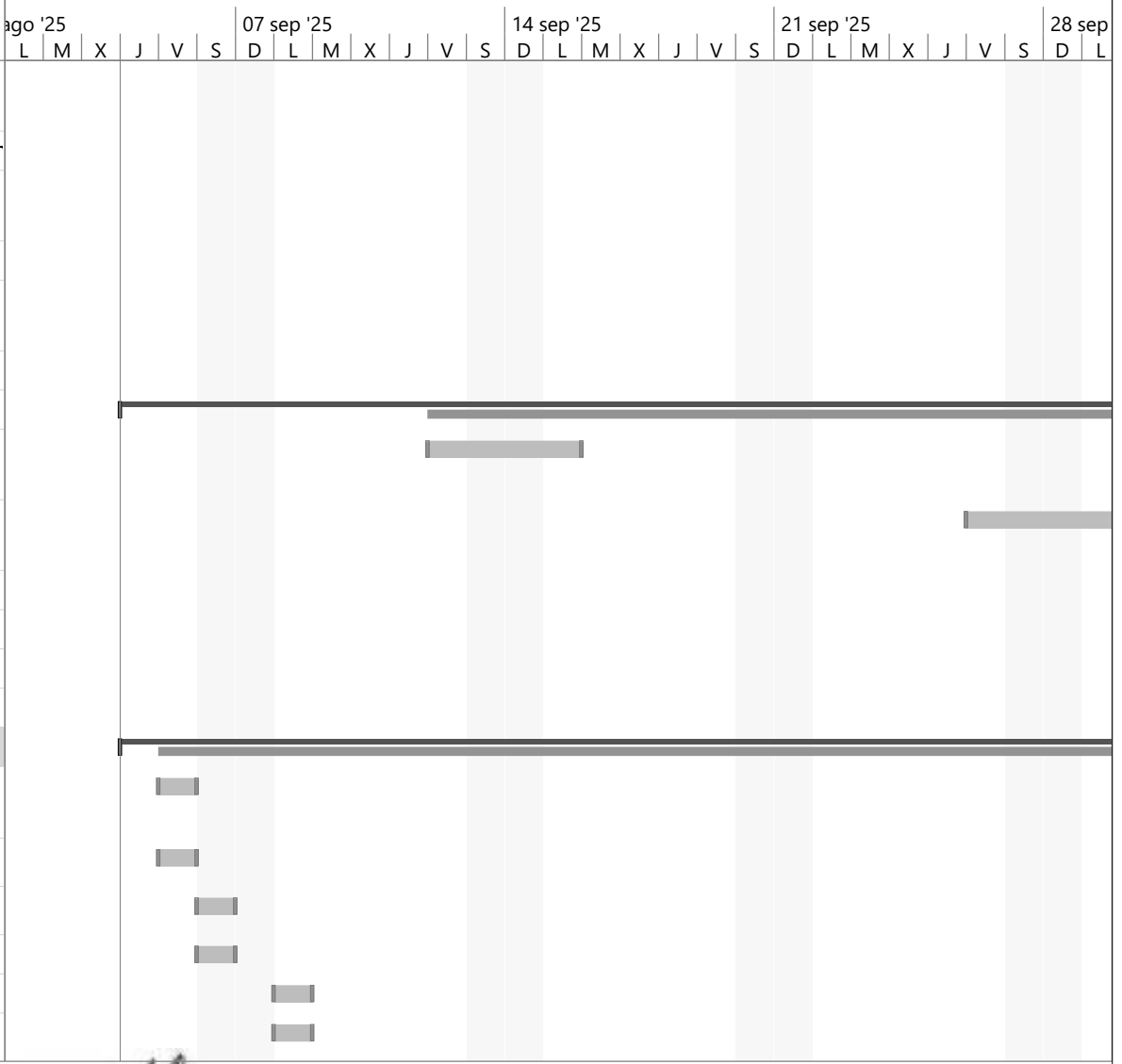


Id	Nombre de tarea
91	Rev y Mant Céspol, llave angular y manguera de alimentacion en cocinetas generales
92	Rev y Mant Bomba # 1 vertical 15 h, sotano 4
93	Rev y Mant Bomba # 2 vertical 15 h, sotano 4
94	Rev y Mant Bomba #1 Cárcamo, S4
95	Rev y Mant Bomba #2 Cárcamo, S4
96	Rev y Mant Bomba #1 vertical 25hp, S4
97	Rev y Mant Bomba #2 vertical 25hp, S4
98	Rev y Mant Bomba #3 vertical 25hp, S4
99	Siste. De filtros de carbon activado
100	Bomba #1 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
101	Bomba #2 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
102	Rev y Mant Sistema contra Incendio 200hp, S4
103	Rev y Mant bomba Jockey 5hp, S4
104	Rev y Mant Bomba combustion #1 750gpm
105	Rev y Mant Bomba#1 recirculadora patterson, P3
106	Rev y Mant Bomba #2 chiler, 3 pza, P3
107	Rev y Mant Tanques de Expansion # 1, P3
108	Rev y Mant del Sistema de Bombe doble 8pza, PB
109	Rev y Mant Cisterna
110	**PLANTA TRATADORA DE AGUA**
111	Serv y Mant Reactores Biológicosy sedimentador 3pza
112	Rev y Mant Motores 4hp 3pza, S4
113	Rev y Mant equipo Luz ultravioleta, S4
114	Rev y Mant Bomba AP 1.0hp 2pza, S4
115	Rev y Mant Tableros Elect, S4



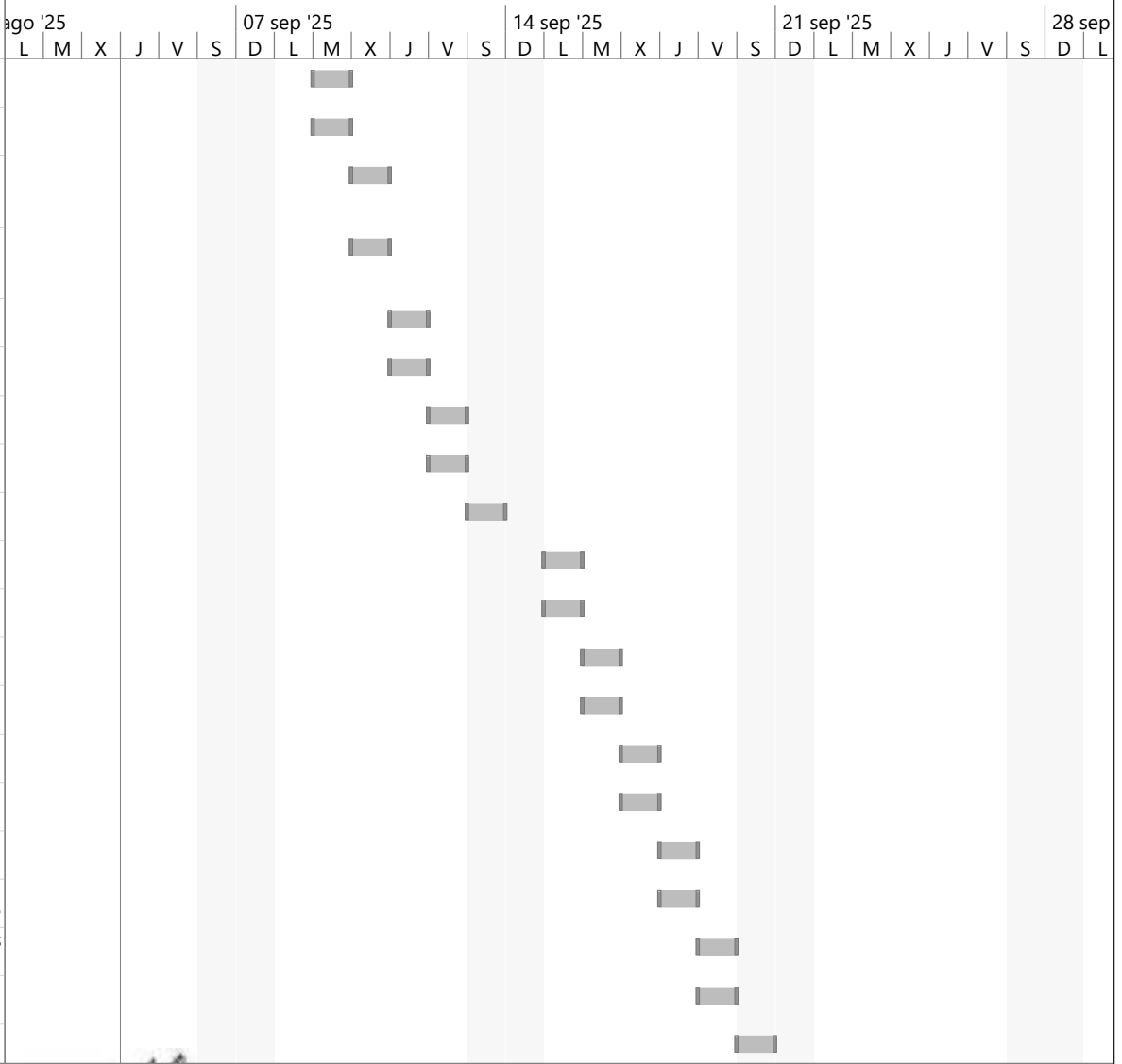
REGION NOROESTE

Id	Nombre de tarea
116	Rev y Mant al sistema de filtraciondesarenador y rejas de desbaste
117	Rev y Mant sl sitema de filtracyon lecho profur
118	Rev y Mant Filtro lecho profundo y filtro de carbon activado
119	Rev y Mant Bomba sumergible de 20 hp y 1 hp
120	Rev y Mant Discos difusores de burbuja y clorador en lineay dosificador
121	Rev y Mant Valvula de dos vías, 3pza en S4
122	**Rev y mant a Planta Potabilizadora de Agua**
123	Rev y Mant Dosificador, Filtro de lecho, Filtro suavizador y Tanque de contacto
124	Rev y Mant Generador de ozono y Multi-cartuchos, S4
125	Rev y Mant Filtro de Carbón activado
126	Rev y Mant Lámpara ultravioleta
127	Rev y Mant motores 15hp 2 pza, S4
128	Rev y Mant TablerosElect S4
129	**MANT. AIRE ACONDICIONADO**
130	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
131	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
132	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
133	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
134	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
135	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW



REGION NOROESTE

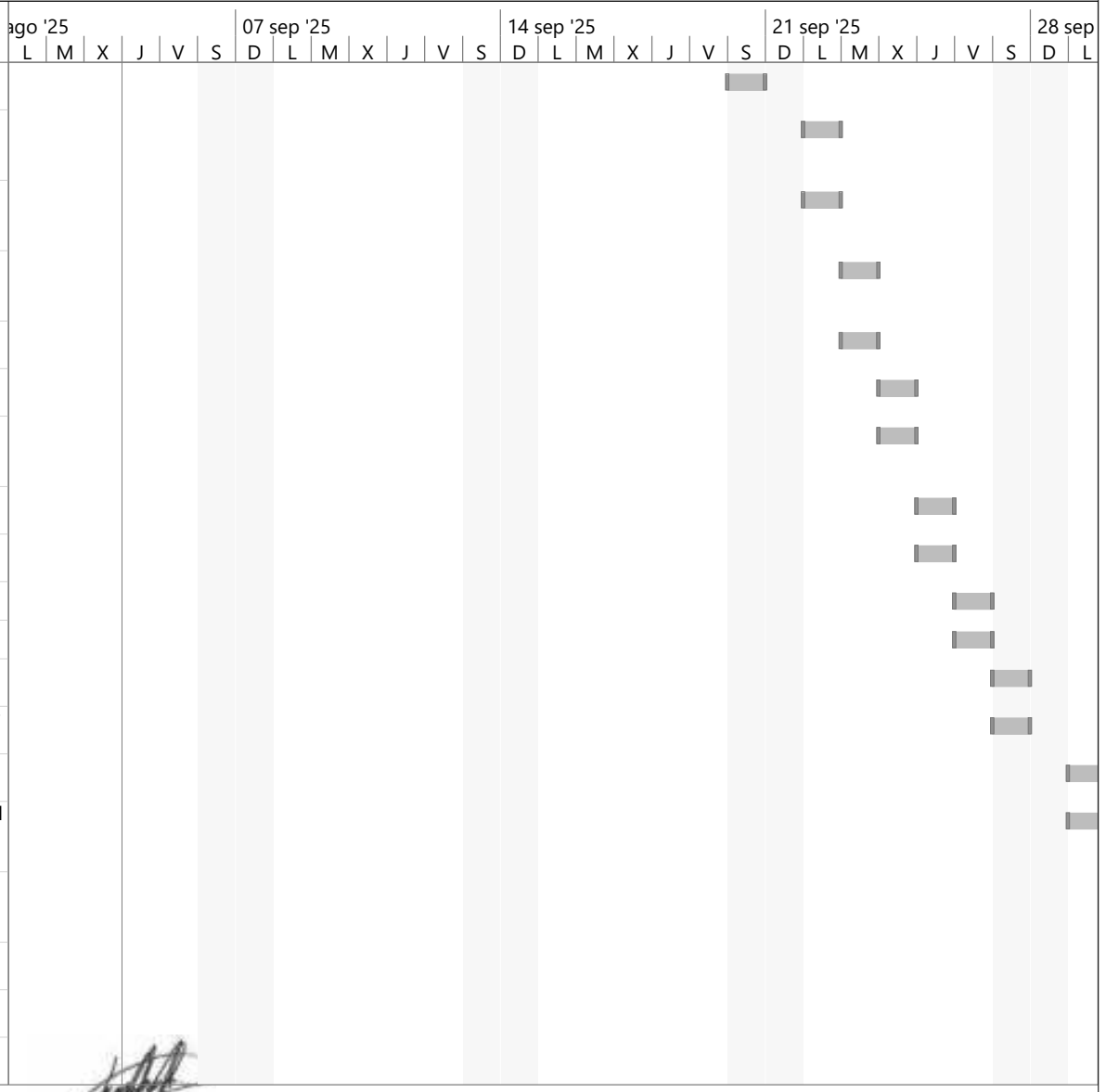
Id	Nombre de tarea
136	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
137	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
138	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
139	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
140	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
141	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
142	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
143	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
144	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
145	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
146	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
147	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
148	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
149	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
150	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
151	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
152	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
153	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
154	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
155	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.



001999

REGION NOROESTE

Id	Nombre de tarea
156	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
157	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
158	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
159	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
160	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
161	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
162	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
163	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
164	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
165	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
166	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
167	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
168	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
169	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
170	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
171	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
172	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
173	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
174	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.

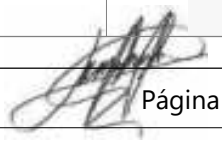


REGION NOROESTE

Id	Nombre de tarea
175	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
176	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
177	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
178	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
179	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
180	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
181	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
182	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
183	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
184	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
185	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
186	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
187	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
188	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
189	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
190	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
191	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
192	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
193	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales

REGION NOROESTE

Id	Nombre de tarea
194	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
195	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
196	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
197	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
198	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
199	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
200	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
201	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
202	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
203	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
204	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
205	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
206	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
207	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
208	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
209	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
210	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
211	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
212	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
213	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP



Id	Nombre de tarea
214	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
215	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
216	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
217	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
218	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
219	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
220	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
221	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
222	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
223	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
224	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
225	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
226	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
227	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
228	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
229	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
230	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
231	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
232	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
233	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW

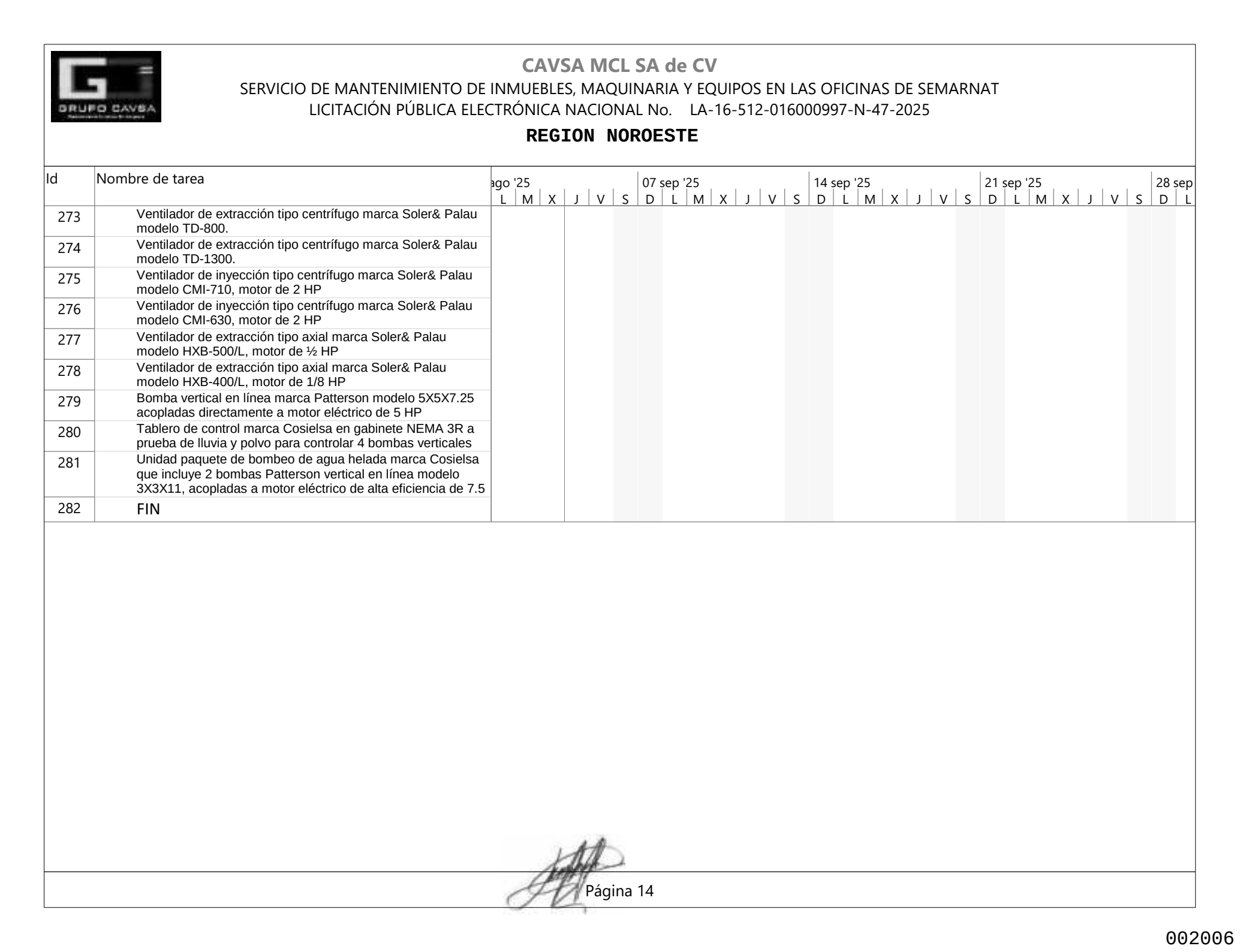
REGION NOROESTE

Id	Nombre de tarea
234	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
235	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
236	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
237	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
238	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
239	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
240	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
241	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
242	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
243	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
244	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
245	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
246	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
247	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
248	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
249	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
250	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
251	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
252	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
253	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de

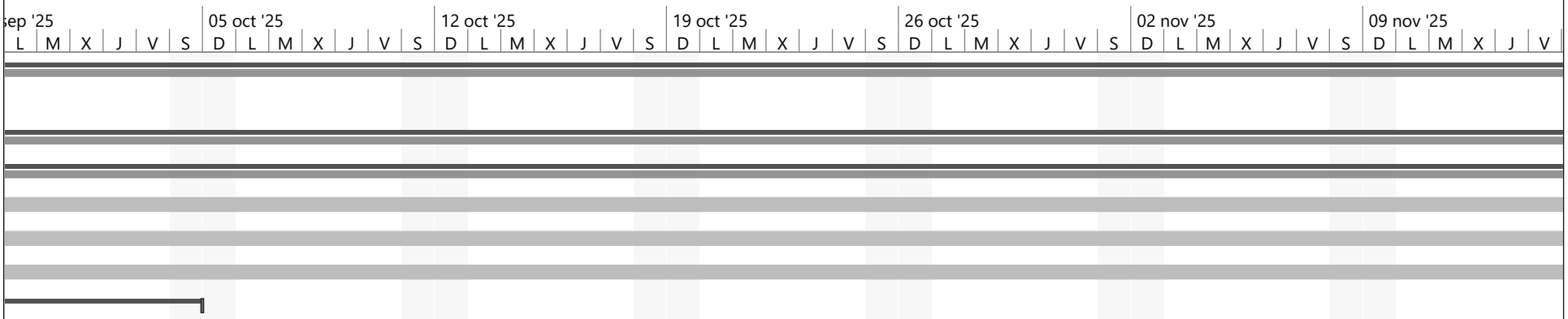
REGION NOROESTE

Id	Nombre de tarea
254	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
255	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
256	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
257	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
258	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
259	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
260	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
261	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
262	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
263	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
264	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
265	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
266	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
267	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
268	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
269	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
270	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
271	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
272	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP

Id	Nombre de tarea
273	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
274	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
275	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
276	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
277	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
278	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
279	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
280	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
281	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
282	FIN

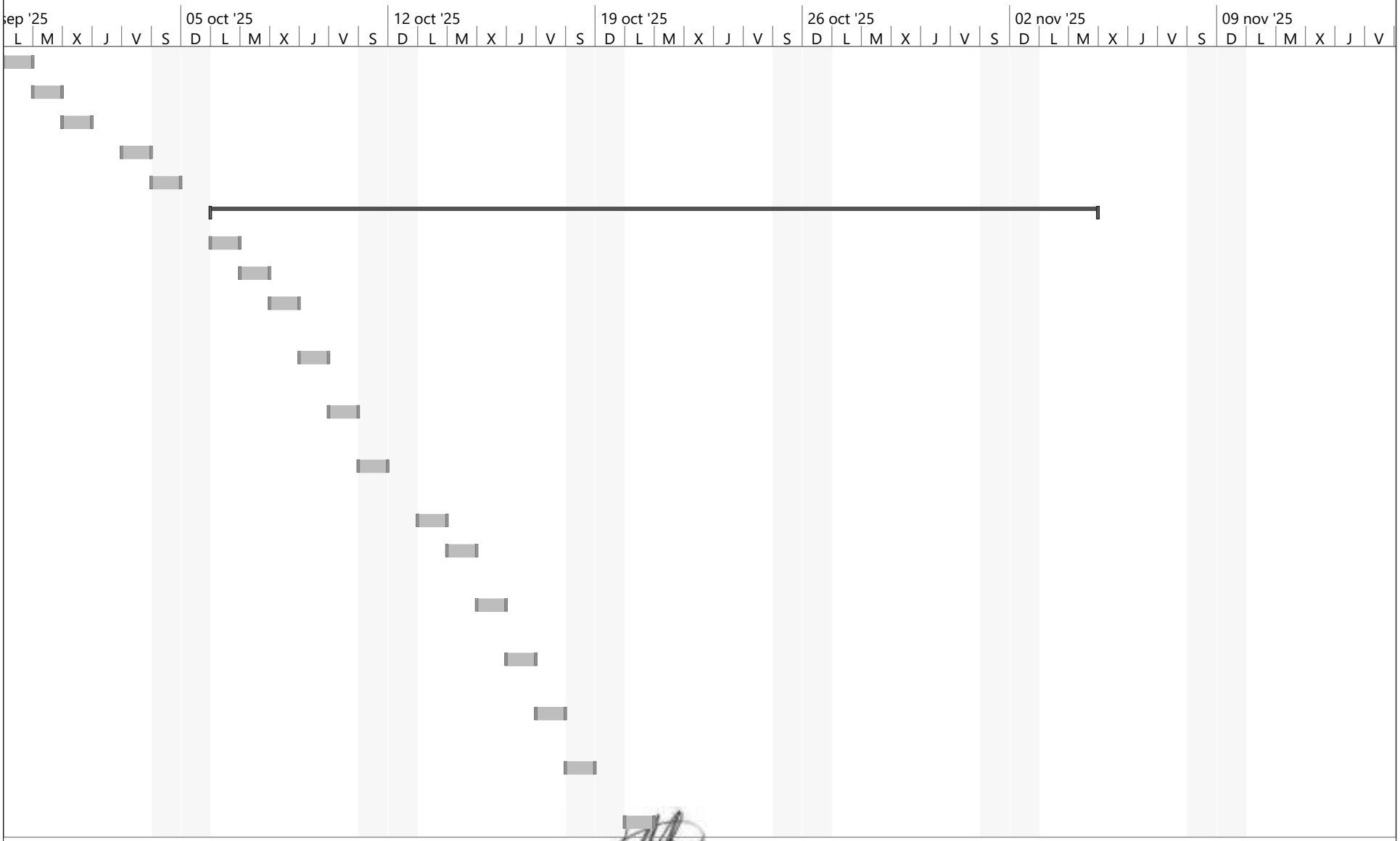


REGION NOROESTE

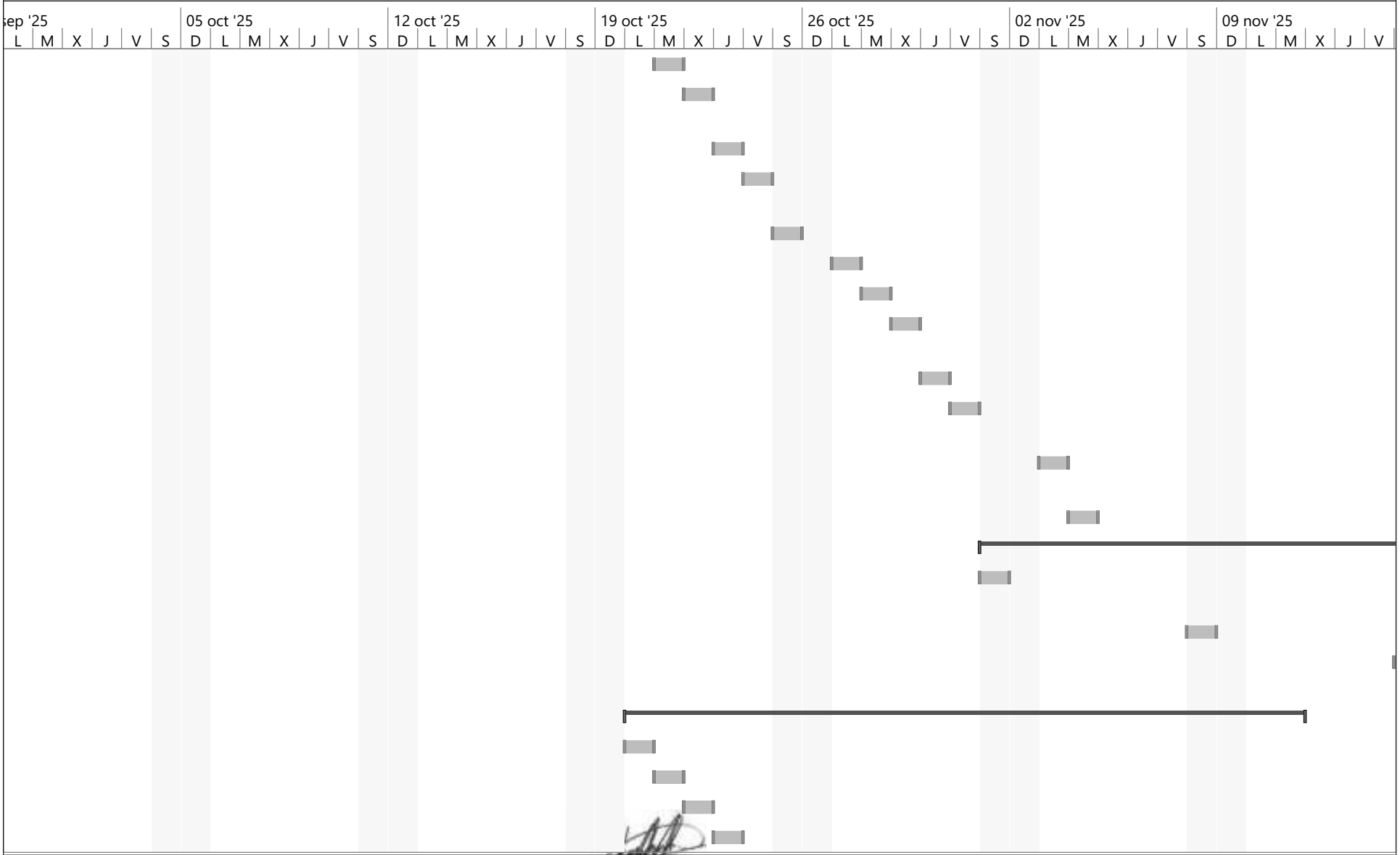


002007

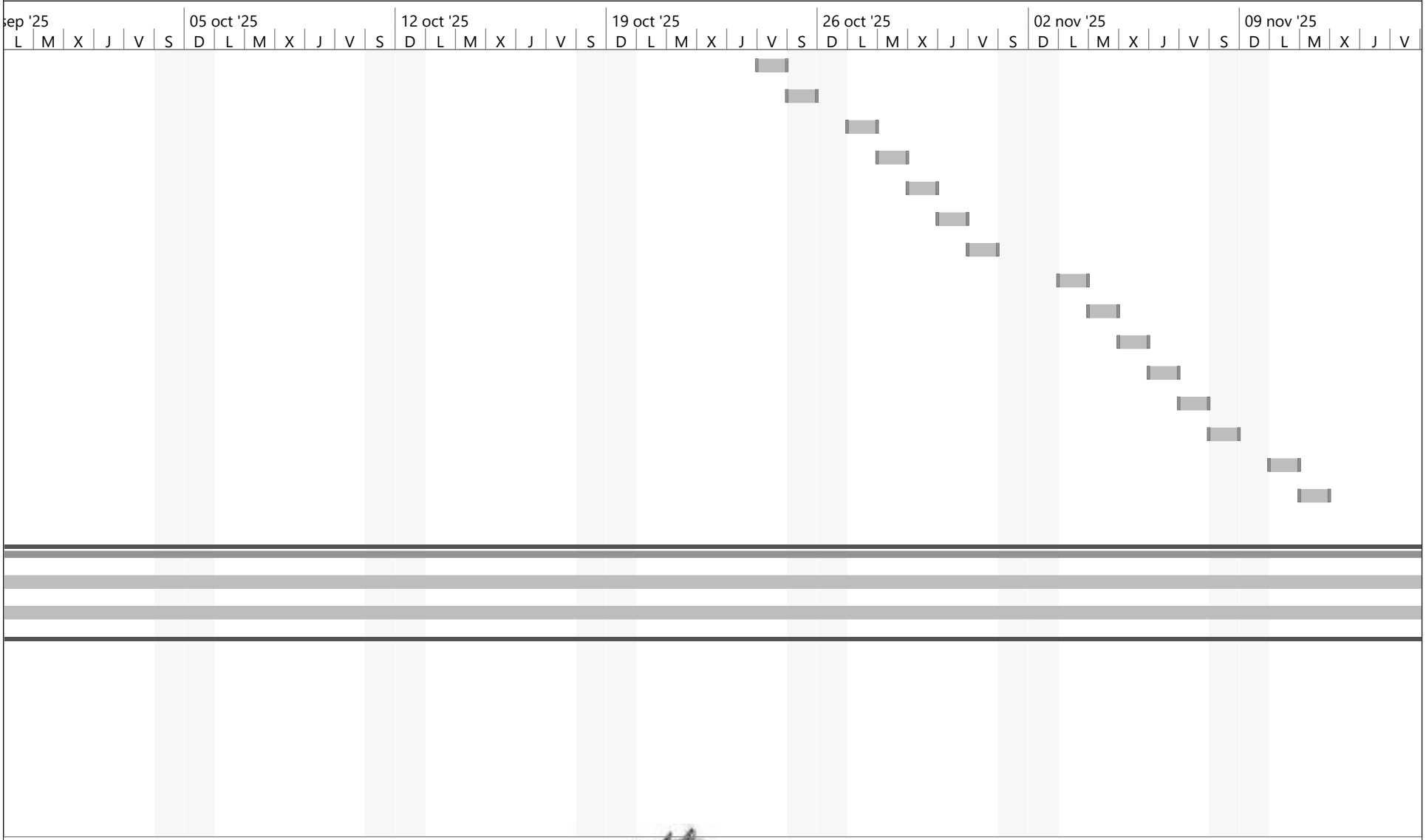
REGION NOROESTE



REGION NOROESTE

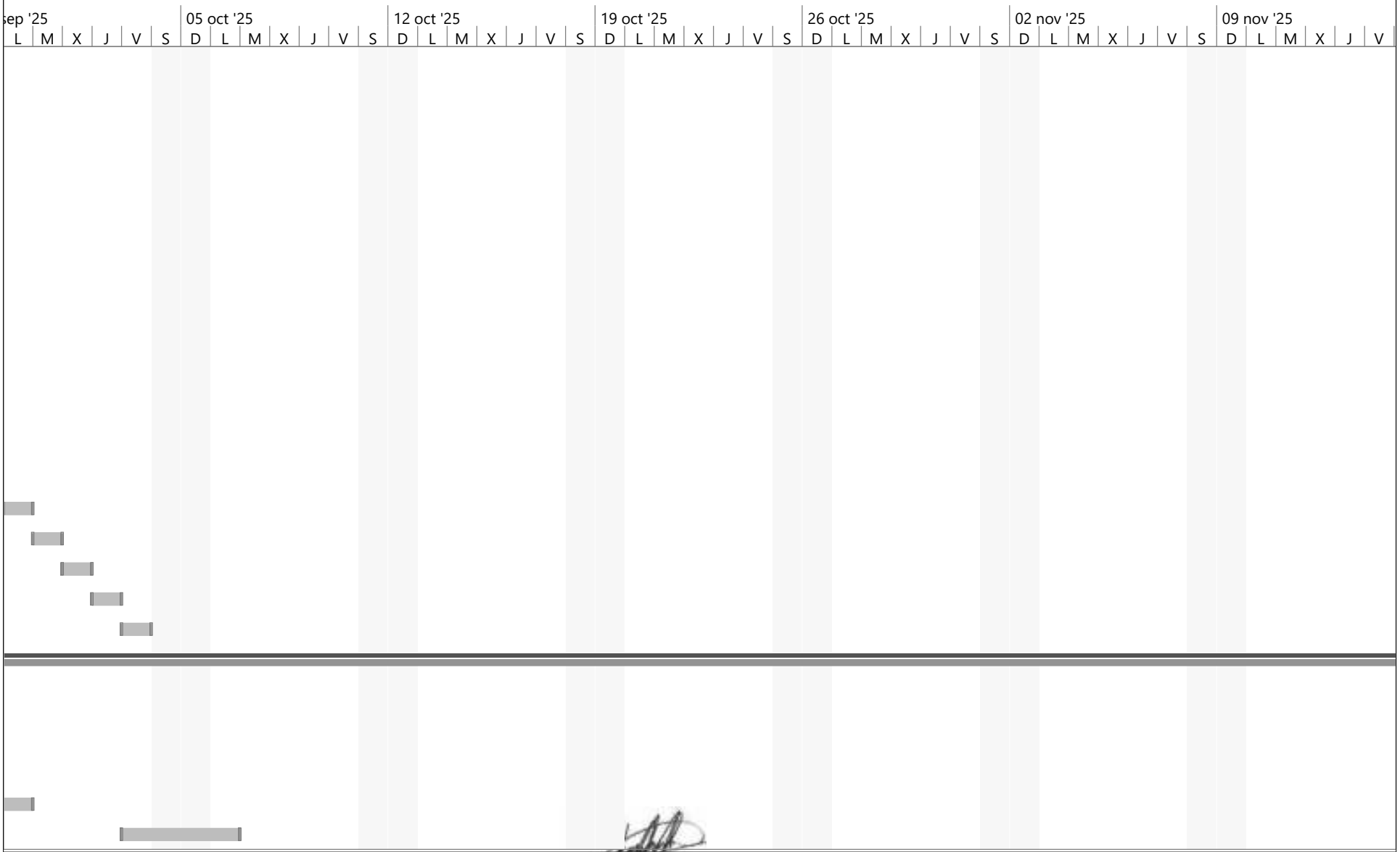


REGION NOROESTE



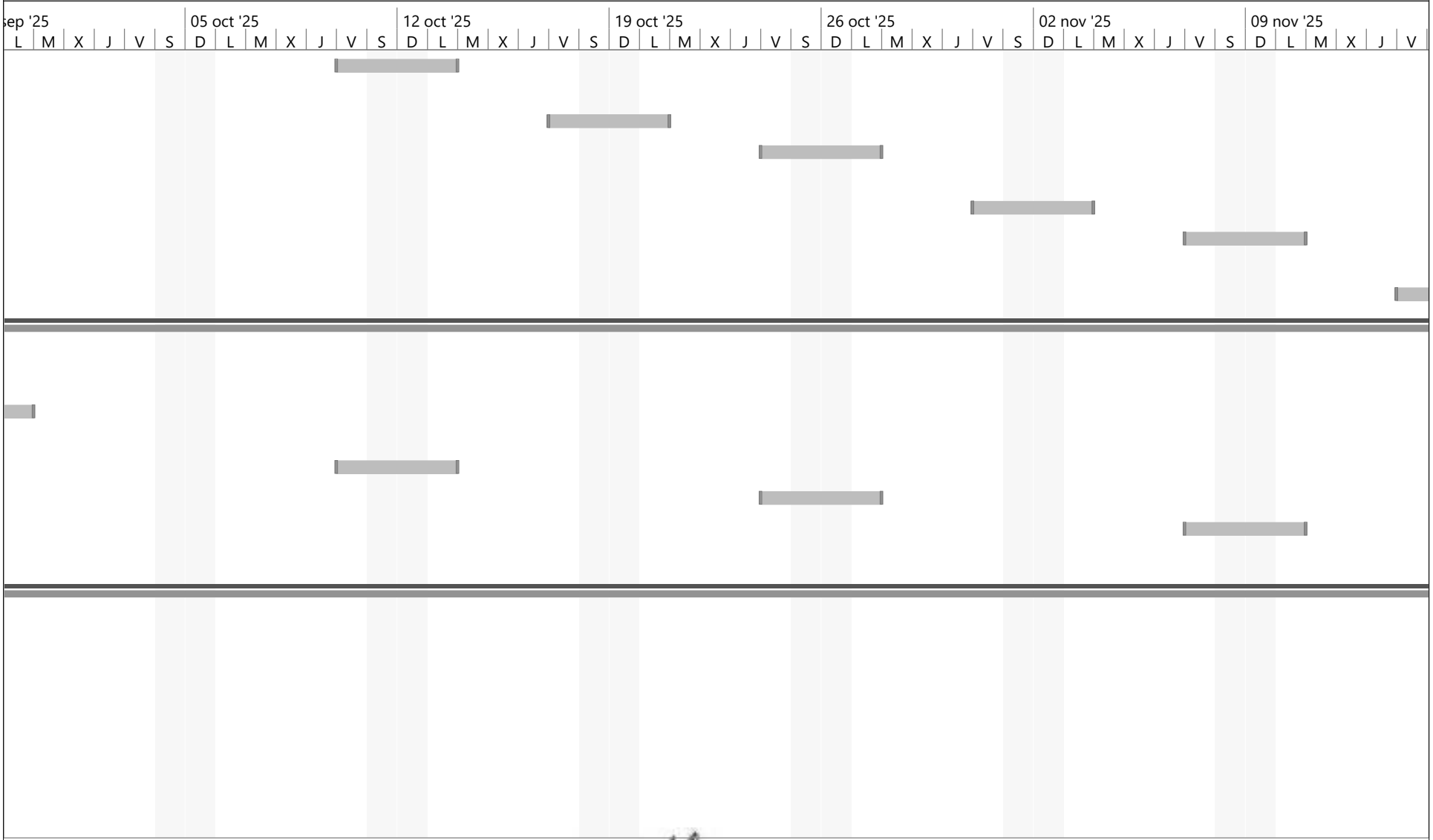
002010

REGION NOROESTE

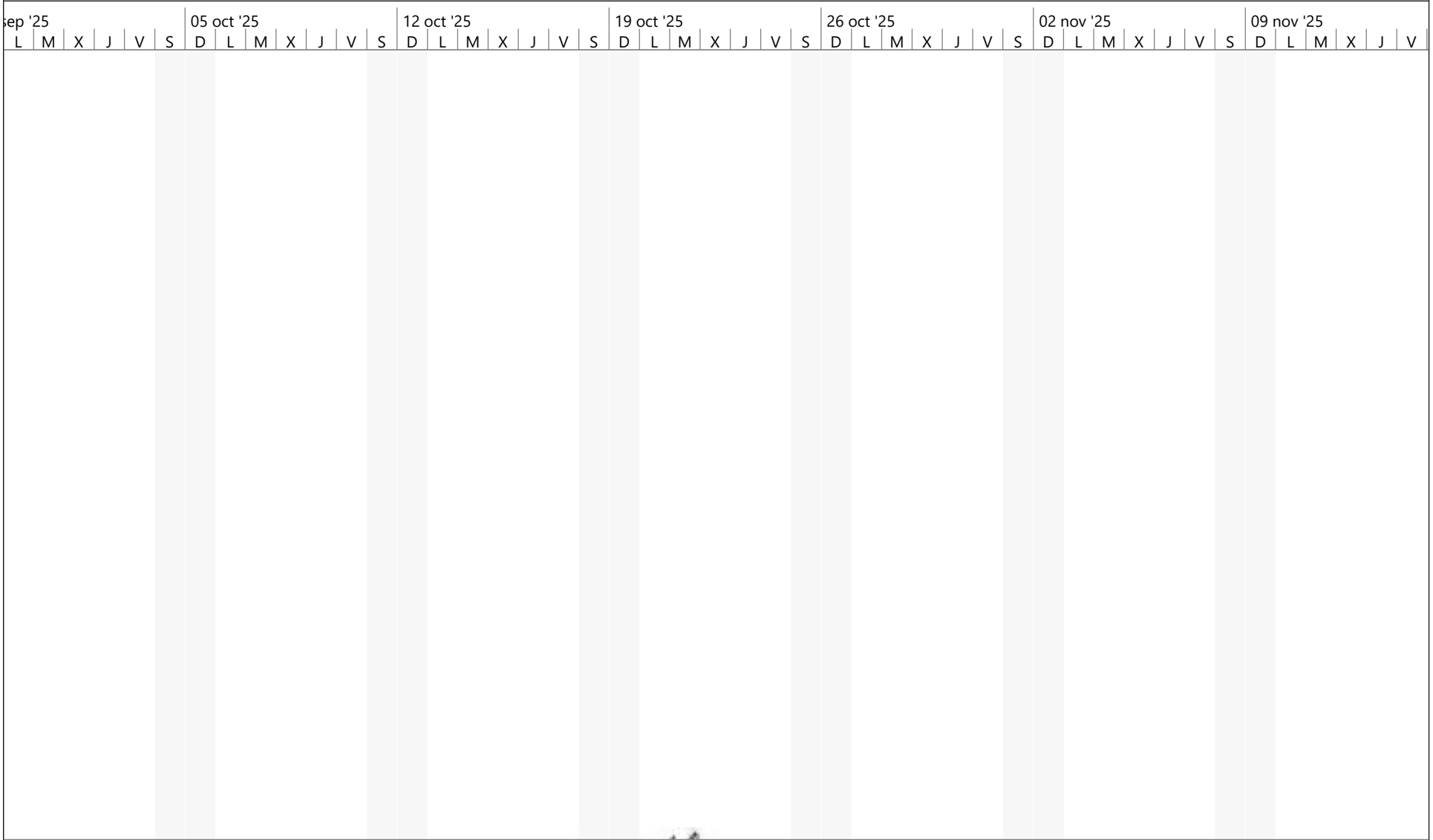


002011

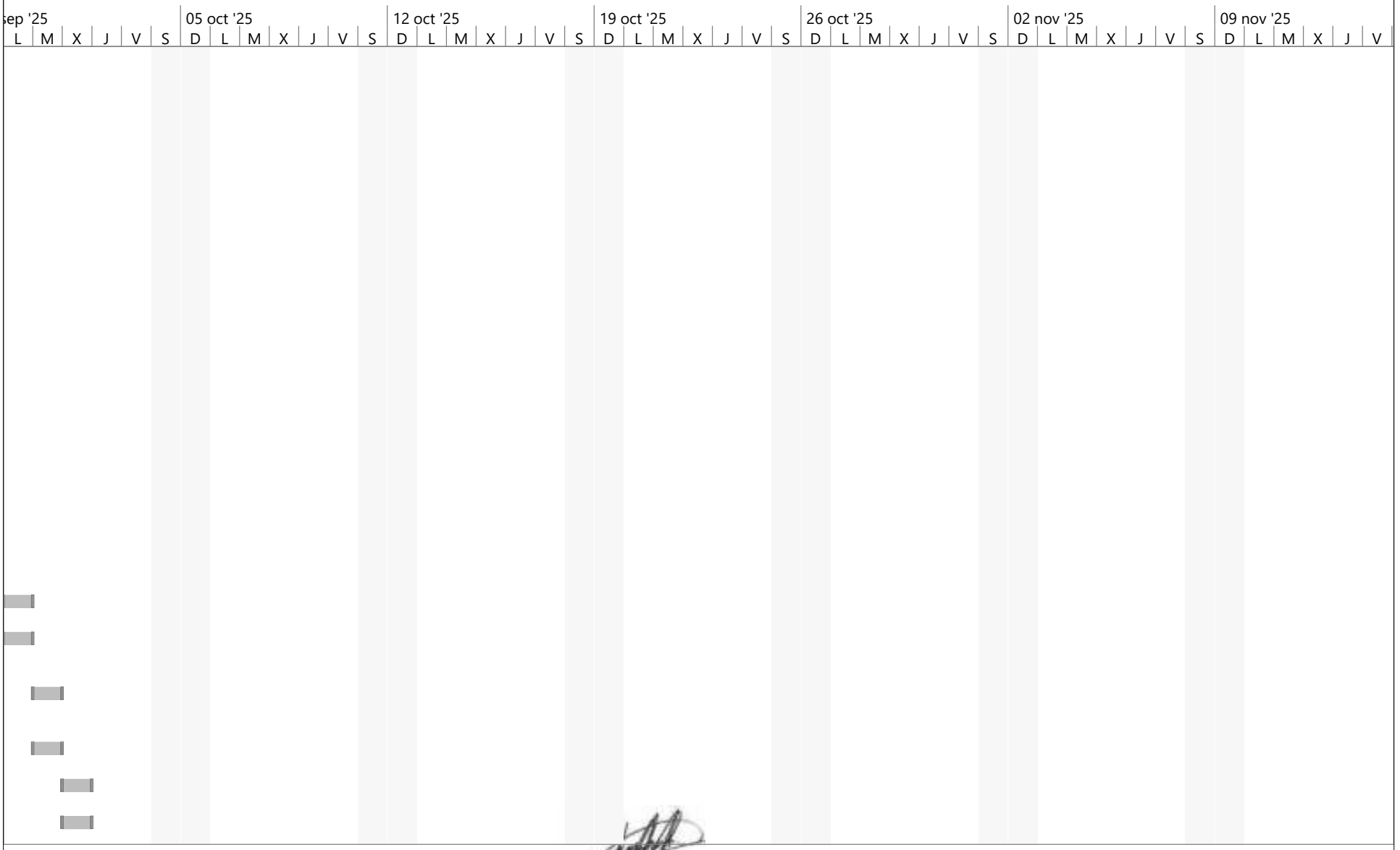
REGION NOROESTE



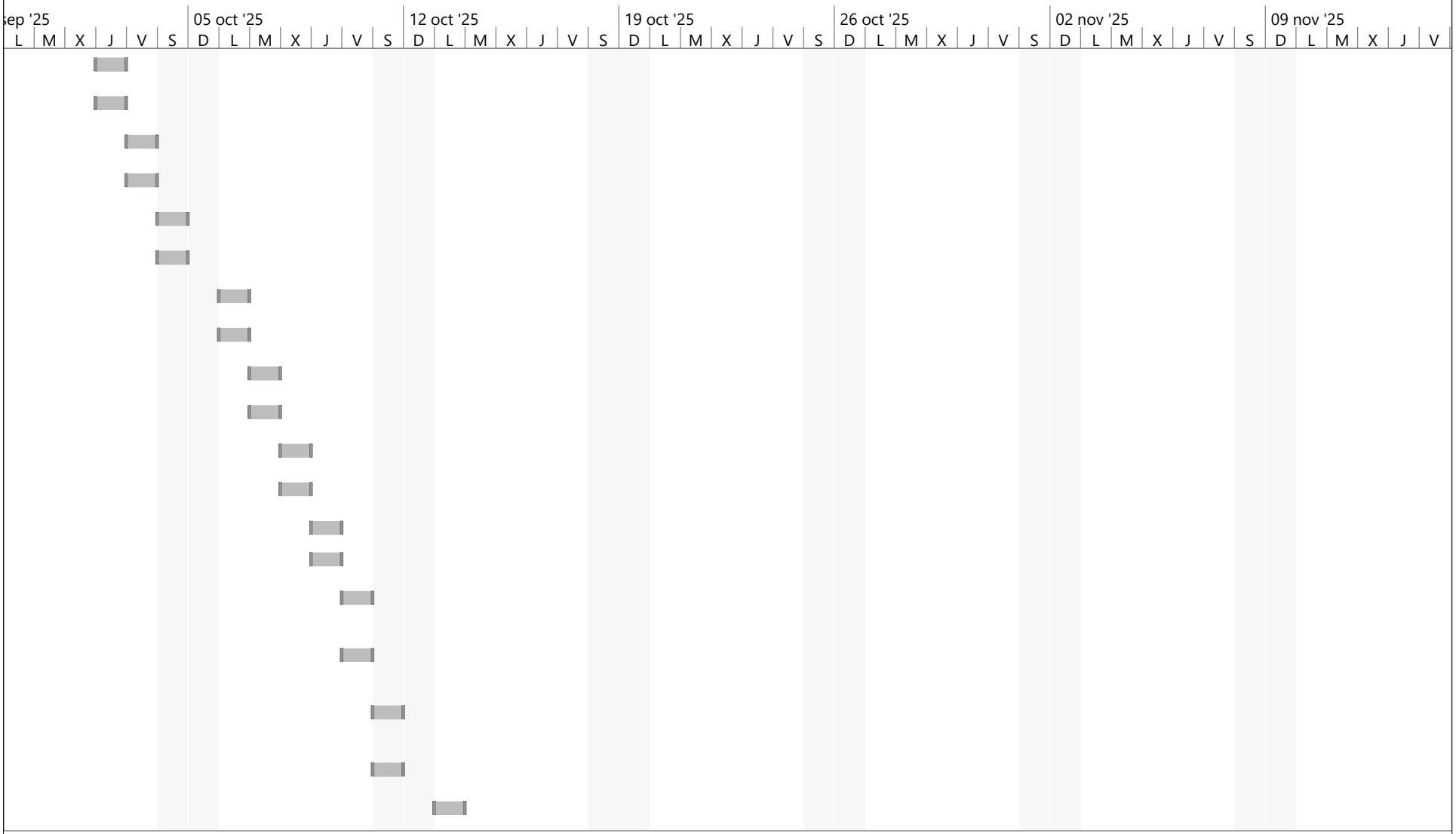
REGION NOROESTE



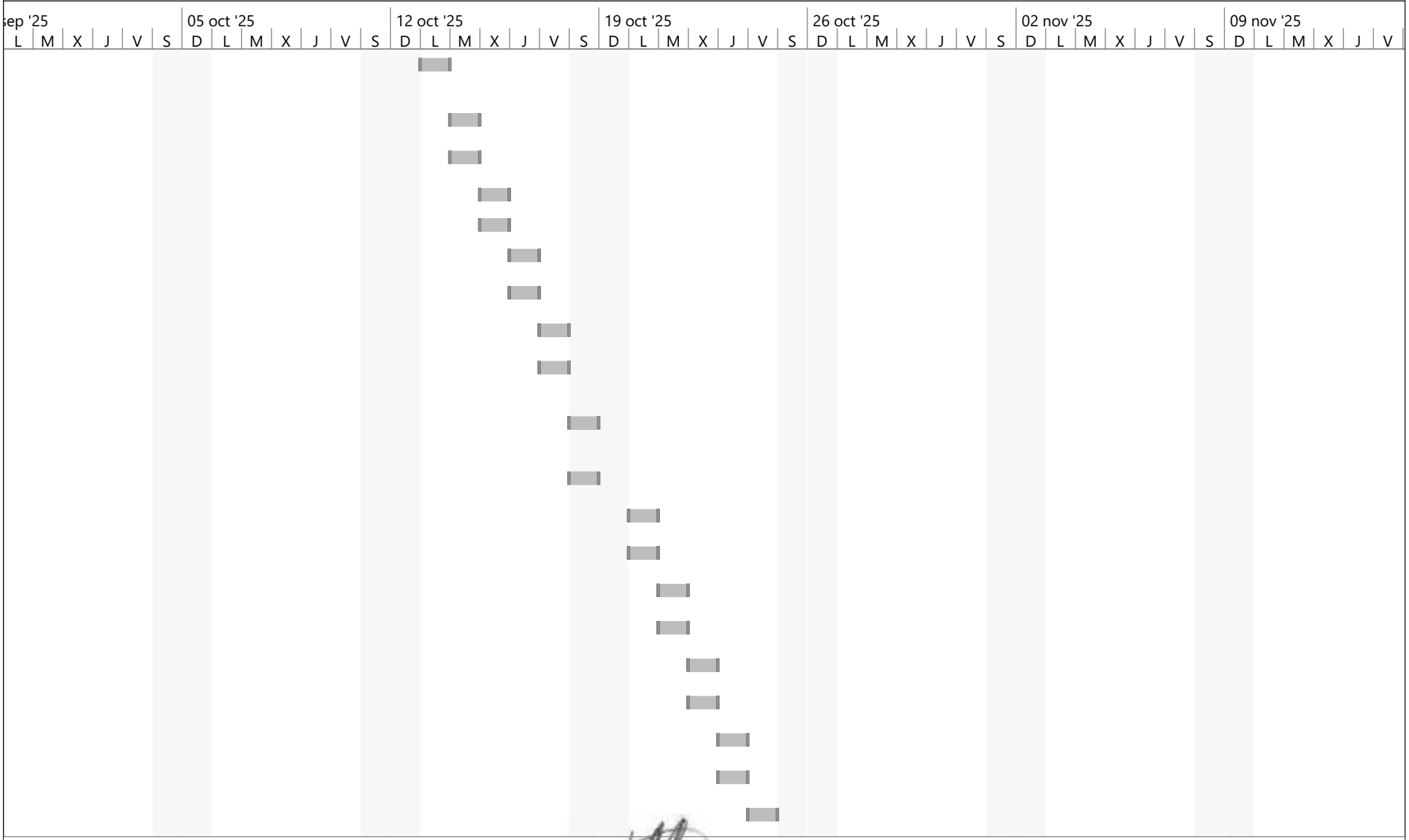
REGION NOROESTE



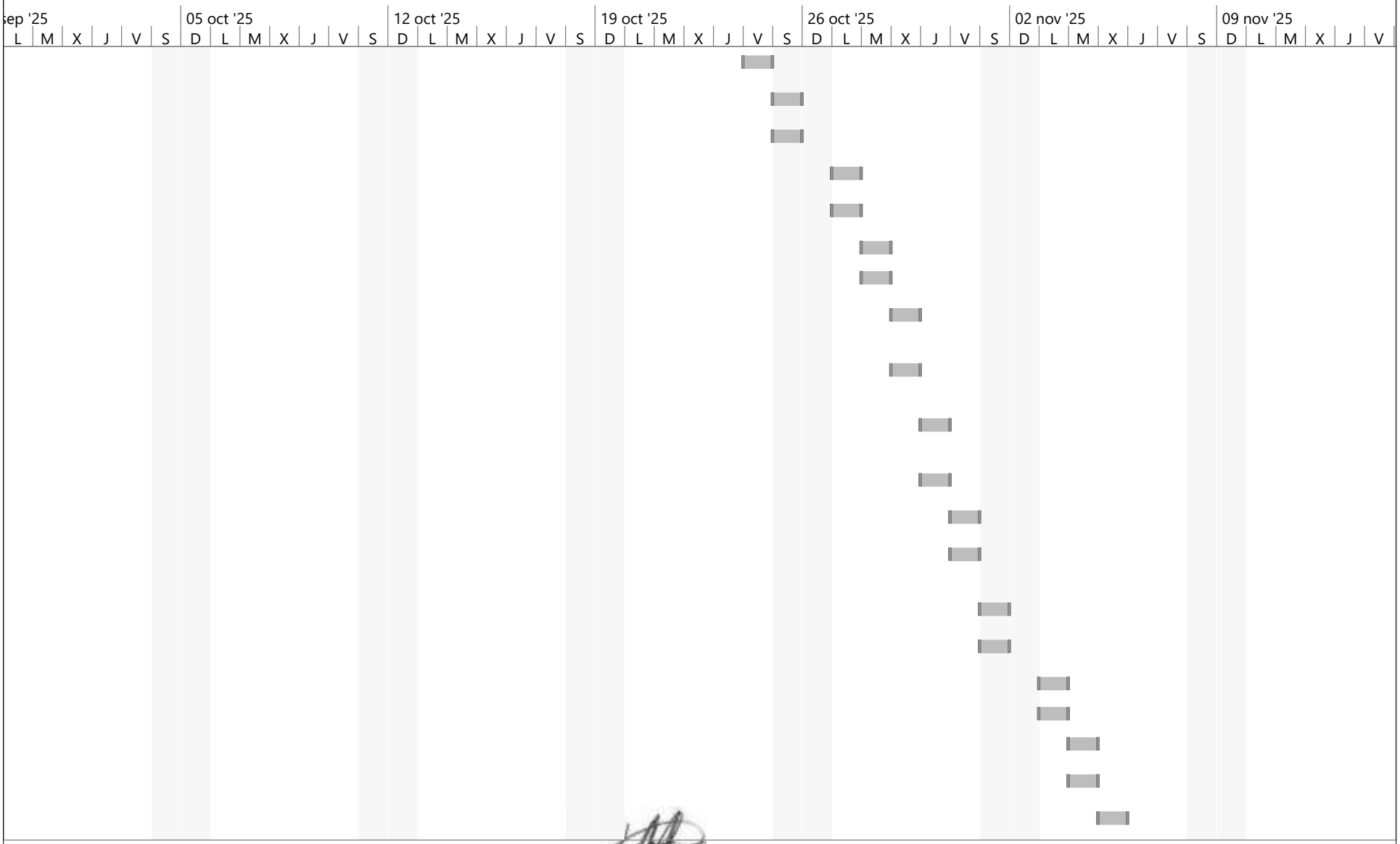
REGION NOROESTE



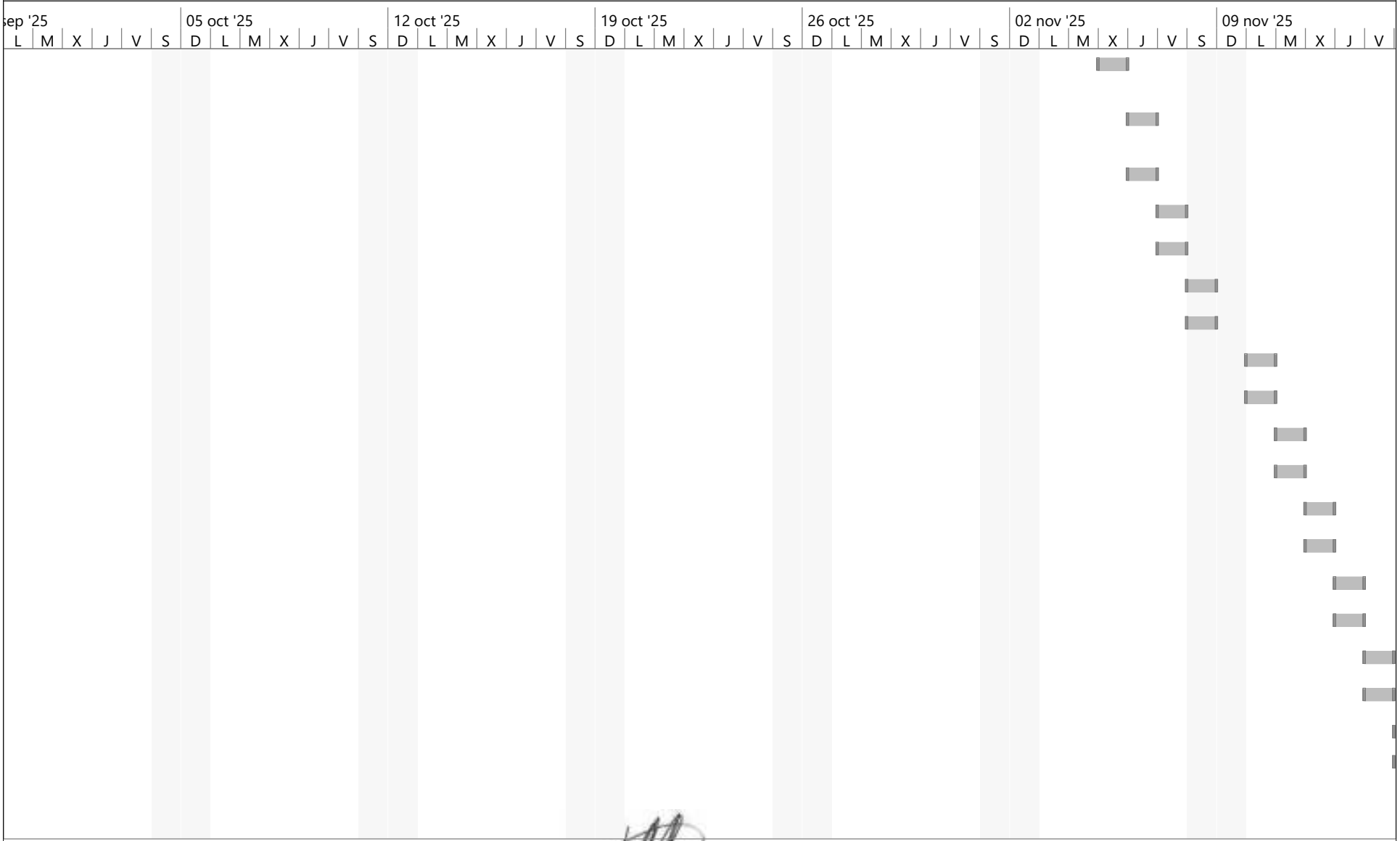
REGION NOROESTE



REGION NOROESTE

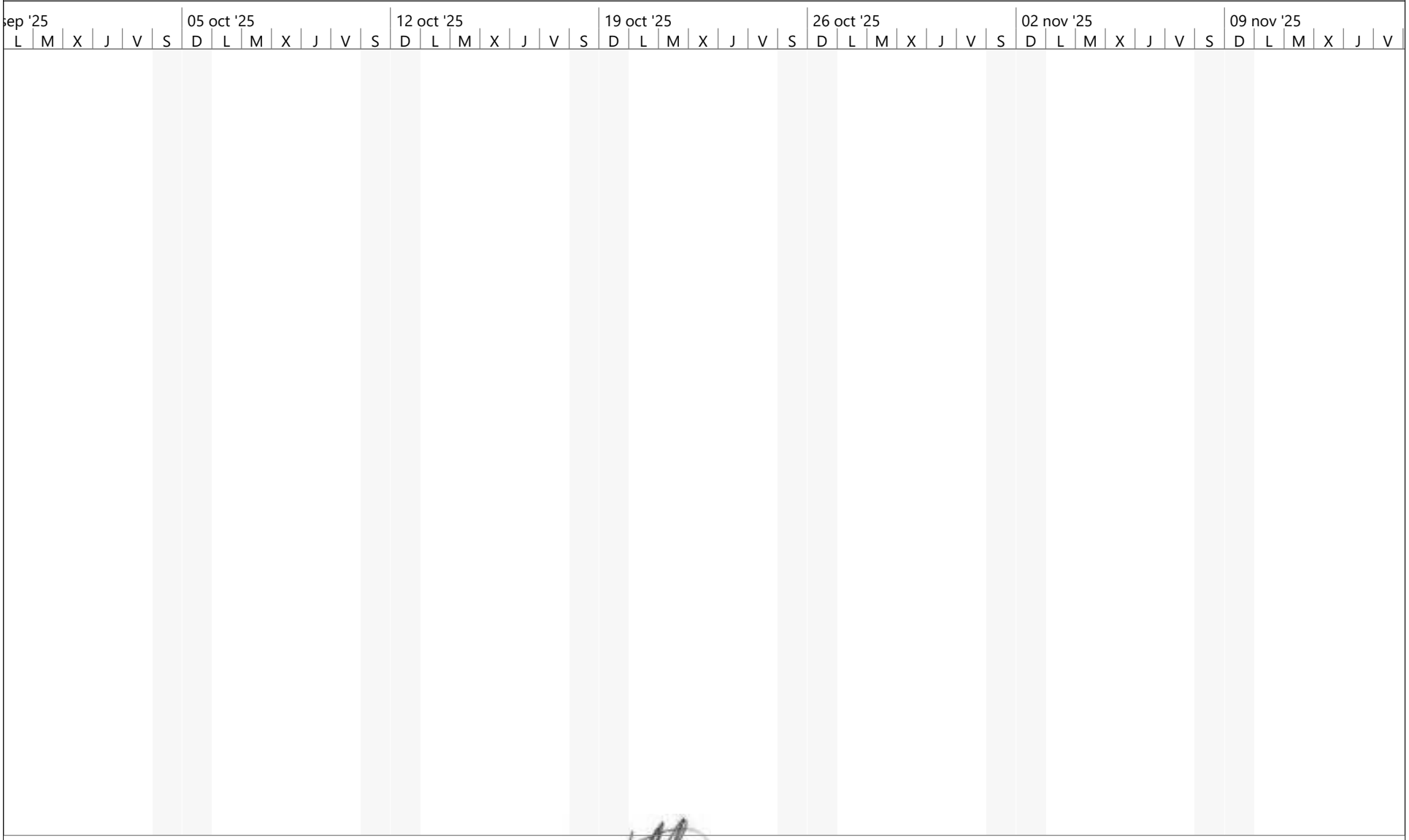


REGION NOROESTE

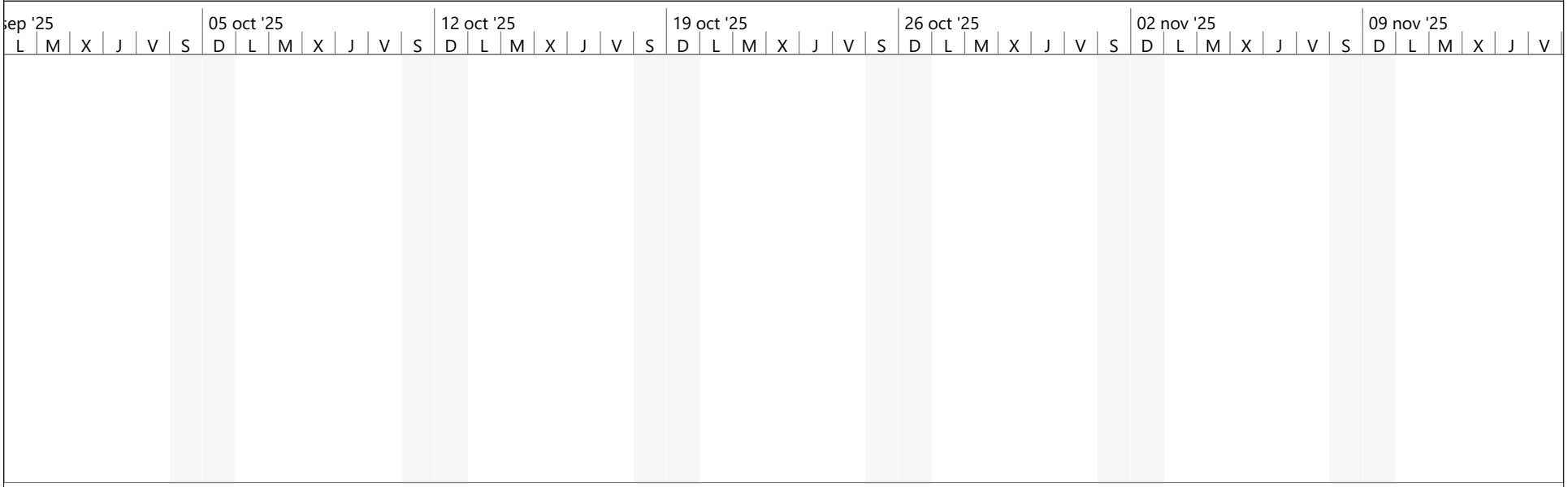


002018

REGION NOROESTE

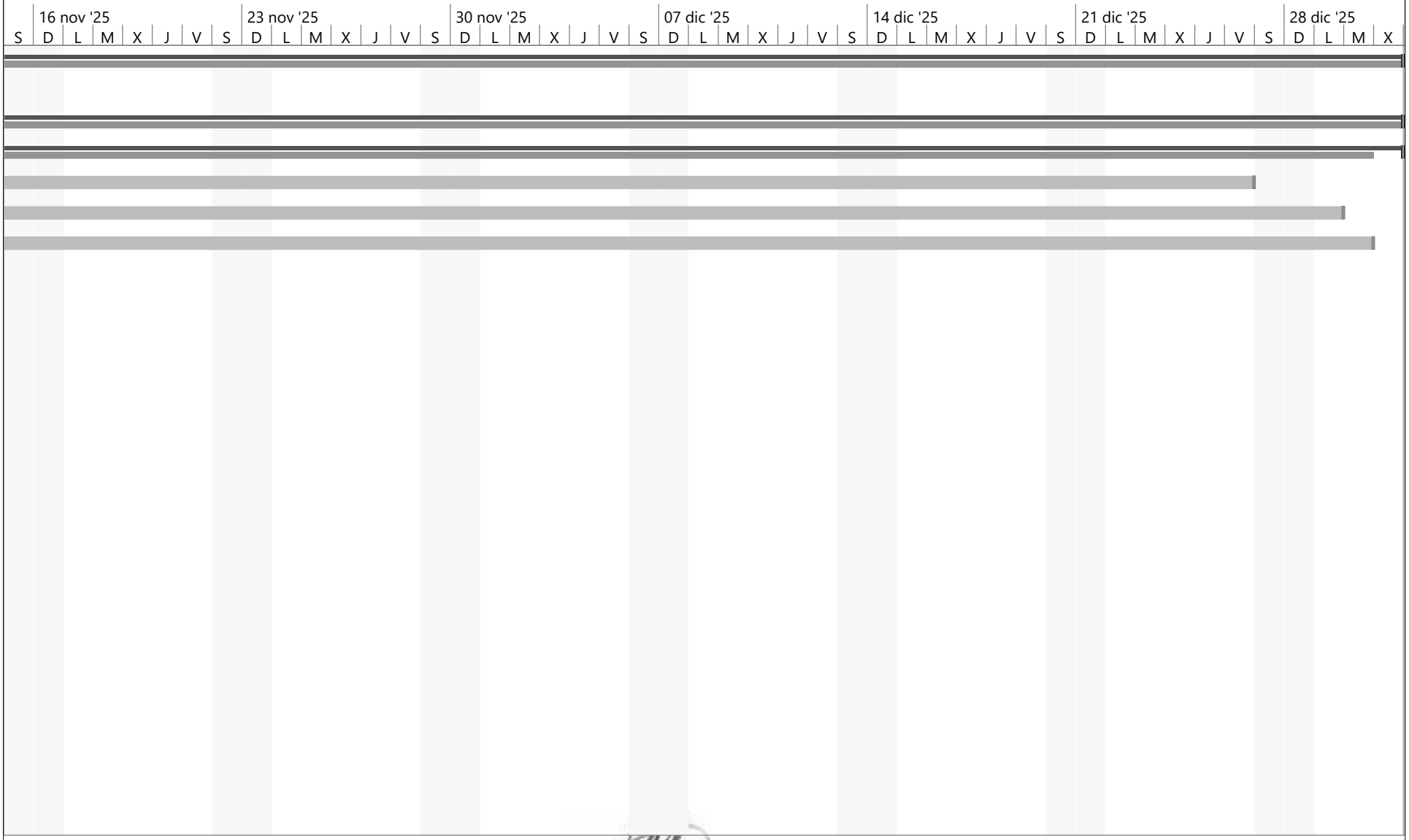


REGION NOROESTE



002020

REGION NOROESTE



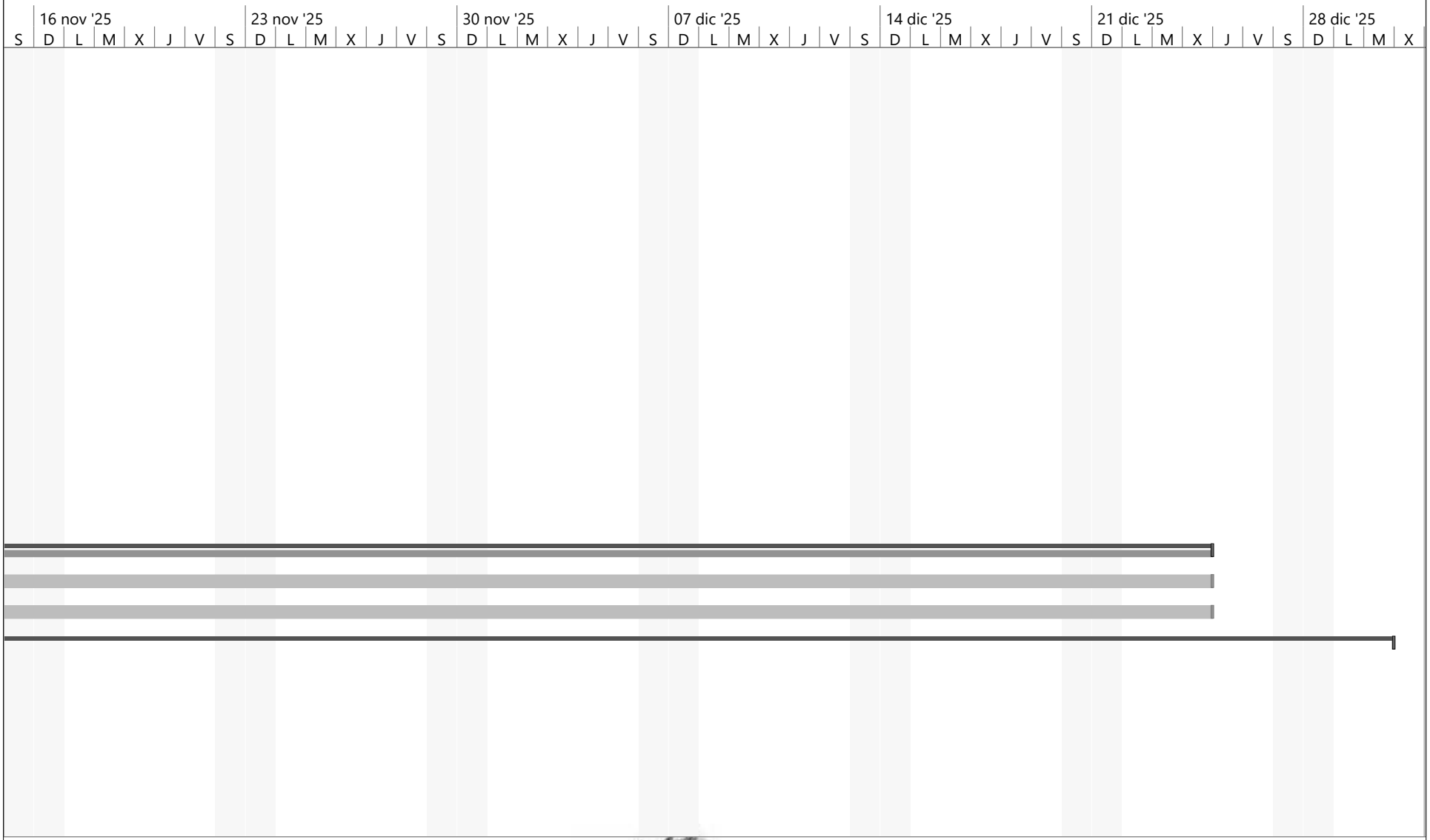
REGION NOROESTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

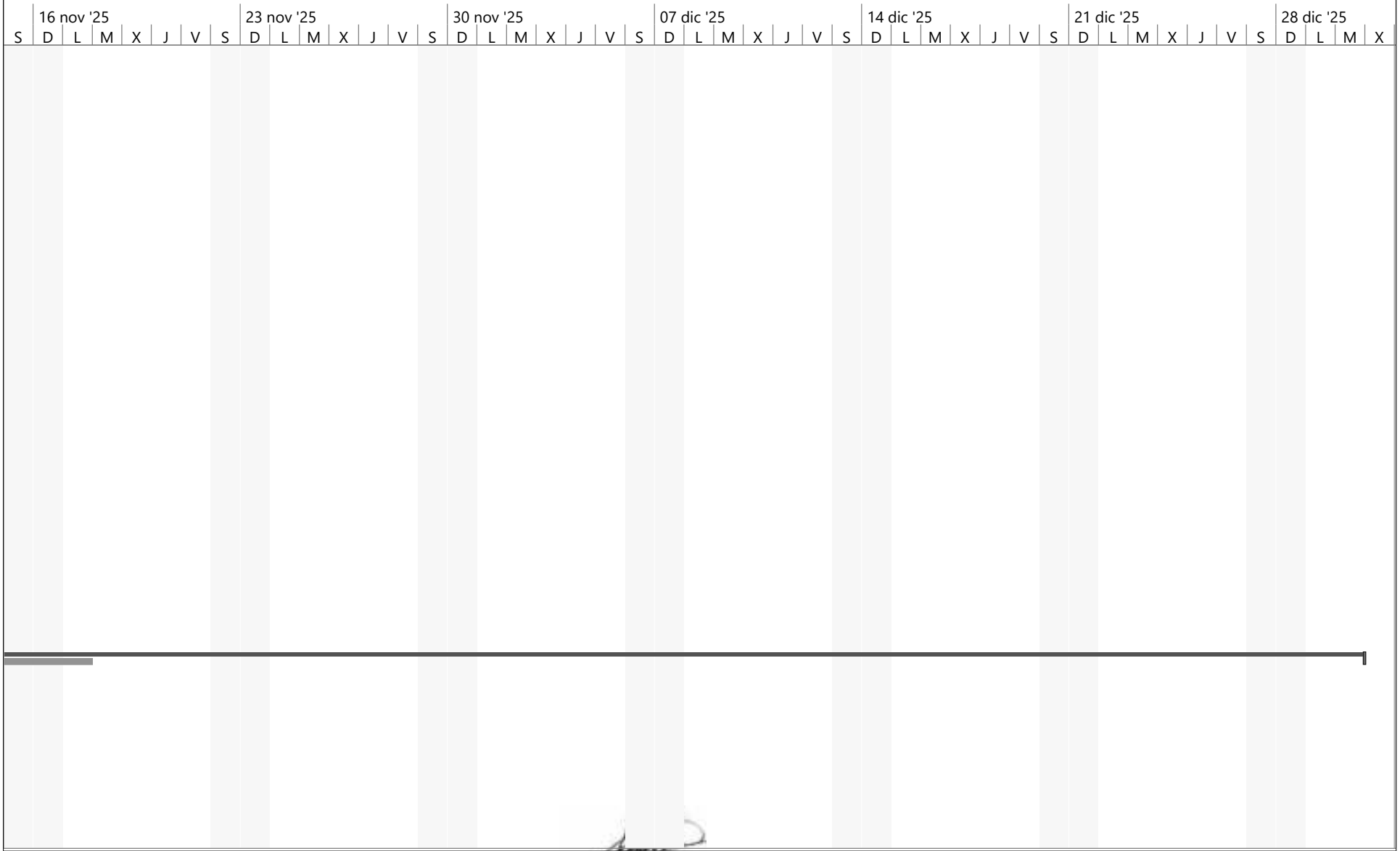
REGION NOROESTE

16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

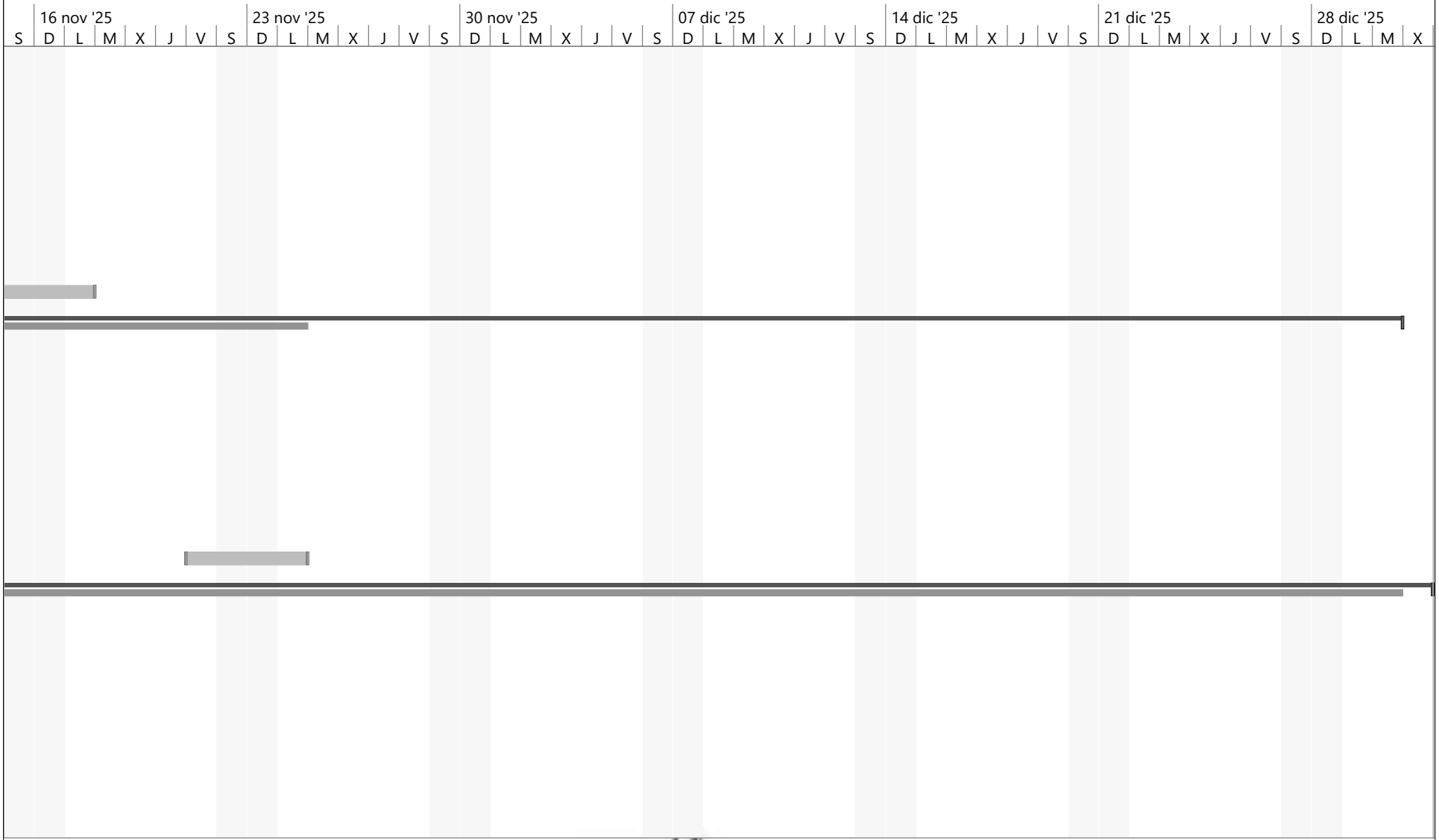
REGION NOROESTE



002024


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

REGION NOROESTE



002026

REGION NOROESTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION NOROESTE

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION NOROESTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

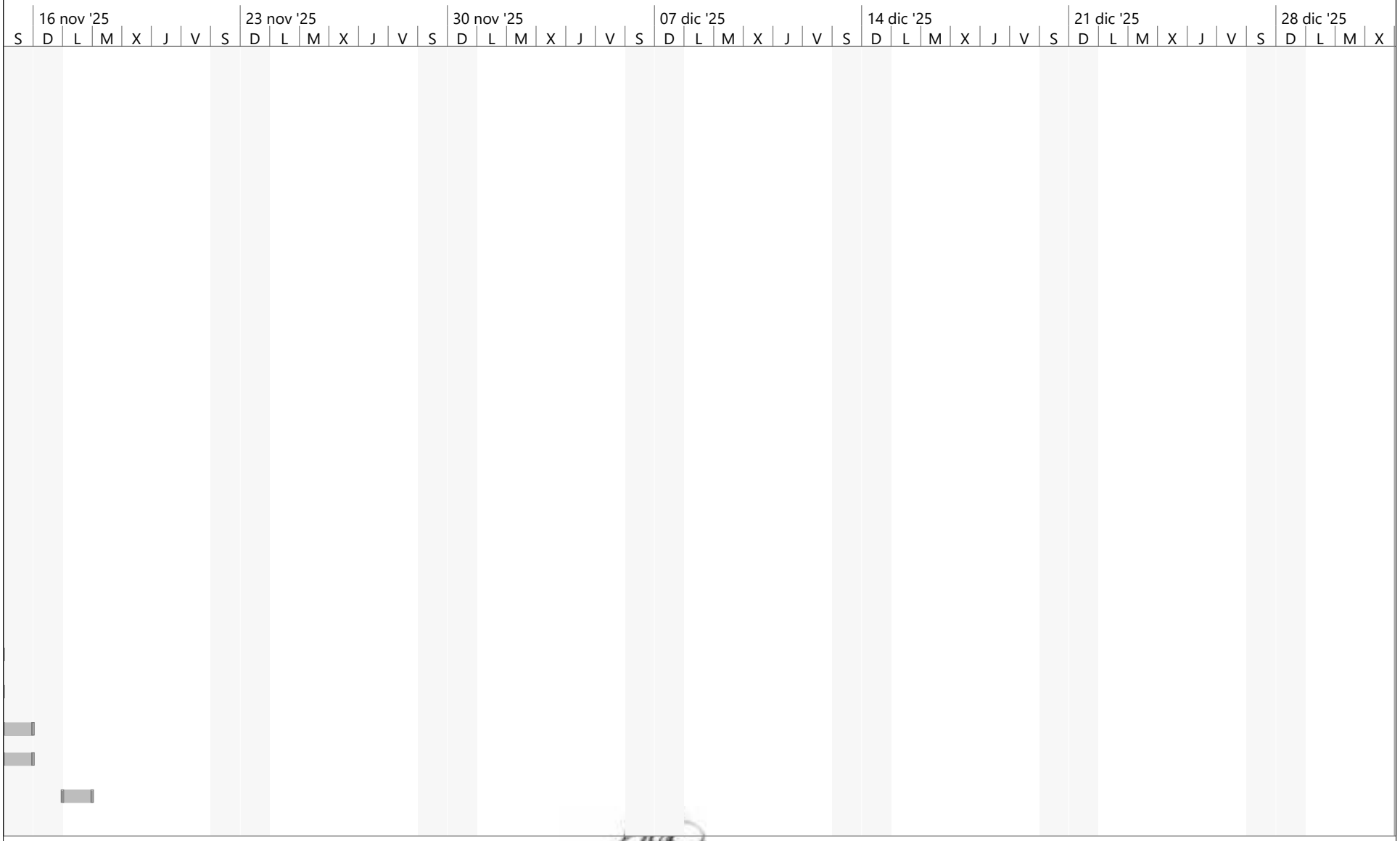
REGION NOROESTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

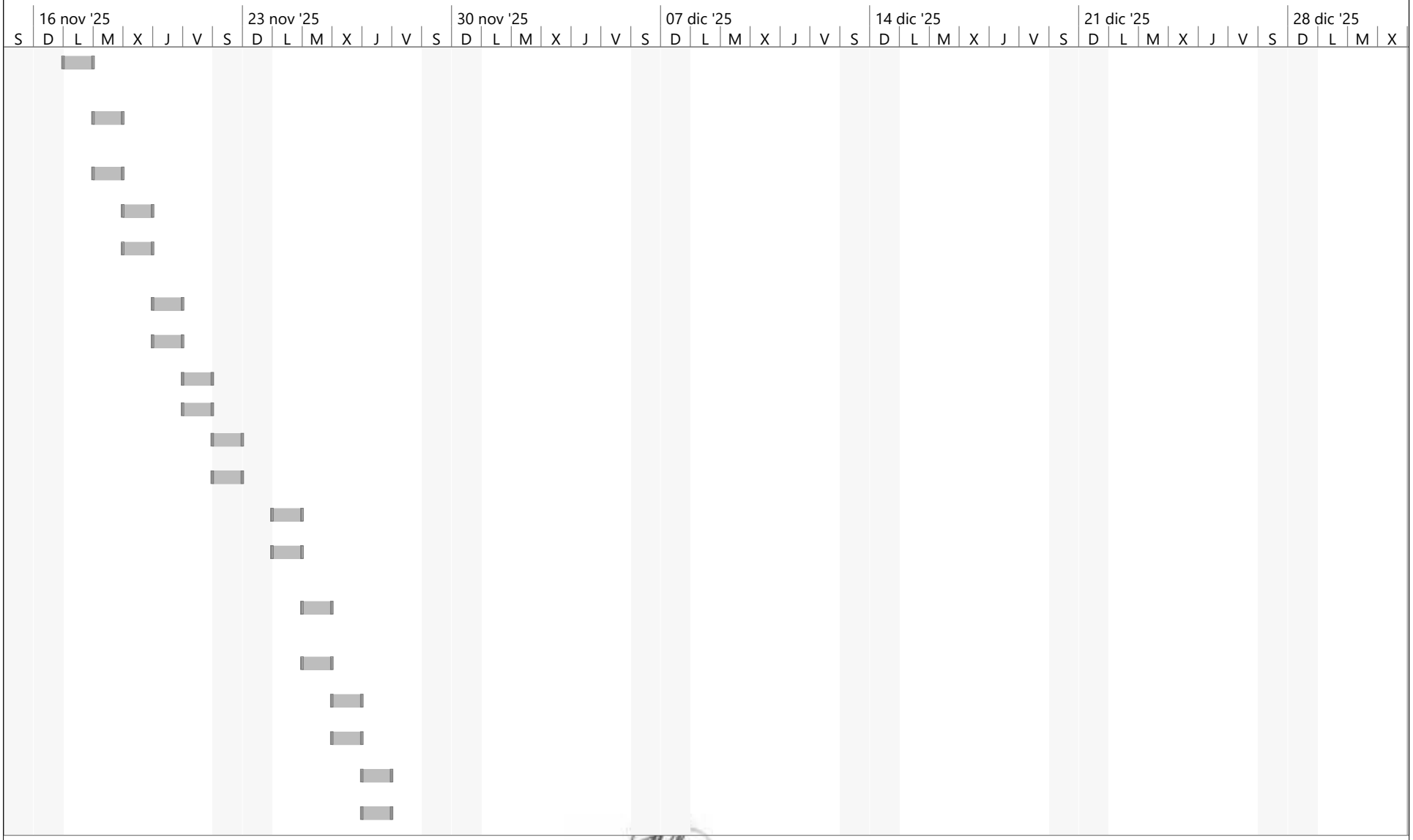
REGION NOROESTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

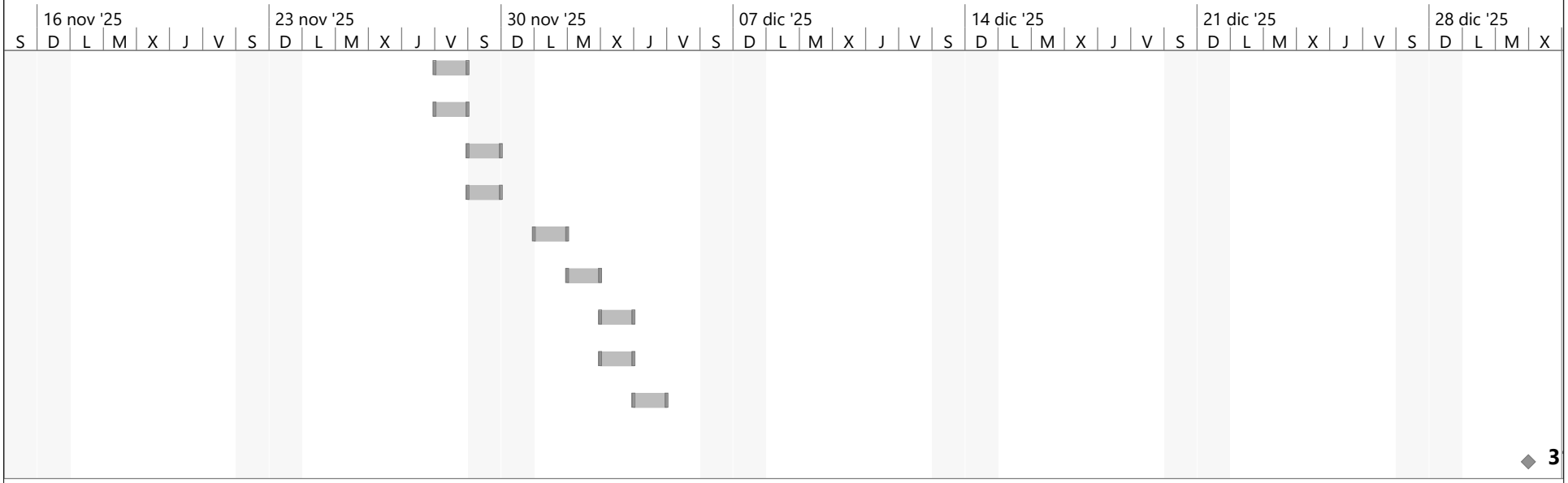
REGION NOROESTE



REGION NOROESTE



REGION NOROESTE



002034

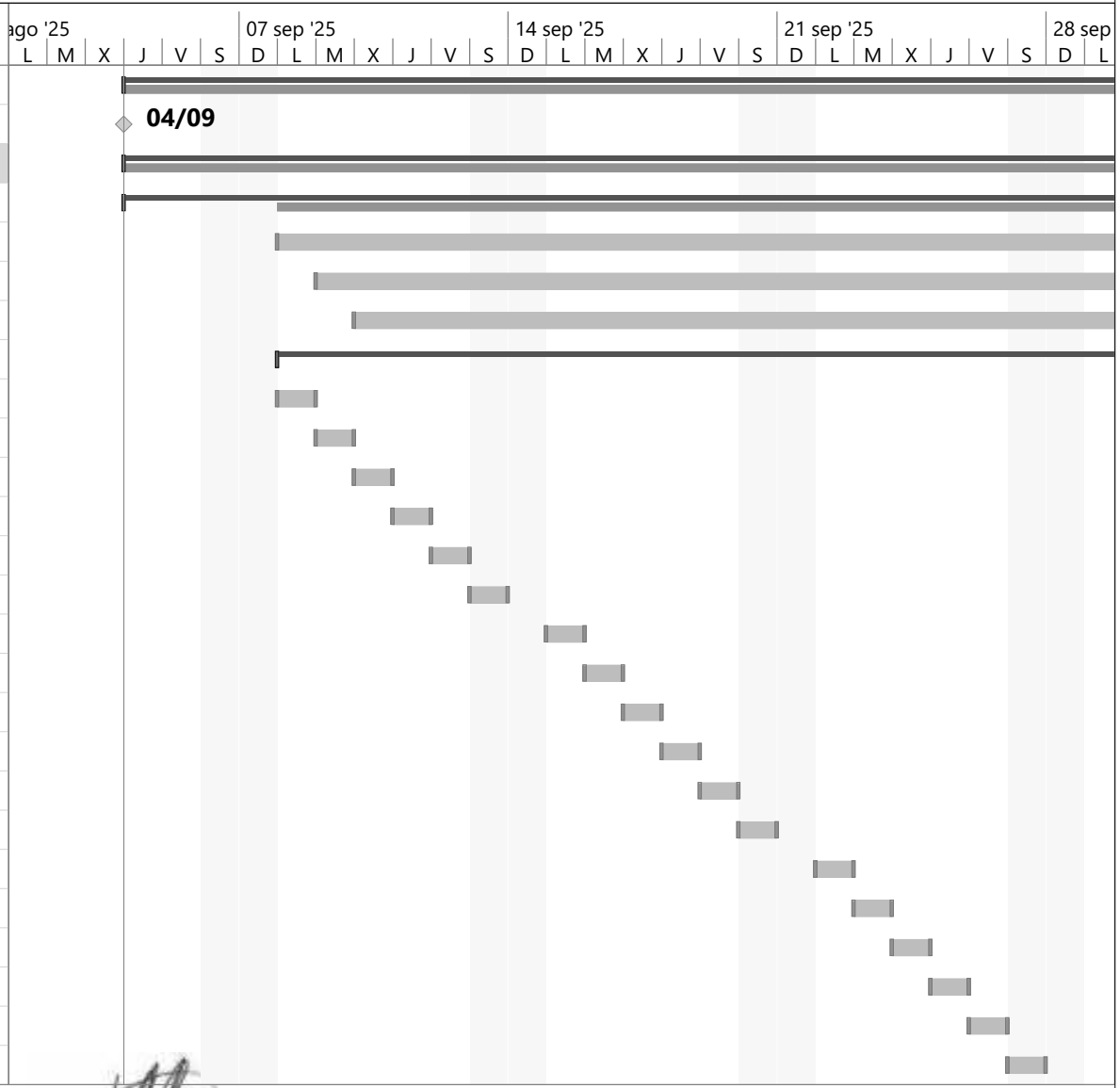
CAVSA MCL SA de CV

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

REGION NORESTE

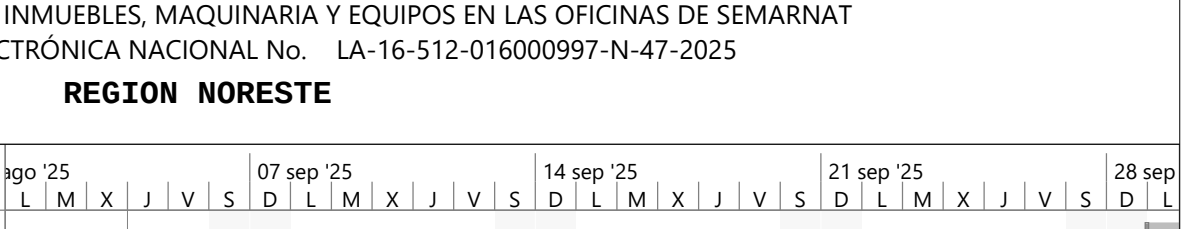
Id	Nombre de tarea
1	**EDIFICIO SEDE**
2	INICIO
3	**MANT. ELECTRICO**
4	**Rev y mant a UPS EN EL EDIFICIO**
5	Rev y Mant UPS 45amp MZN
6	Rev y Mant UPS 30amp P22 y 8
7	Rev y Mant UPS 120 amp P10, 13 y 19
8	**Rev y mant a Luminarias**
9	Revision y mant. Luminarias del PB
10	Revision y mant. Luminarias del P1
11	Revision y mant. Luminarias del P2
12	Revision y mant. Luminarias del P3
13	Revision y mant. Luminarias del P4
14	Revision y mant. Luminarias del P5
15	Revision y mant. Luminarias del P6
16	Revision y mant. Luminarias del P7
17	Revision y mant. Luminarias del P8
18	Revision y mant. Luminarias del P9
19	Revision y mant. Luminarias del P10
20	Revision y mant. Luminarias del P11
21	Revision y mant. Luminarias del P12
22	Revision y mant. Luminarias del P13
23	Revision y mant. Luminarias del P14
24	Revision y mant. Luminarias del P15
25	Revision y mant. Luminarias del P16
26	Revision y mant. Luminarias del P17



002035

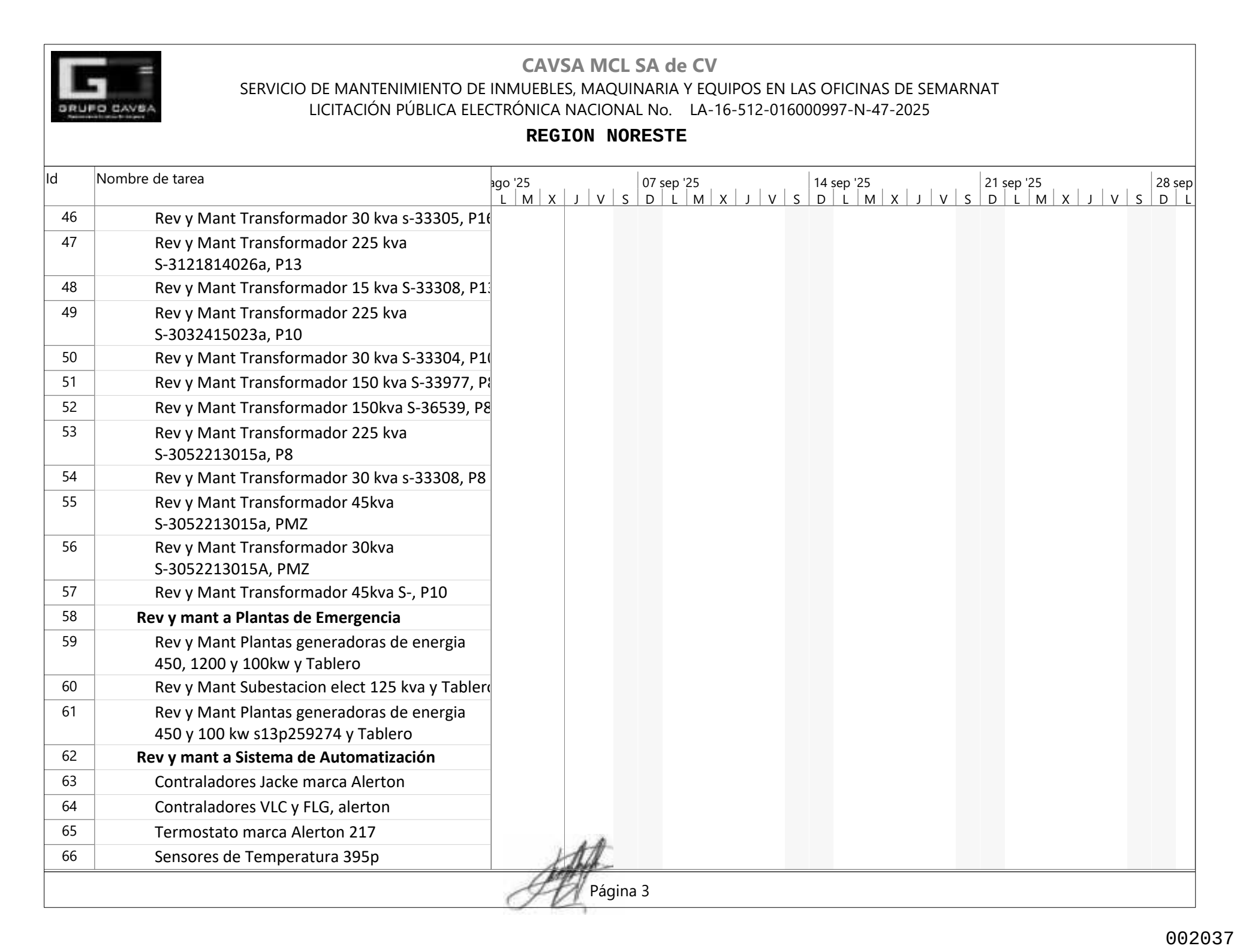
REGION NORESTE

Id	Nombre de tarea
27	Revision y mant. Luminarias del P18
28	Revision y mant. Luminarias del P19
29	Revision y mant. Luminarias del P20
30	Revision y mant. Luminarias del P21
31	Revision y mant. Luminarias del P22
32	**Rev y mant a Seccionador y Transformadores**
33	Rev y Mant Secciodador 23kv mod.422-11v140
34	Rev y Mant Seccionador 23kv mod 422-13v111
35	Rev y Mant Transformador 1500kva, s-1021367908
36	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 11, 12 y 13
37	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 14, 15 y 16
38	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 17, 18 y 19
39	Rev y Mant Transformador 15 kva s-36539, P22
40	Rev y Mant Transformador 225 kva S-2052815037, P22
41	Rev y Mant Transformador 15 kva S-11044036, P22
42	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 21, 22 y azotea
43	Rev y Mant Transformador 45 kva S-1091814049, P22
44	Rev y Mant Transformador 45 kva S-3052715033, P16
45	Rev y Mant Transformador 225 kva S-33303, P1



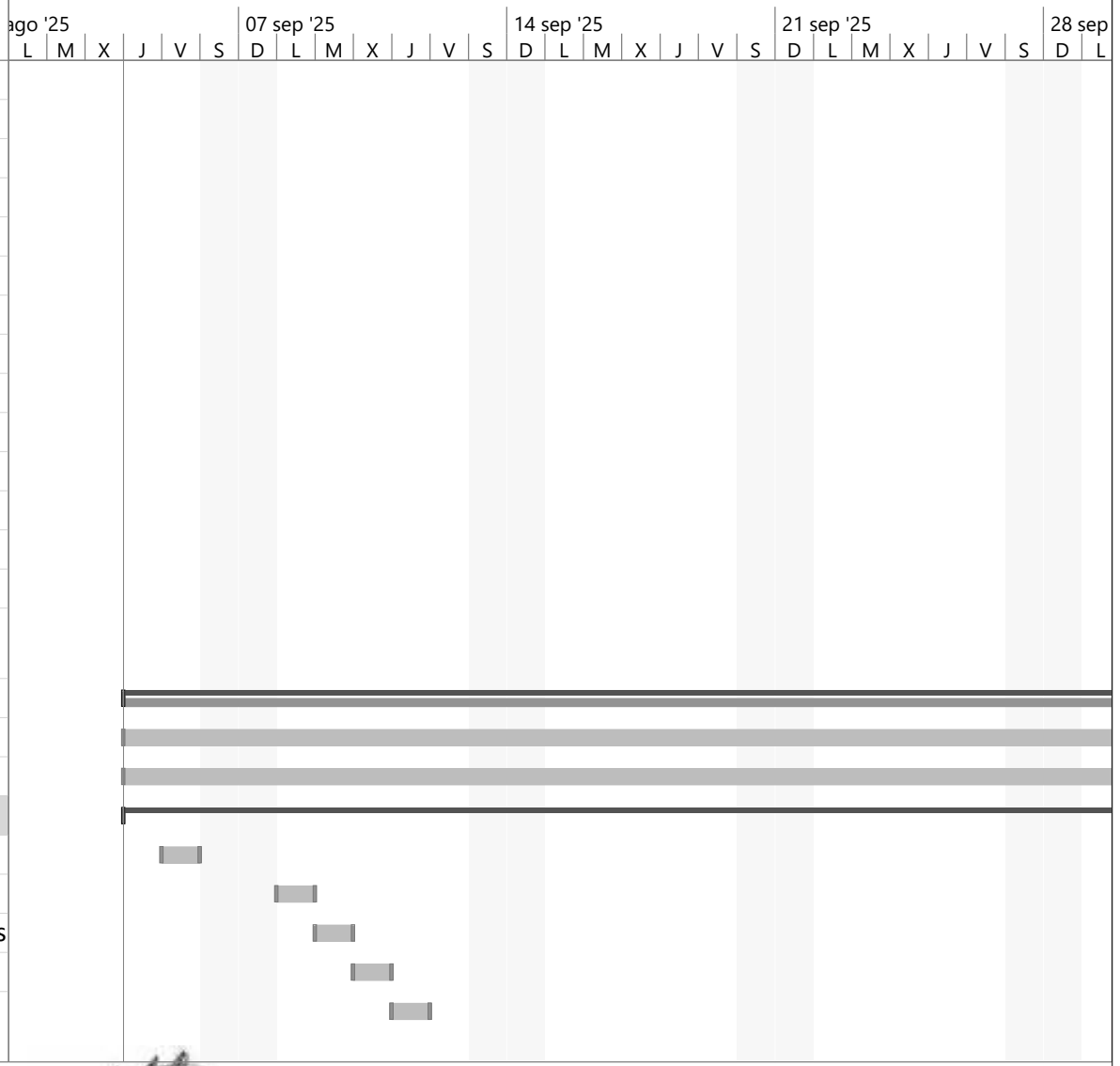
REGION NORESTE

Id	Nombre de tarea
46	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33305, P16
47	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3121814026a, P13
48	Rev y Mant Transformador 15 kva S-33308, P1
49	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3032415023a, P10
50	Rev y Mant Transformador 30 kva S-33304, P1
51	Rev y Mant Transformador 150 kva S-33977, P
52	Rev y Mant Transformador 150kva S-36539, P
53	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3052213015a, P8
54	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33308, P8
55	Rev y Mant Transformador 45kva S-3052213015a, PMZ
56	Rev y Mant Transformador 30kva S-3052213015A, PMZ
57	Rev y Mant Transformador 45kva S-, P10
58	**Rev y mant a Plantas de Emergencia**
59	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450, 1200 y 100kw y Tablero
60	Rev y Mant Subestacion elect 125 kva y Tablero
61	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450 y 100 kw s13p259274 y Tablero
62	**Rev y mant a Sistema de Automatización**
63	Contraladores Jacke marca Alerton
64	Contraladores VLC y FLG, alerton
65	Termostato marca Alerton 217
66	Sensores de Temperatura 395p



REGION NORESTE

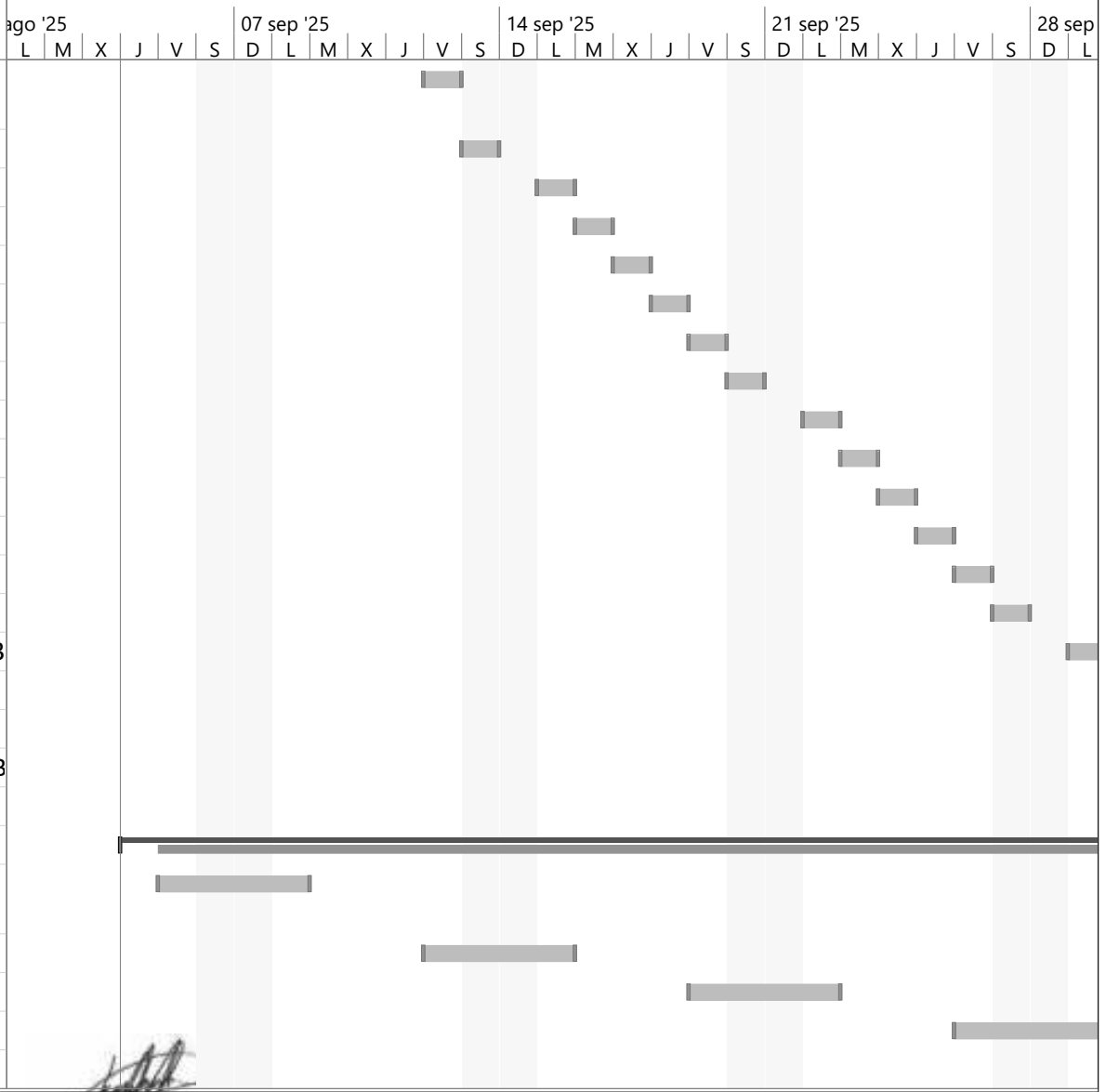
Id	Nombre de tarea
67	Válvulas de agua helada 777p
68	Fotoceldas de iluminación
69	Controladores de acceso Vykon 16p
70	Software de control Vykon
71	Rev y Mant Electroimanes 180p
72	Rev y Mant Lectoras de proximidad 102p
73	Rev y Mant Pantalles 7pza
74	Rev y Mant VideoGrabadoras dvr 10p
75	Rev y Mant Cámaras tipo Bala 148p
76	Rev y Mant Detectores y Sensores 108p
77	Rev y Mant Detectores CO2 108p
78	Rev y Mant Sensores de Temperatura 307p
79	Rev y Mant Alarmas Audiovisuales 118p y 80p
80	Rev y Mant Paneles de Control de Incendio
81	Rev y Mant Estaciones manuales jalon SIGA278 110p
82	**Rev y mant a Equipo Detector de Metales**
83	Equipo de Rayos X , Loby
84	Arcos detectores de metales
85	**MANT. HIDROSANITARIO**
86	Rev y mant Mingitorios secos en todos los pisos
87	Rev y Mant Tazas c/palanca en todos los pisos
88	Rev y Mant Barra de seguridad AC discapacitados
89	Rev y Mant Lavabos ovales en todos los pisos
90	Rev y Mant Tarja y Llave mezcladora e metal cromado en cocinates generales



002038

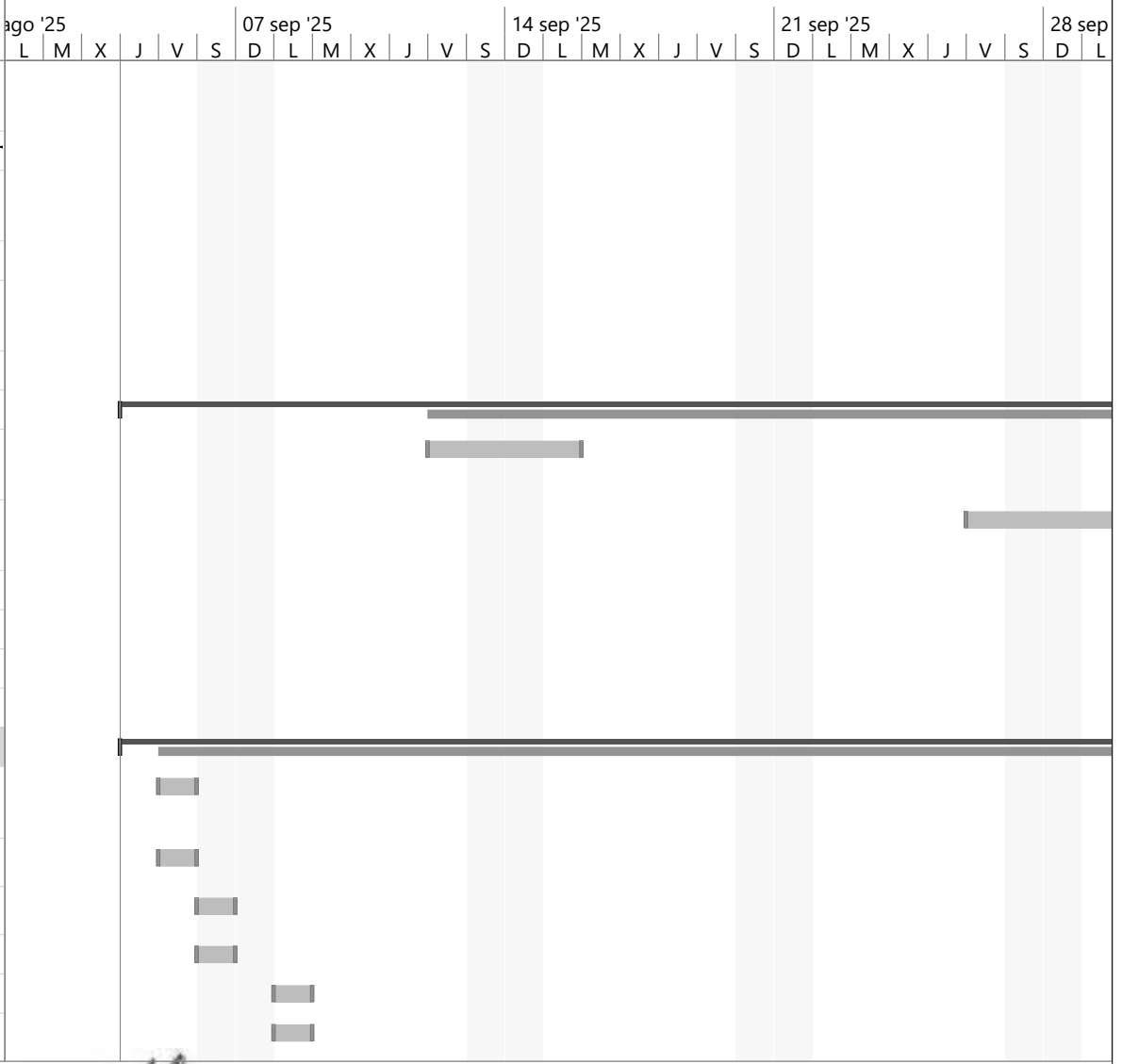
REGION NORESTE

Id	Nombre de tarea
91	Rev y Mant Céspol, llave angular y manguera de alimentacion en cocinetas generales
92	Rev y Mant Bomba # 1 vertical 15 h, sotano 4
93	Rev y Mant Bomba # 2 vertical 15 h, sotano 4
94	Rev y Mant Bomba #1 Cárcamo, S4
95	Rev y Mant Bomba #2 Cárcamo, S4
96	Rev y Mant Bomba #1 vertical 25hp, S4
97	Rev y Mant Bomba #2 vertical 25hp, S4
98	Rev y Mant Bomba #3 vertical 25hp, S4
99	Siste. De filtros de carbon activado
100	Bomba #1 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
101	Bomba #2 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
102	Rev y Mant Sistema contra Incendio 200hp, S4
103	Rev y Mant bomba Jockey 5hp, S4
104	Rev y Mant Bomba combustion #1 750gpm
105	Rev y Mant Bomba#1 recirculadora patterson, P3
106	Rev y Mant Bomba #2 chiler, 3 pza, P3
107	Rev y Mant Tanques de Expansion # 1, P3
108	Rev y Mant del Sistema de Bombe doble 8pza, PB
109	Rev y Mant Cisterna
110	**PLANTA TRATADORA DE AGUA**
111	Serv y Mant Reactores Biológicosy sedimentador 3pza
112	Rev y Mant Motores 4hp 3pza, S4
113	Rev y Mant equipo Luz ultravioleta, S4
114	Rev y Mant Bomba AP 1.0hp 2pza, S4
115	Rev y Mant Tableros Elect, S4



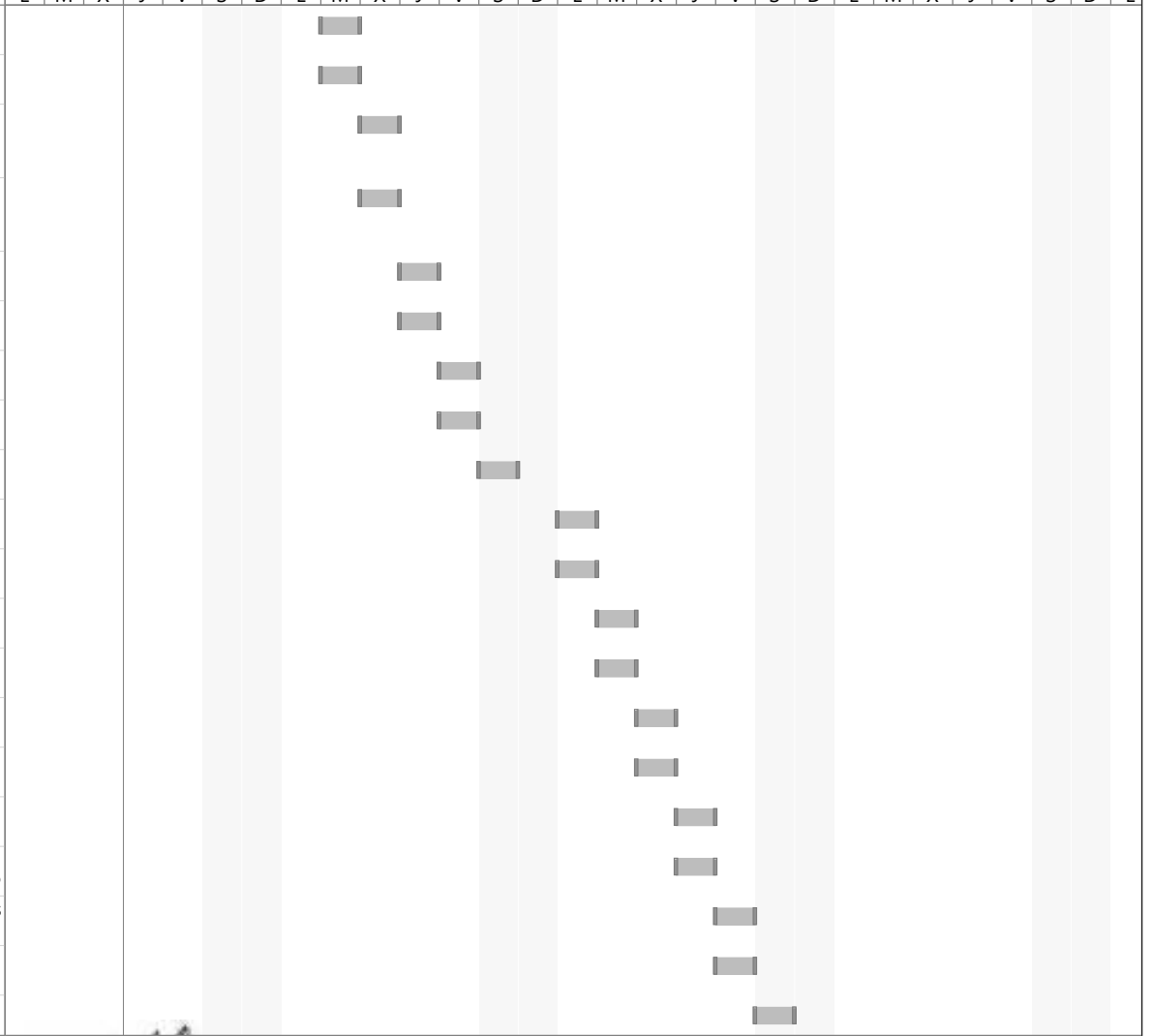
REGION NORESTE

Id	Nombre de tarea
116	Rev y Mant al sistema de filtraciondesarenador y rejas de desbaste
117	Rev y Mant sl sitema de filtracyon lecho profur
118	Rev y Mant Filtro lecho profundo y filtro de carbon activado
119	Rev y Mant Bomba sumergible de 20 hp y 1 hp
120	Rev y Mant Discos difusores de burbuja y clorador en lineay dosificador
121	Rev y Mant Valvula de dos vías, 3pza en S4
122	**Rev y mant a Planta Potabilizadora de Agua**
123	Rev y Mant Dosificador, Filtro de lecho, Filtro suavizador y Tanque de contacto
124	Rev y Mant Generador de ozono y Multi-cartuchos, S4
125	Rev y Mant Filtro de Carbón activado
126	Rev y Mant Lámpara ultravioleta
127	Rev y Mant motores 15hp 2 pza, S4
128	Rev y Mant TablerosElect S4
129	**MANT. AIRE ACONDICIONADO**
130	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
131	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
132	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
133	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
134	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
135	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW



REGION NORESTE

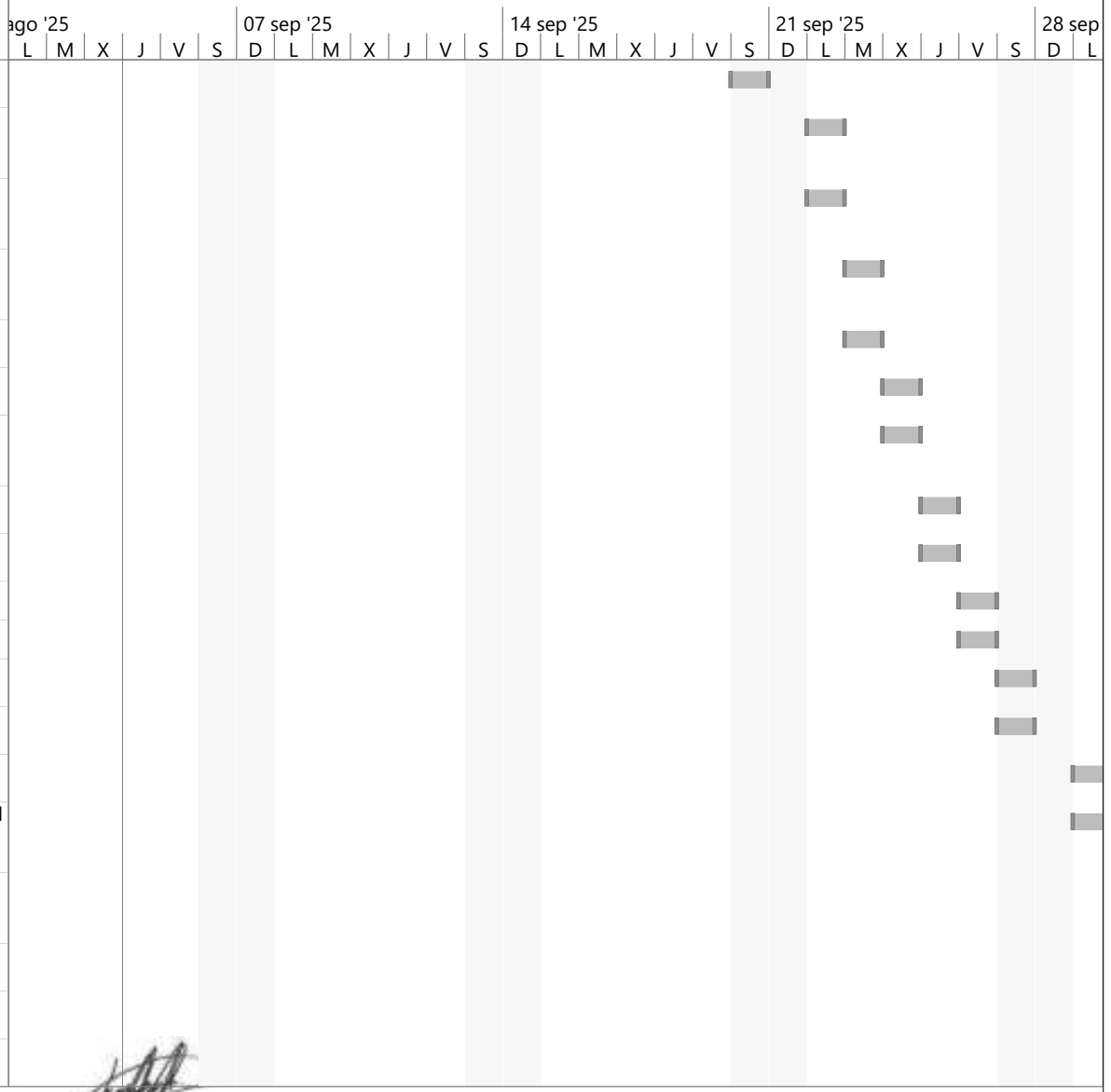
Id	Nombre de tarea
136	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
137	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
138	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
139	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
140	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
141	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
142	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
143	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
144	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
145	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
146	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
147	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
148	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
149	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
150	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
151	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
152	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
153	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
154	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
155	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.



002041

REGION NORESTE

Id	Nombre de tarea
156	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
157	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
158	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
159	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
160	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
161	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
162	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
163	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
164	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
165	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
166	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
167	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
168	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
169	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
170	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
171	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
172	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
173	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
174	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.

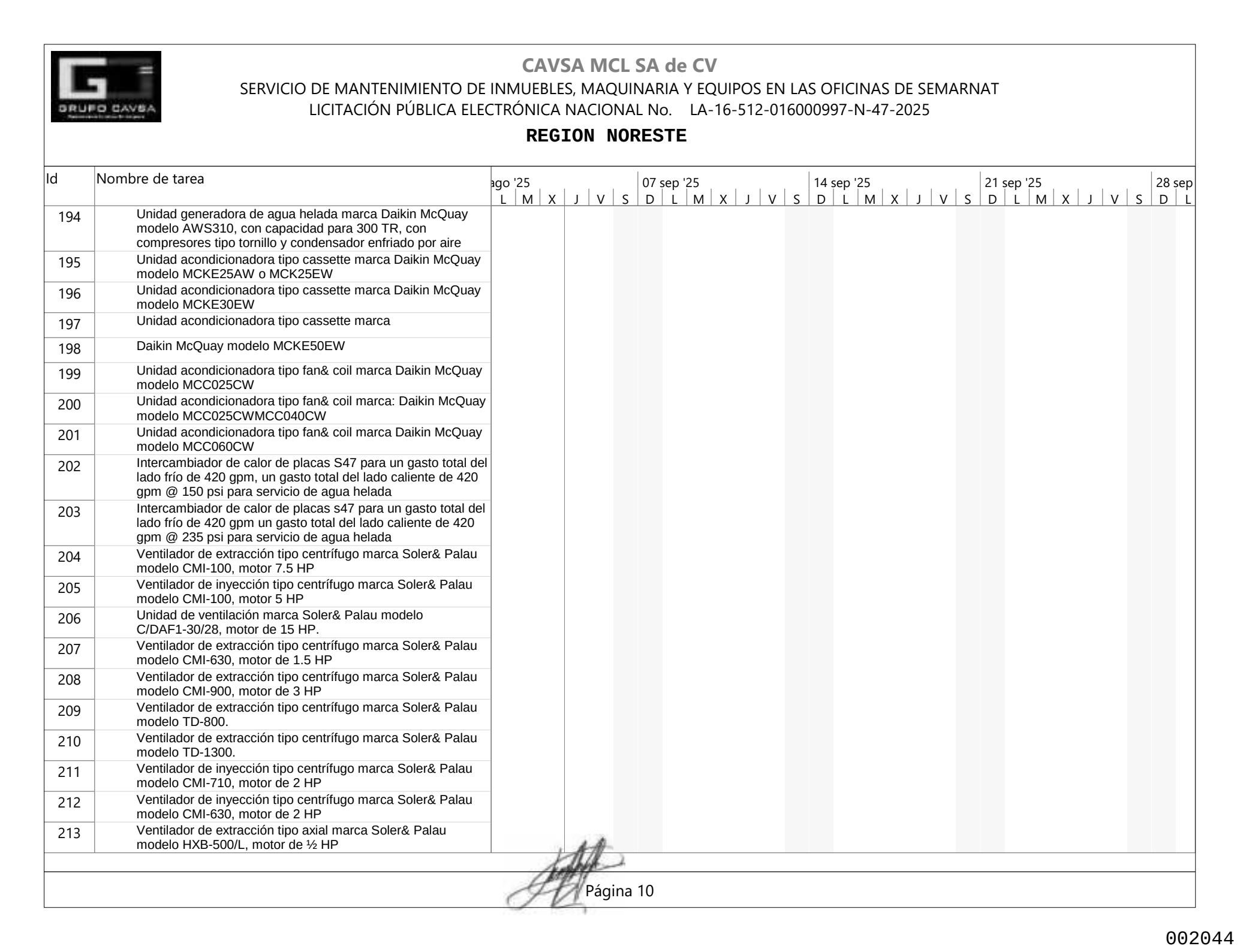


REGION NORESTE

Id	Nombre de tarea
175	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
176	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
177	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
178	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
179	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
180	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
181	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
182	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
183	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
184	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
185	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
186	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
187	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
188	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
189	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
190	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
191	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
192	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
193	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales

REGION NORESTE

Id	Nombre de tarea
194	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
195	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
196	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
197	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
198	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
199	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
200	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
201	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
202	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
203	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
204	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
205	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
206	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
207	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
208	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
209	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
210	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
211	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
212	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
213	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP



REGION NORESTE

Id	Nombre de tarea
214	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
215	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
216	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
217	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
218	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
219	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
220	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
221	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
222	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
223	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
224	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
225	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
226	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
227	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
228	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
229	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
230	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
231	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
232	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
233	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW

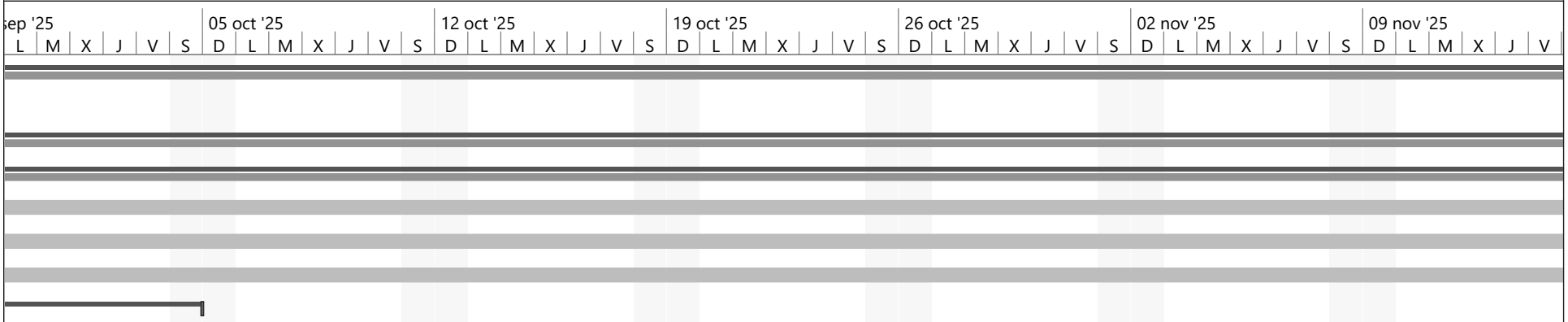
Id	Nombre de tarea
234	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
235	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
236	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
237	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
238	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
239	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
240	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
241	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
242	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
243	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
244	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
245	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
246	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
247	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
248	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
249	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
250	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
251	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
252	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
253	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de

Id	Nombre de tarea
254	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
255	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
256	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
257	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
258	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
259	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
260	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
261	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
262	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
263	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
264	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
265	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
266	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
267	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
268	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
269	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
270	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
271	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
272	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP

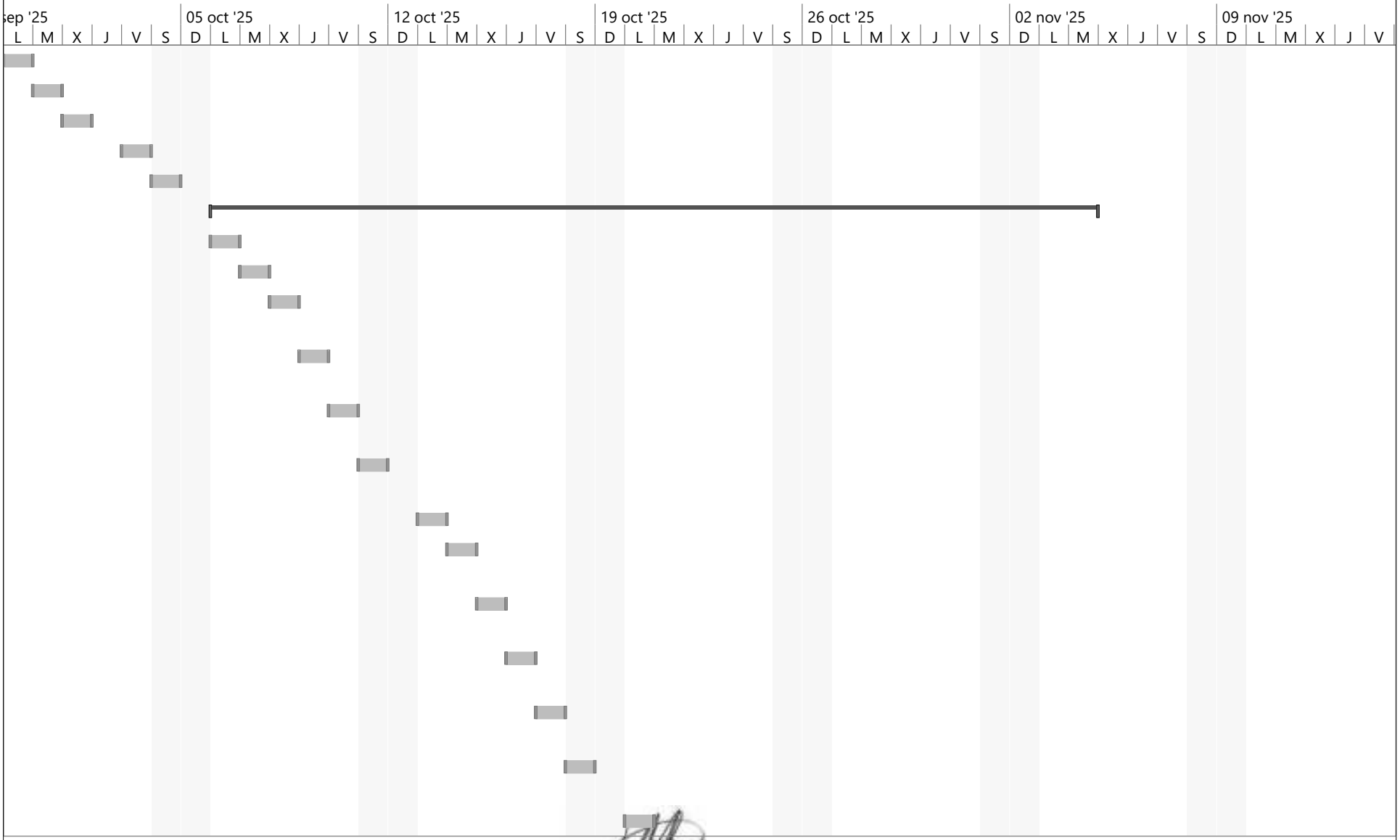
REGION NORESTE

Id	Nombre de tarea
273	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
274	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
275	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
276	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
277	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
278	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
279	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
280	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
281	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
282	FIN

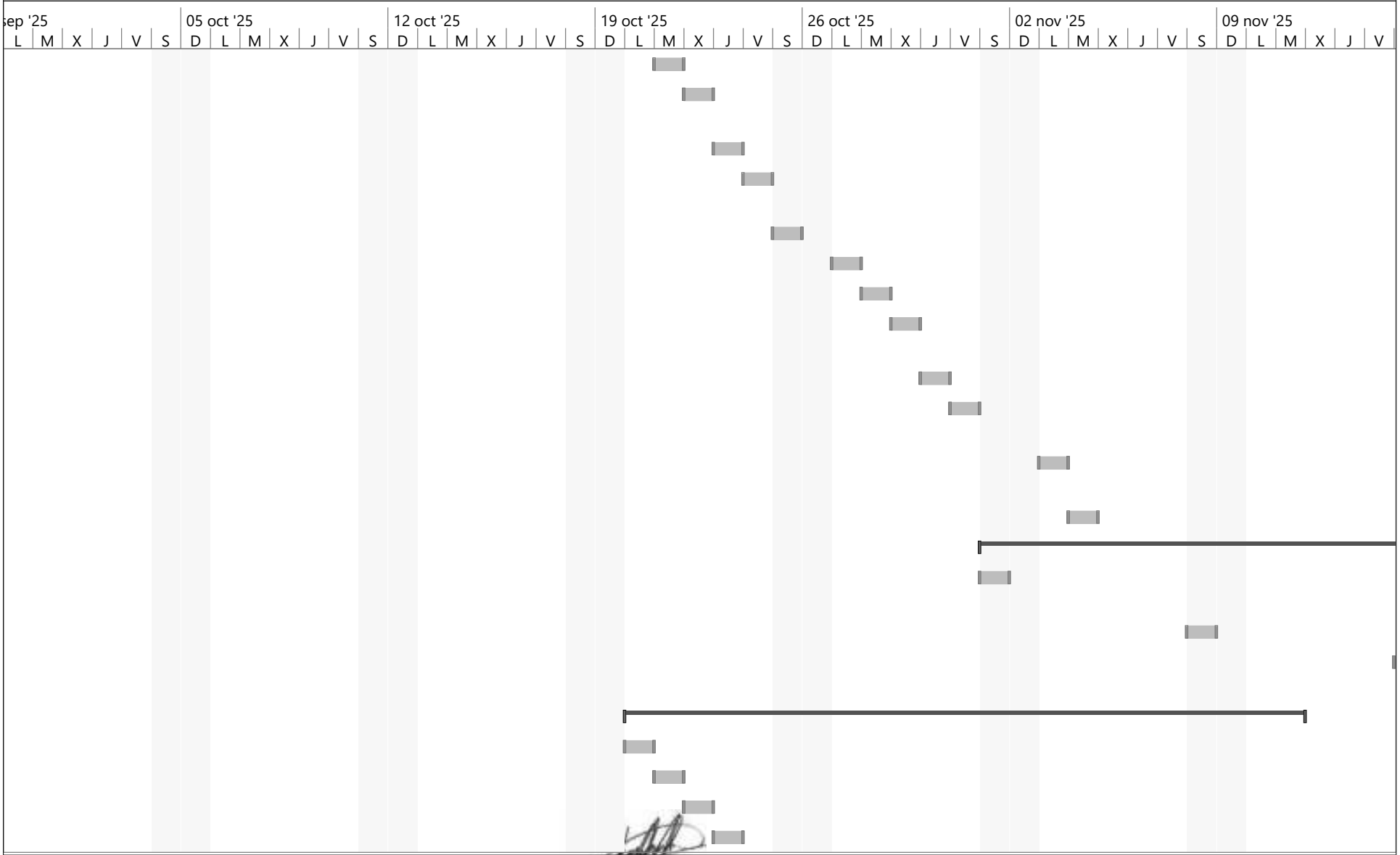
REGION NORESTE



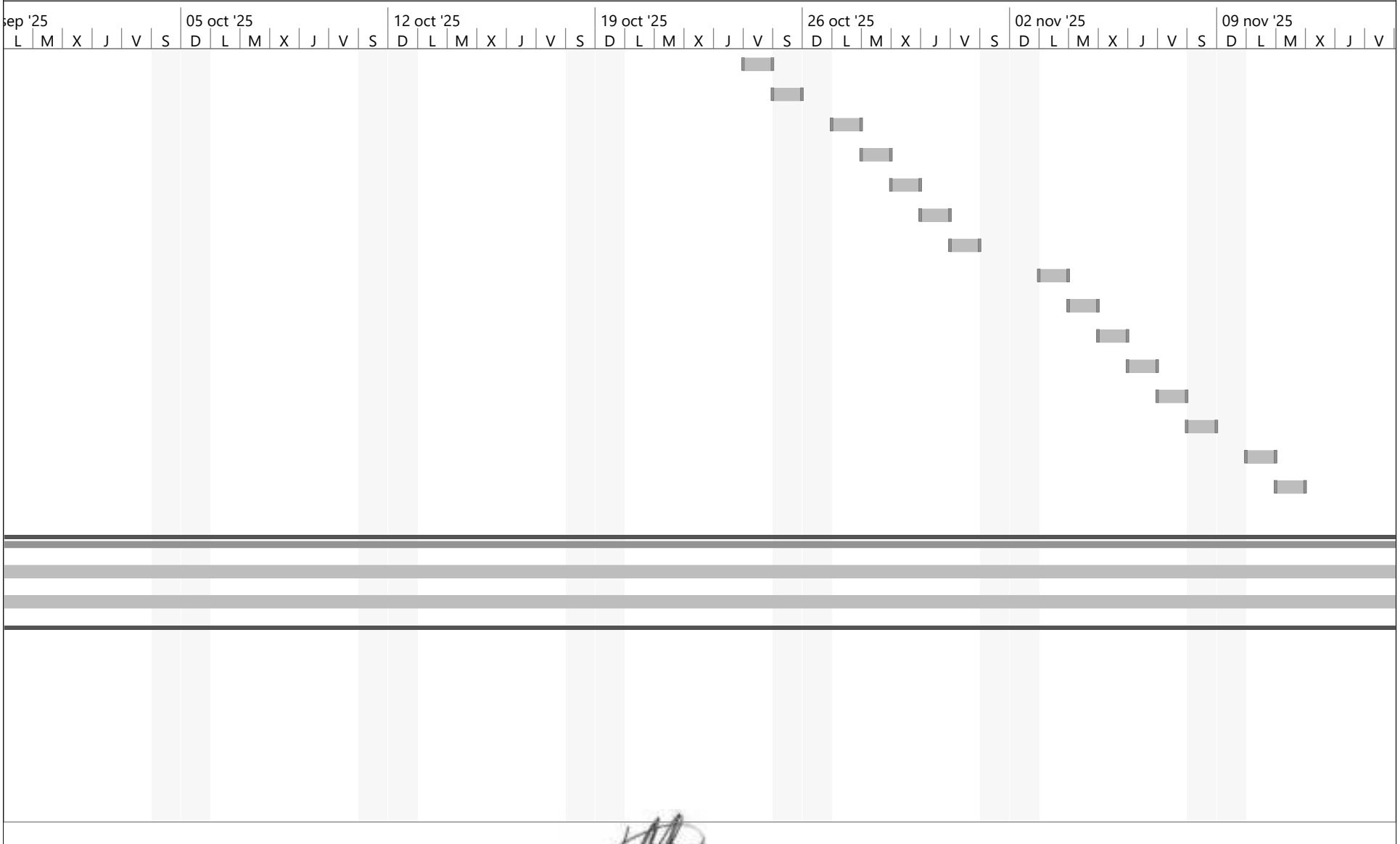
REGION NORESTE



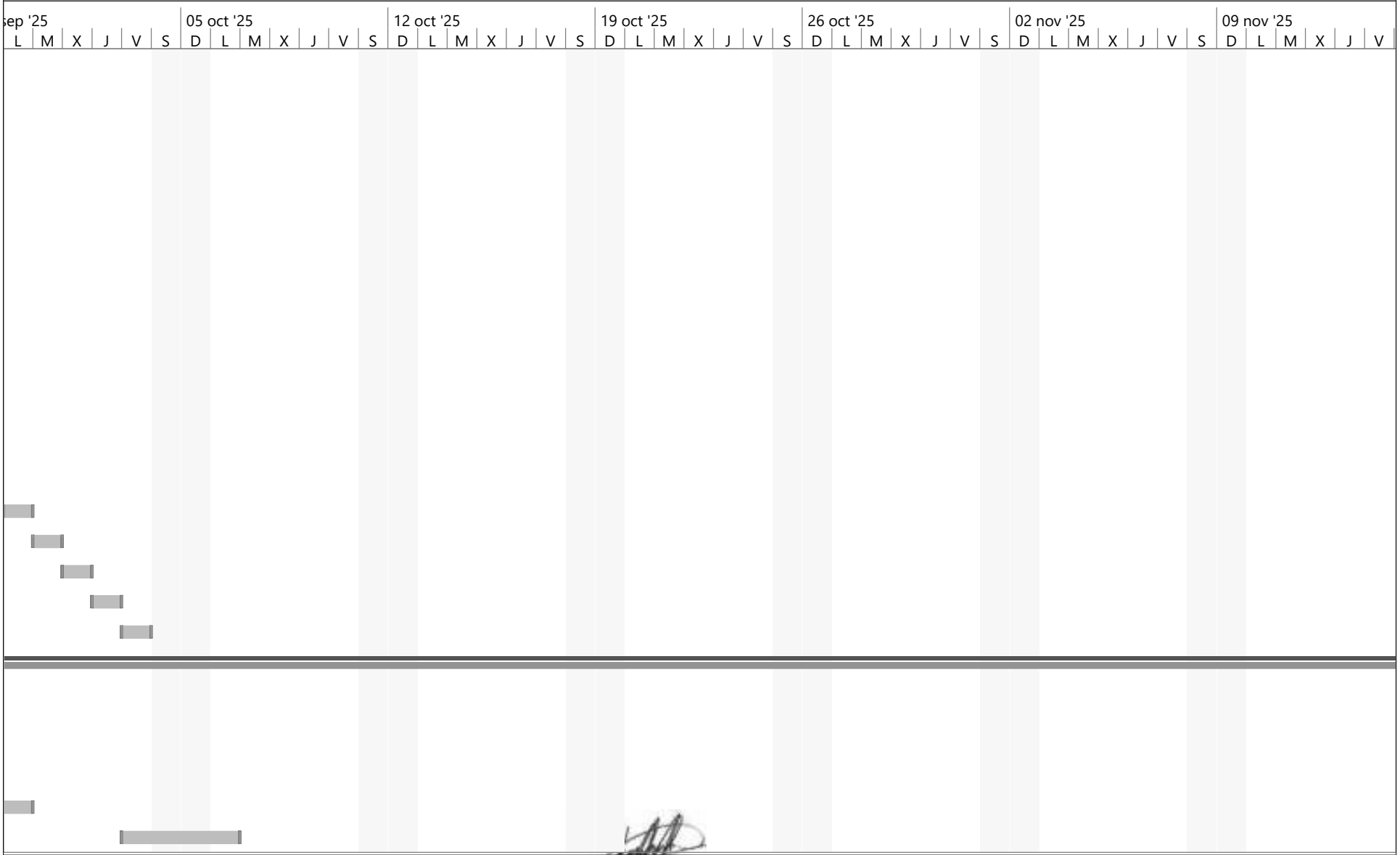
REGION NORESTE



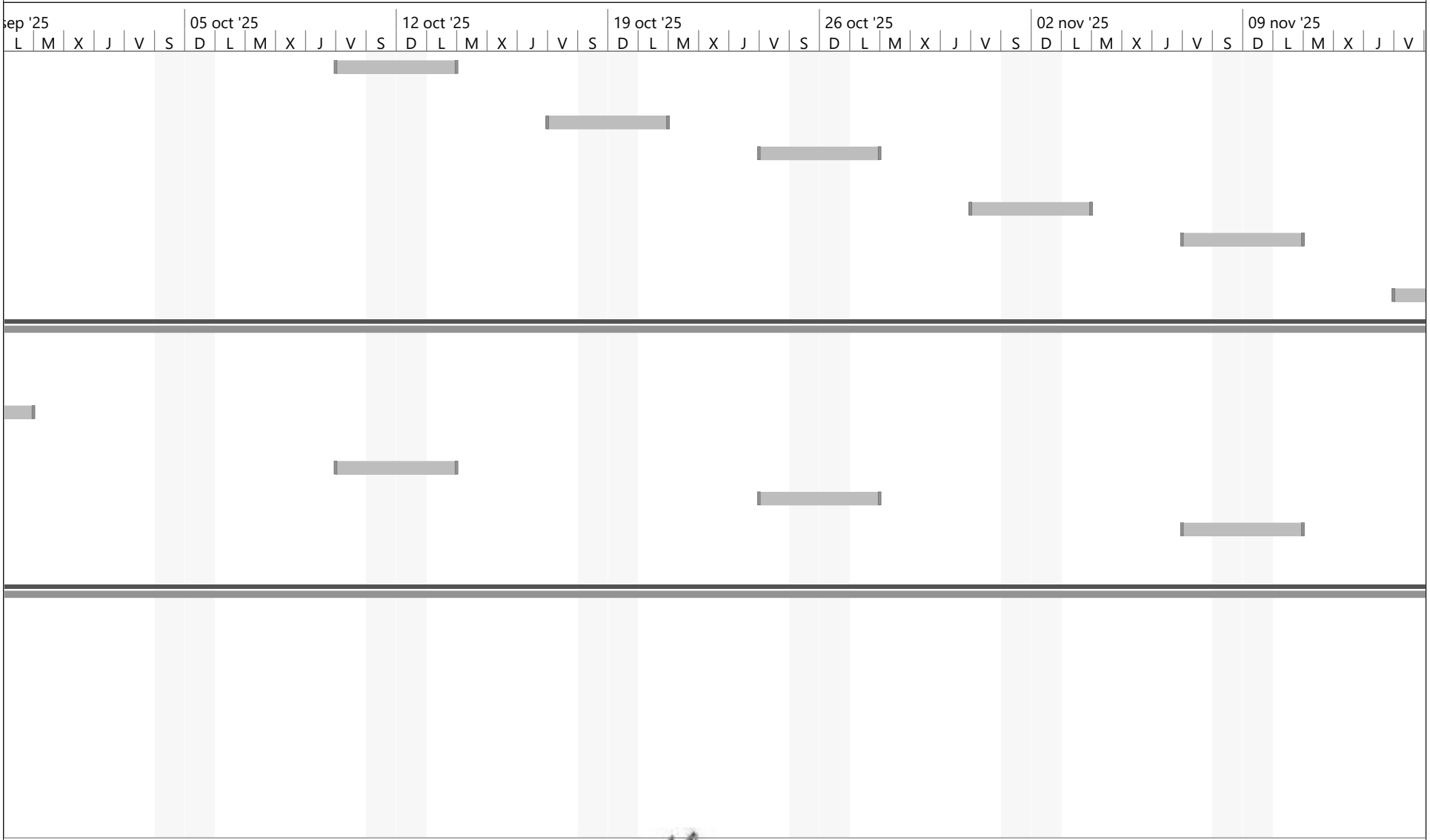
REGION NORESTE



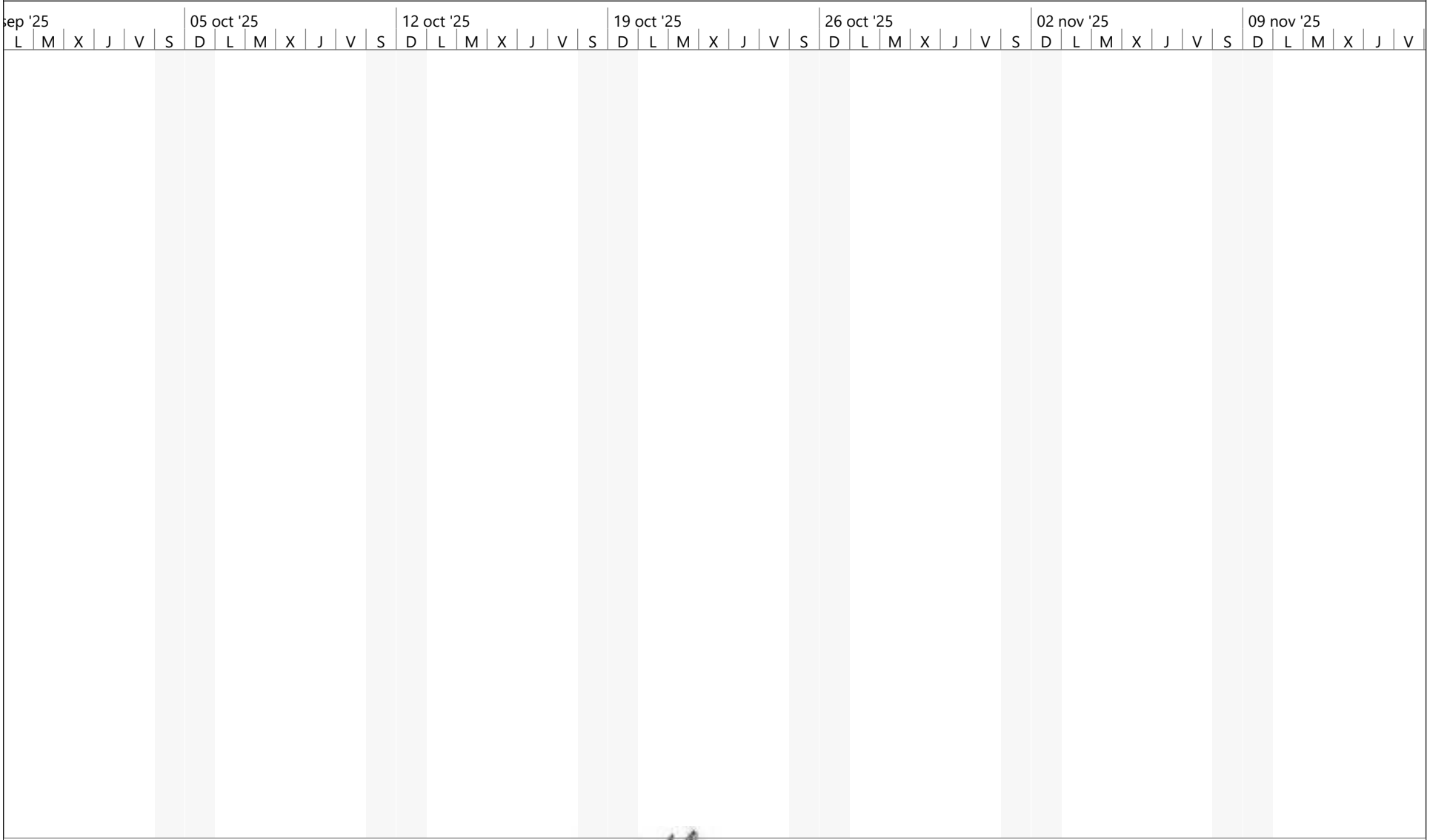
REGION NORESTE



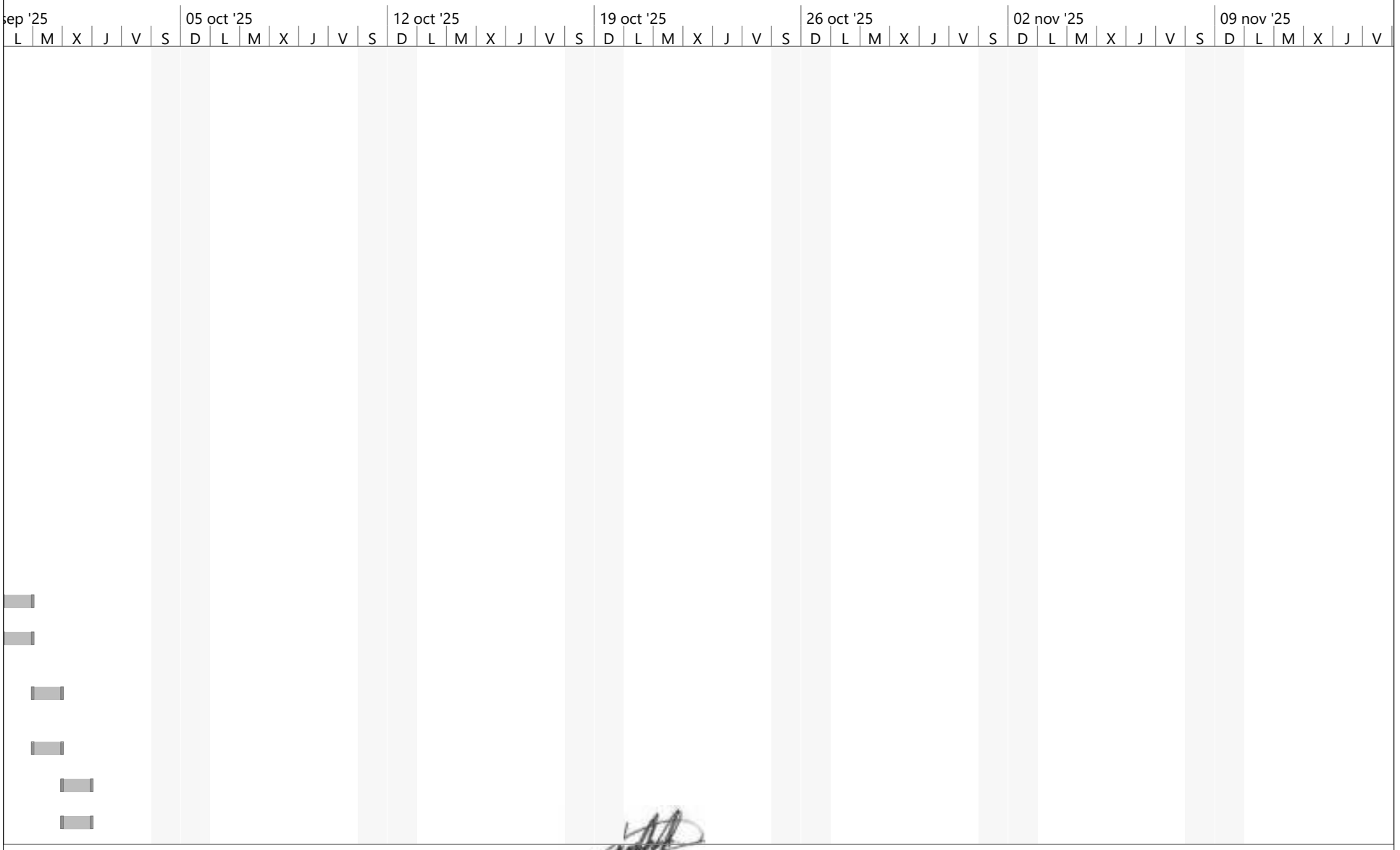
REGION NORESTE



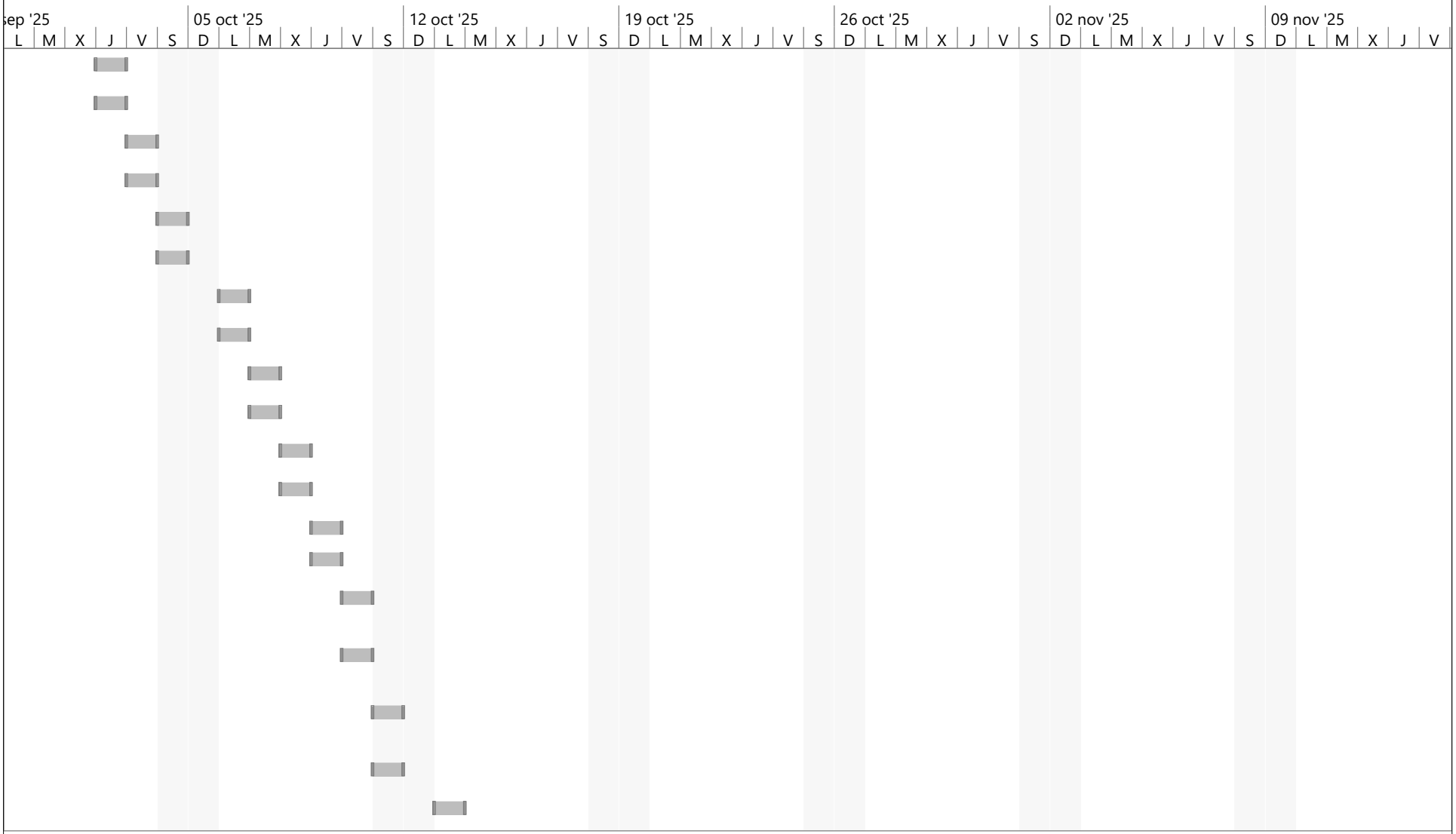
REGION NORESTE



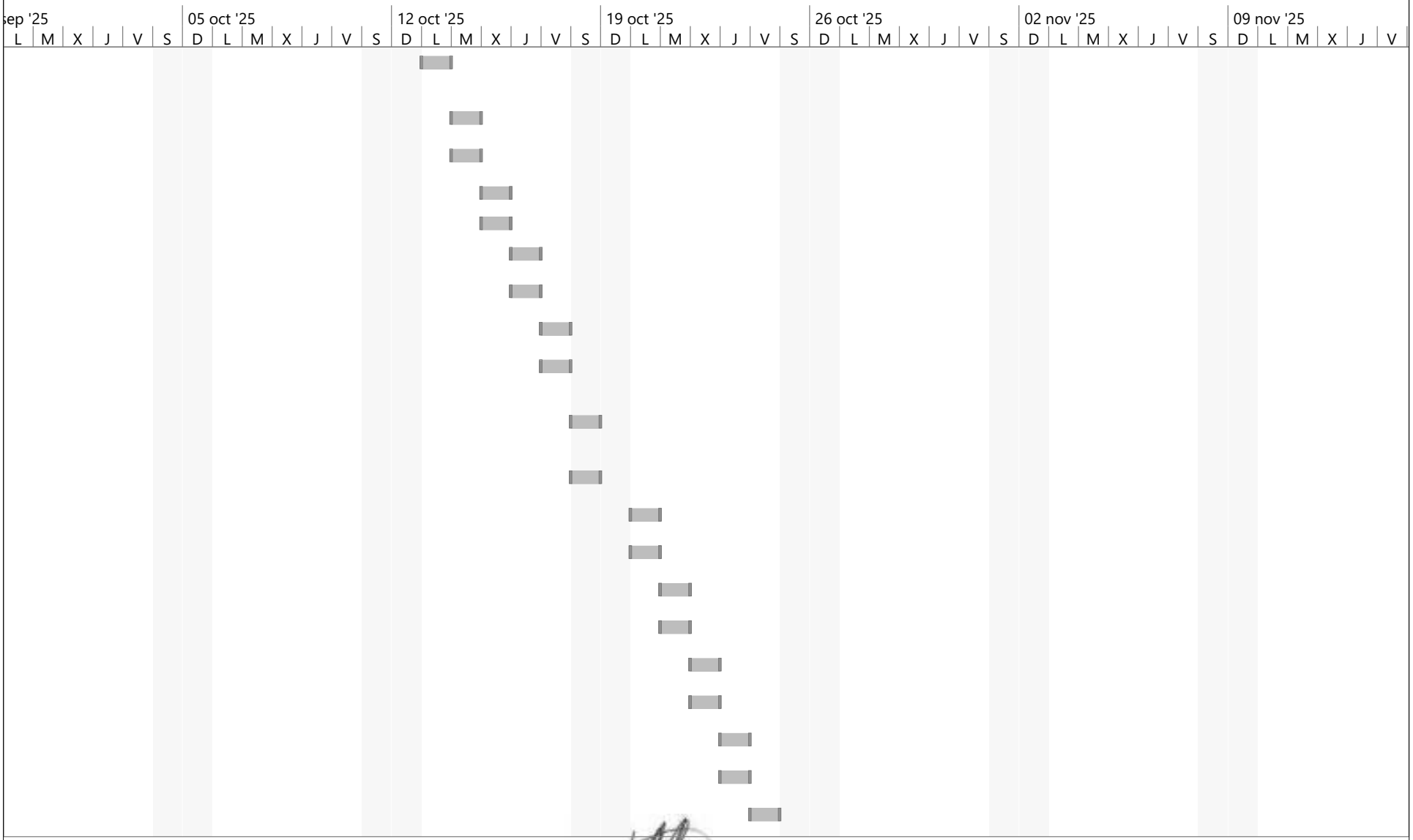
REGION NORESTE



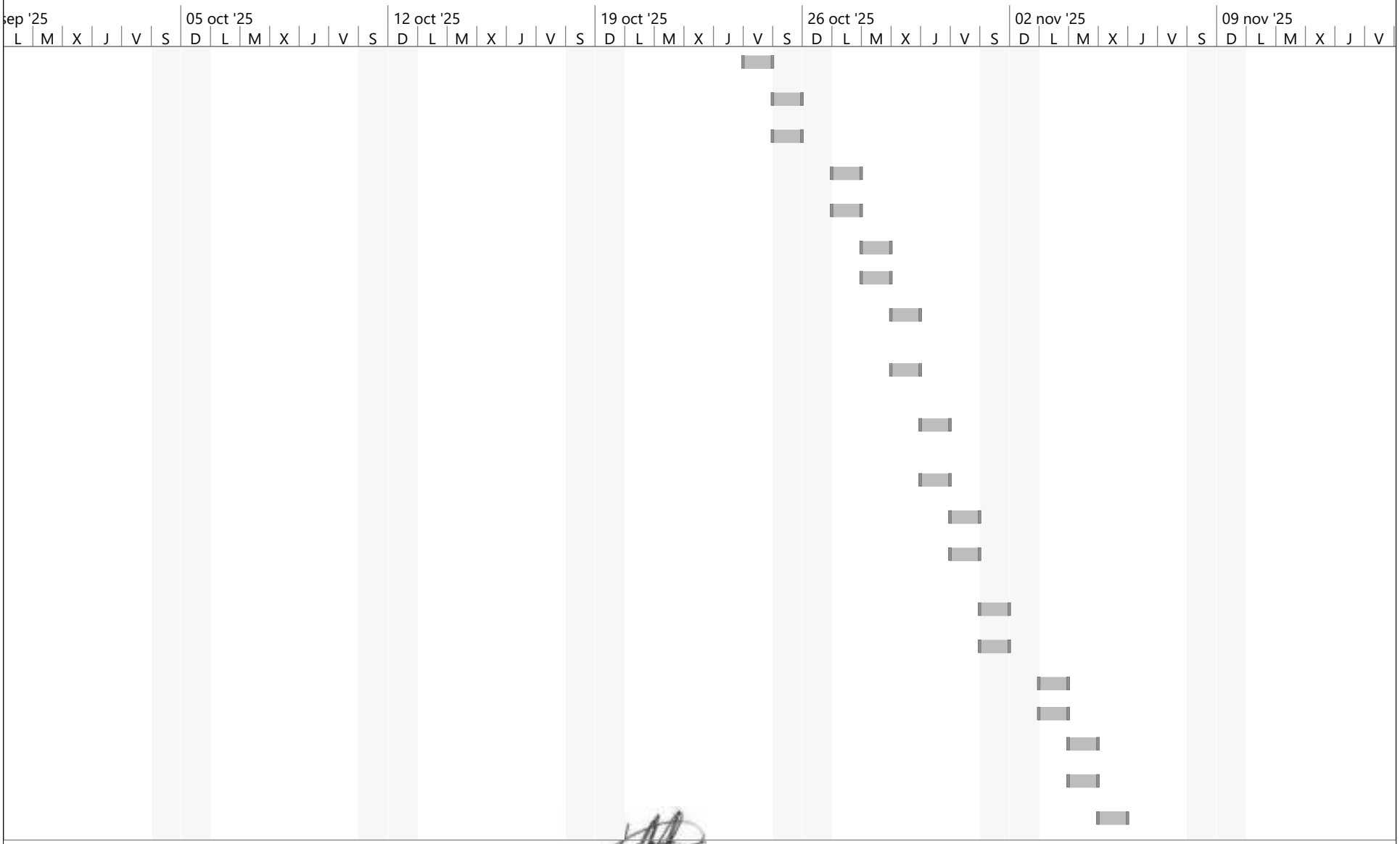
REGION NORESTE



REGION NORESTE

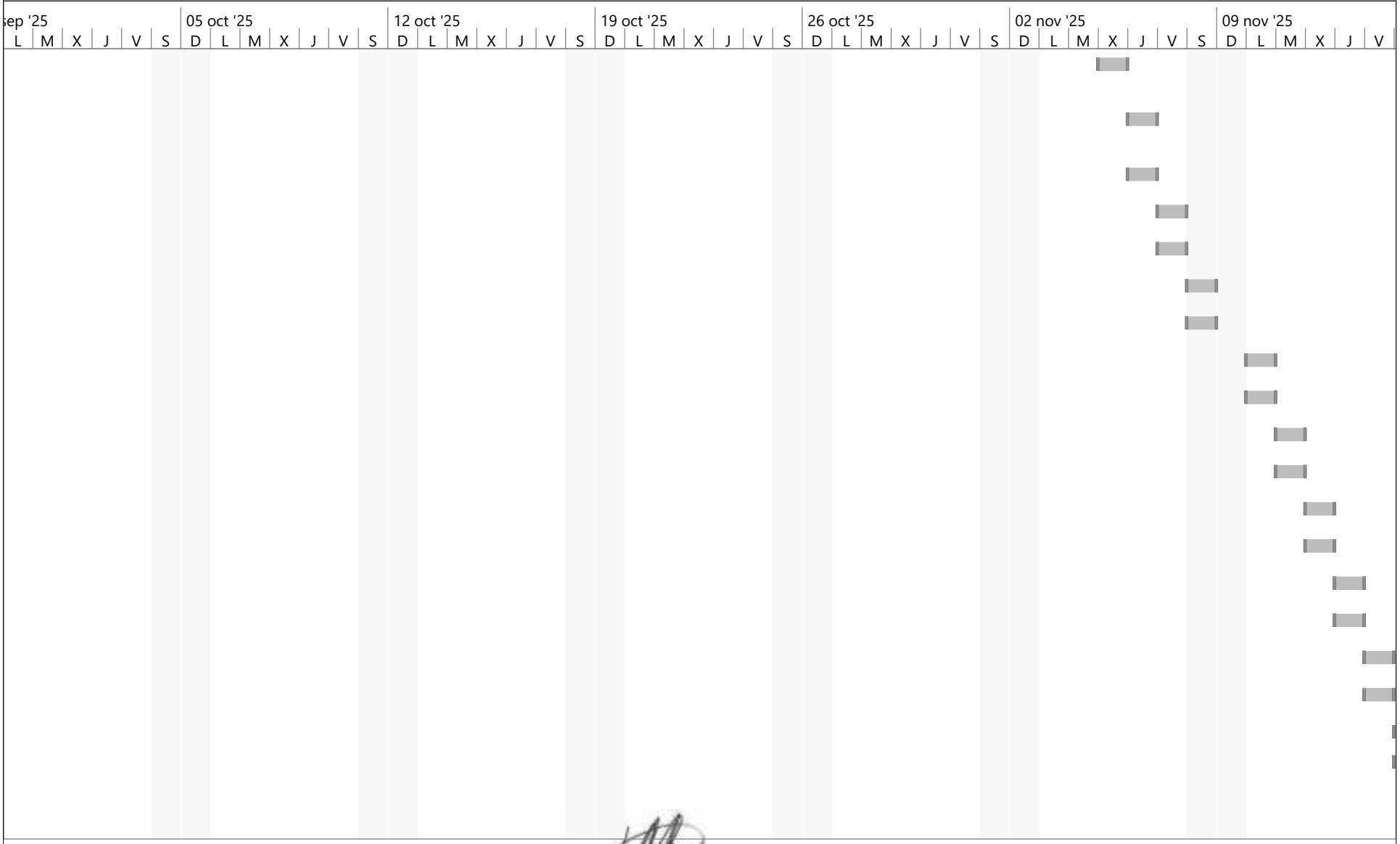


REGION NORESTE



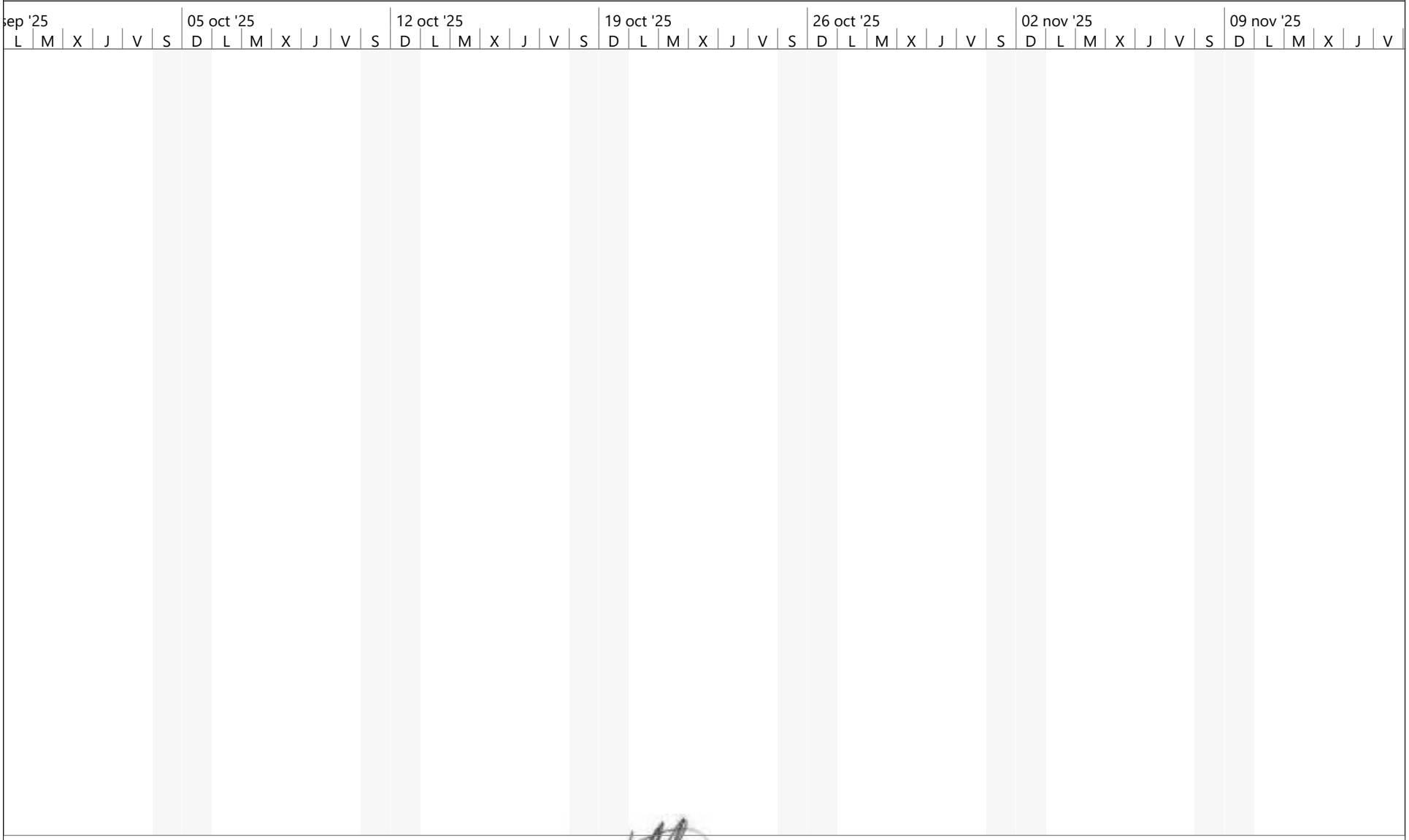
002059

REGION NORESTE



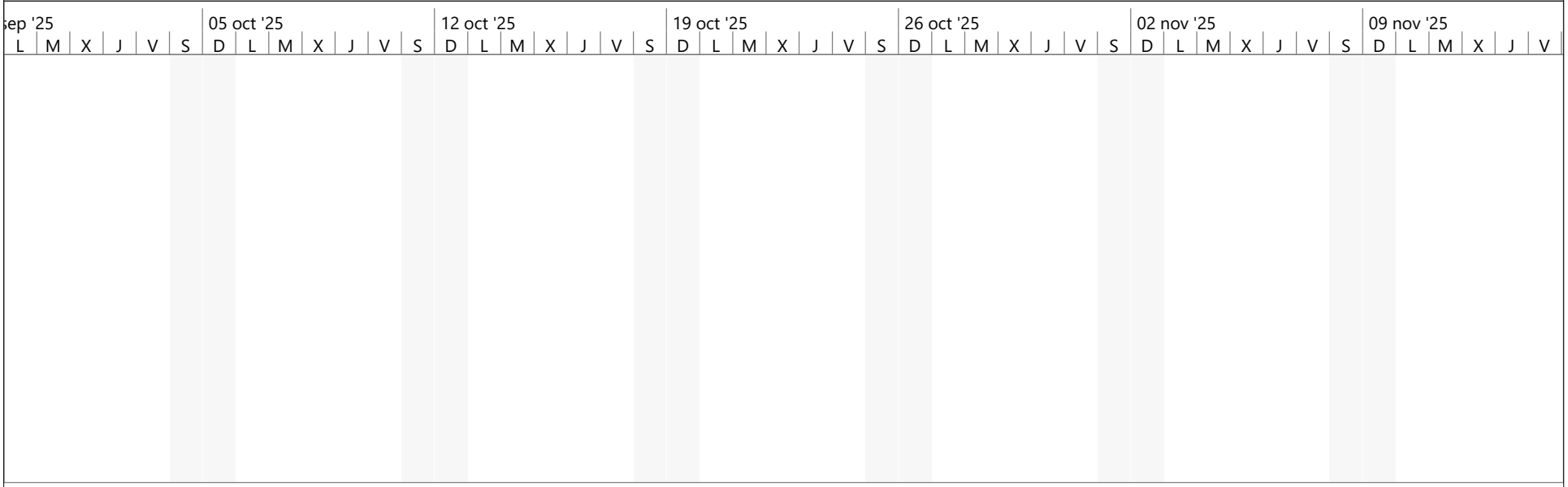
002060

REGION NORESTE

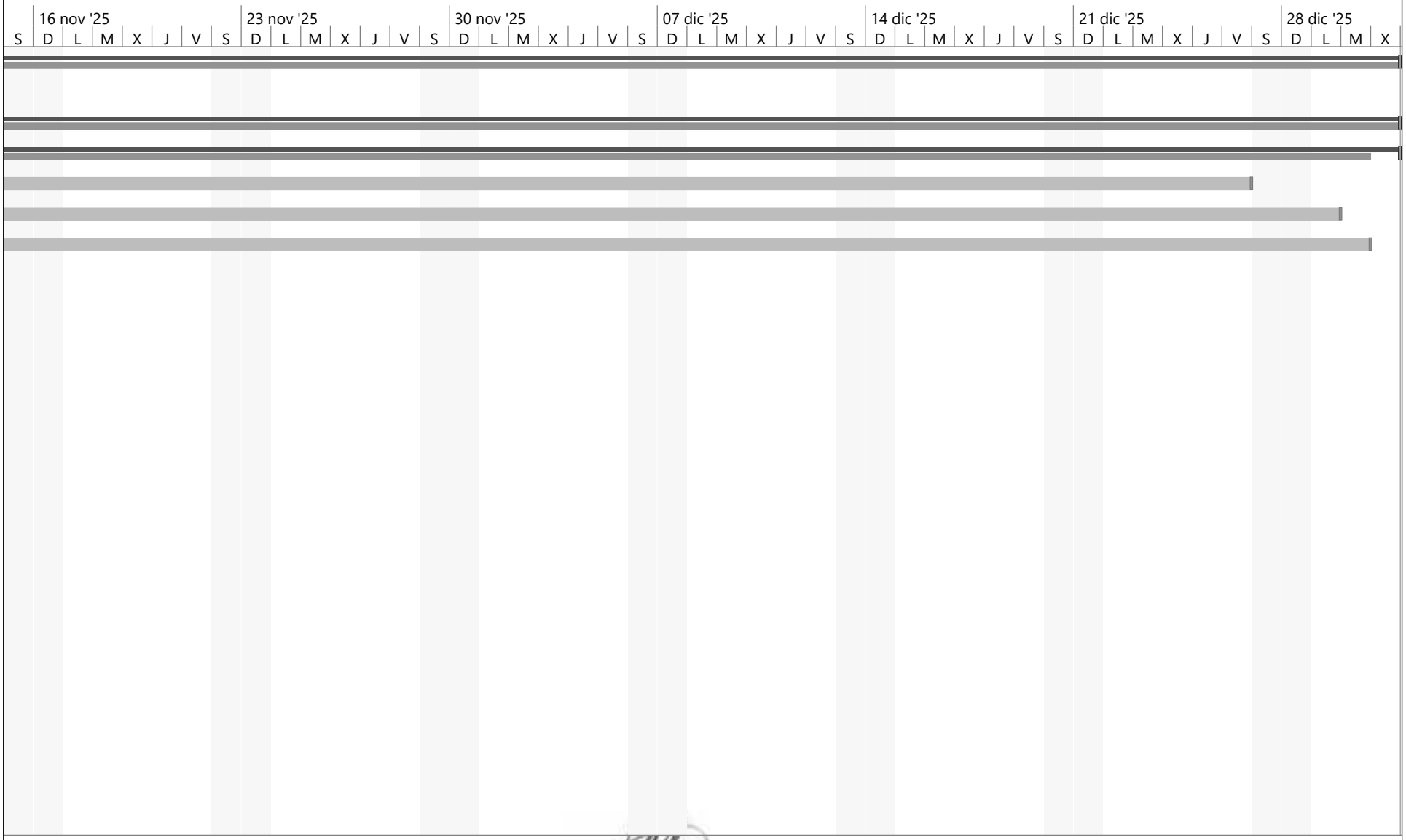


002061

REGION NORESTE



REGION NORESTE



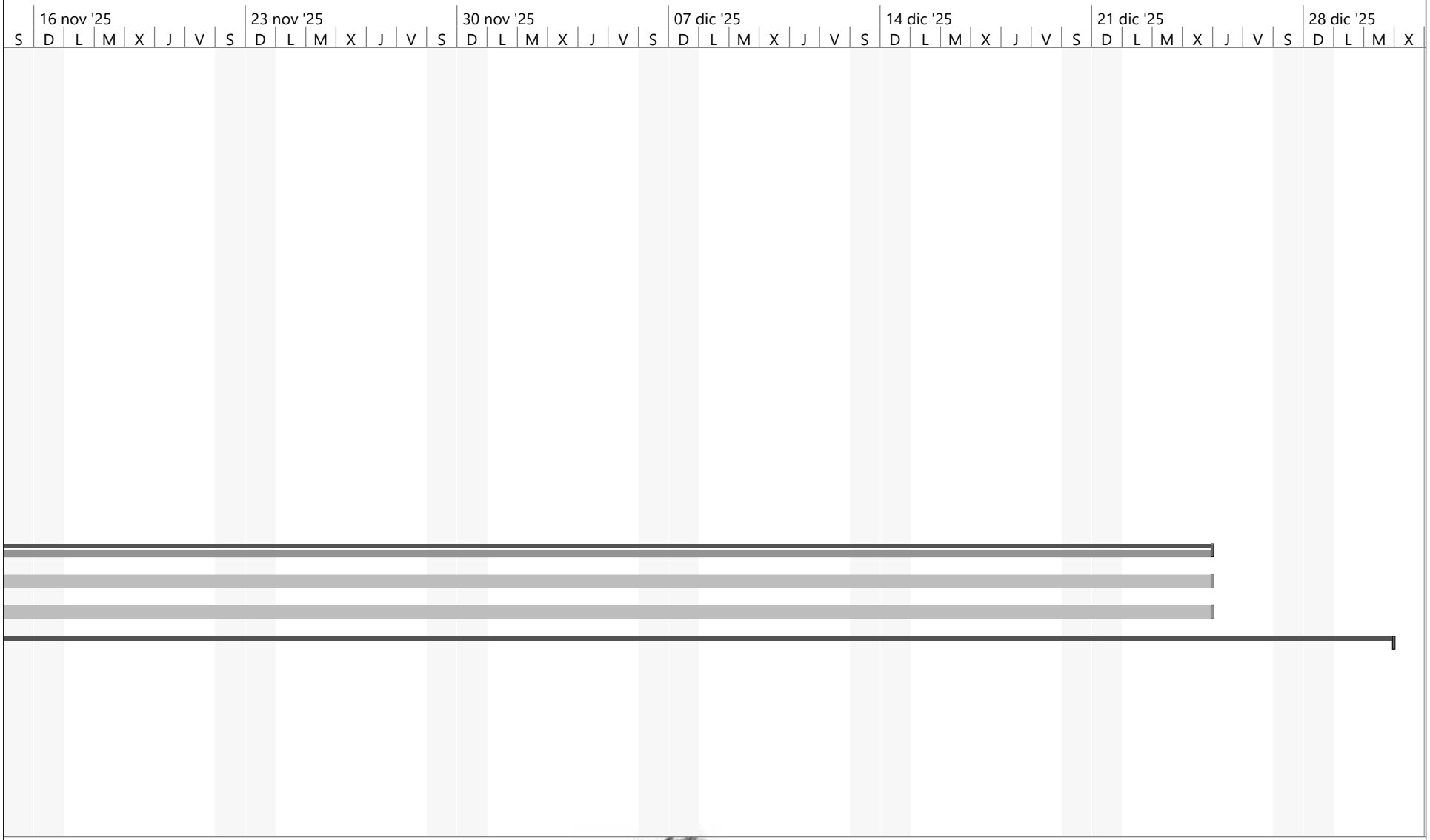
REGION NORESTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

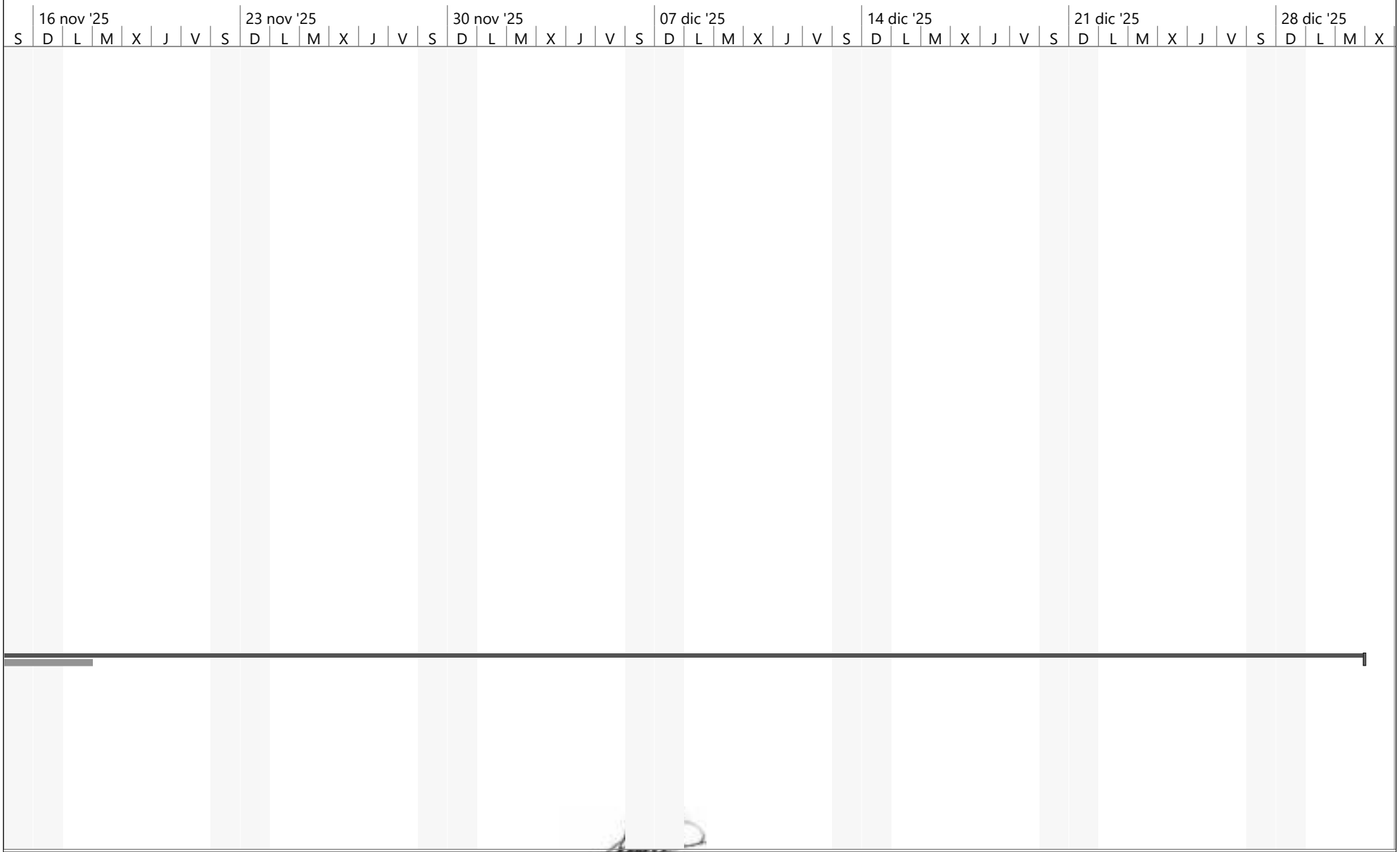
REGION NORESTE

16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

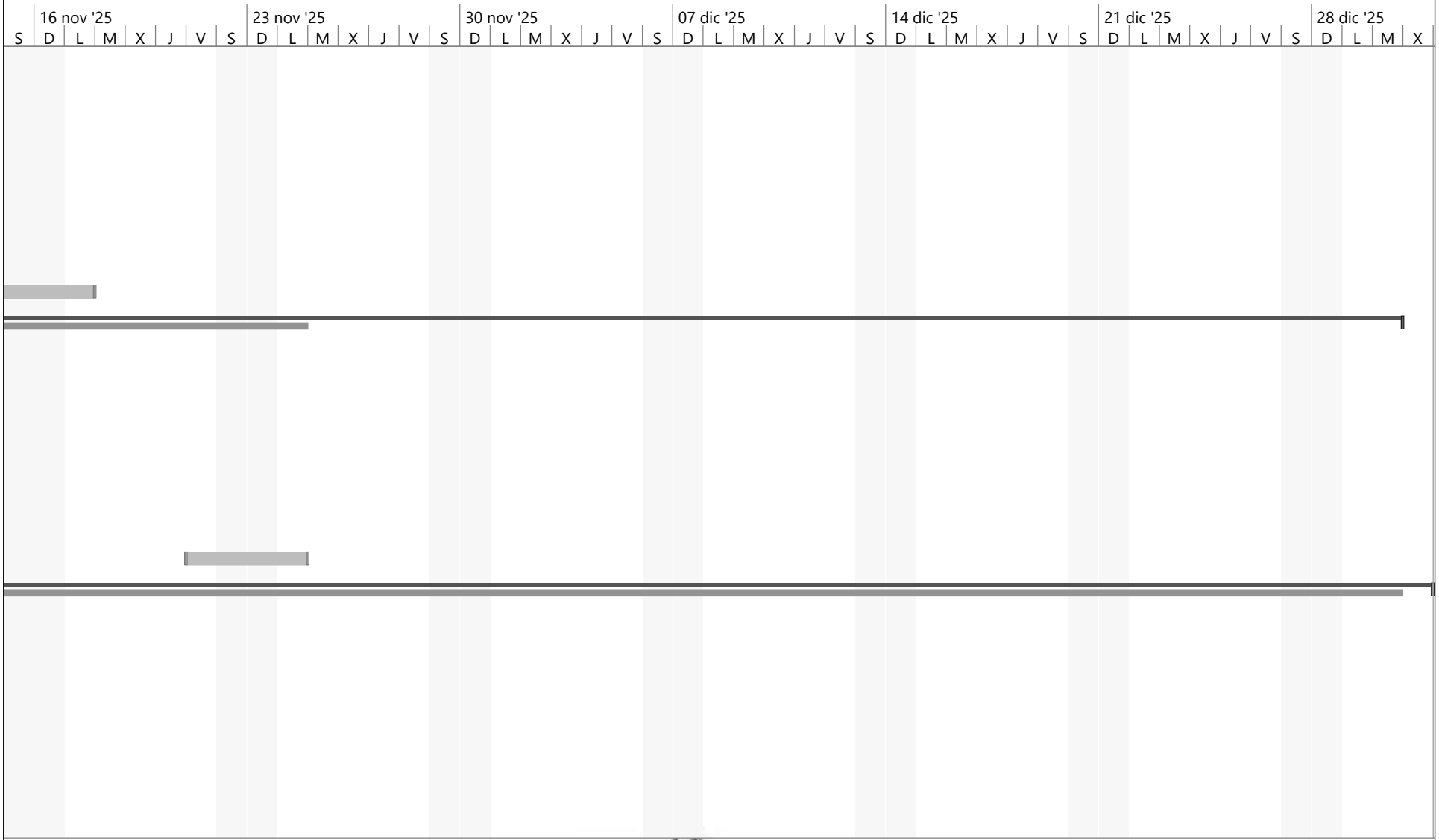
REGION NORESTE



REGION NORESTE



REGION NORESTE



REGION NORESTE

16 nov '25								23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION NORESTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

002070

REGION NORESTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION NORESTE

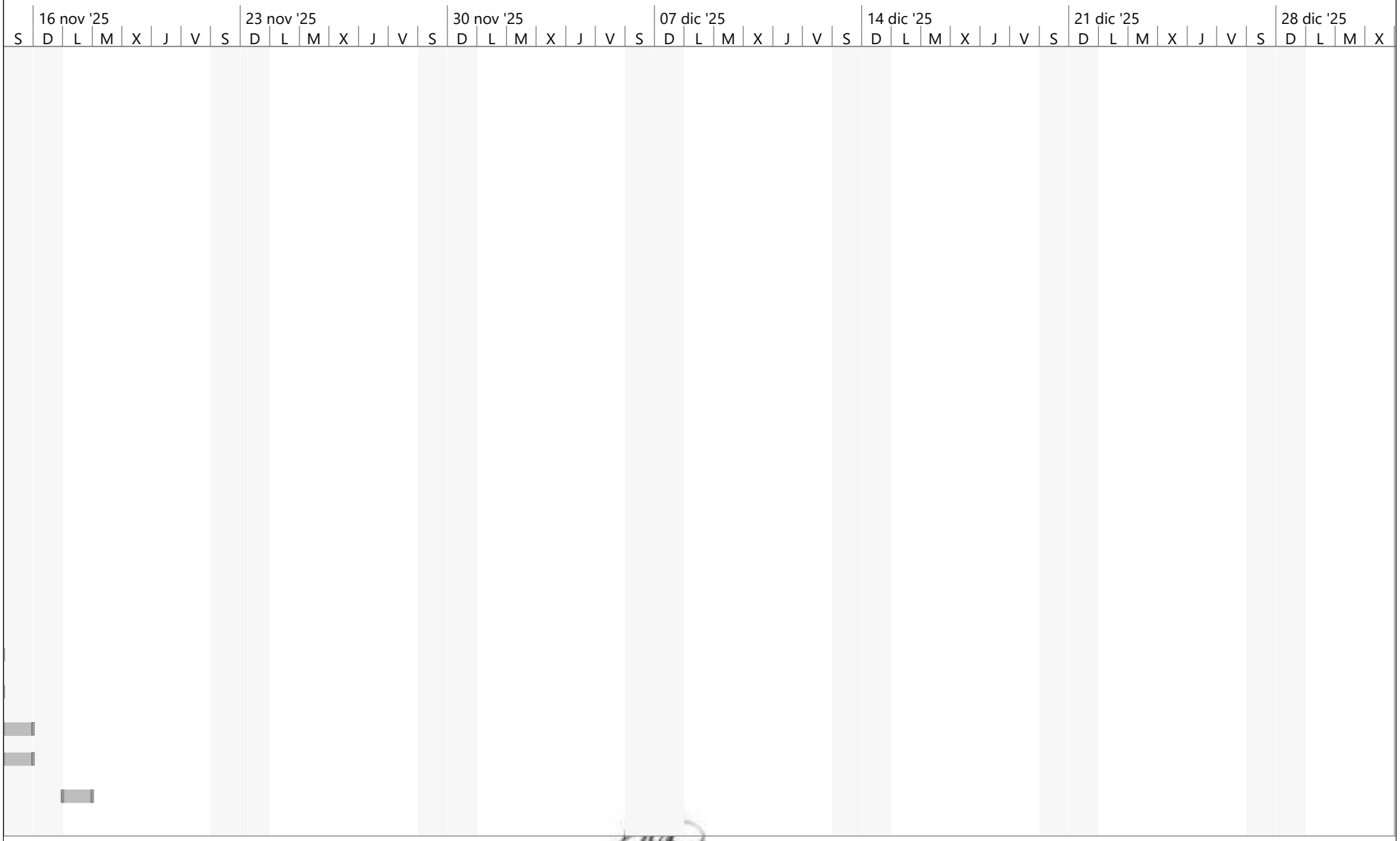
16 nov '25								23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION NORESTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

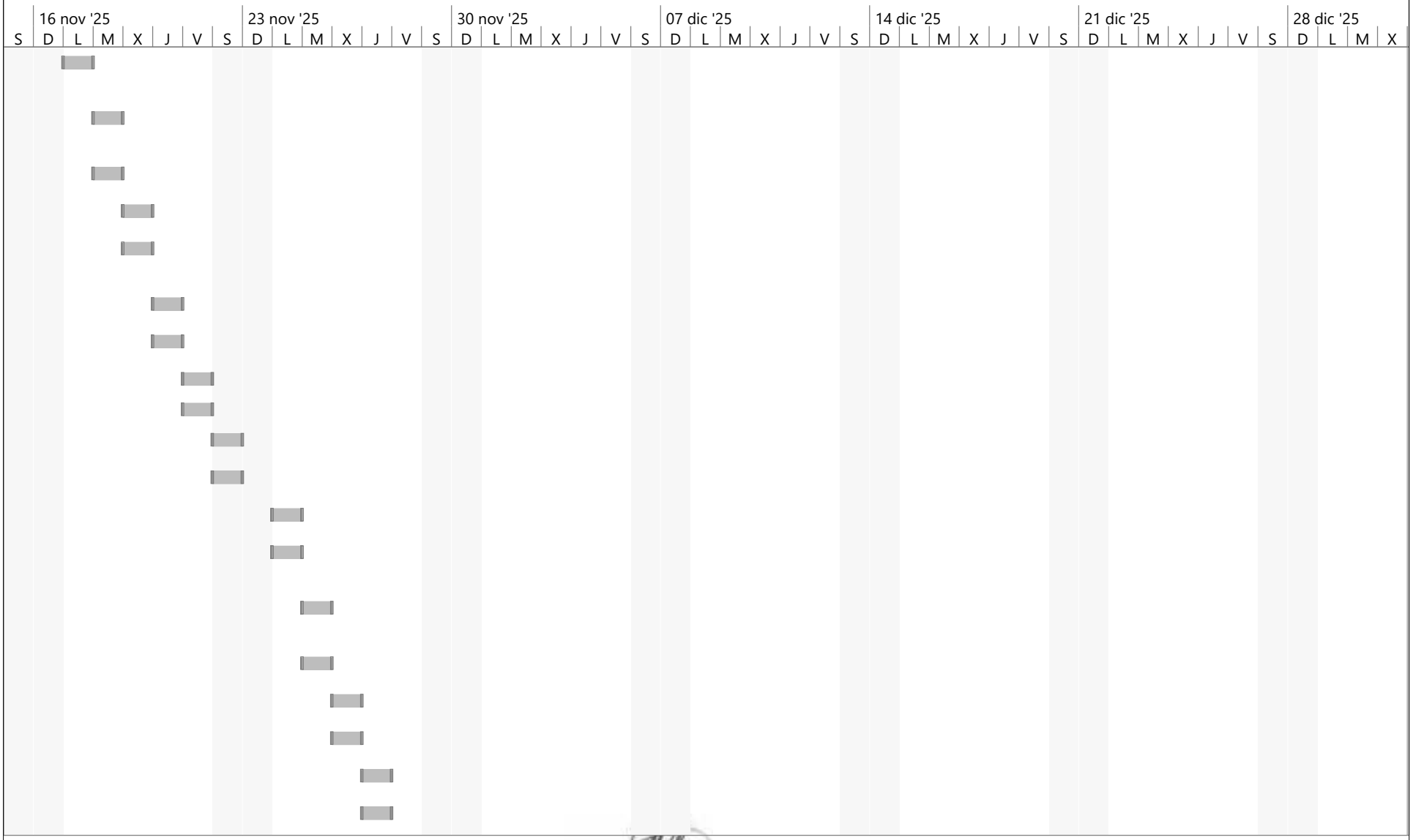
002073

REGION NORESTE

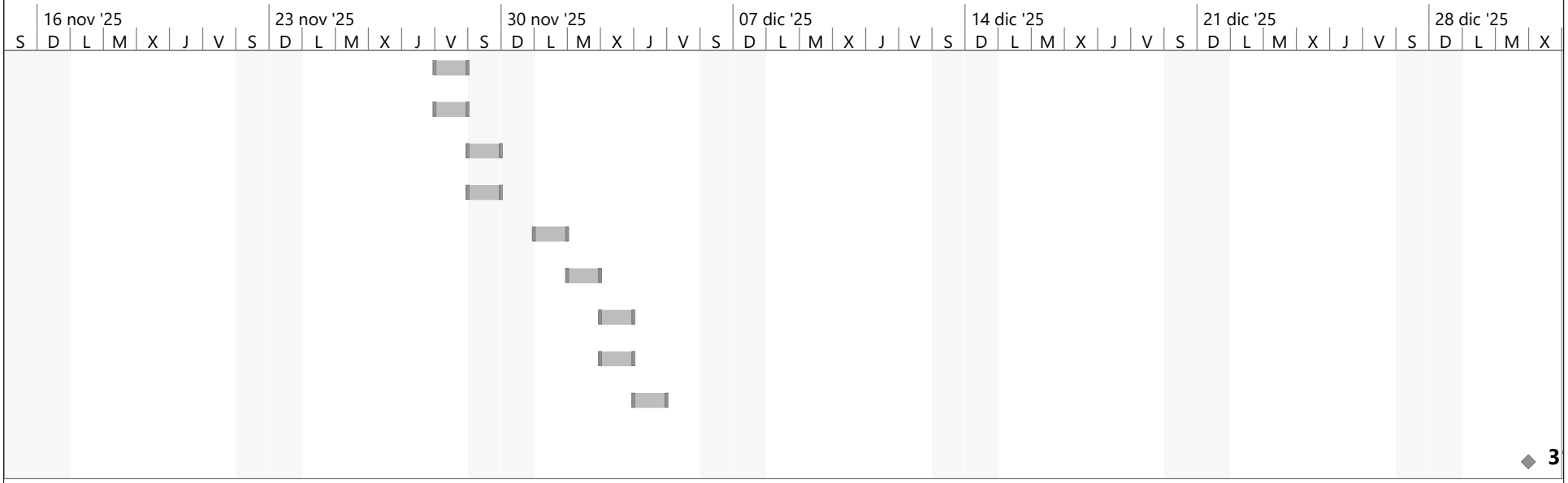


002074

REGION NORESTE



REGION NORESTE



002076

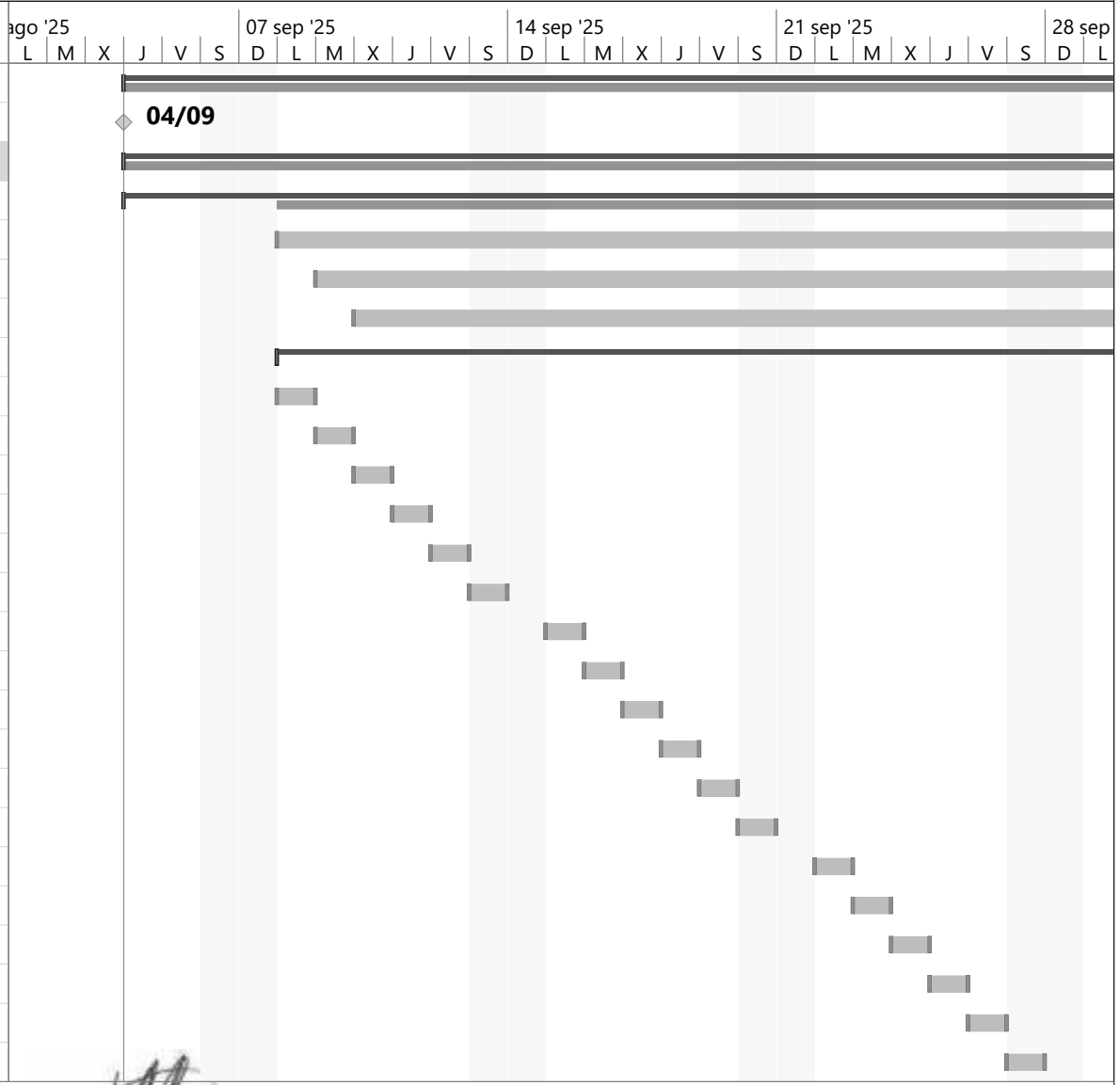
CAVSA MCL SA de CV

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

REGION SURESTE

Id	Nombre de tarea
1	**EDIFICIO SEDE**
2	INICIO
3	**MANT. ELECTRICO**
4	**Rev y mant a UPS EN EL EDIFICIO**
5	Rev y Mant UPS 45amp MZN
6	Rev y Mant UPS 30amp P22 y 8
7	Rev y Mant UPS 120 amp P10, 13 y 19
8	**Rev y mant a Luminarias**
9	Revision y mant. Luminarias del PB
10	Revision y mant. Luminarias del P1
11	Revision y mant. Luminarias del P2
12	Revision y mant. Luminarias del P3
13	Revision y mant. Luminarias del P4
14	Revision y mant. Luminarias del P5
15	Revision y mant. Luminarias del P6
16	Revision y mant. Luminarias del P7
17	Revision y mant. Luminarias del P8
18	Revision y mant. Luminarias del P9
19	Revision y mant. Luminarias del P10
20	Revision y mant. Luminarias del P11
21	Revision y mant. Luminarias del P12
22	Revision y mant. Luminarias del P13
23	Revision y mant. Luminarias del P14
24	Revision y mant. Luminarias del P15
25	Revision y mant. Luminarias del P16
26	Revision y mant. Luminarias del P17



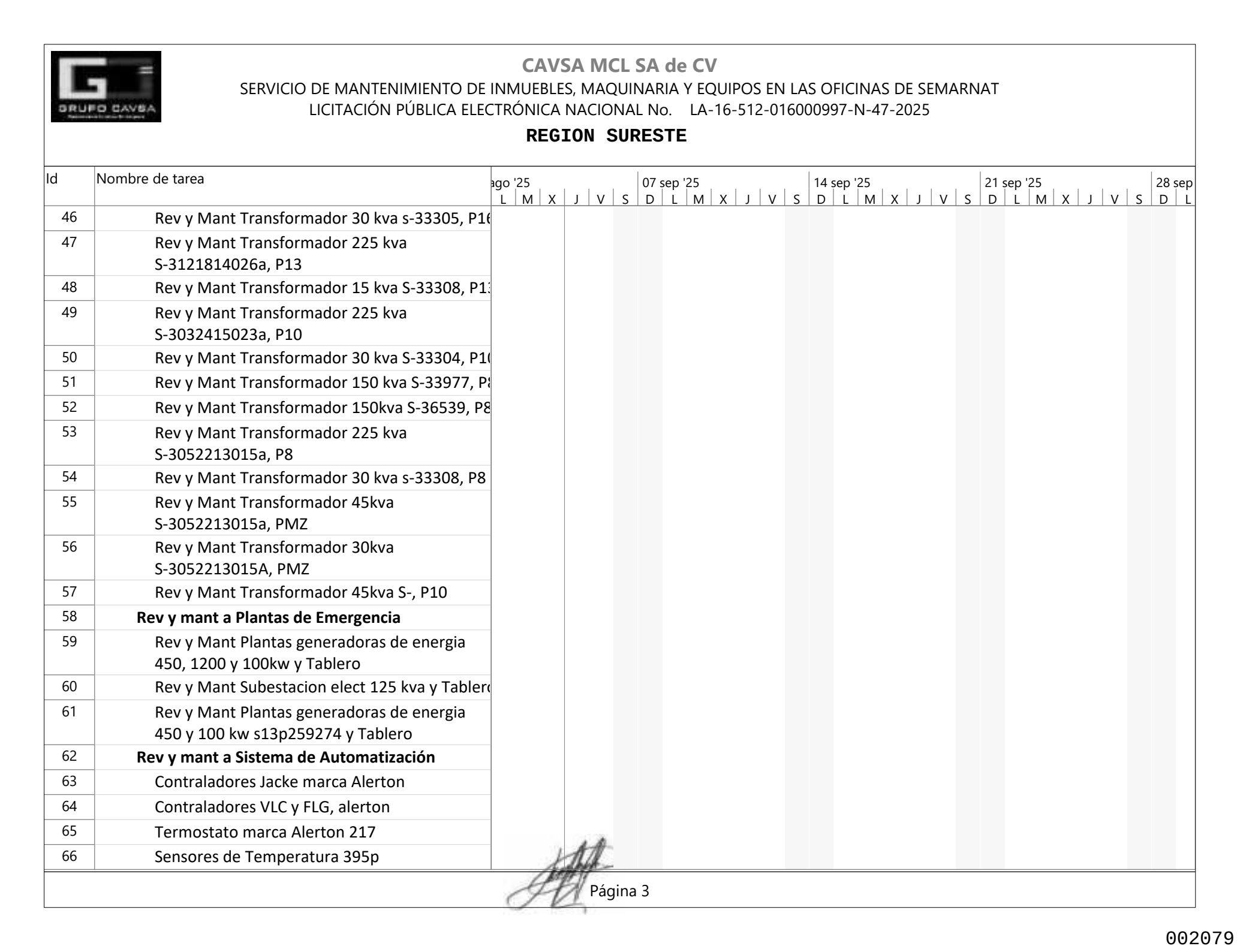
002077

REGION SURESTE

Id	Nombre de tarea
27	Revision y mant. Luminarias del P18
28	Revision y mant. Luminarias del P19
29	Revision y mant. Luminarias del P20
30	Revision y mant. Luminarias del P21
31	Revision y mant. Luminarias del P22
32	**Rev y mant a Seccionador y Transformadores**
33	Rev y Mant Secciodador 23kv mod.422-11v14(
34	Rev y Mant Seccionador 23kv mod 422-13v111
35	Rev y Mant Transformador 1500kva, s-1021367908
36	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 11, 12 y 13
37	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 14, 15 y 16
38	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 17, 18 y 19
39	Rev y Mant Transformador 15 kva s-36539, P2
40	Rev y Mant Transformador 225 kva S-2052815037, P22
41	Rev y Mant Transformador 15 kva S-11044036, P22
42	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 21, 22 y azotea
43	Rev y Mant Transformador 45 kva S-1091814049, P22
44	Rev y Mant Transformador 45 kva S-3052715033, P16
45	Rev y Mant Transformador 225 kva S-33303, P

REGION SURESTE

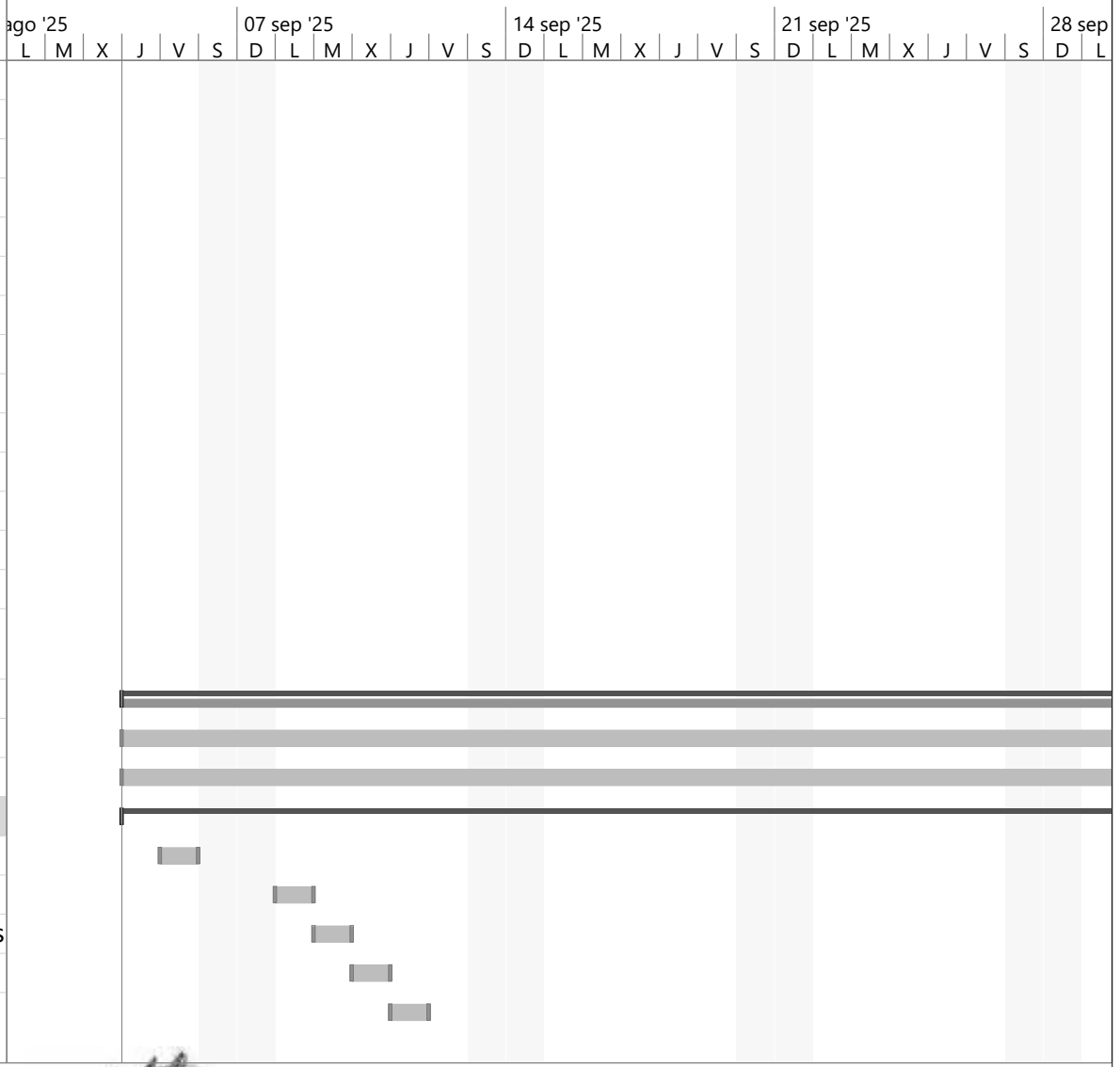
Id	Nombre de tarea
46	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33305, P16
47	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3121814026a, P13
48	Rev y Mant Transformador 15 kva S-33308, P1
49	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3032415023a, P10
50	Rev y Mant Transformador 30 kva S-33304, P1
51	Rev y Mant Transformador 150 kva S-33977, P
52	Rev y Mant Transformador 150kva S-36539, P
53	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3052213015a, P8
54	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33308, P8
55	Rev y Mant Transformador 45kva S-3052213015a, PMZ
56	Rev y Mant Transformador 30kva S-3052213015A, PMZ
57	Rev y Mant Transformador 45kva S-, P10
58	**Rev y mant a Plantas de Emergencia**
59	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450, 1200 y 100kw y Tablero
60	Rev y Mant Subestacion elect 125 kva y Tablero
61	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450 y 100 kw s13p259274 y Tablero
62	**Rev y mant a Sistema de Automatización**
63	Contraladores Jacke marca Alerton
64	Contraladores VLC y FLG, alerton
65	Termostato marca Alerton 217
66	Sensores de Temperatura 395p



002079

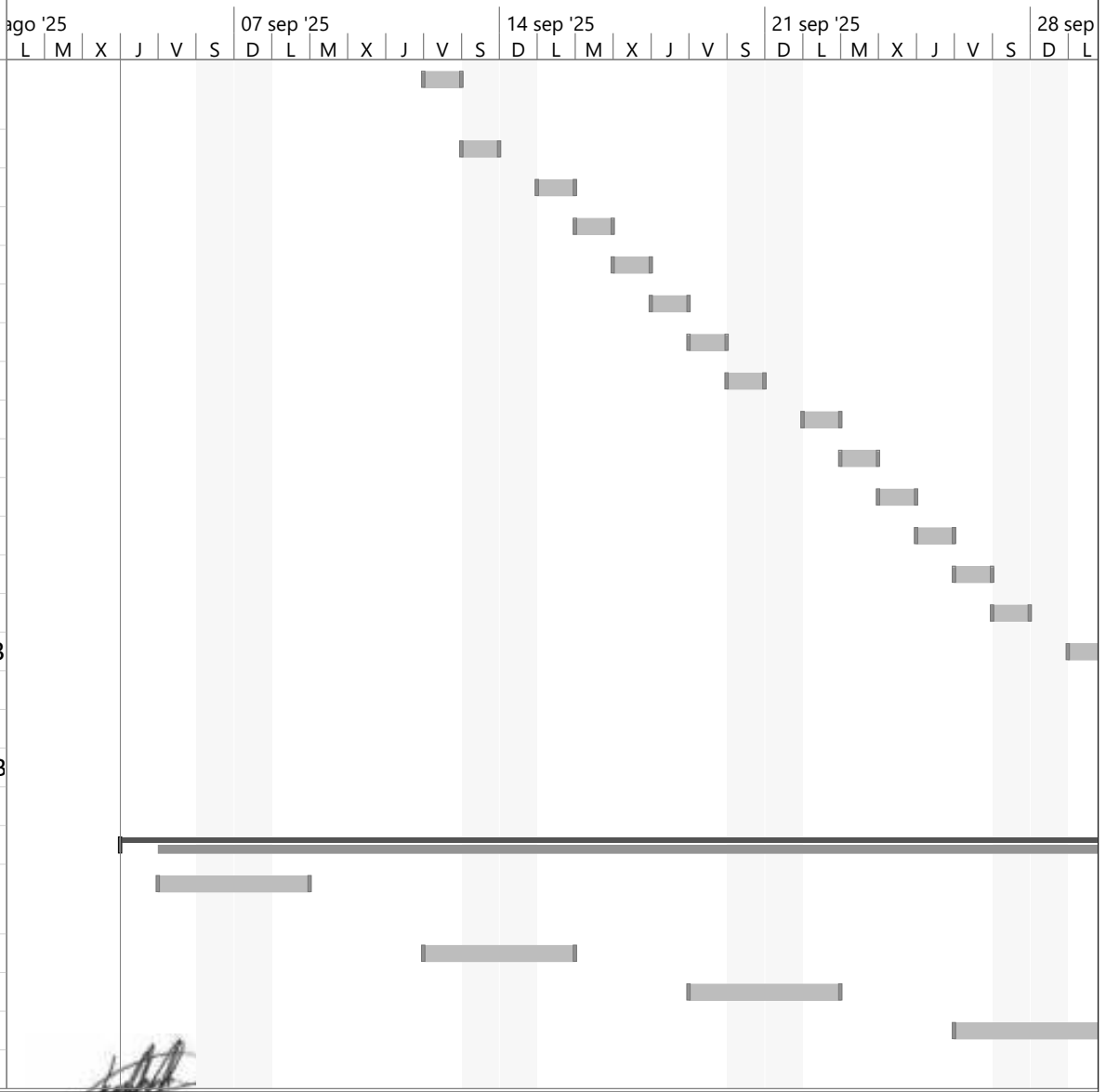
REGION SURESTE

Id	Nombre de tarea
67	Válvulas de agua helada 777p
68	Fotoceldas de iluminación
69	Controladores de acceso Vykon 16p
70	Software de control Vykon
71	Rev y Mant Electroimanes 180p
72	Rev y Mant Lectoras de proximidad 102p
73	Rev y Mant Pantalles 7pza
74	Rev y Mant VideoGrabadoras dvr 10p
75	Rev y Mant Cámaras tipo Bala 148p
76	Rev y Mant Detectores y Sensores 108p
77	Rev y Mant Detectores CO2 108p
78	Rev y Mant Sensores de Temperatura 307p
79	Rev y Mant Alarmas Audiovisuales 118p y 80p
80	Rev y Mant Paneles de Control de Incendio
81	Rev y Mant Estaciones manuales jalon SIGA278 110p
82	**Rev y mant a Equipo Detector de Metales**
83	Equipo de Rayos X , Loby
84	Arcos detectores de metales
85	**MANT. HIDROSANITARIO**
86	Rev y mant Mingitorios secos en todos los pisos
87	Rev y Mant Tazas c/palanca en todos los pisos
88	Rev y Mant Barra de seguridad AC discapacitados
89	Rev y Mant Lavabos ovales en todos los pisos
90	Rev y Mant Tarja y Llave mezcladora e metal cromado en cocinates generales



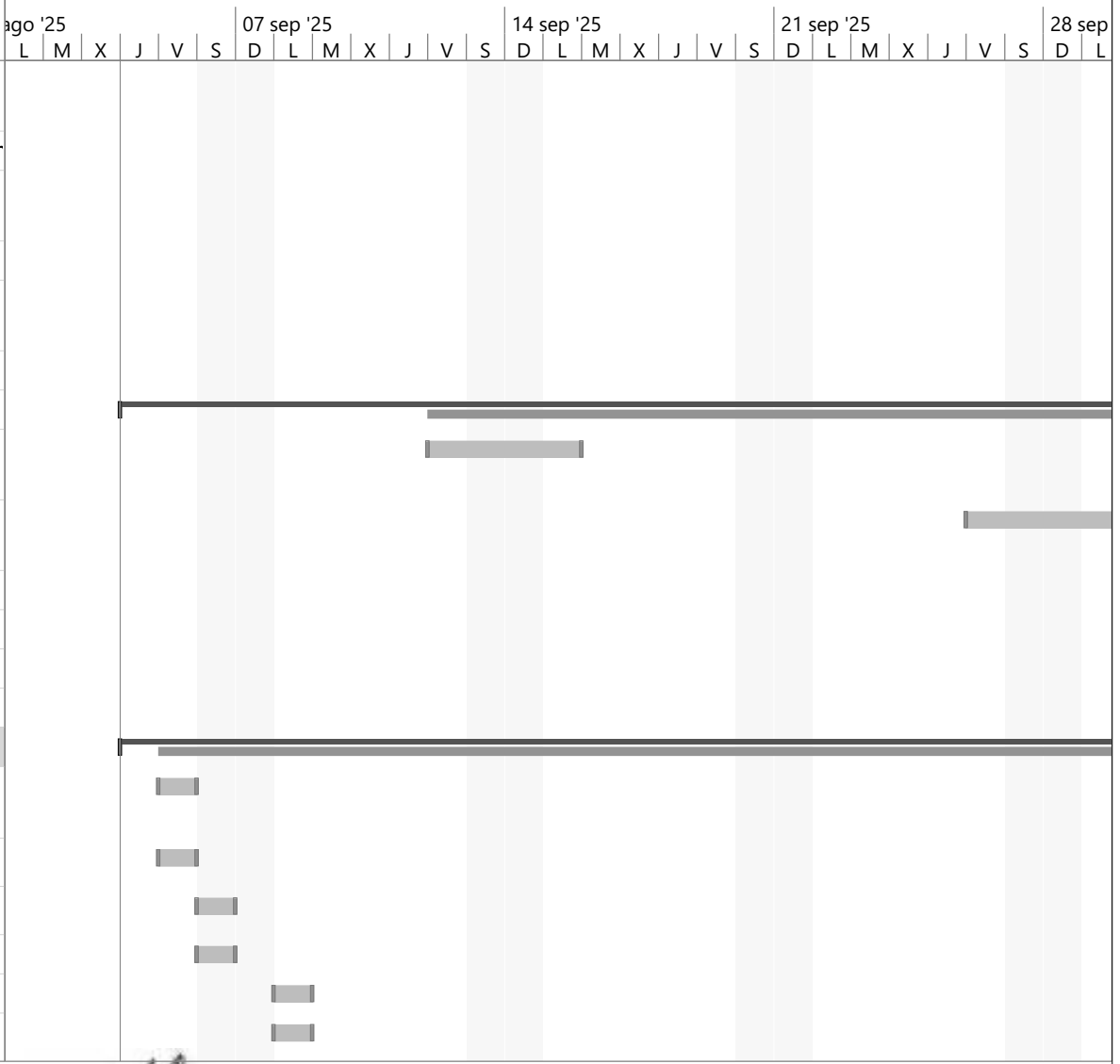
002080

Id	Nombre de tarea
91	Rev y Mant Céspol, llave angular y manguera de alimentacion en cocinetas generales
92	Rev y Mant Bomba # 1 vertical 15 h, sotano 4
93	Rev y Mant Bomba # 2 vertical 15 h, sotano 4
94	Rev y Mant Bomba #1 Cárcamo, S4
95	Rev y Mant Bomba #2 Cárcamo, S4
96	Rev y Mant Bomba #1 vertical 25hp, S4
97	Rev y Mant Bomba #2 vertical 25hp, S4
98	Rev y Mant Bomba #3 vertical 25hp, S4
99	Siste. De filtros de carbon activado
100	Bomba #1 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
101	Bomba #2 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
102	Rev y Mant Sistema contra Incendio 200hp, S4
103	Rev y Mant bomba Jockey 5hp, S4
104	Rev y Mant Bomba combustion #1 750gpm
105	Rev y Mant Bomba#1 recirculadora patterson, P3
106	Rev y Mant Bomba #2 chiler, 3 pza, P3
107	Rev y Mant Tanques de Expansion # 1, P3
108	Rev y Mant del Sistema de Bombe doble 8pza, PB
109	Rev y Mant Cisterna
110	**PLANTA TRATADORA DE AGUA**
111	Serv y Mant Reactores Biológicosy sedimentador 3pza
112	Rev y Mant Motores 4hp 3pza, S4
113	Rev y Mant equipo Luz ultravioleta, S4
114	Rev y Mant Bomba AP 1.0hp 2pza, S4
115	Rev y Mant Tableros Elect, S4

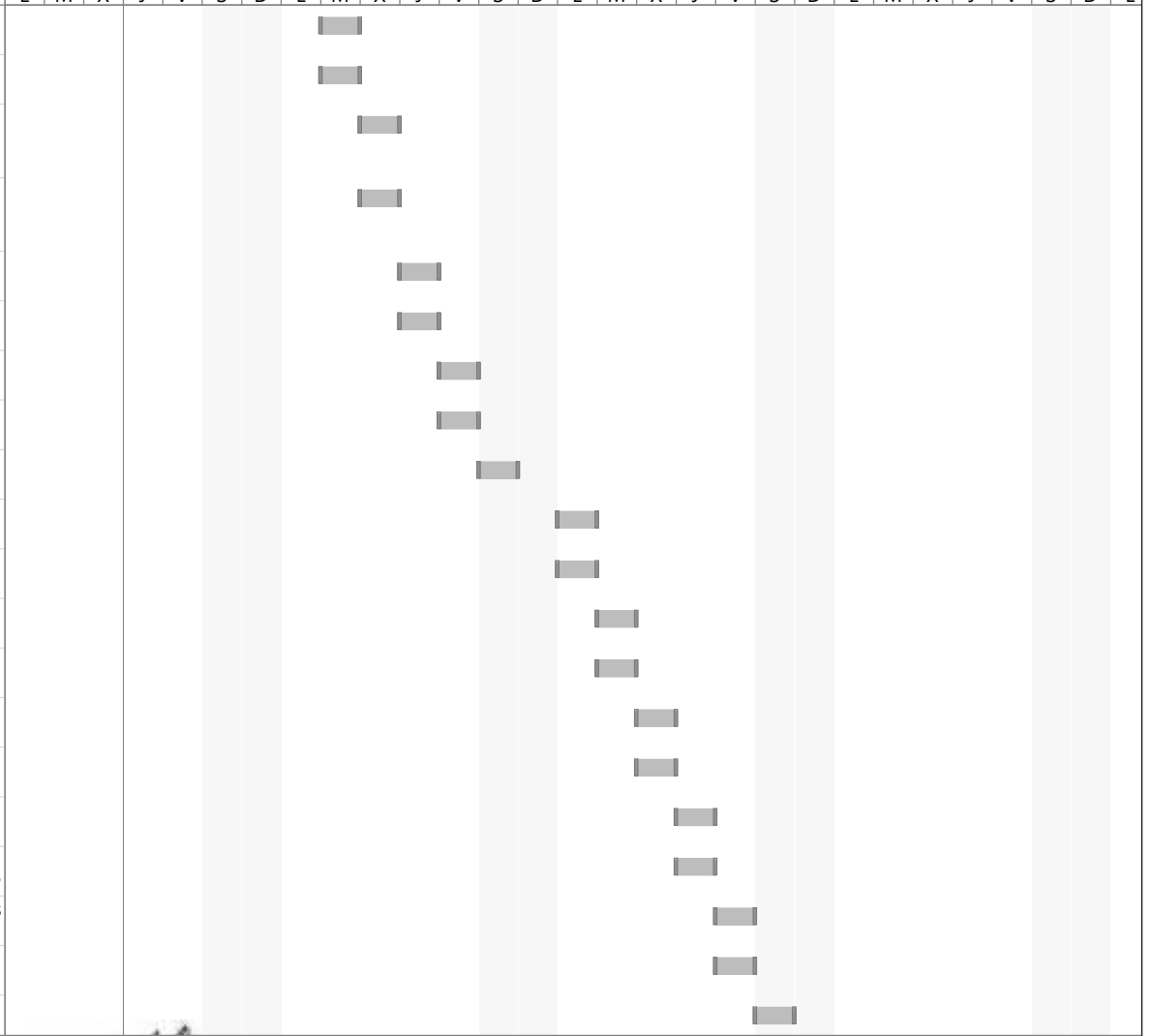


REGION SURESTE

Id	Nombre de tarea
116	Rev y Mant al sistema de filtraciondesarenador y rejas de desbaste
117	Rev y Mant sl sitema de filtracyon lecho profur
118	Rev y Mant Filtro lecho profundo y filtro de carbon activado
119	Rev y Mant Bomba sumergible de 20 hp y 1 hp
120	Rev y Mant Discos difusores de burbuja y clorador en lineay dosificador
121	Rev y Mant Valvula de dos vías, 3pza en S4
122	**Rev y mant a Planta Potabilizadora de Agua**
123	Rev y Mant Dosificador, Filtro de lecho, Filtro suavizador y Tanque de contacto
124	Rev y Mant Generador de ozono y Multi-cartuchos, S4
125	Rev y Mant Filtro de Carbón activado
126	Rev y Mant Lámpara ultravioleta
127	Rev y Mant motores 15hp 2 pza, S4
128	Rev y Mant TablerosElect S4
129	**MANT. AIRE ACONDICIONADO**
130	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
131	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
132	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
133	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
134	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
135	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW



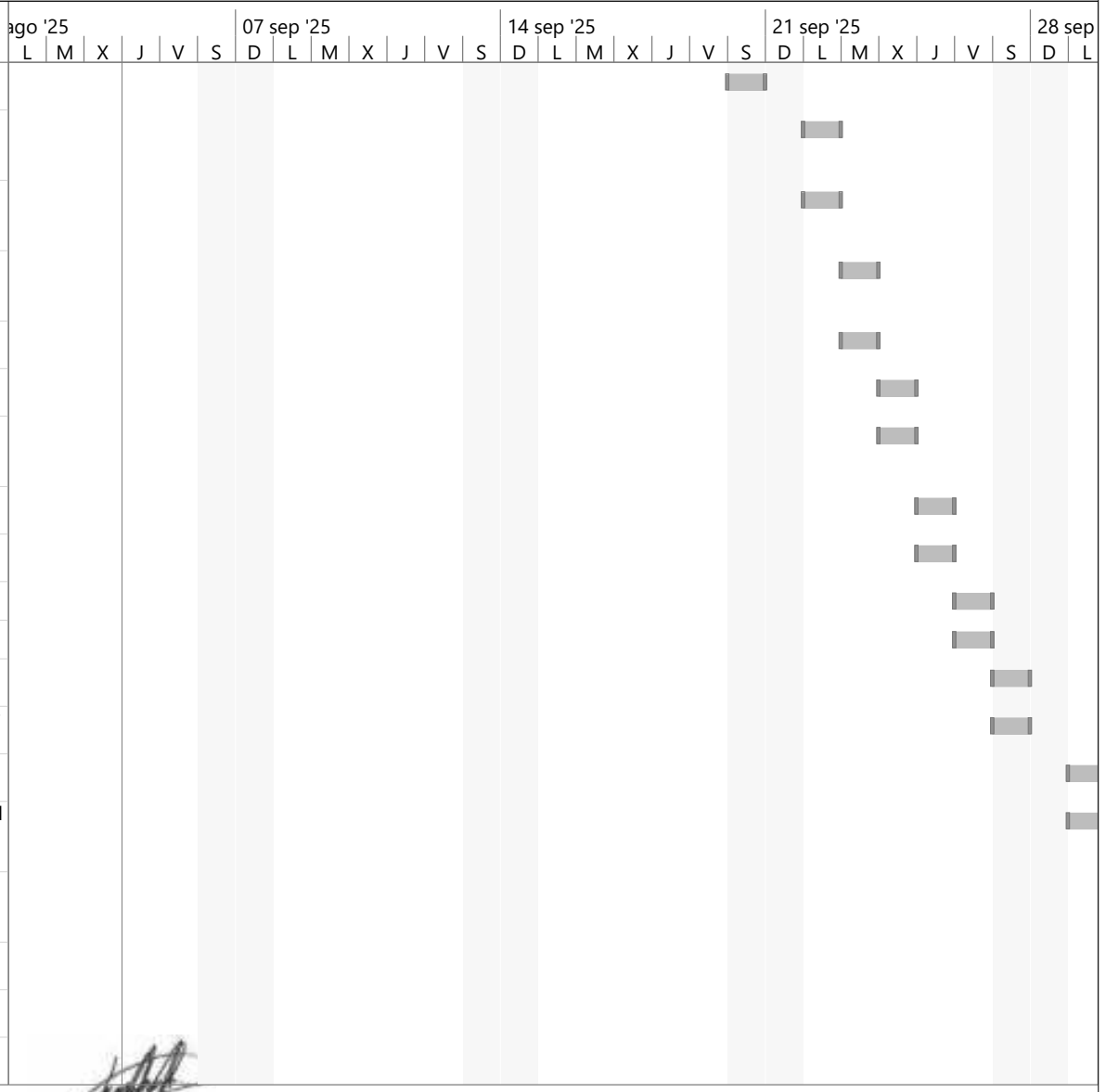
Id	Nombre de tarea
136	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
137	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
138	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
139	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
140	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
141	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
142	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
143	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
144	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
145	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
146	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
147	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
148	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
149	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
150	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
151	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
152	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
153	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
154	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
155	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.



002083

REGION SURESTE

Id	Nombre de tarea
156	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
157	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
158	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
159	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
160	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
161	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
162	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
163	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
164	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
165	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
166	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
167	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
168	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
169	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
170	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
171	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
172	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
173	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
174	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.

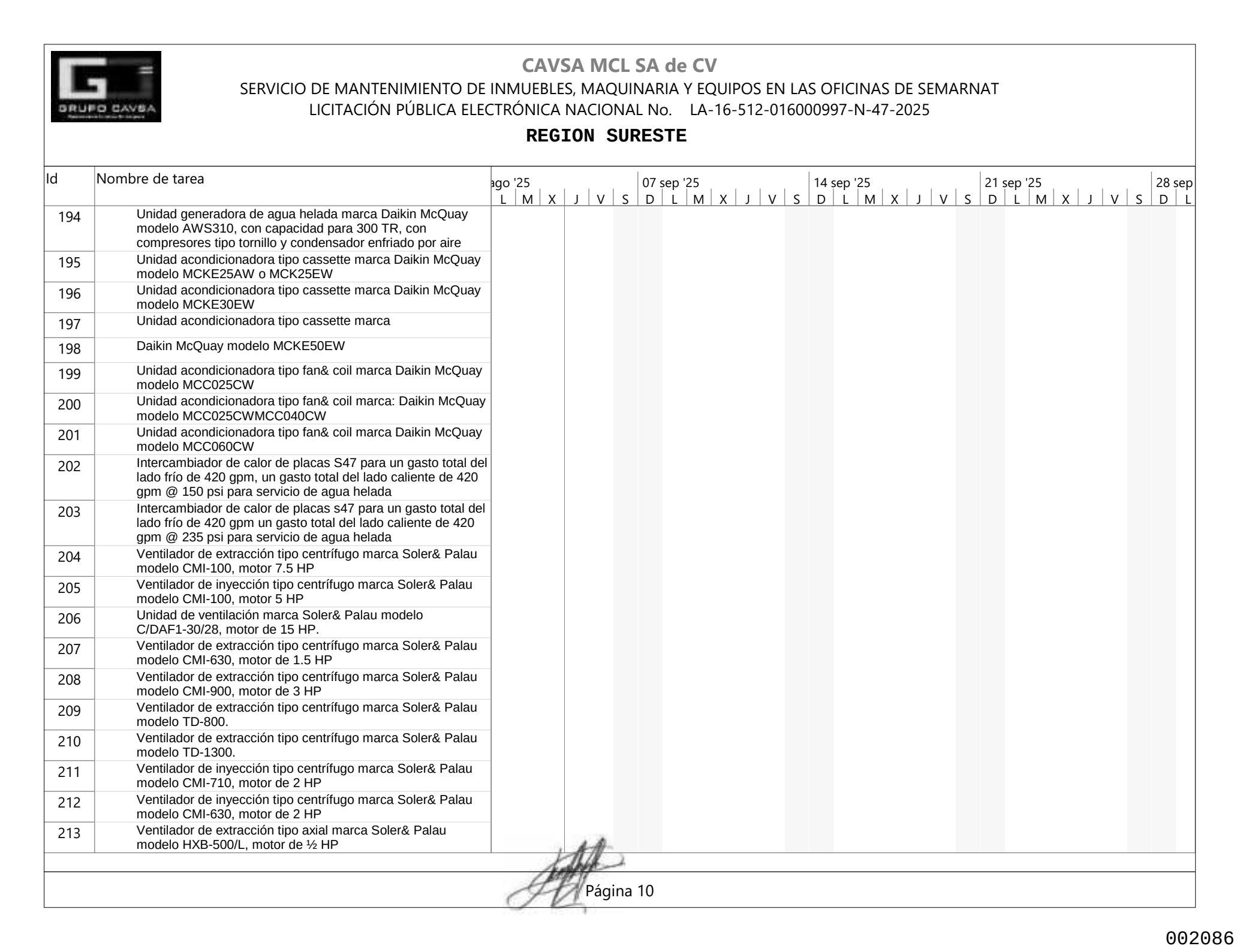


REGION SURESTE

Id	Nombre de tarea
175	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
176	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
177	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
178	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
179	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
180	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
181	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
182	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
183	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
184	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
185	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
186	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
187	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
188	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
189	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
190	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
191	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
192	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
193	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales

REGION SURESTE

Id	Nombre de tarea
194	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
195	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
196	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
197	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
198	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
199	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
200	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
201	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
202	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
203	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
204	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
205	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
206	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
207	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
208	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
209	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
210	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
211	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
212	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
213	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP



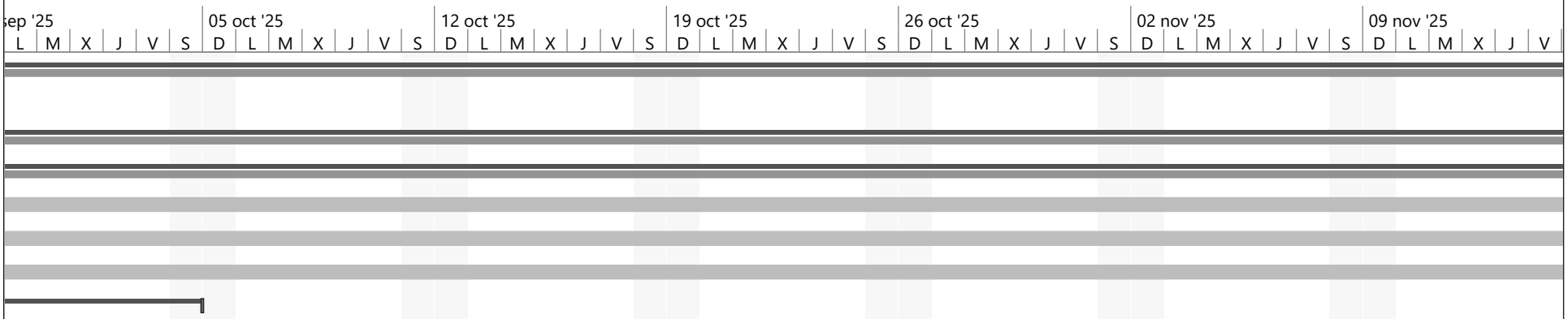
Id	Nombre de tarea
214	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
215	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
216	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
217	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
218	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
219	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
220	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
221	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
222	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
223	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
224	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
225	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
226	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
227	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
228	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
229	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
230	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
231	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
232	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
233	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW

Id	Nombre de tarea
234	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
235	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
236	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
237	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
238	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
239	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
240	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
241	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
242	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
243	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
244	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
245	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
246	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
247	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
248	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
249	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
250	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
251	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
252	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
253	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de

Id	Nombre de tarea
254	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
255	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
256	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
257	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
258	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
259	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
260	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
261	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
262	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
263	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
264	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
265	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
266	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
267	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
268	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
269	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
270	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
271	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
272	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP

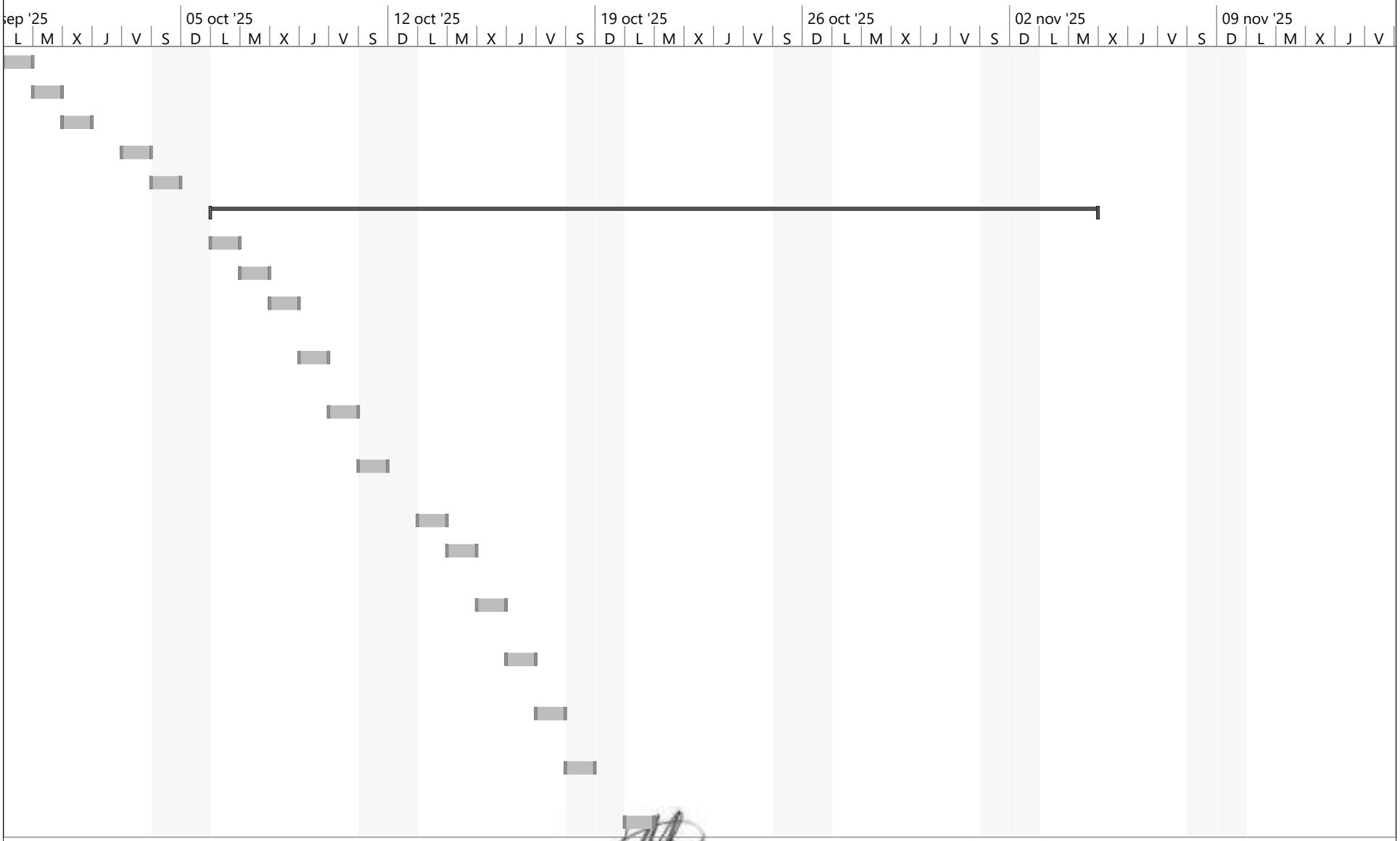
Id	Nombre de tarea
273	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
274	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
275	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
276	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
277	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
278	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
279	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
280	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
281	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
282	FIN

REGION SURESTE



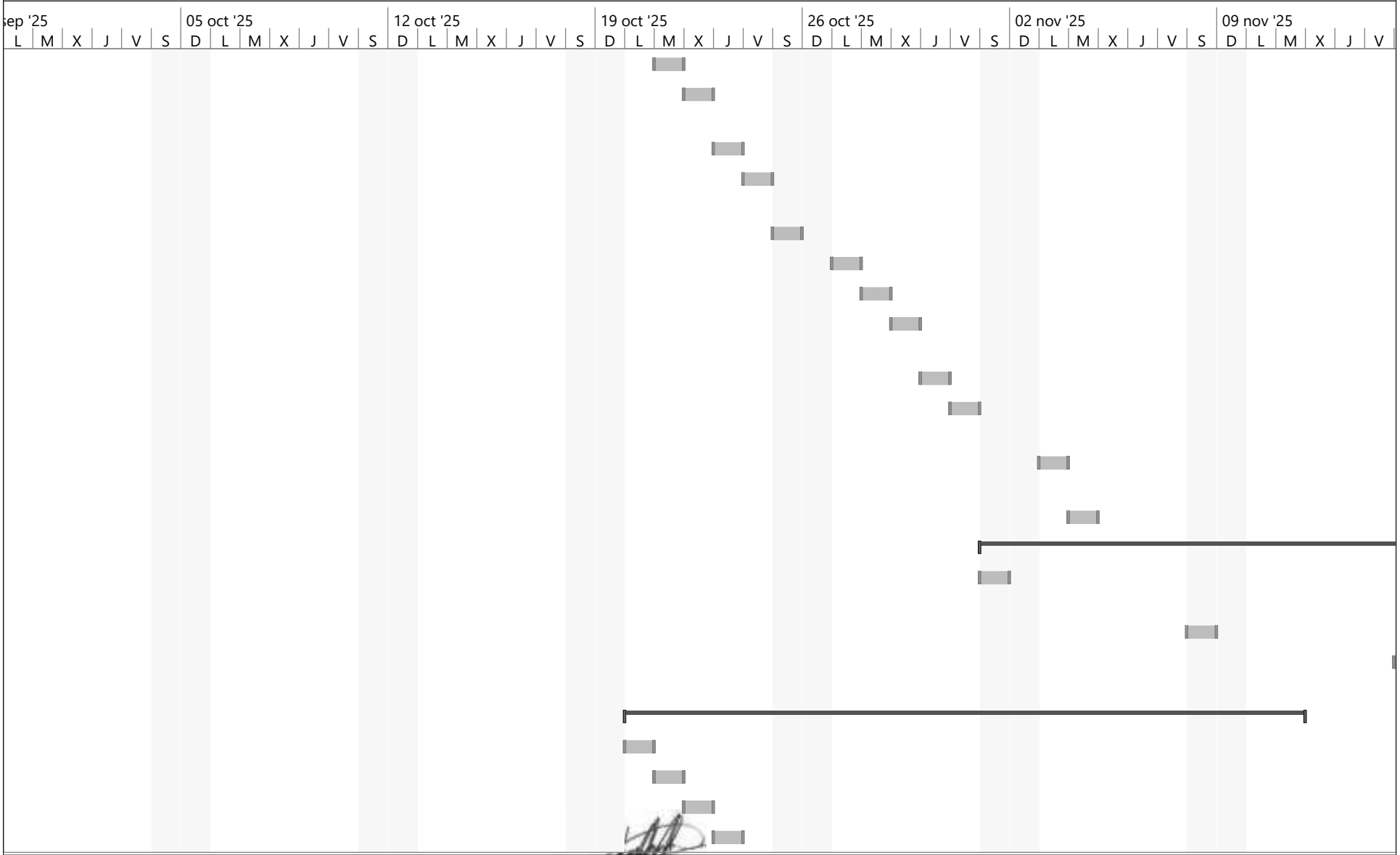
002091

REGION SURESTE

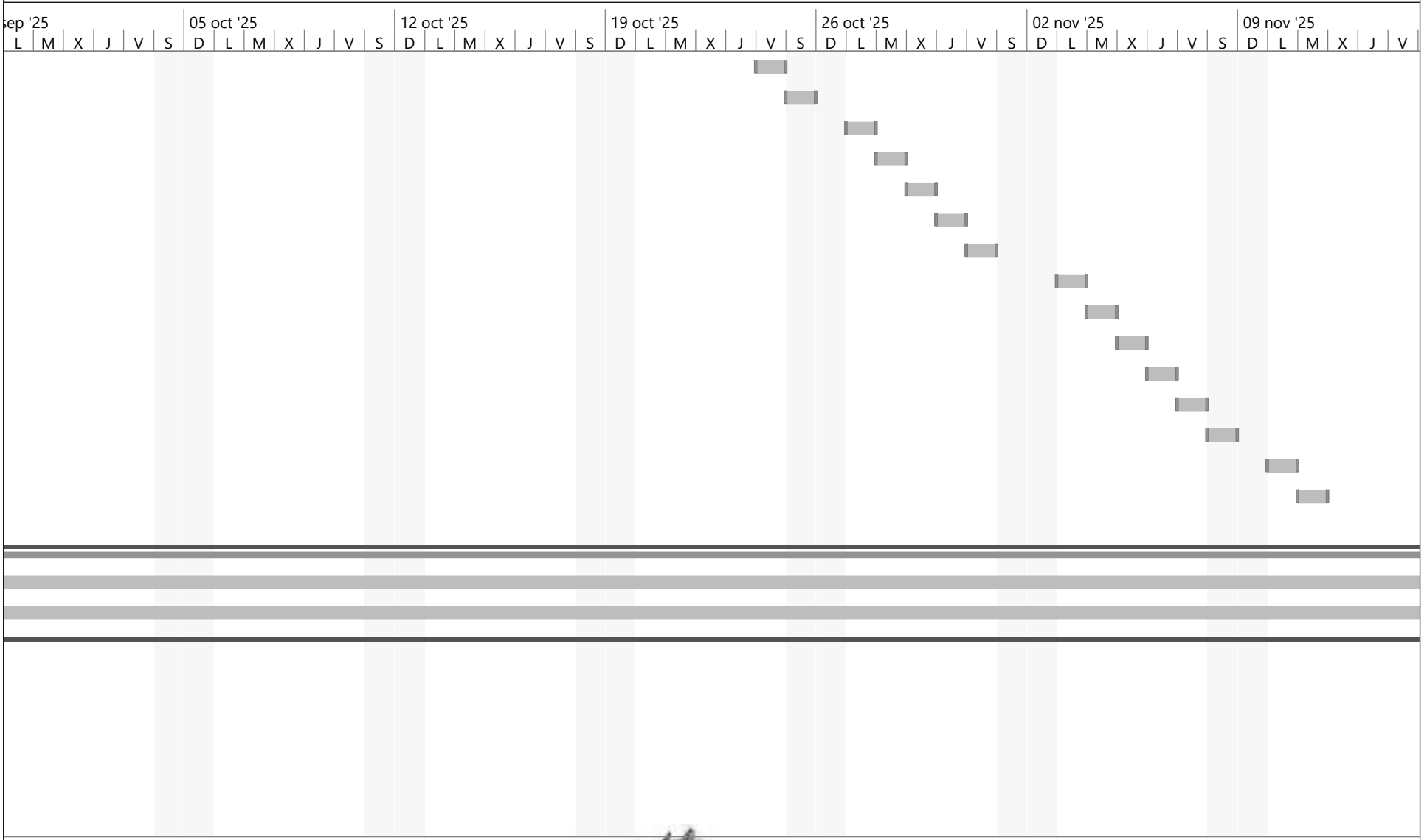


002092

REGION SURESTE

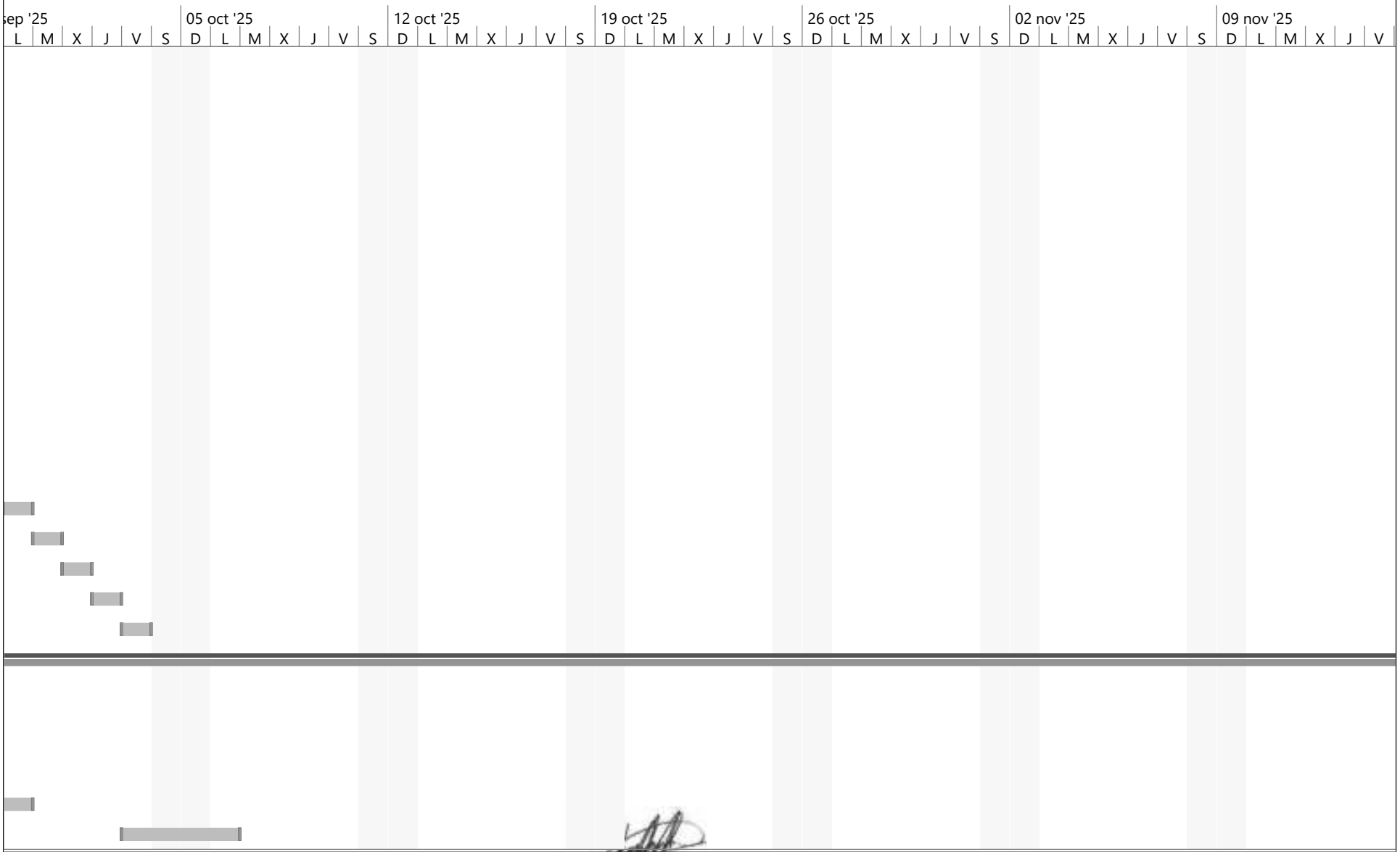


REGION SURESTE

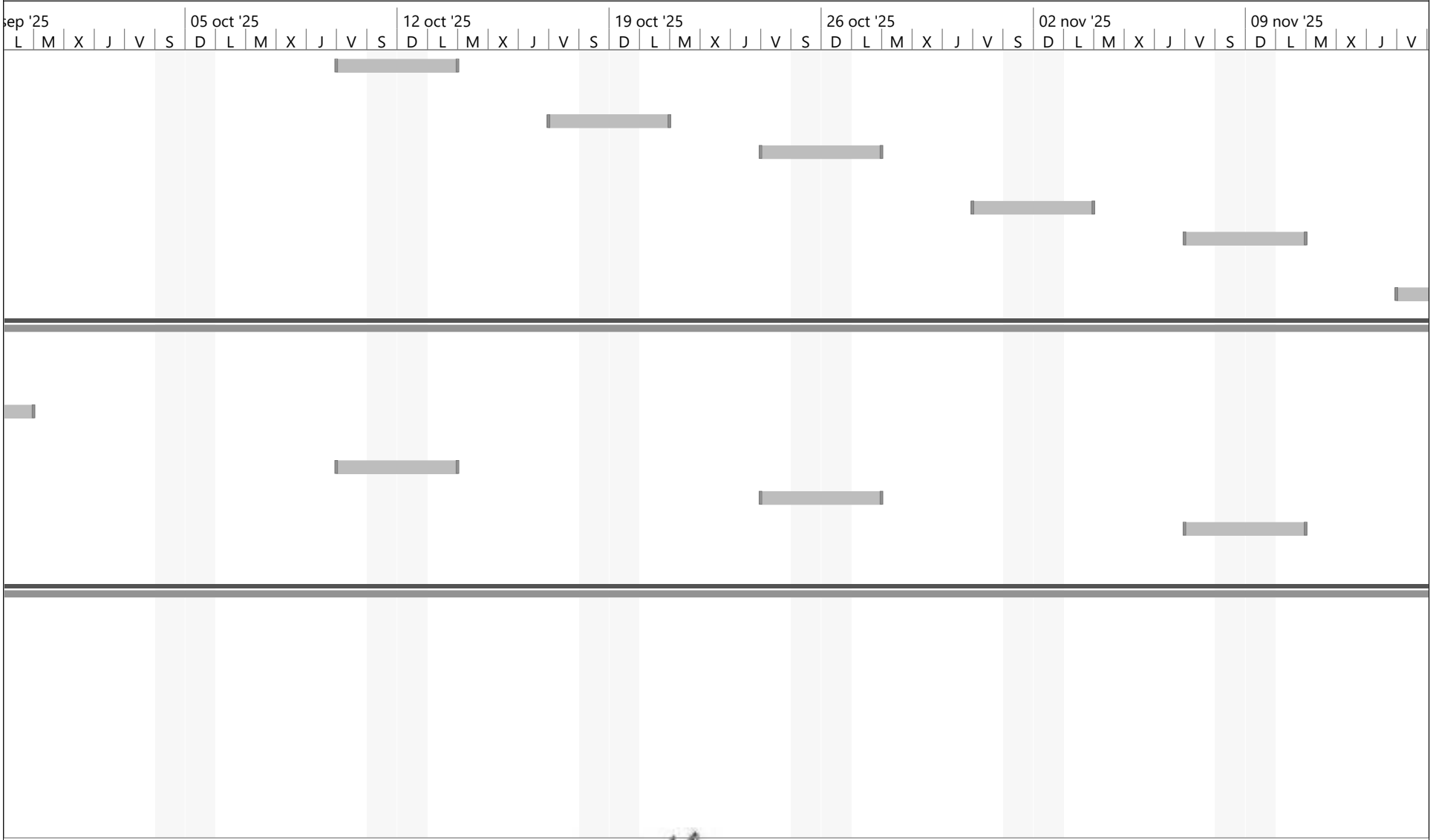


002094

REGION SURESTE



REGION SURESTE

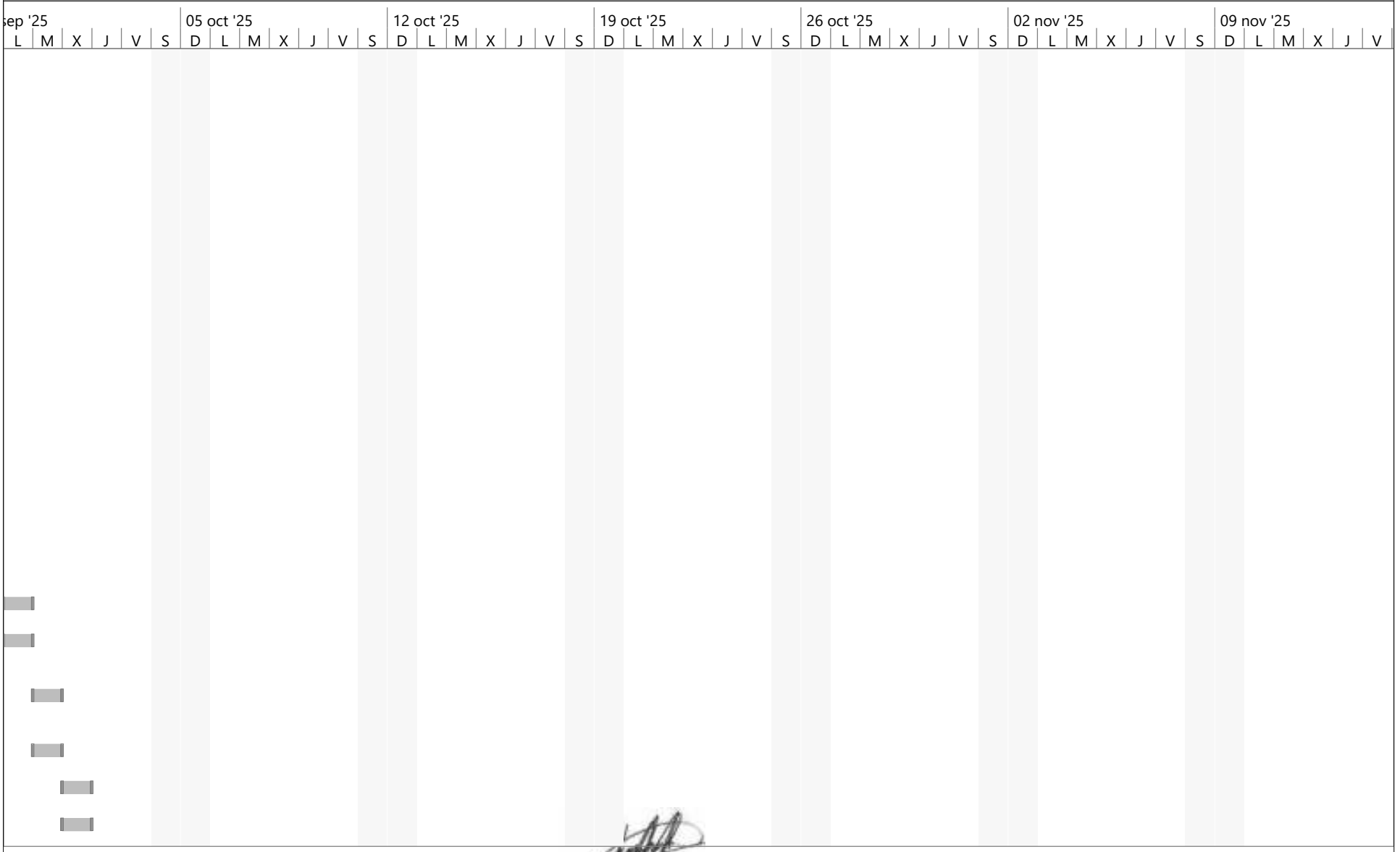


002096

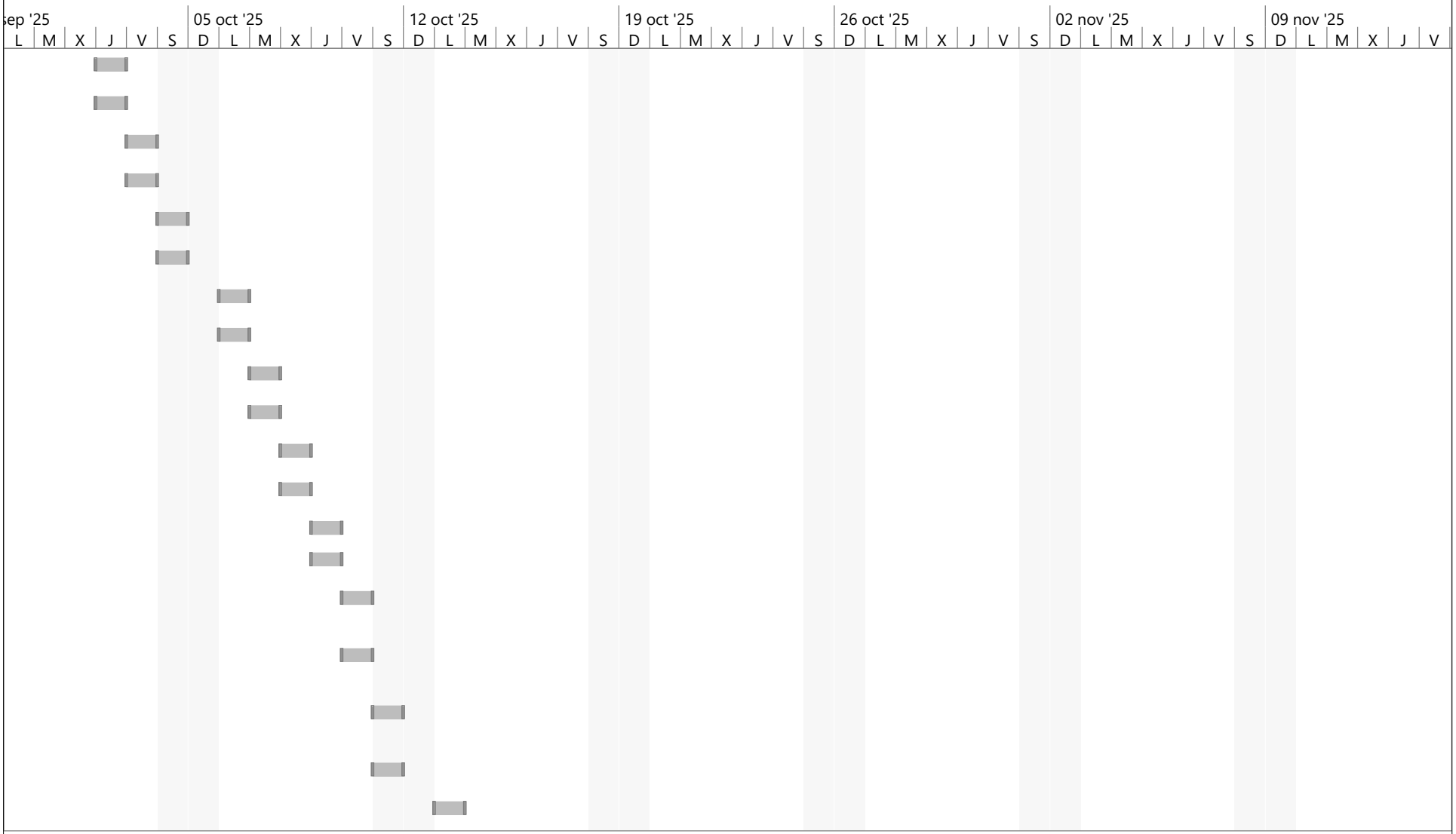
REGION SURESTE

sep '25							05 oct '25							12 oct '25							19 oct '25							26 oct '25							02 nov '25							09 nov '25					
L	M	X	J	V	S		D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V

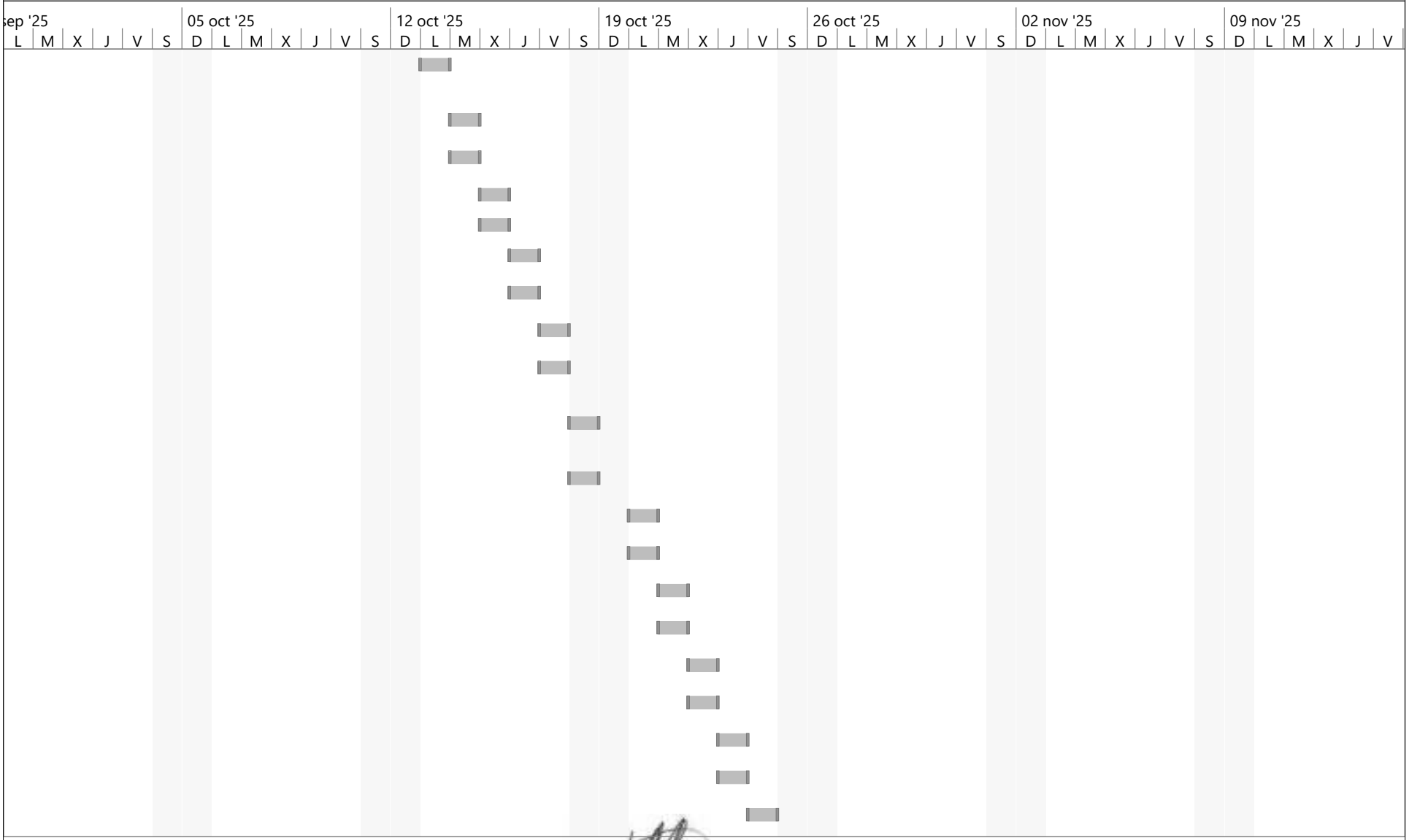
REGION SURESTE



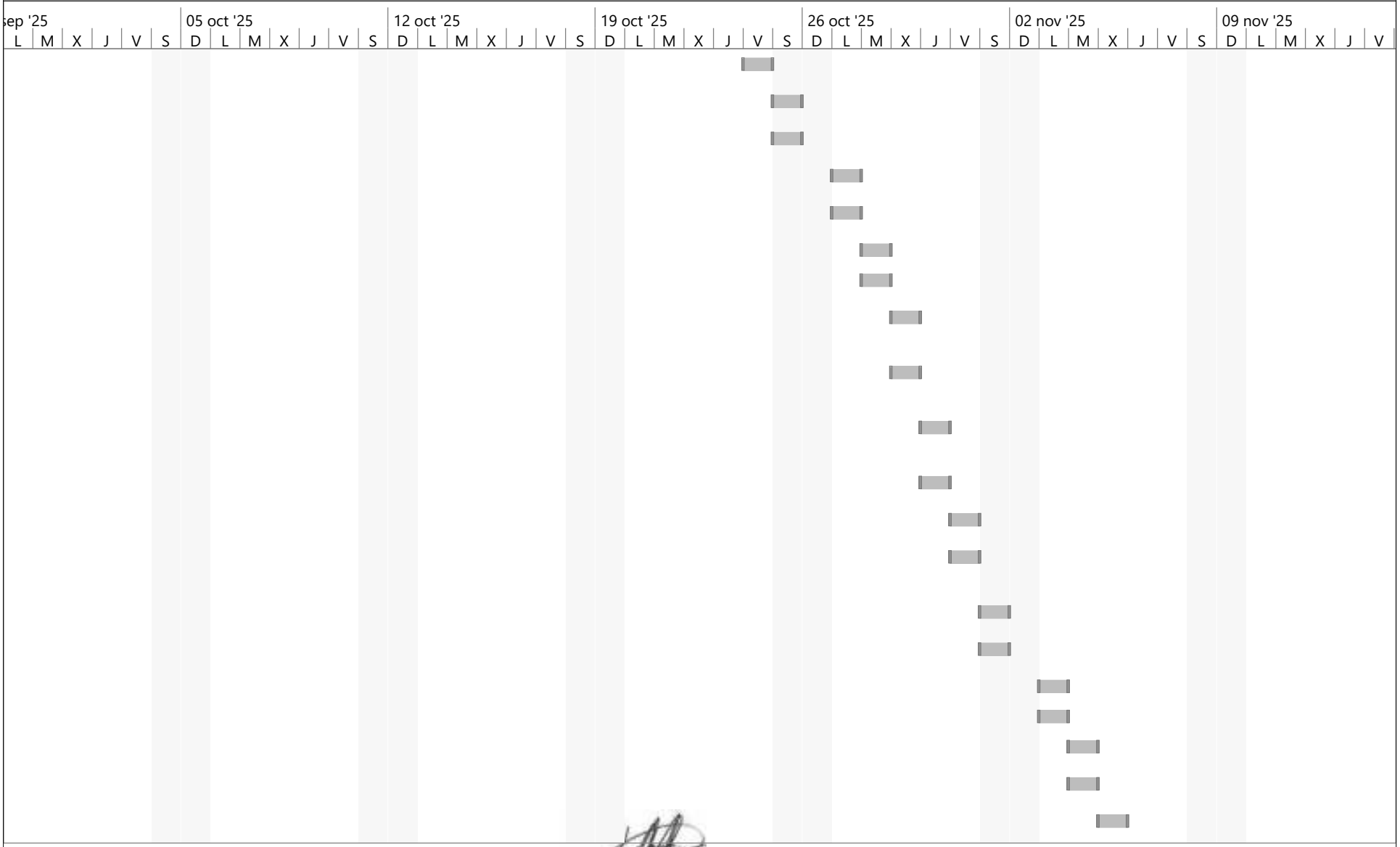
REGION SURESTE



REGION SURESTE

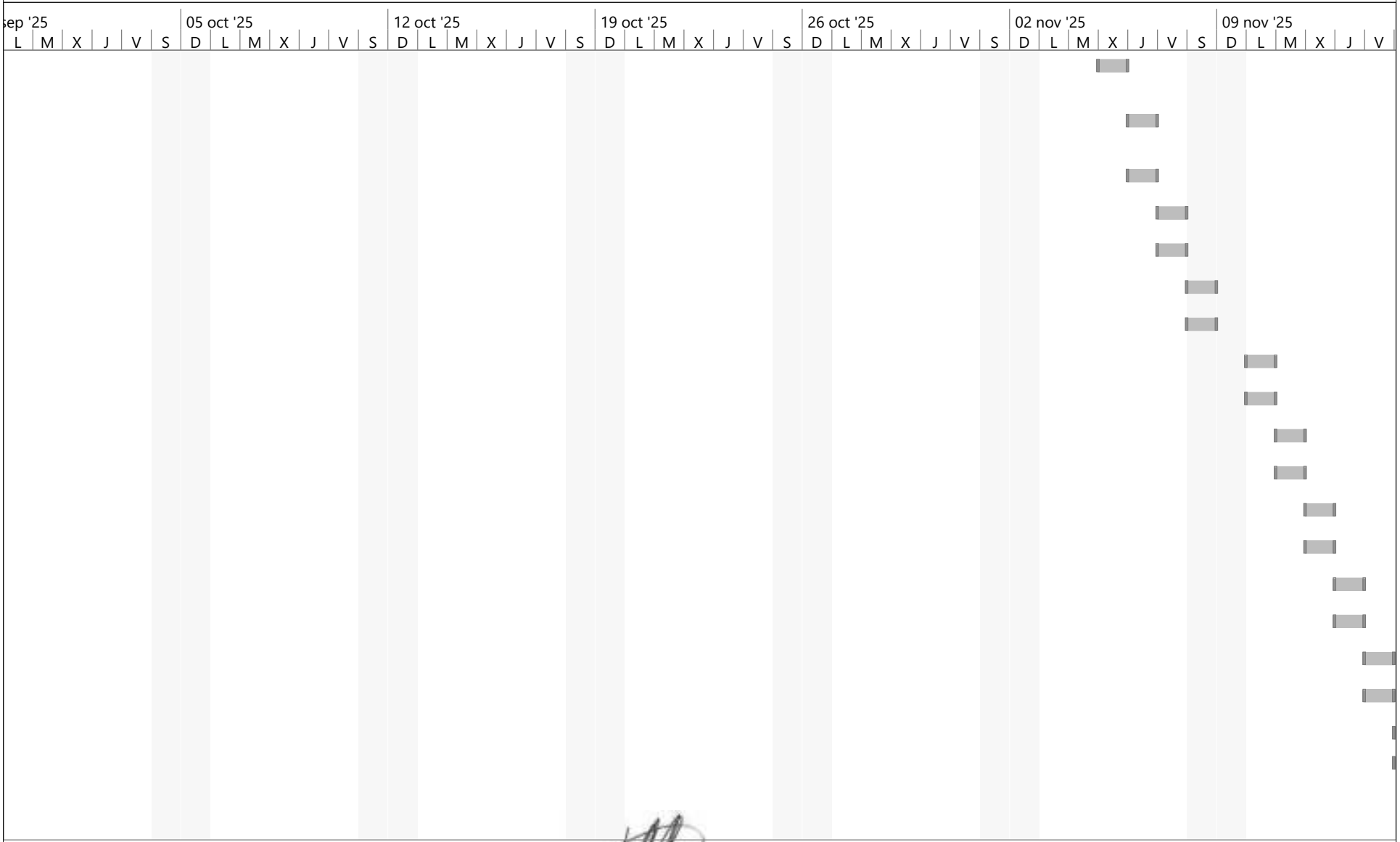


REGION SURESTE



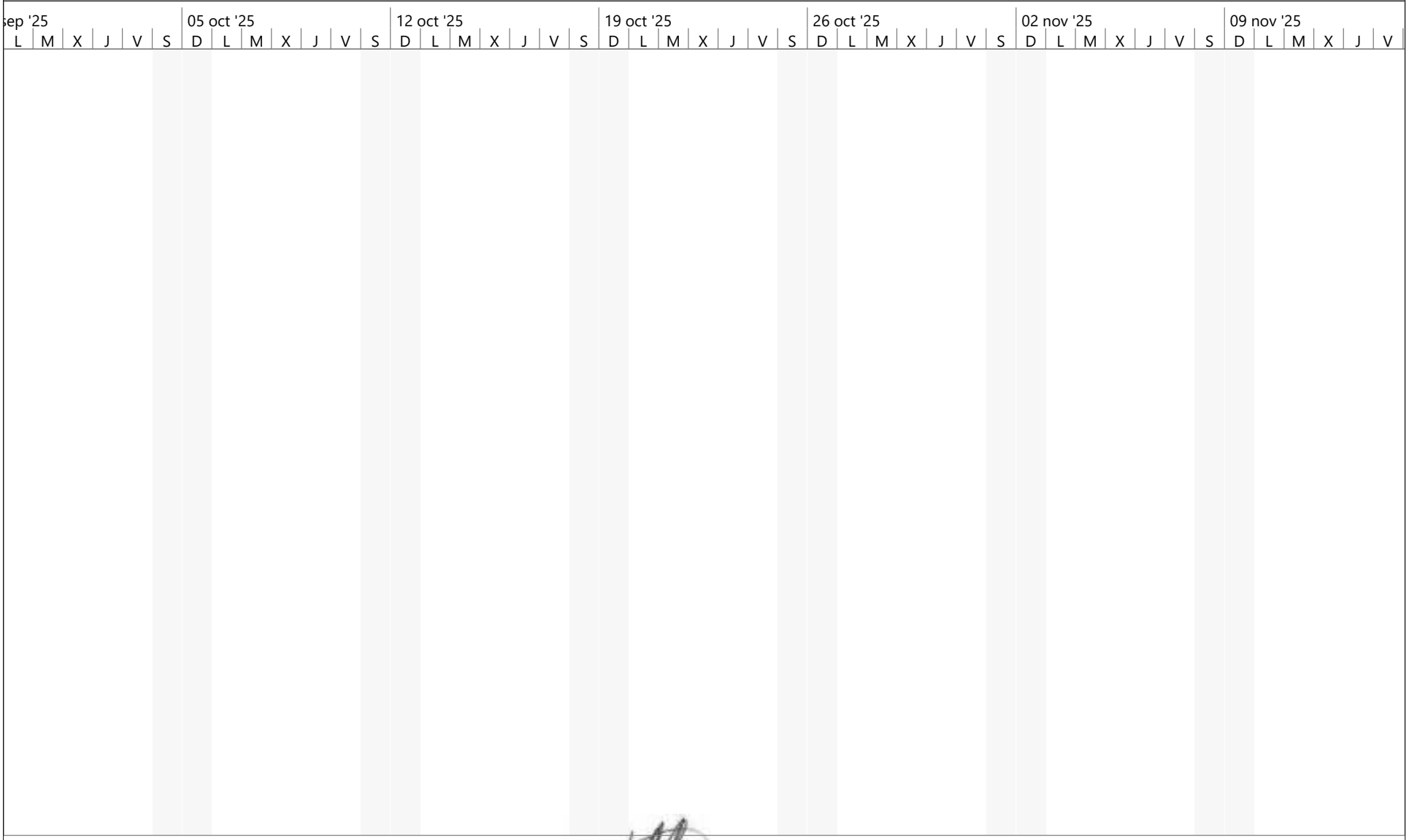
002101

REGION SURESTE

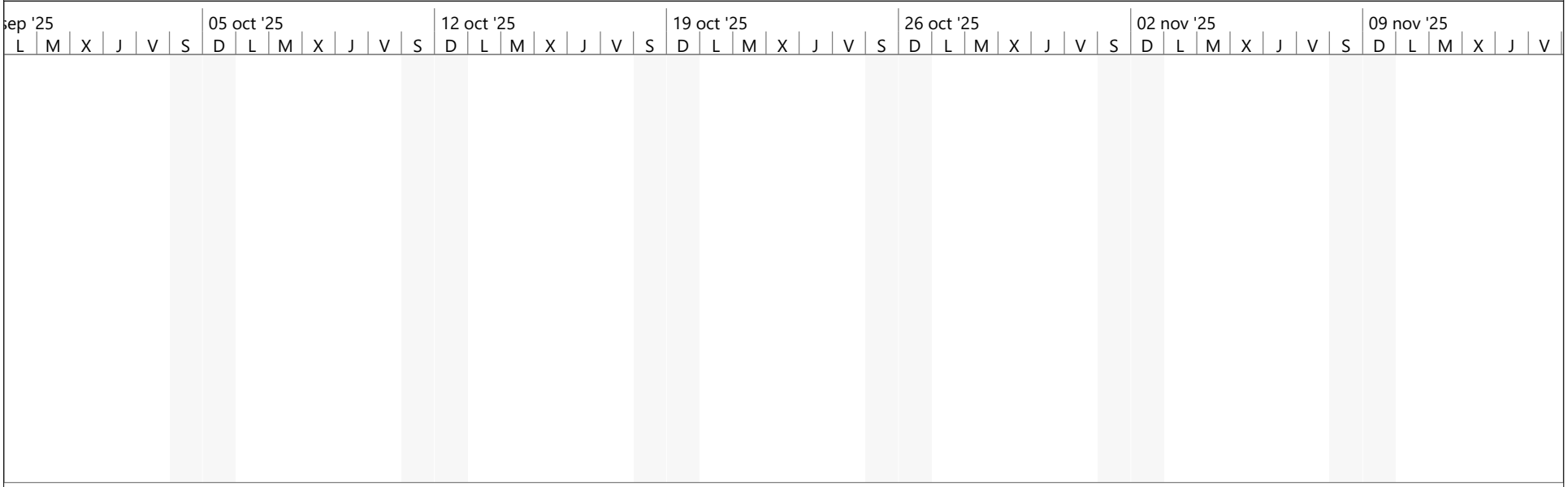


002102

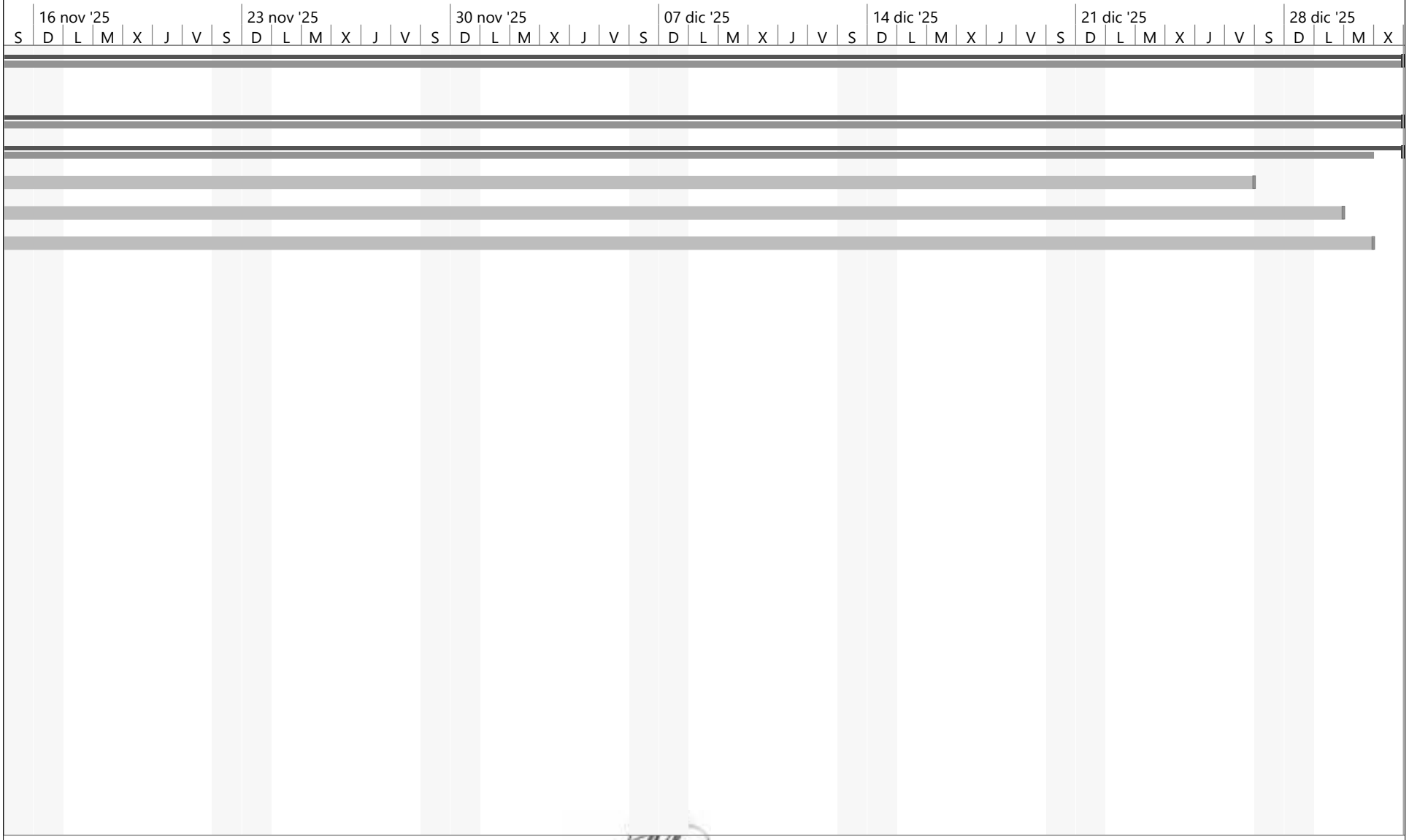
REGION SURESTE



REGION SURESTE



REGION SURESTE



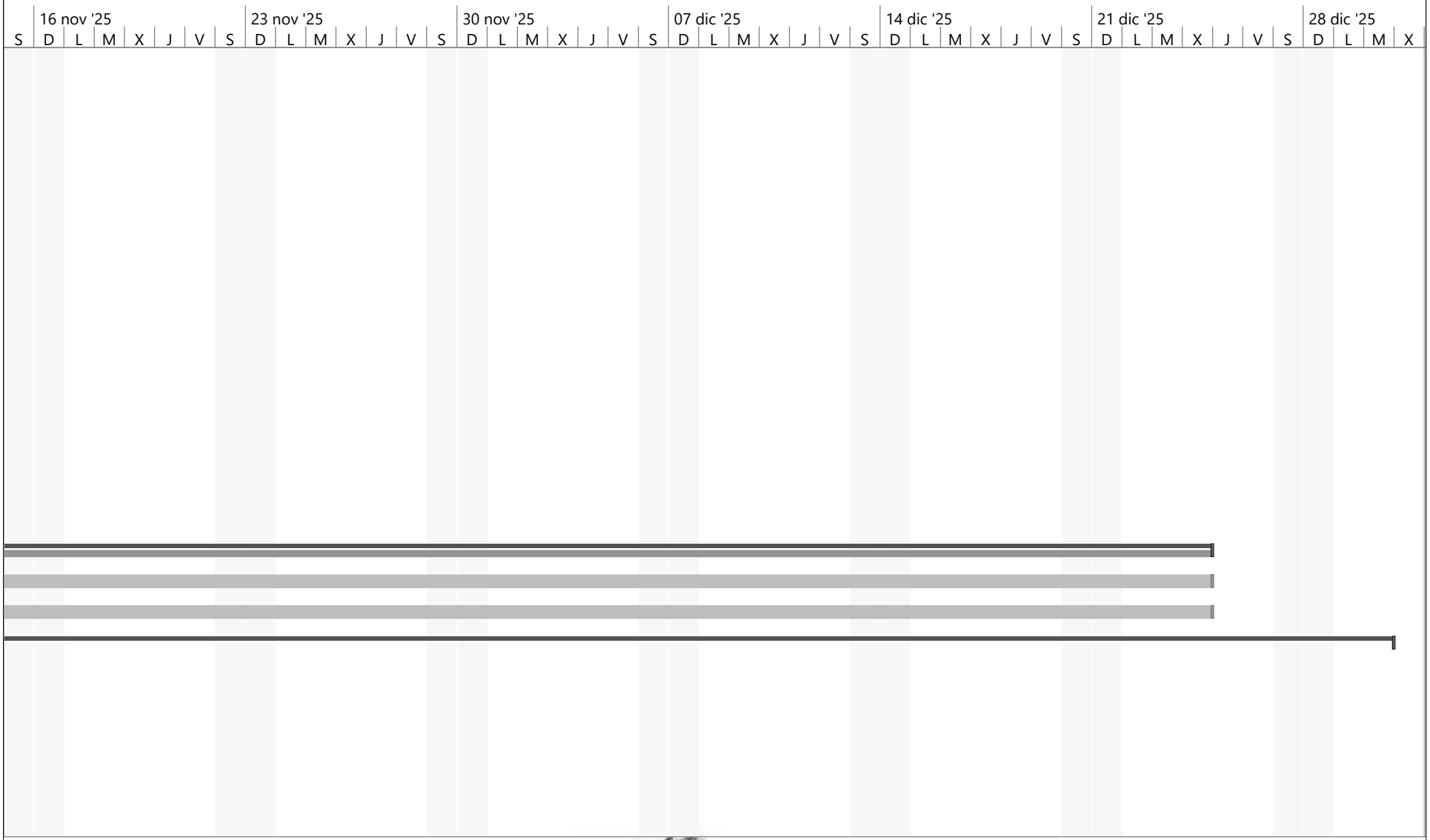
REGION SURESTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

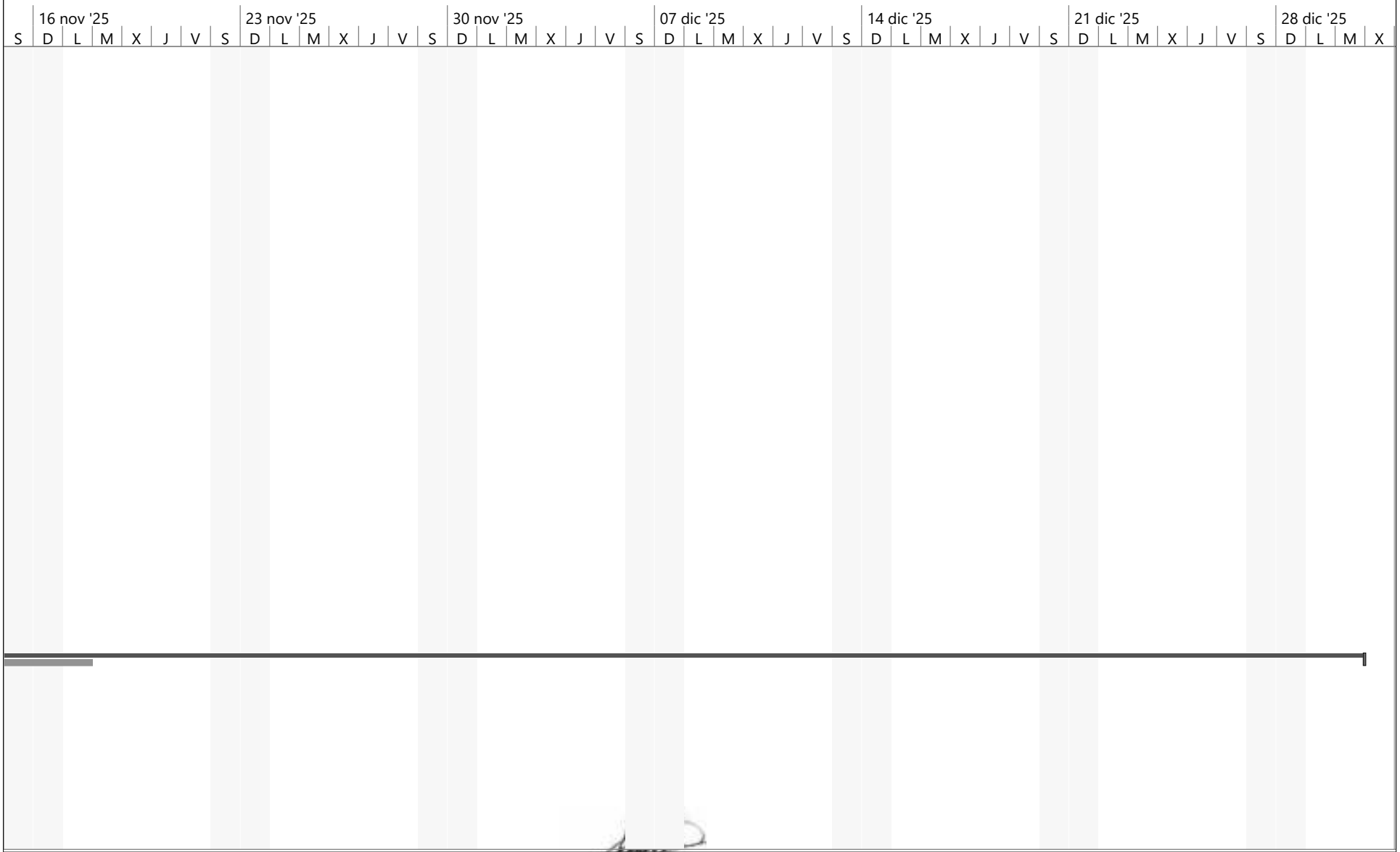
REGION SURESTE

16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

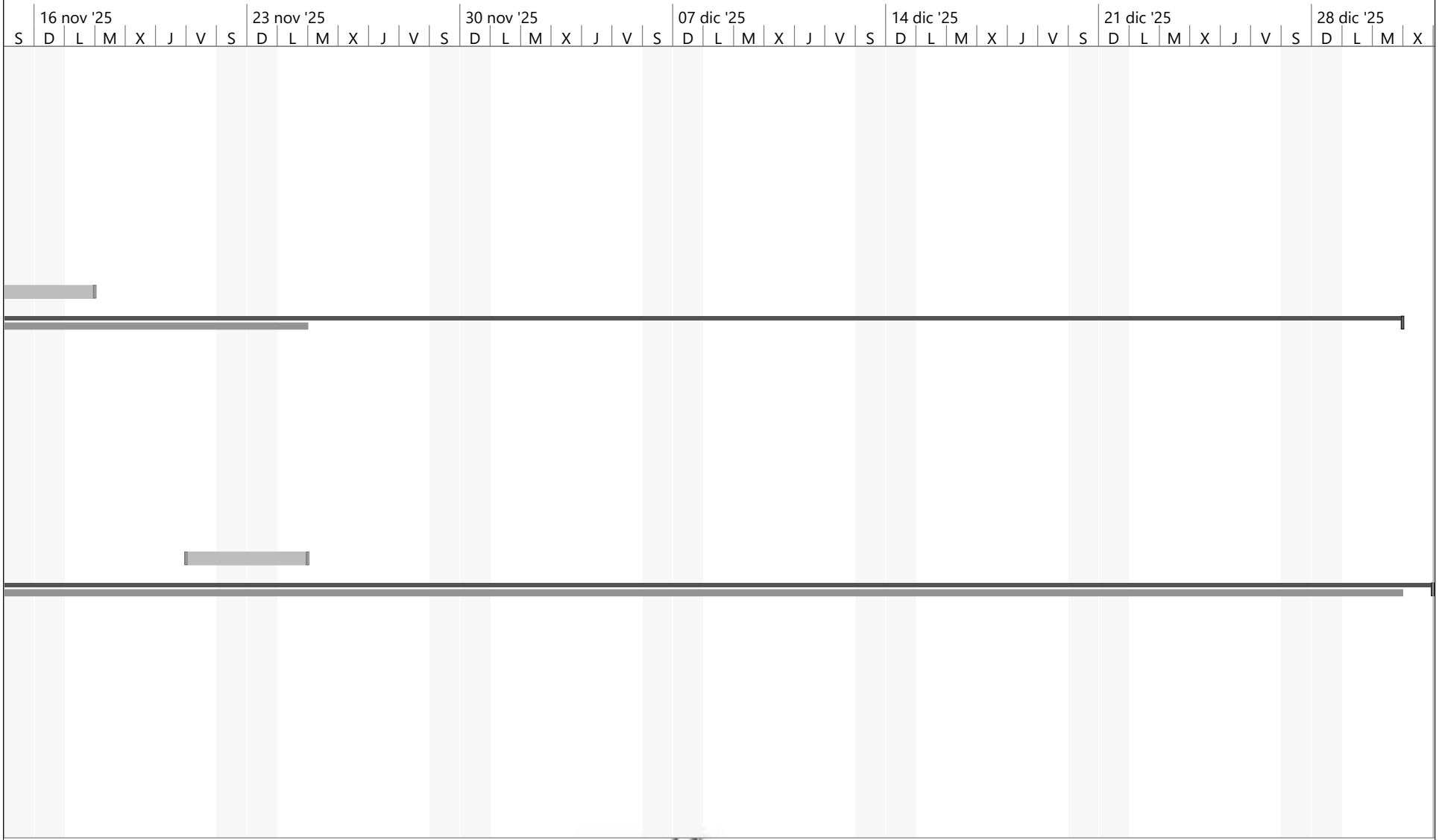
REGION SURESTE



REGION SURESTE



REGION SURESTE



REGION SURESTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION SURESTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION SURESTE

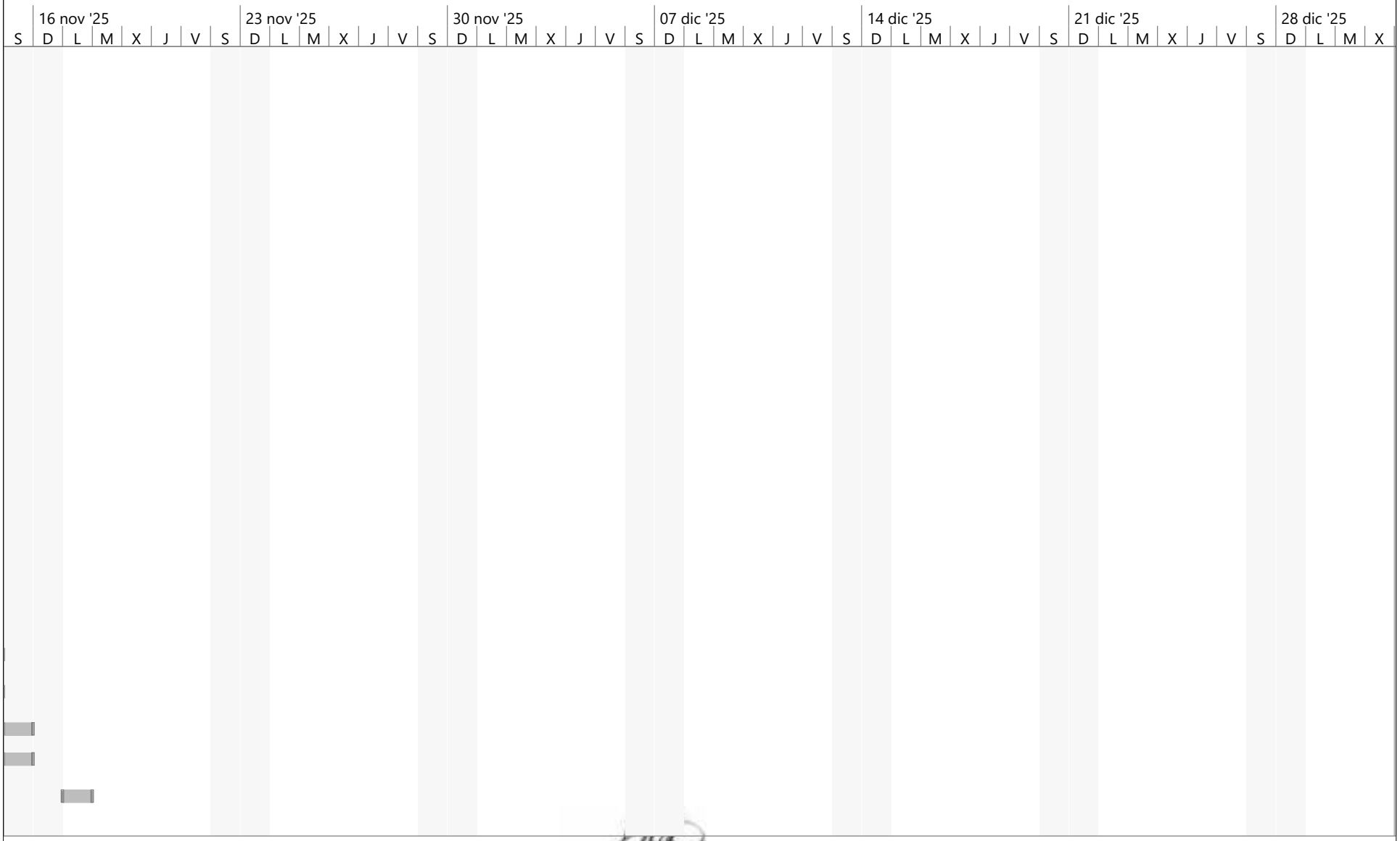
	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

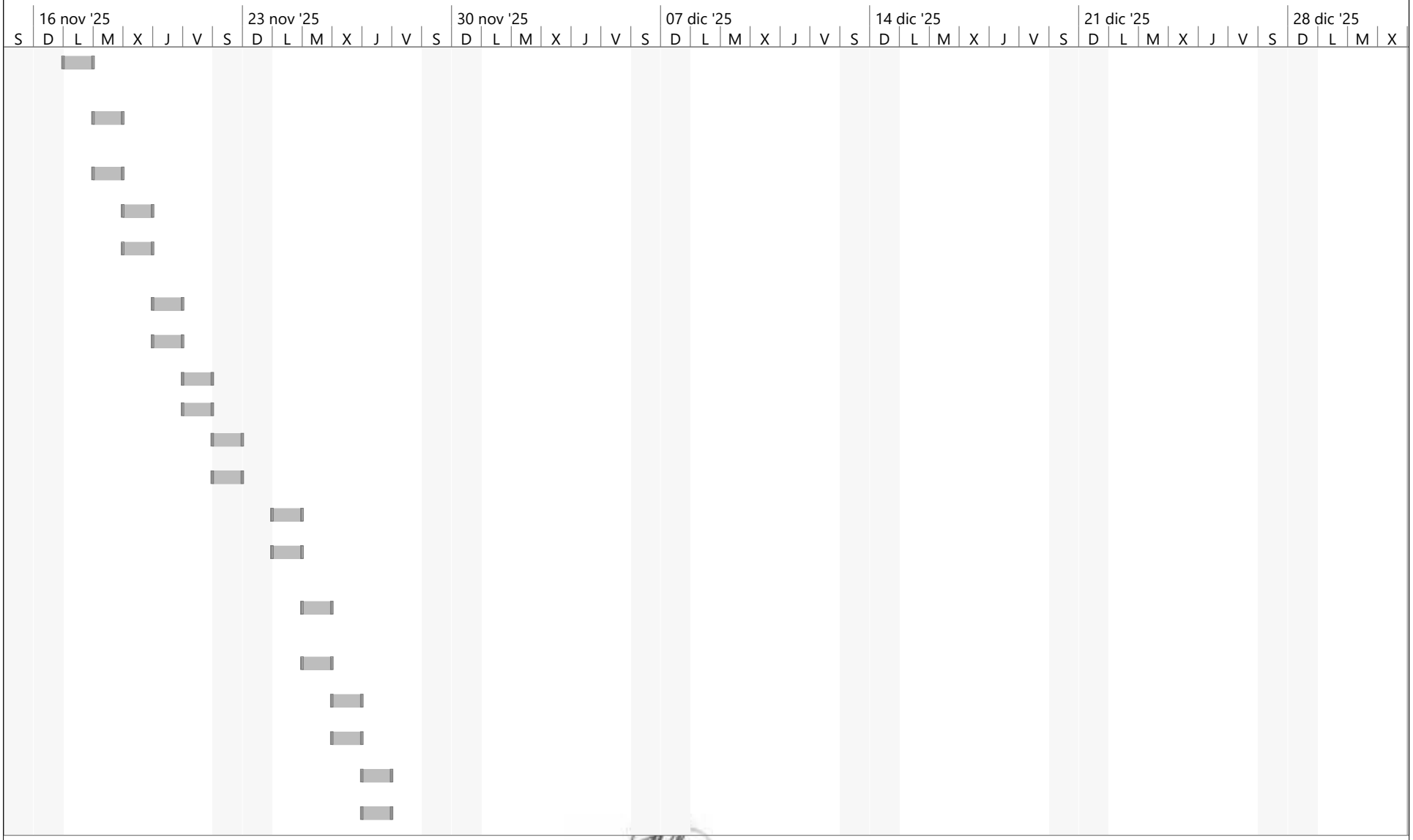
REGION SURESTE

16 nov '25								23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION SURESTE

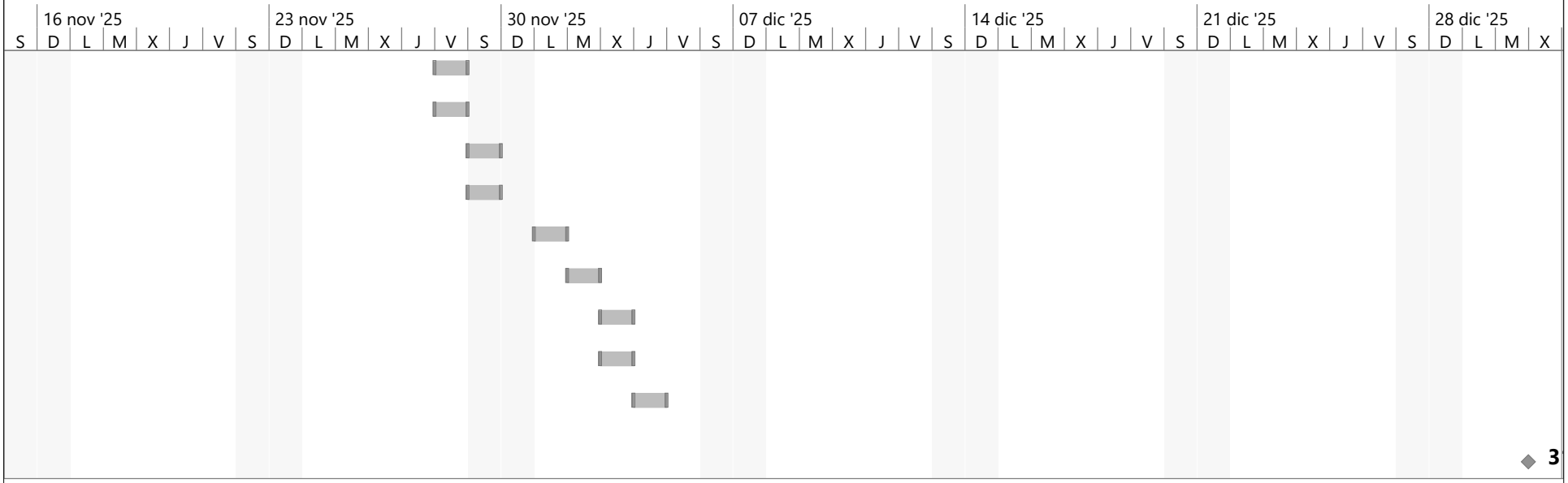


REGION SURESTE



002117

REGION SURESTE



002118

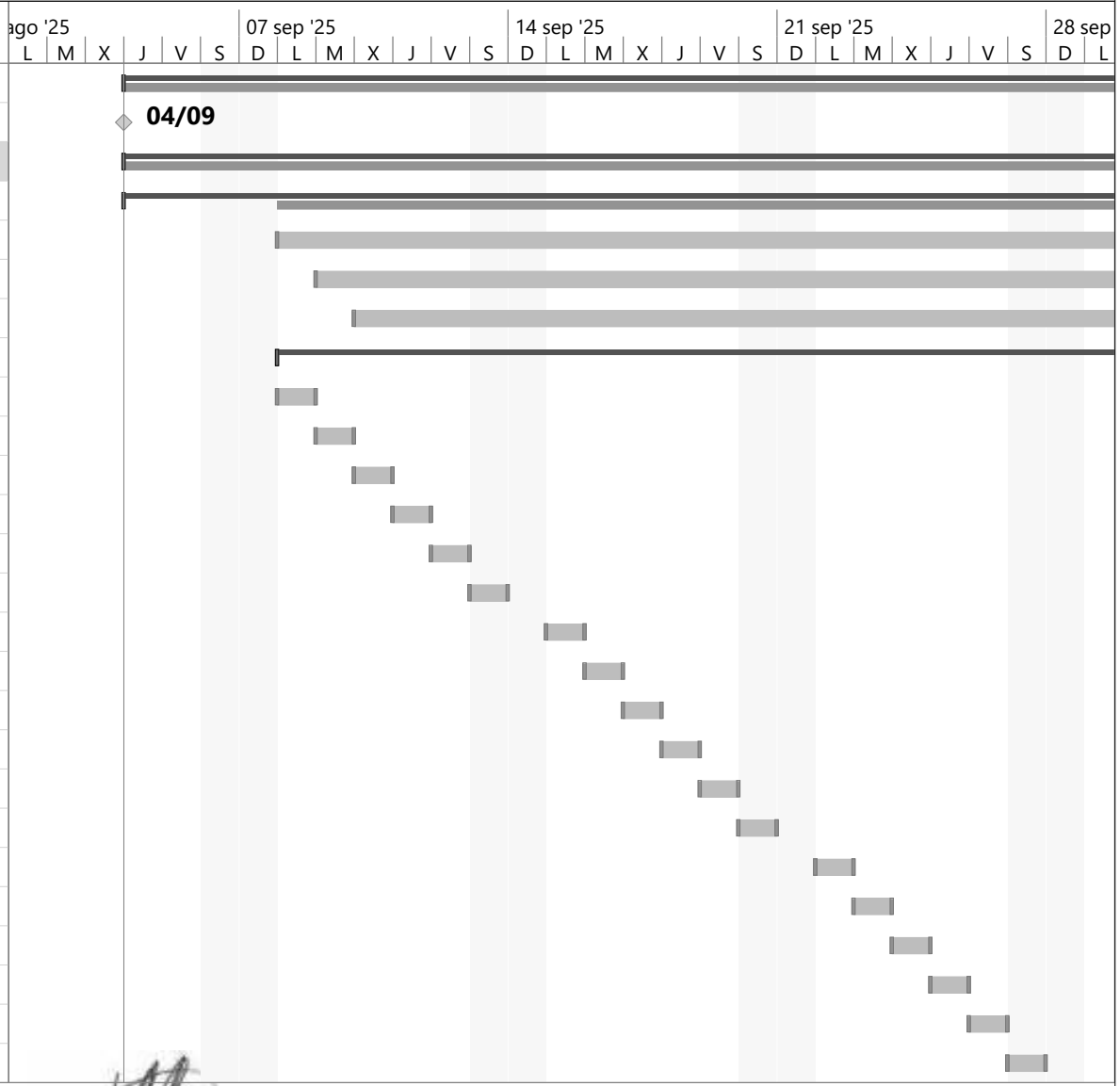
CAVSA MCL SA de CV

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

REGION NORTE

Id	Nombre de tarea
1	**EDIFICIO SEDE**
2	INICIO
3	**MANT. ELECTRICO**
4	**Rev y mant a UPS EN EL EDIFICIO**
5	Rev y Mant UPS 45amp MZN
6	Rev y Mant UPS 30amp P22 y 8
7	Rev y Mant UPS 120 amp P10, 13 y 19
8	**Rev y mant a Luminarias**
9	Revision y mant. Luminarias del PB
10	Revision y mant. Luminarias del P1
11	Revision y mant. Luminarias del P2
12	Revision y mant. Luminarias del P3
13	Revision y mant. Luminarias del P4
14	Revision y mant. Luminarias del P5
15	Revision y mant. Luminarias del P6
16	Revision y mant. Luminarias del P7
17	Revision y mant. Luminarias del P8
18	Revision y mant. Luminarias del P9
19	Revision y mant. Luminarias del P10
20	Revision y mant. Luminarias del P11
21	Revision y mant. Luminarias del P12
22	Revision y mant. Luminarias del P13
23	Revision y mant. Luminarias del P14
24	Revision y mant. Luminarias del P15
25	Revision y mant. Luminarias del P16
26	Revision y mant. Luminarias del P17

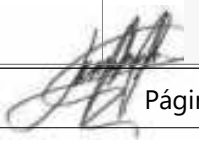


002119

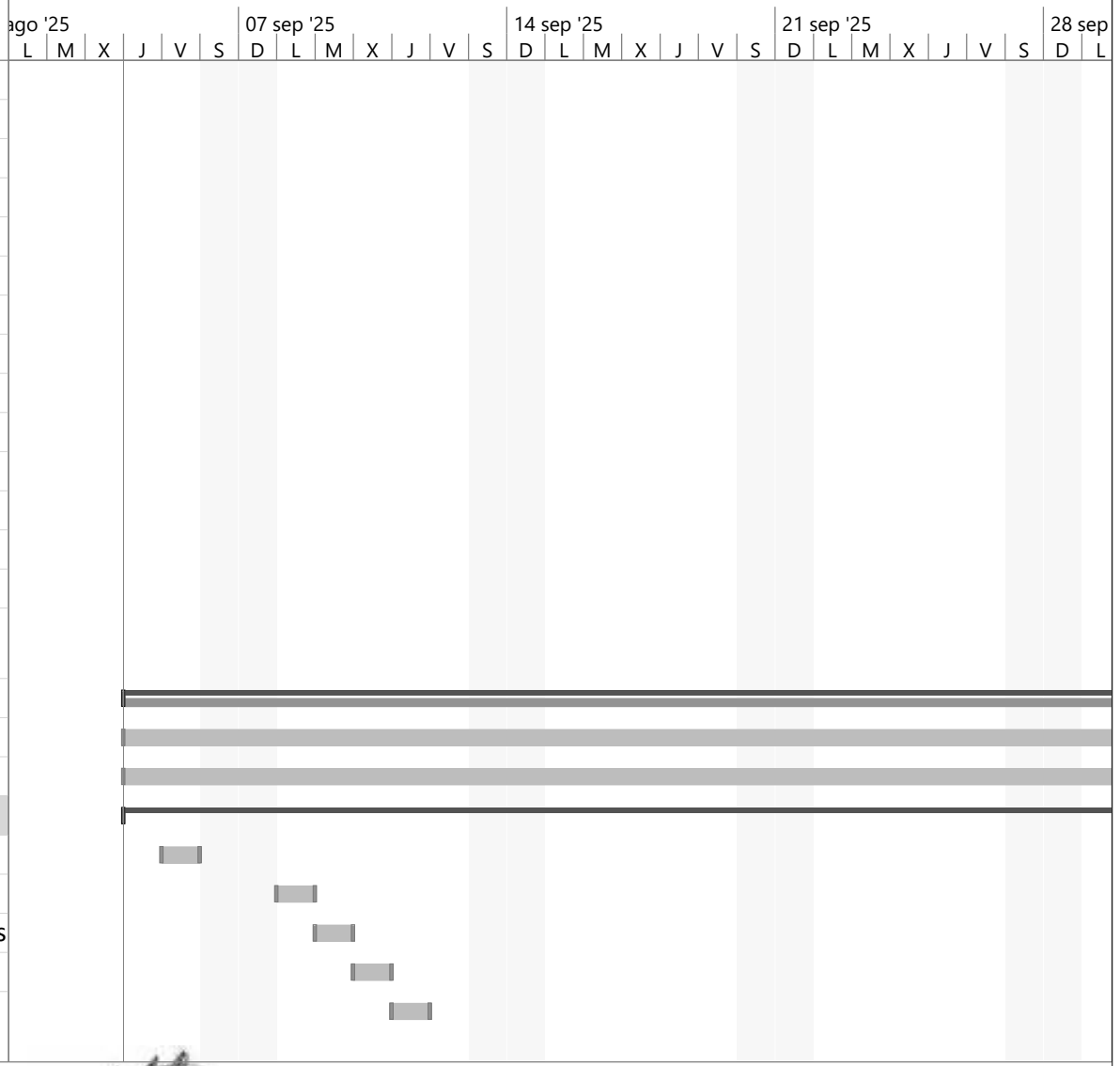
Id	Nombre de tarea
27	Revision y mant. Luminarias del P18
28	Revision y mant. Luminarias del P19
29	Revision y mant. Luminarias del P20
30	Revision y mant. Luminarias del P21
31	Revision y mant. Luminarias del P22
32	**Rev y mant a Seccionador y Transformadores**
33	Rev y Mant Secciodador 23kv mod.422-11v140
34	Rev y Mant Seccionador 23kv mod 422-13v111
35	Rev y Mant Transformador 1500kva, s-1021367908
36	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 11, 12 y 13
37	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 14, 15 y 16
38	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 17, 18 y 19
39	Rev y Mant Transformador 15 kva s-36539, P22
40	Rev y Mant Transformador 225 kva S-2052815037, P22
41	Rev y Mant Transformador 15 kva S-11044036, P22
42	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 21, 22 y azotea
43	Rev y Mant Transformador 45 kva S-1091814049, P22
44	Rev y Mant Transformador 45 kva S-3052715033, P16
45	Rev y Mant Transformador 225 kva S-33303, P1

REGION NORTE

Id	Nombre de tarea
46	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33305, P16
47	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3121814026a, P13
48	Rev y Mant Transformador 15 kva S-33308, P1
49	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3032415023a, P10
50	Rev y Mant Transformador 30 kva S-33304, P1
51	Rev y Mant Transformador 150 kva S-33977, P
52	Rev y Mant Transformador 150kva S-36539, P
53	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3052213015a, P8
54	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33308, P8
55	Rev y Mant Transformador 45kva S-3052213015a, PMZ
56	Rev y Mant Transformador 30kva S-3052213015A, PMZ
57	Rev y Mant Transformador 45kva S-, P10
58	**Rev y mant a Plantas de Emergencia**
59	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450, 1200 y 100kw y Tablero
60	Rev y Mant Subestacion elect 125 kva y Tablero
61	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450 y 100 kw s13p259274 y Tablero
62	**Rev y mant a Sistema de Automatización**
63	Contraladores Jacke marca Alerton
64	Contraladores VLC y FLG, alerton
65	Termostato marca Alerton 217
66	Sensores de Temperatura 395p

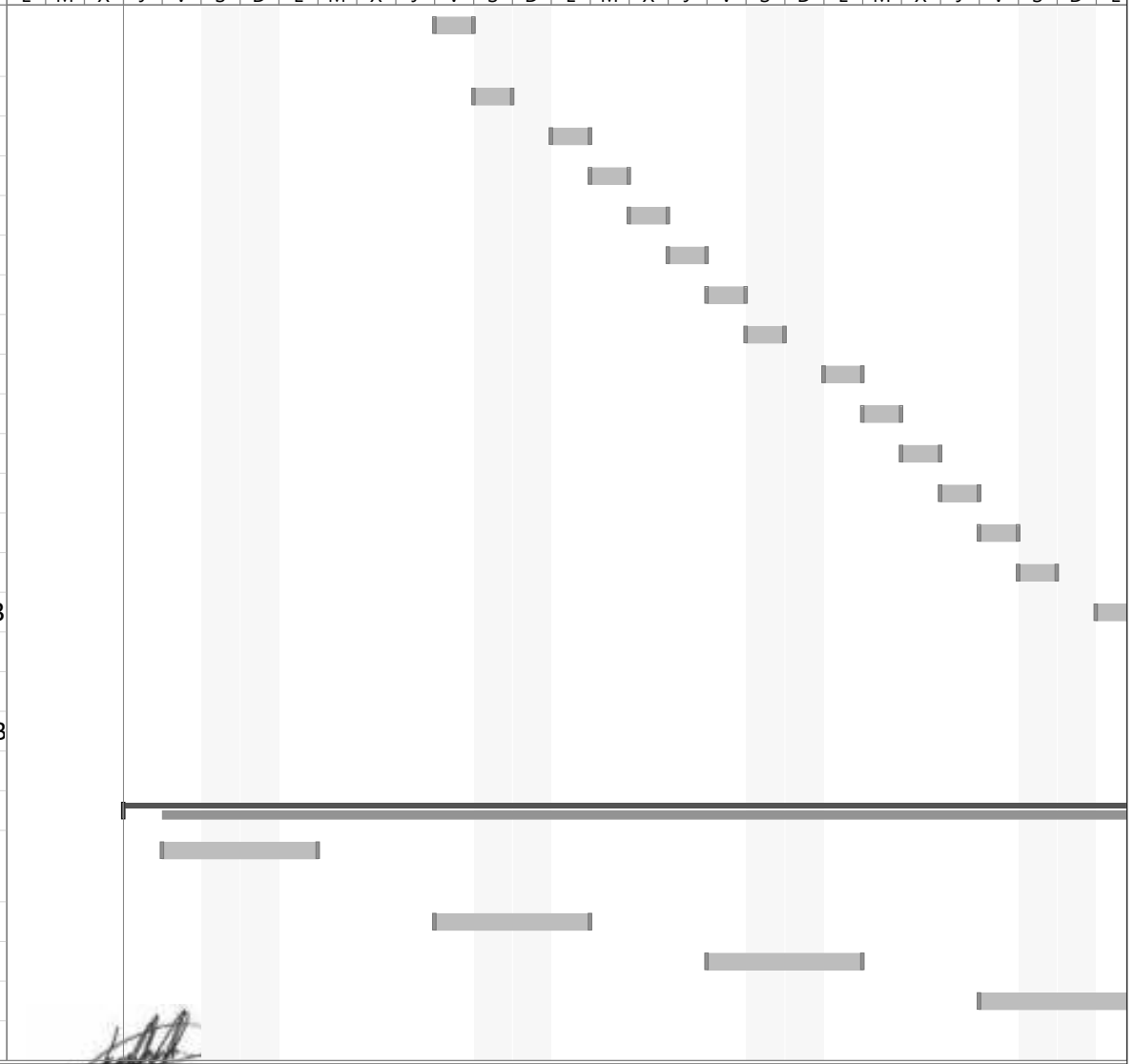


Id	Nombre de tarea
67	Válvulas de agua helada 777p
68	Fotoceldas de iluminación
69	Controladores de acceso Vykon 16p
70	Software de control Vykon
71	Rev y Mant Electroimanes 180p
72	Rev y Mant Lectoras de proximidad 102p
73	Rev y Mant Pantalles 7pza
74	Rev y Mant VideoGrabadoras dvr 10p
75	Rev y Mant Cámaras tipo Bala 148p
76	Rev y Mant Detectores y Sensores 108p
77	Rev y Mant Detectores CO2 108p
78	Rev y Mant Sensores de Temperatura 307p
79	Rev y Mant Alarmas Audiovisuales 118p y 80p
80	Rev y Mant Paneles de Control de Incendio
81	Rev y Mant Estaciones manuales jalon SIGA278 110p
82	**Rev y mant a Equipo Detector de Metales**
83	Equipo de Rayos X , Loby
84	Arcos detectores de metales
85	**MANT. HIDROSANITARIO**
86	Rev y mant Mingitorios secos en todos los pisos
87	Rev y Mant Tazas c/palanca en todos los pisos
88	Rev y Mant Barra de seguridad AC discapacitados
89	Rev y Mant Lavabos ovales en todos los pisos
90	Rev y Mant Tarja y Llave mezcladora e metal cromado en cocinates generales



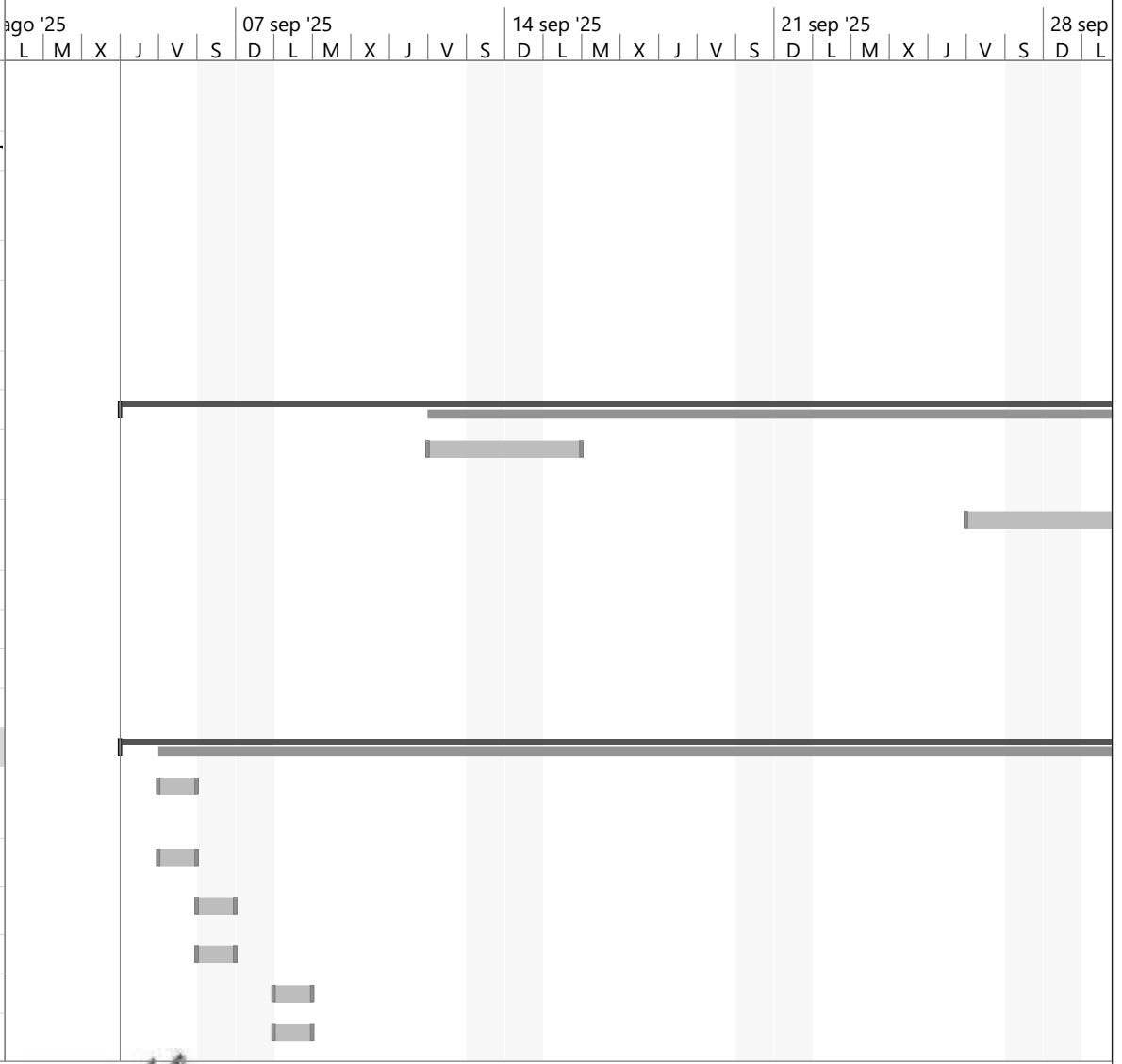
REGION NORTE

Id	Nombre de tarea
91	Rev y Mant Céspol, llave angular y manguera de alimentacion en cocinetas generales
92	Rev y Mant Bomba # 1 vertical 15 h, sotano 4
93	Rev y Mant Bomba # 2 vertical 15 h, sotano 4
94	Rev y Mant Bomba #1 Cárcamo, S4
95	Rev y Mant Bomba #2 Cárcamo, S4
96	Rev y Mant Bomba #1 vertical 25hp, S4
97	Rev y Mant Bomba #2 vertical 25hp, S4
98	Rev y Mant Bomba #3 vertical 25hp, S4
99	Siste. De filtros de carbon activado
100	Bomba #1 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
101	Bomba #2 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
102	Rev y Mant Sistema contra Incendio 200hp, S4
103	Rev y Mant bomba Jockey 5hp, S4
104	Rev y Mant Bomba combustion #1 750gpm
105	Rev y Mant Bomba#1 recirculadora patterson, P3
106	Rev y Mant Bomba #2 chiler, 3 pza, P3
107	Rev y Mant Tanques de Expansion # 1, P3
108	Rev y Mant del Sistema de Bombe doble 8pza, PB
109	Rev y Mant Cisterna
110	**PLANTA TRATADORA DE AGUA**
111	Serv y Mant Reactores Biológicosy sedimentador 3pza
112	Rev y Mant Motores 4hp 3pza, S4
113	Rev y Mant equipo Luz ultravioleta, S4
114	Rev y Mant Bomba AP 1.0hp 2pza, S4
115	Rev y Mant Tableros Elect, S4



REGION NORTE

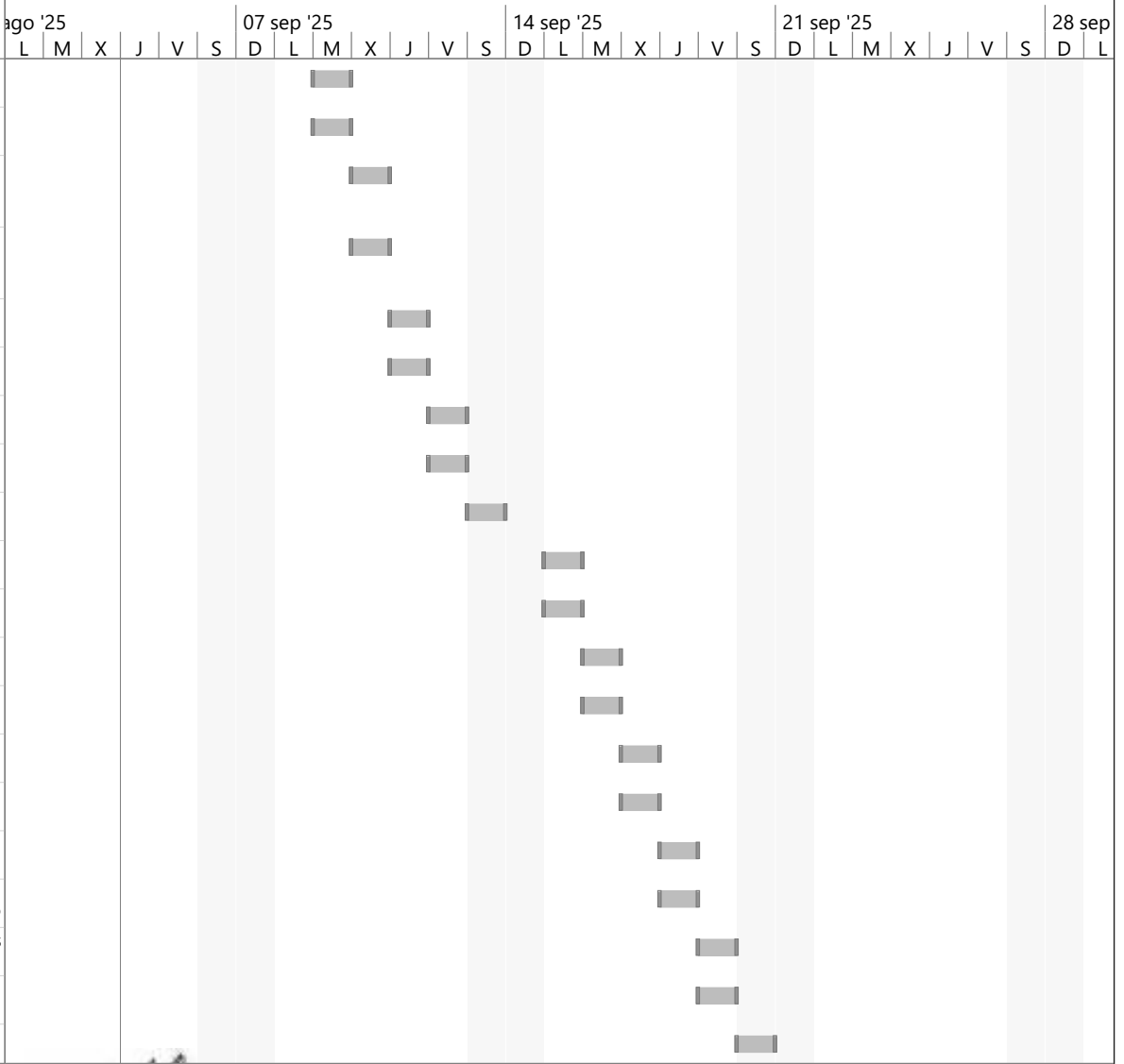
Id	Nombre de tarea
116	Rev y Mant al sistema de filtraciondesarenador y rejas de desbaste
117	Rev y Mant sl sitema de filtracyon lecho profur
118	Rev y Mant Filtro lecho profundo y filtro de carbon activado
119	Rev y Mant Bomba sumergible de 20 hp y 1 hp
120	Rev y Mant Discos difusores de burbuja y clorador en lineay dosificador
121	Rev y Mant Valvula de dos vías, 3pza en S4
122	**Rev y mant a Planta Potabilizadora de Agua**
123	Rev y Mant Dosificador, Filtro de lecho, Filtro suavizador y Tanque de contacto
124	Rev y Mant Generador de ozono y Multi-cartuchos, S4
125	Rev y Mant Filtro de Carbón activado
126	Rev y Mant Lámpara ultravioleta
127	Rev y Mant motores 15hp 2 pza, S4
128	Rev y Mant TablerosElect S4
129	**MANT. AIRE ACONDICIONADO**
130	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
131	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
132	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
133	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
134	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
135	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW



002124

REGION NORTE

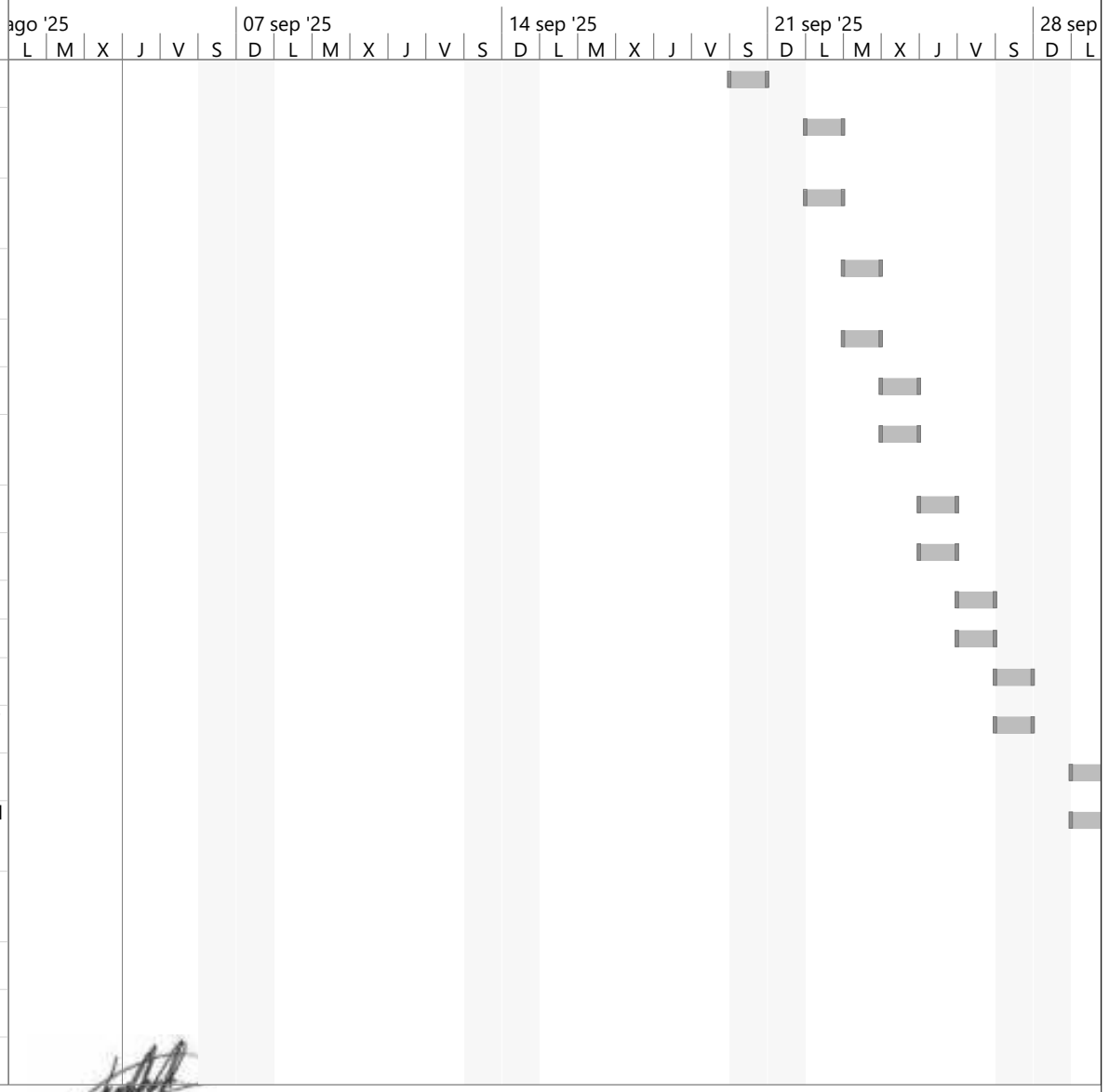
Id	Nombre de tarea
136	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
137	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
138	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
139	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
140	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
141	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
142	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
143	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
144	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
145	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
146	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
147	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
148	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
149	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
150	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
151	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
152	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
153	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
154	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
155	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.



002125

REGION NORTE

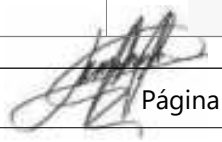
Id	Nombre de tarea
156	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
157	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
158	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
159	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
160	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
161	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
162	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
163	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
164	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
165	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
166	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
167	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
168	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
169	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
170	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
171	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
172	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
173	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
174	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.



Id	Nombre de tarea	ago '25						07 sep '25							14 sep '25							21 sep '25							28 sep	
		L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
175	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP																													
176	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP																													
177	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.																													
178	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.																													
179	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP																													
180	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP																													
181	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP																													
182	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP																													
183	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP																													
184	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP																													
185	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de																													
186	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.																													
187	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.																													
188	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP																													
189	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de																													
190	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15																													
191	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5																													
192	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP																													
193	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales																													

REGION NORTE

Id	Nombre de tarea
194	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
195	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
196	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
197	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
198	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
199	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
200	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
201	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
202	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
203	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
204	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
205	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
206	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
207	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
208	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
209	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
210	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
211	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
212	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
213	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP



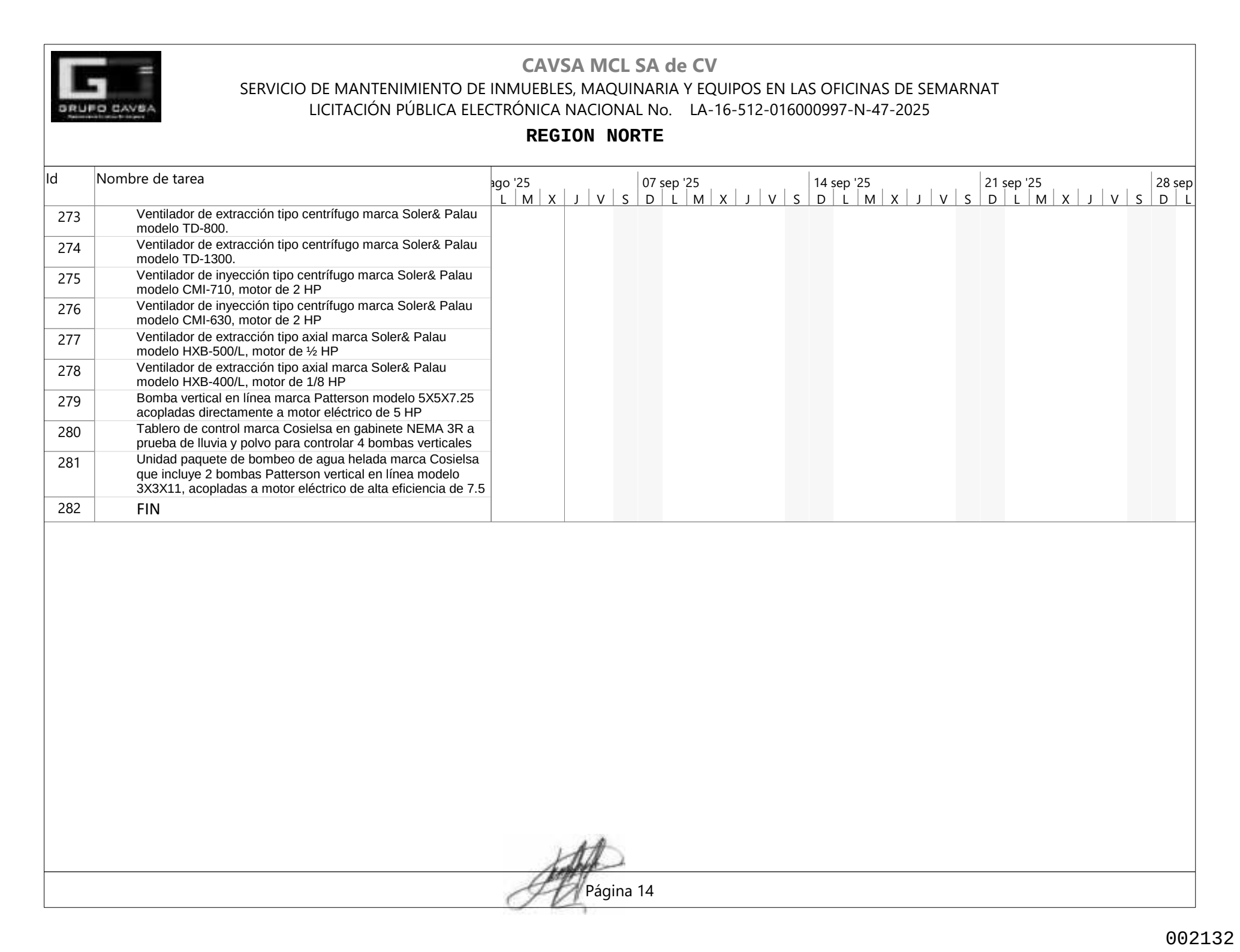
Id	Nombre de tarea
214	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
215	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
216	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
217	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
218	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
219	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
220	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
221	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
222	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
223	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
224	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
225	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
226	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
227	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
228	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
229	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
230	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
231	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
232	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
233	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW

Id	Nombre de tarea
234	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
235	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
236	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
237	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
238	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
239	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
240	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
241	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
242	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
243	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
244	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
245	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
246	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
247	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
248	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
249	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
250	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
251	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
252	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
253	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de

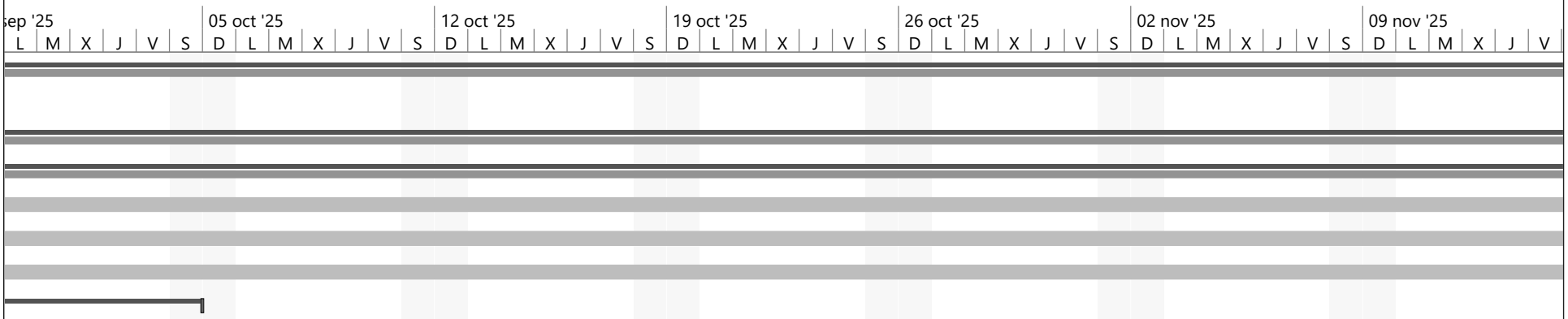
REGION NORTE

Id	Nombre de tarea
254	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
255	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
256	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
257	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
258	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
259	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
260	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
261	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
262	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
263	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
264	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
265	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
266	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
267	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
268	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
269	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
270	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
271	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
272	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP

Id	Nombre de tarea
273	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
274	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
275	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
276	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
277	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
278	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
279	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
280	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
281	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
282	FIN

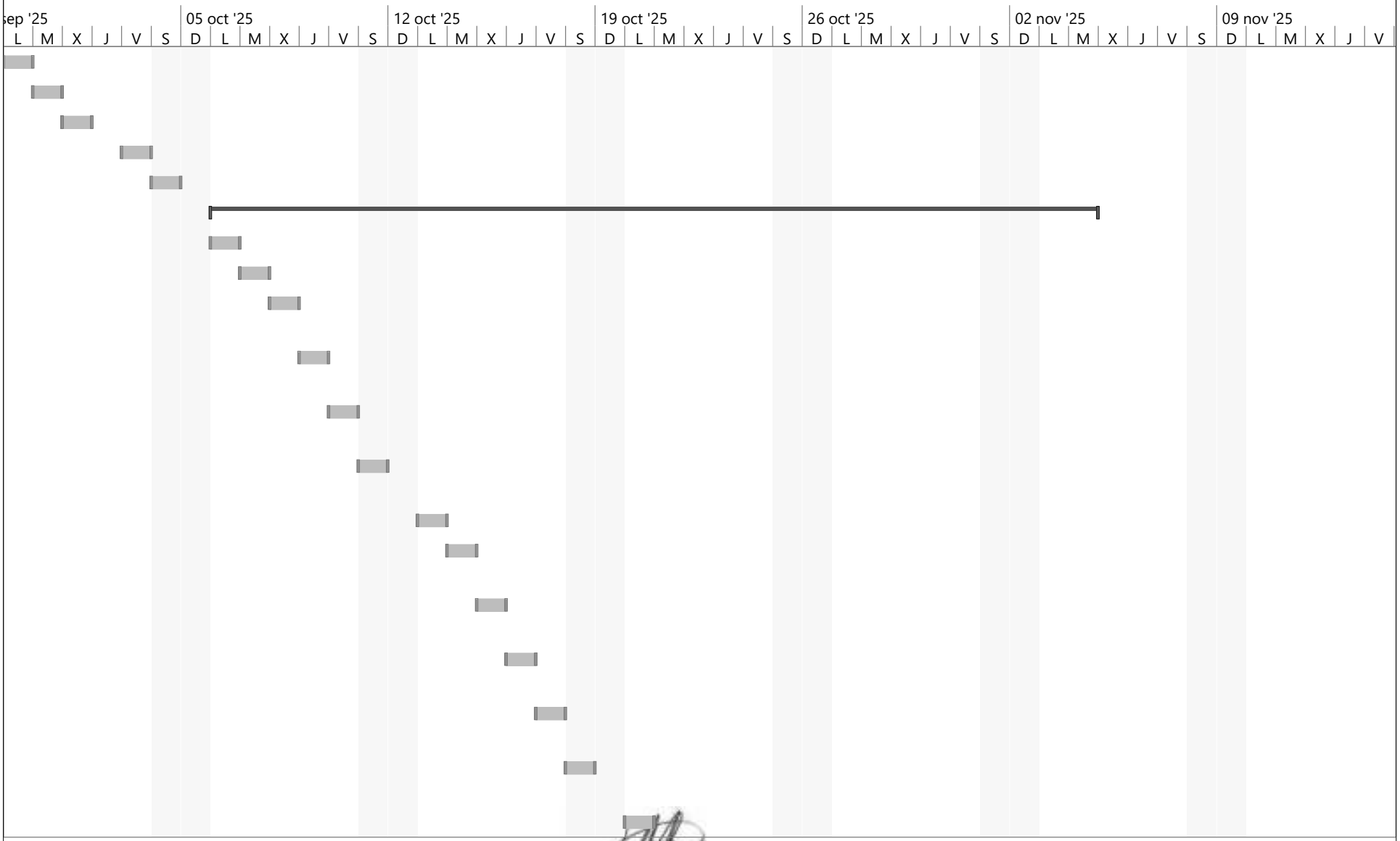


REGION NORTE

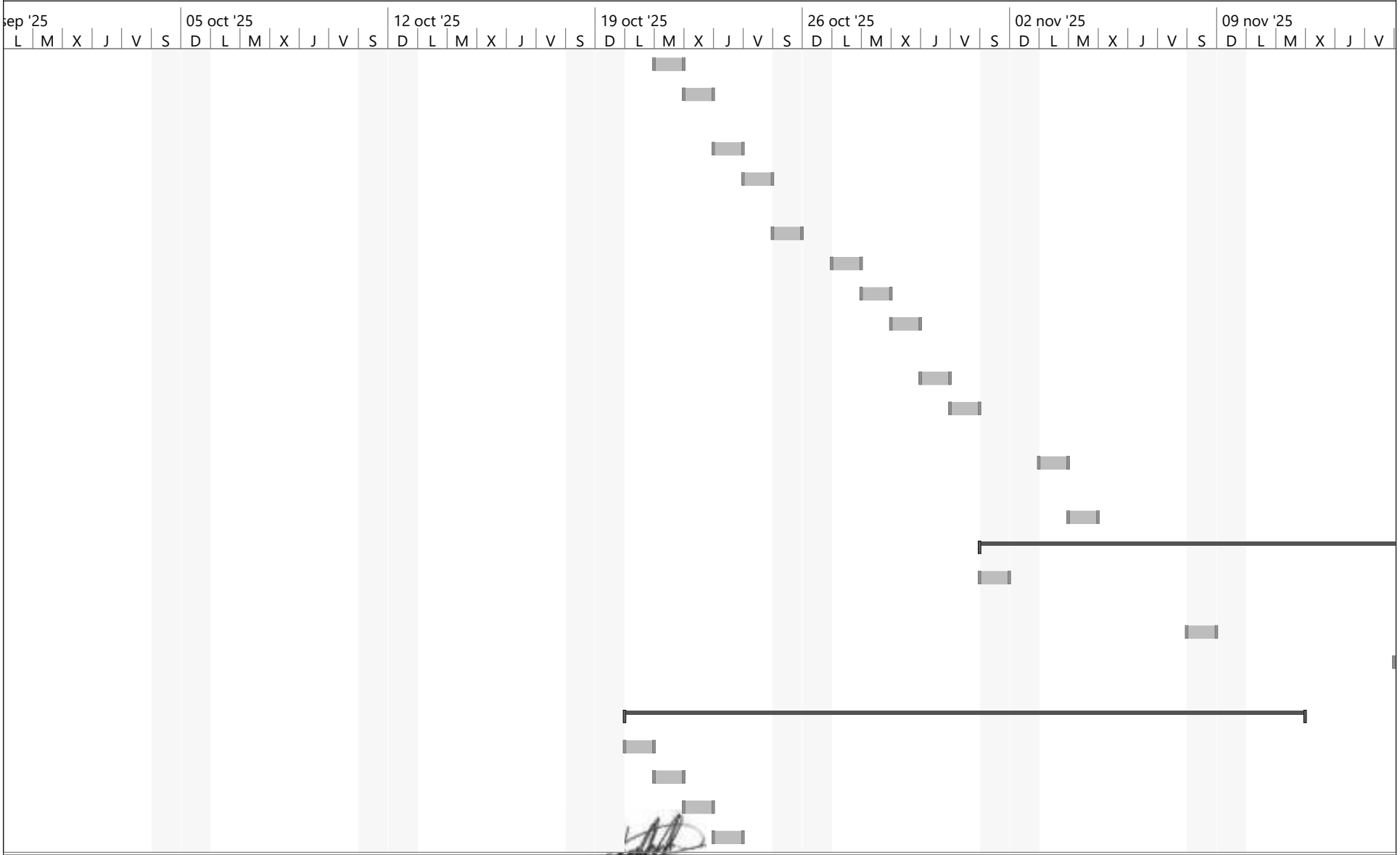


002133

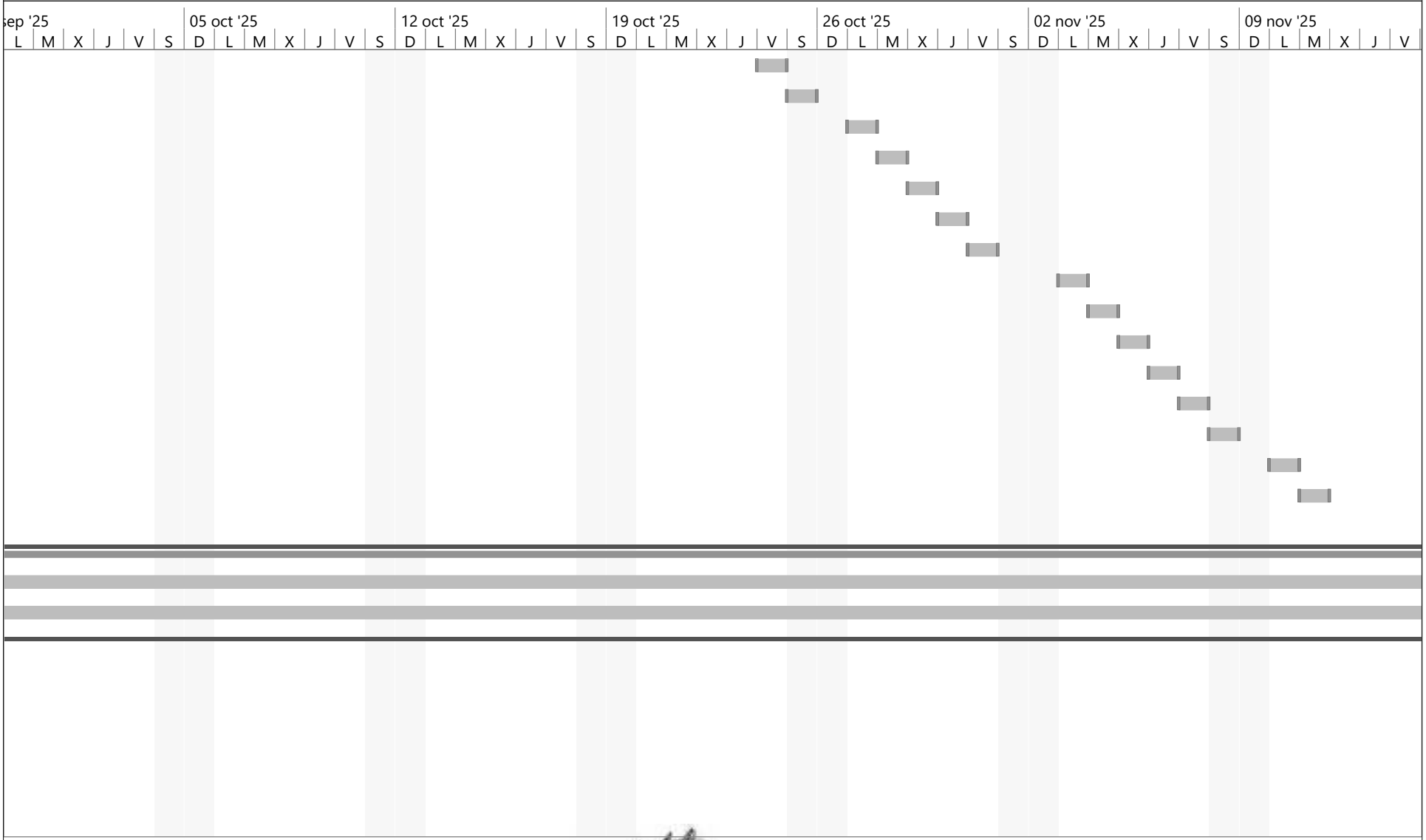
REGION NORTE



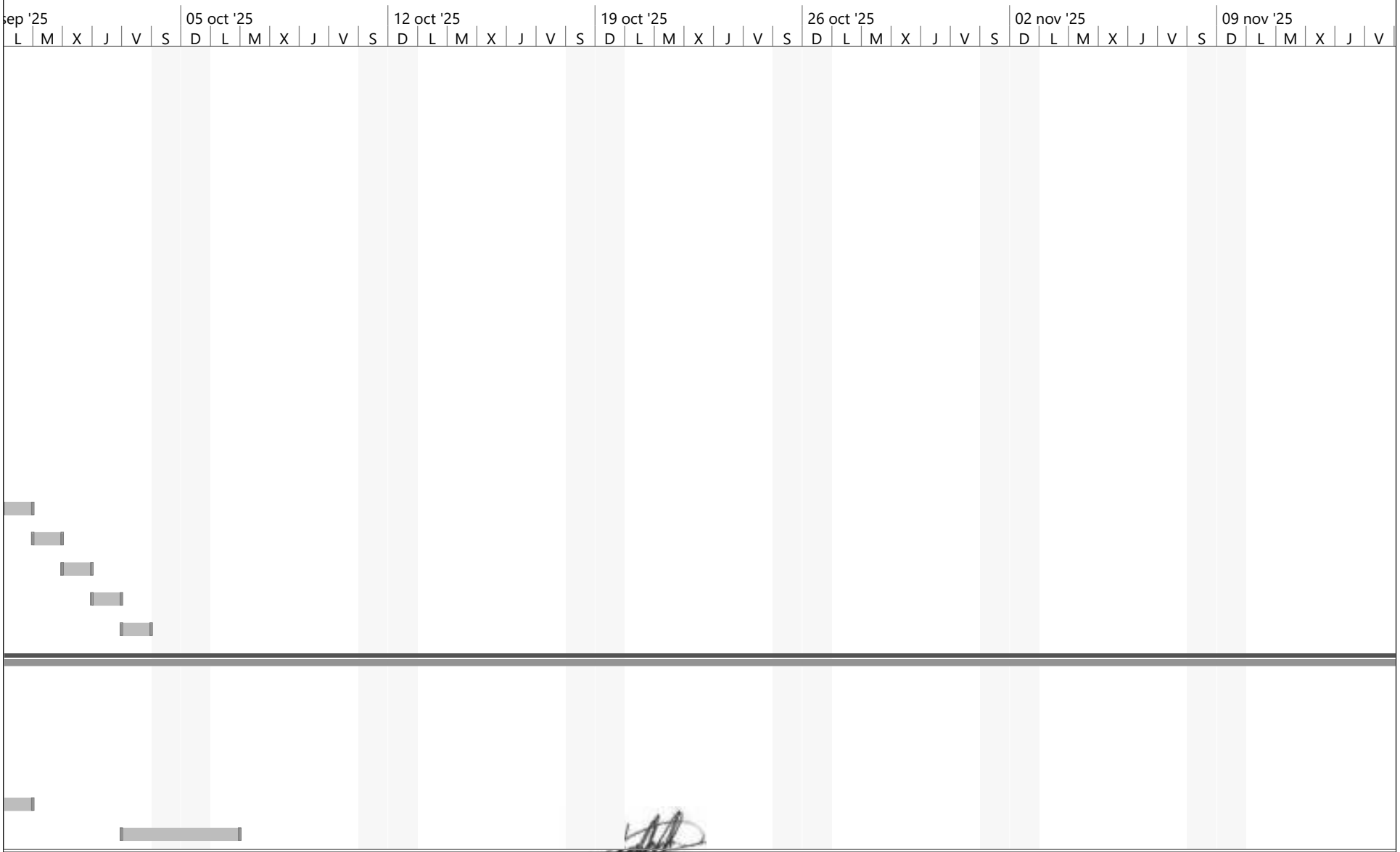
REGION NORTE



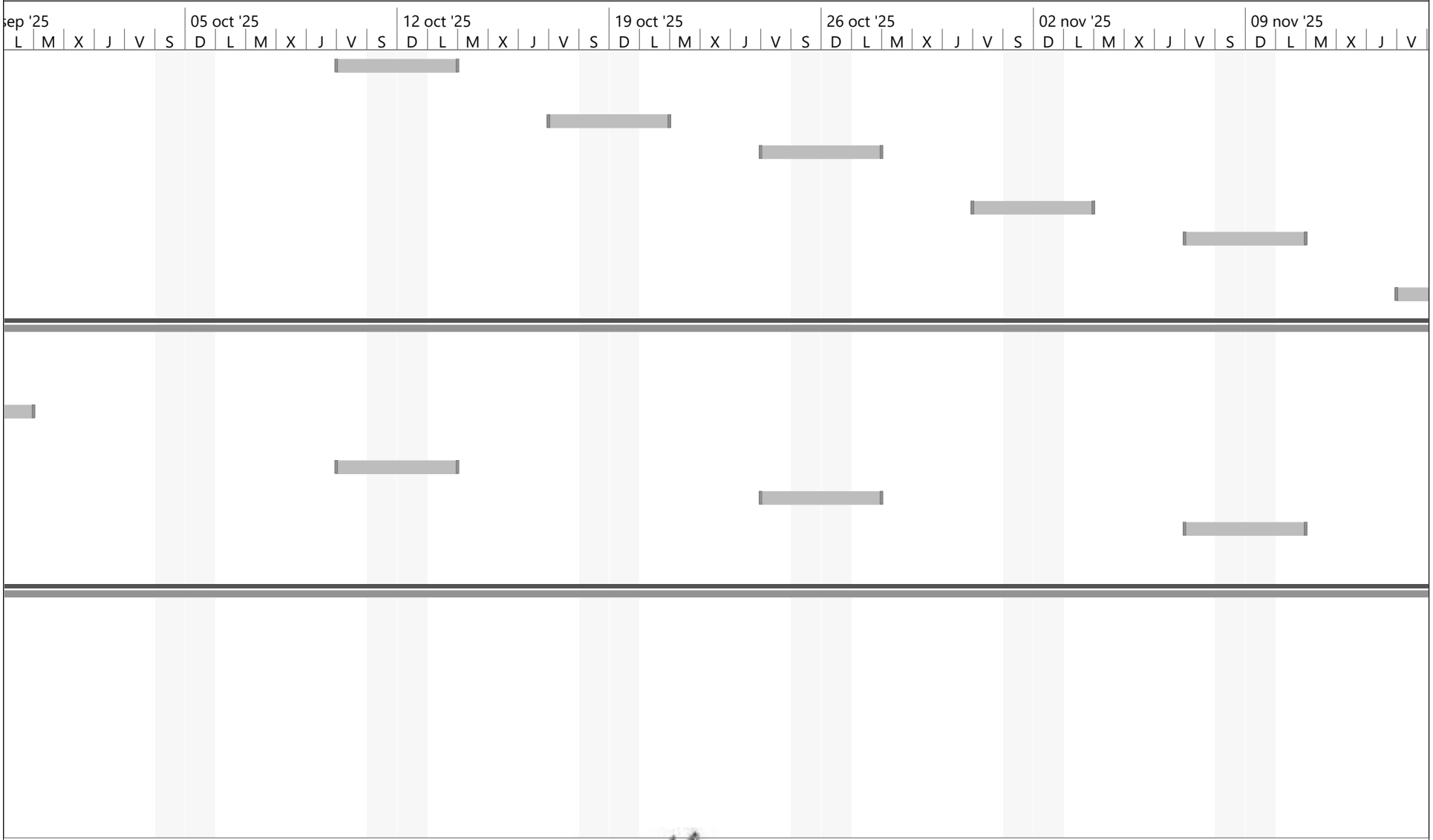
REGION NORTE



REGION NORTE



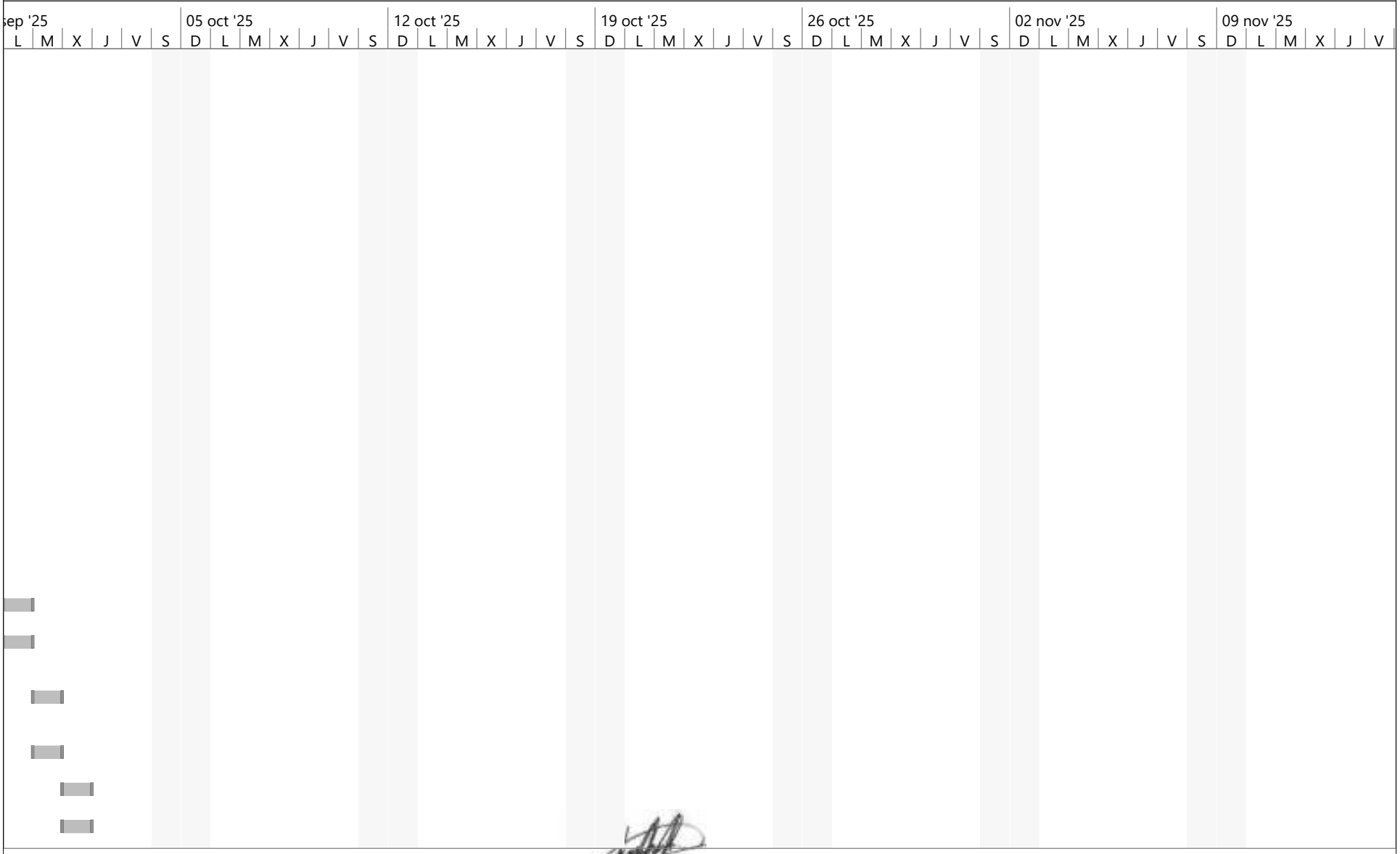
REGION NORTE



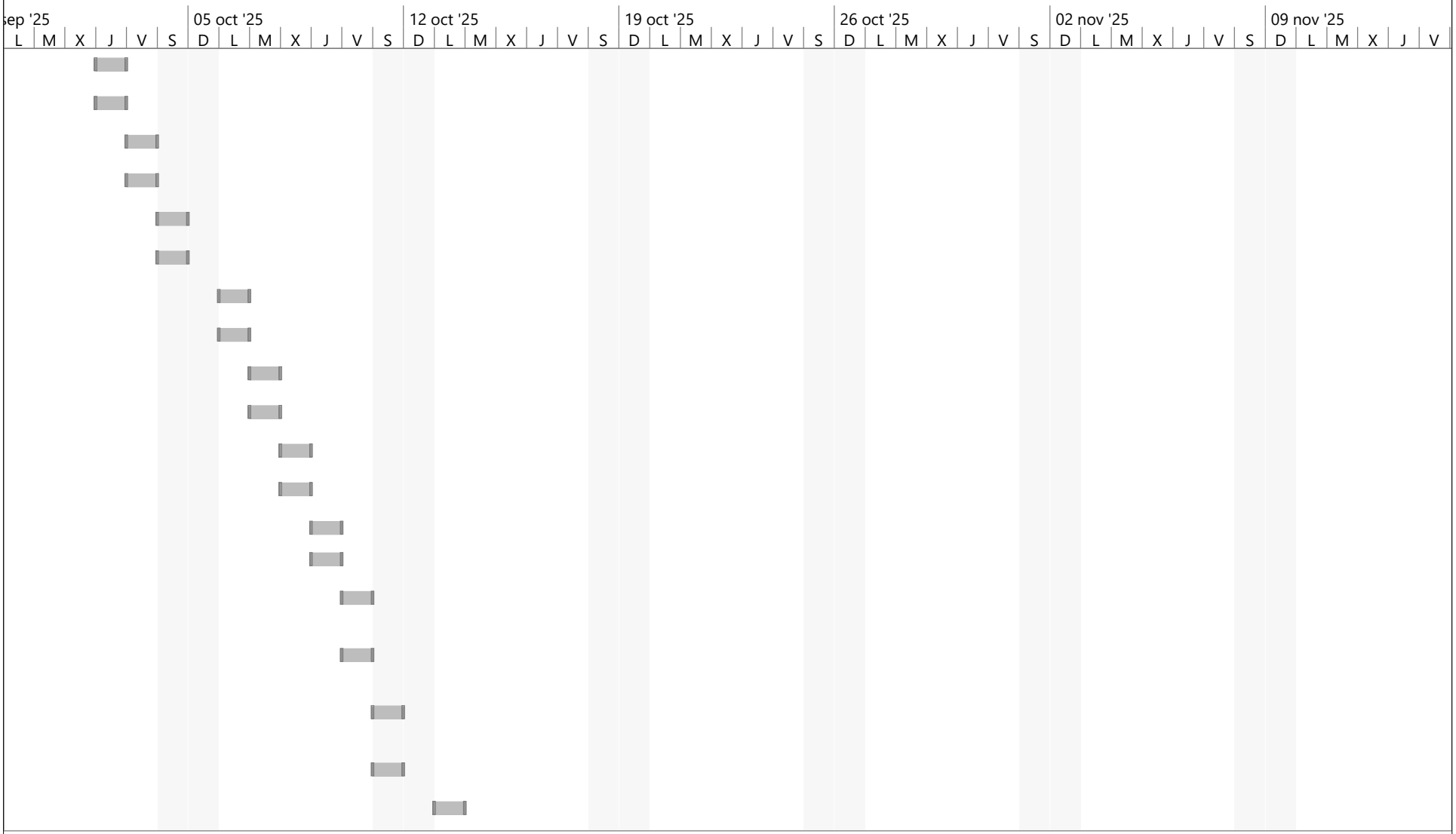
REGION NORTE

sep '25							05 oct '25							12 oct '25							19 oct '25							26 oct '25							02 nov '25							09 nov '25					
L	M	X	J	V	S		D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V

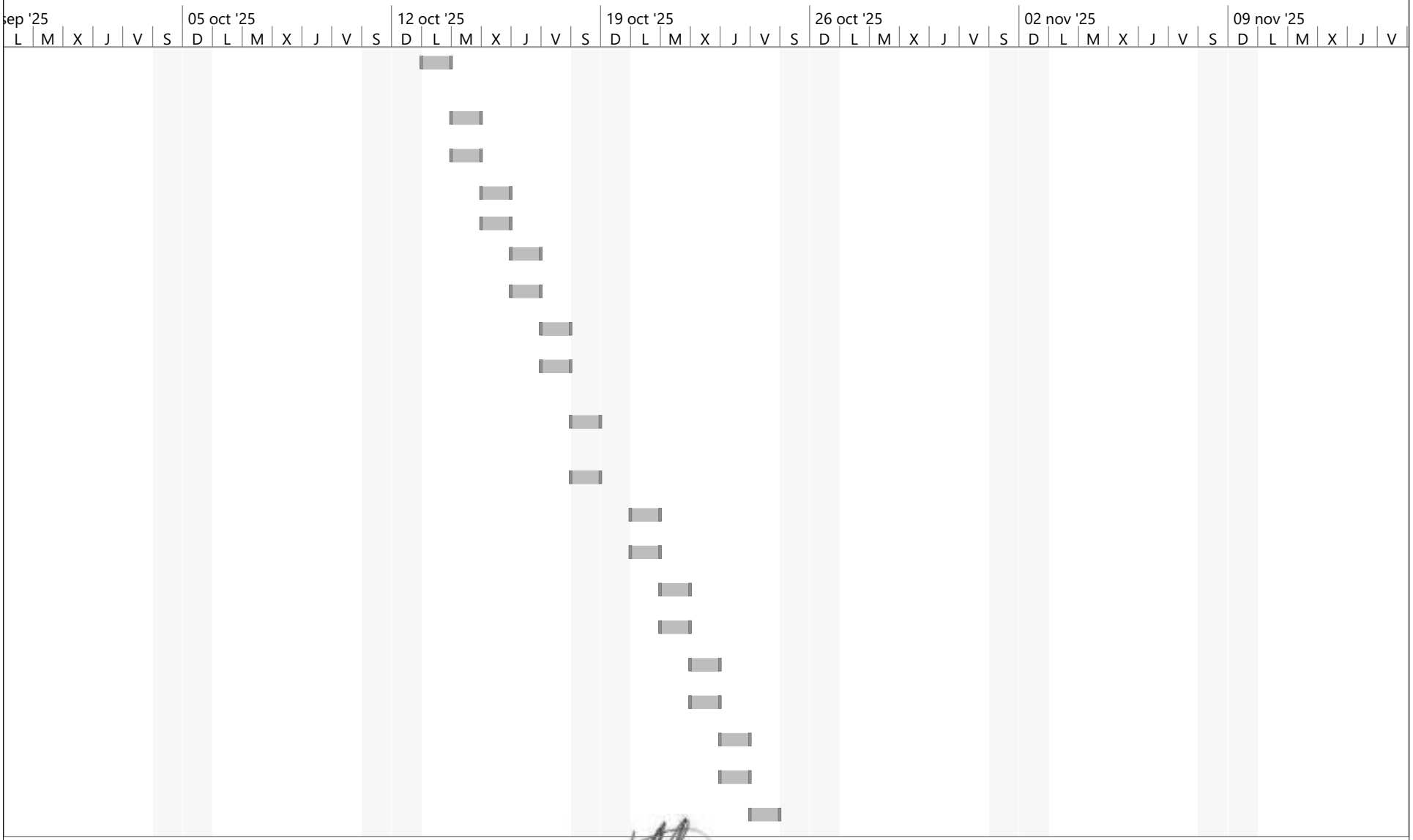
REGION NORTE



REGION NORTE

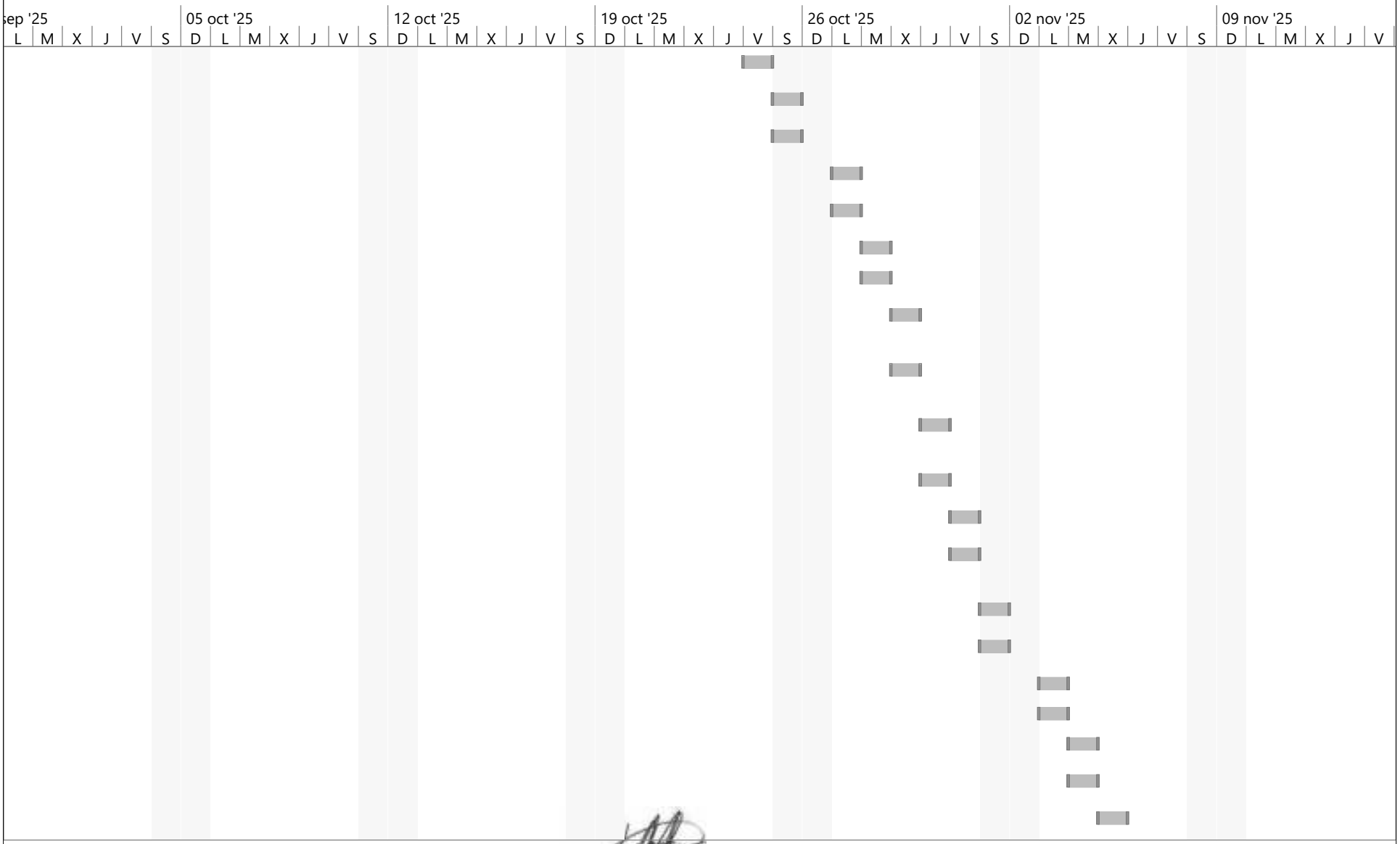


REGION NORTE

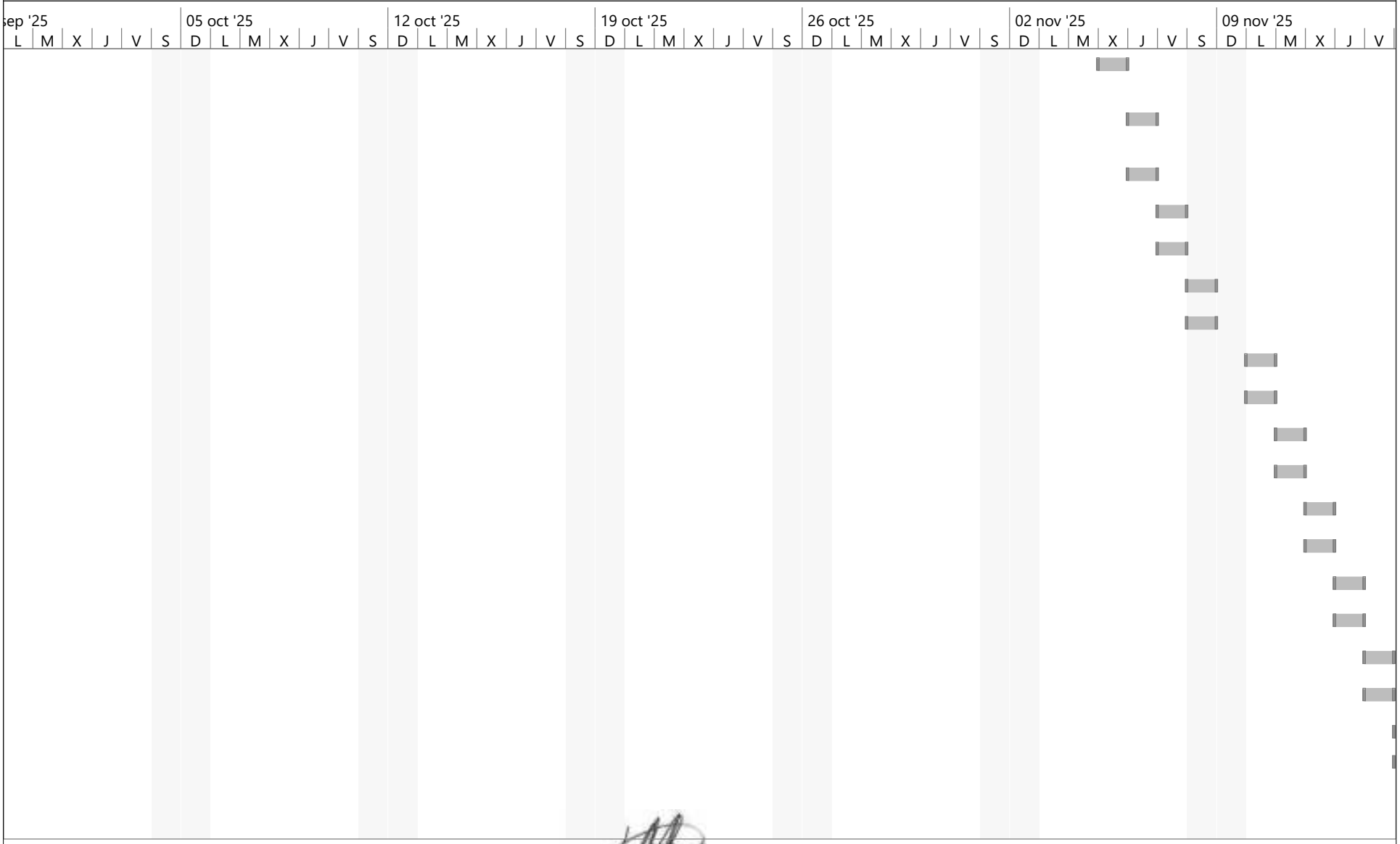


002142

REGION NORTE

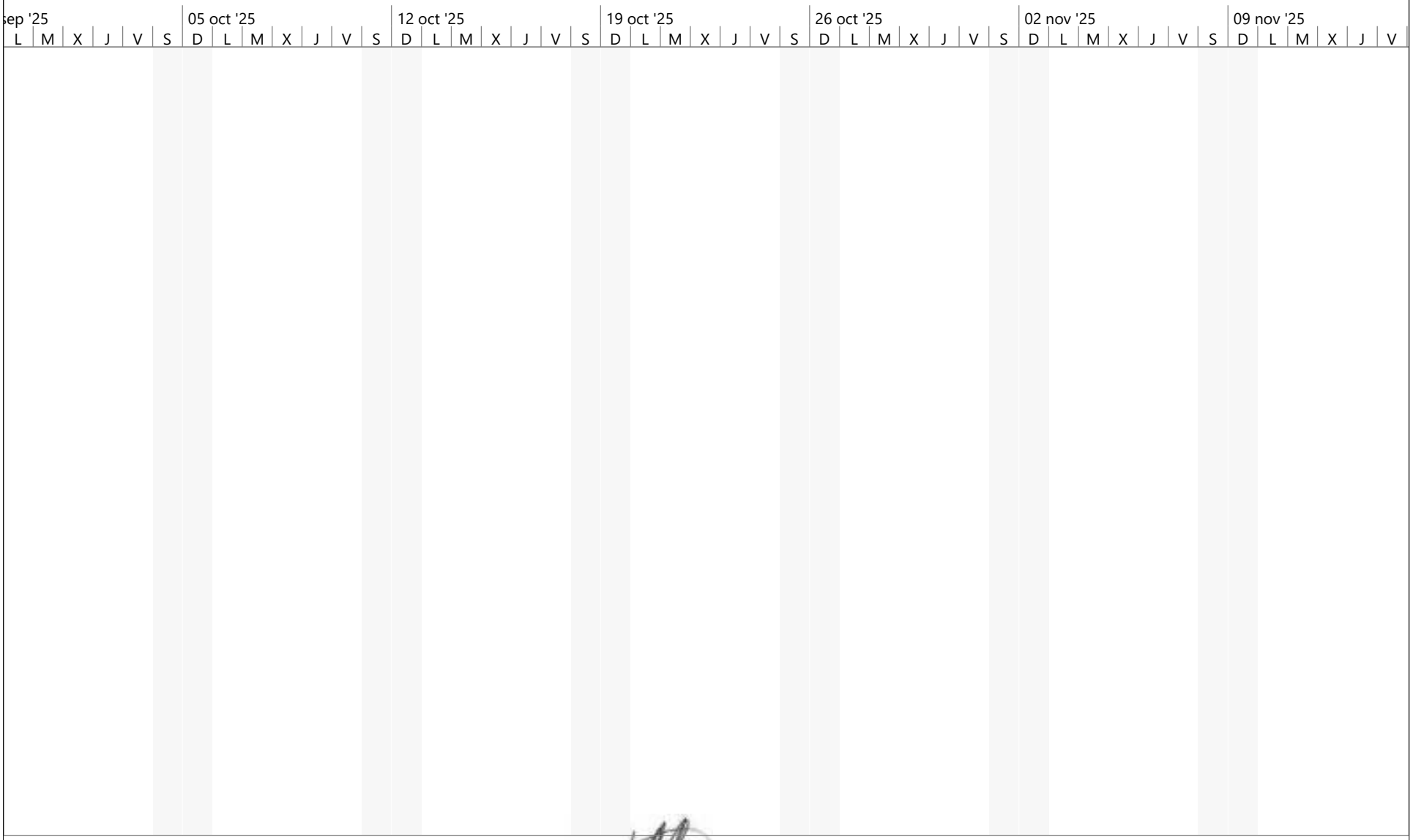


REGION NORTE

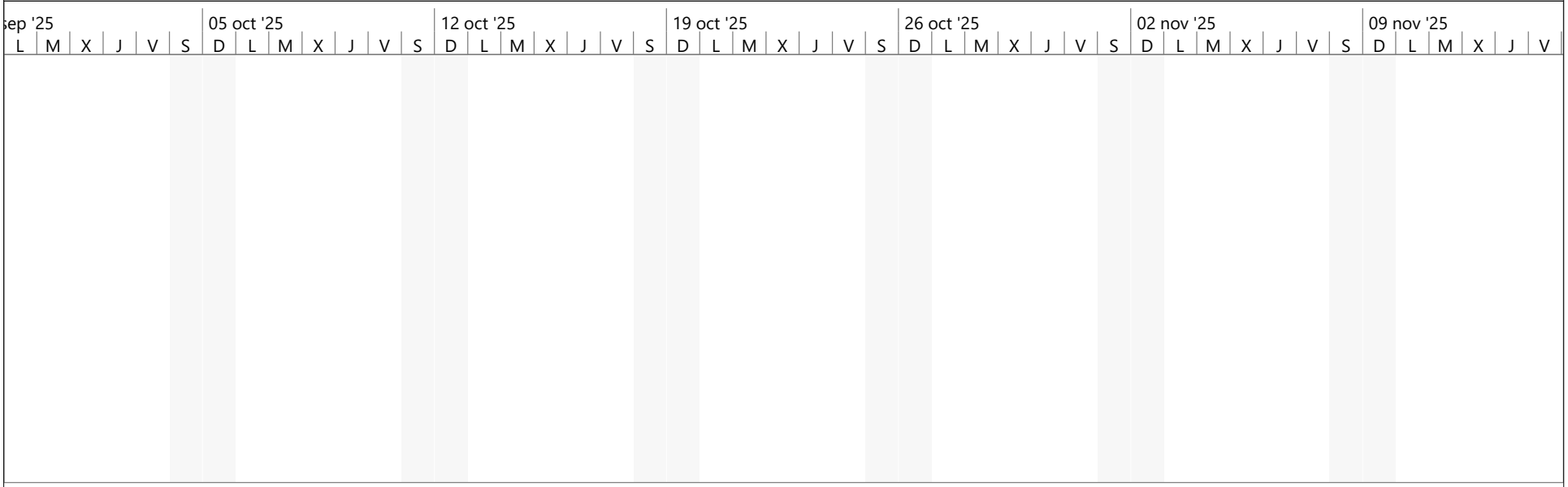


002144

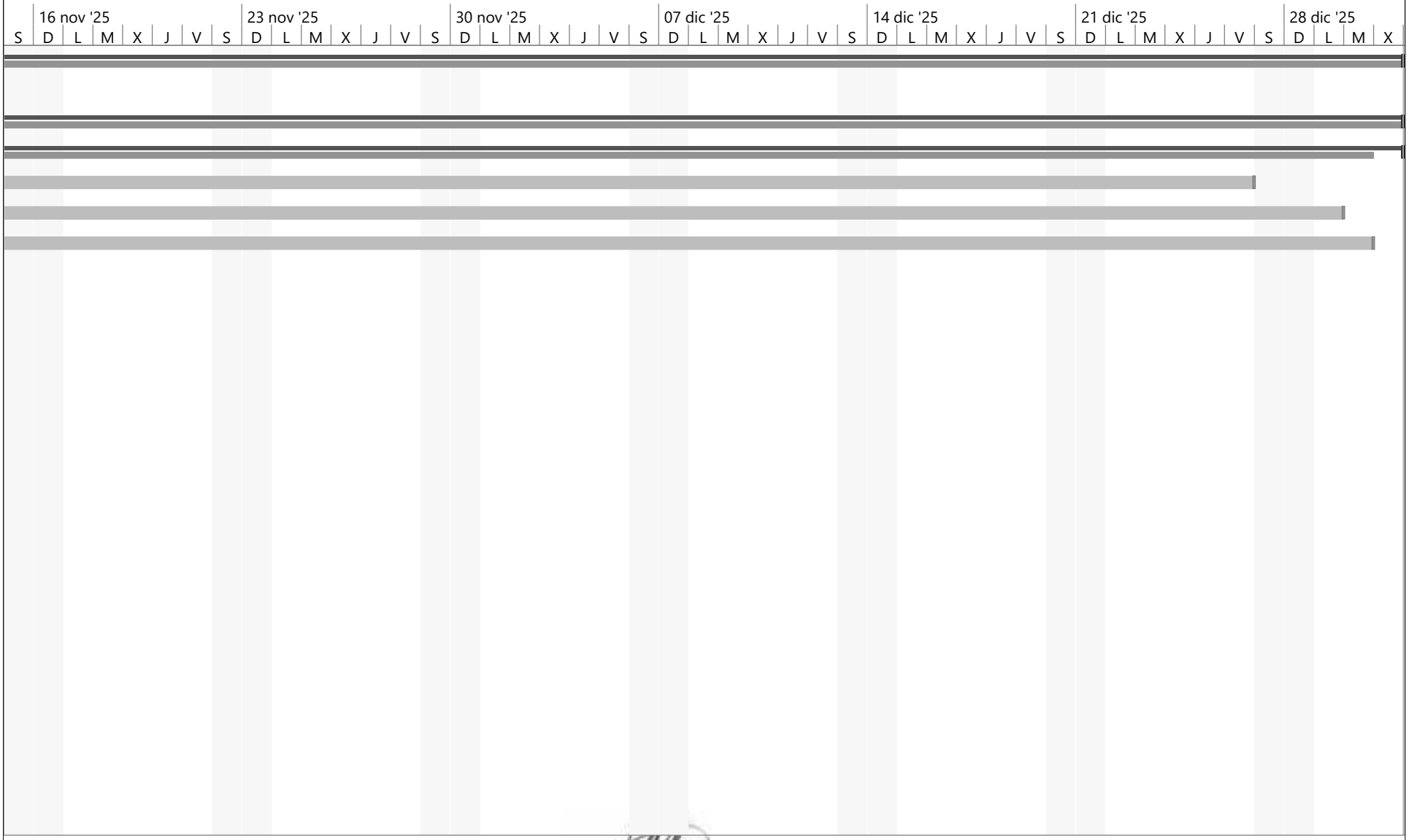
REGION NORTE



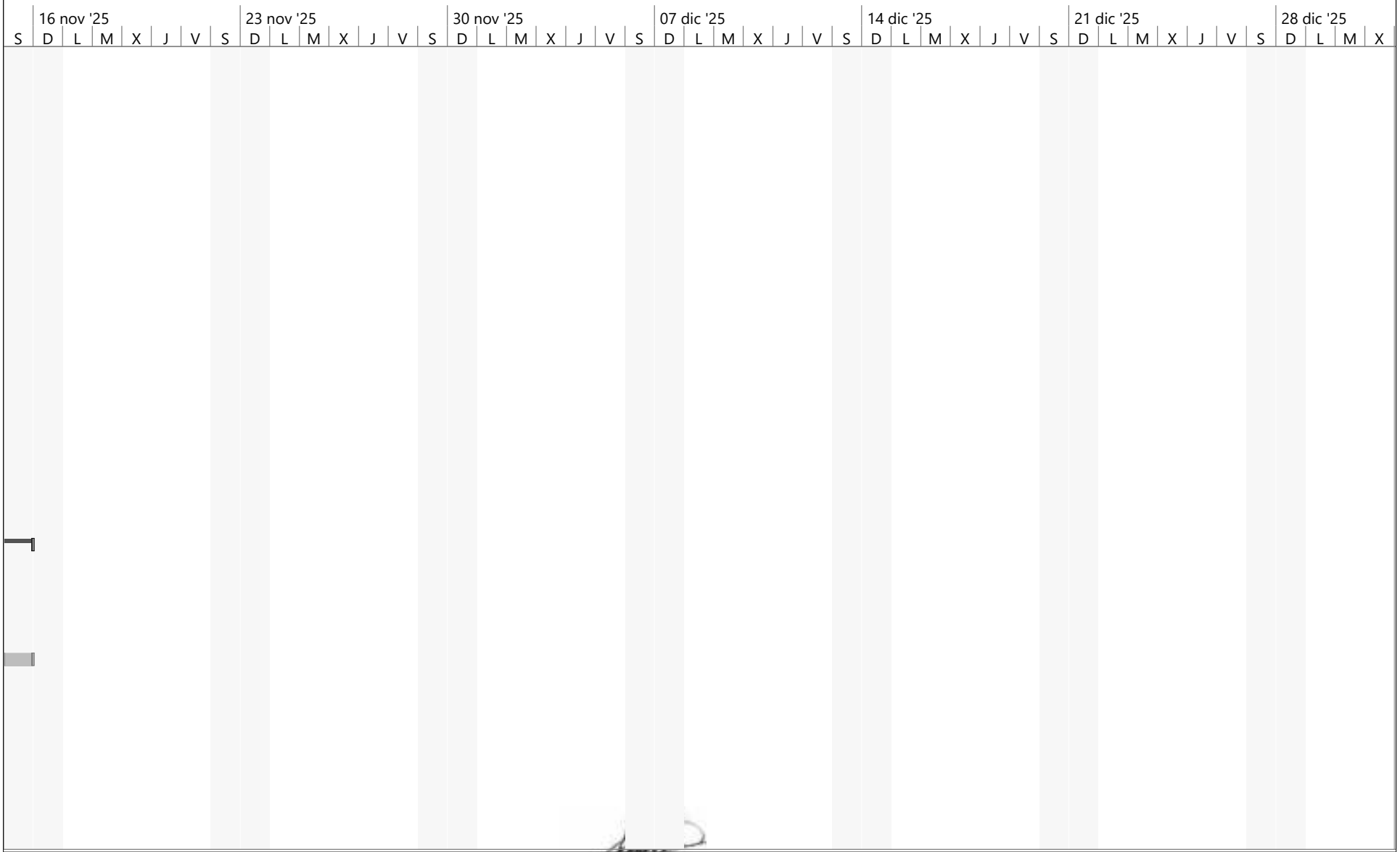
REGION NORTE



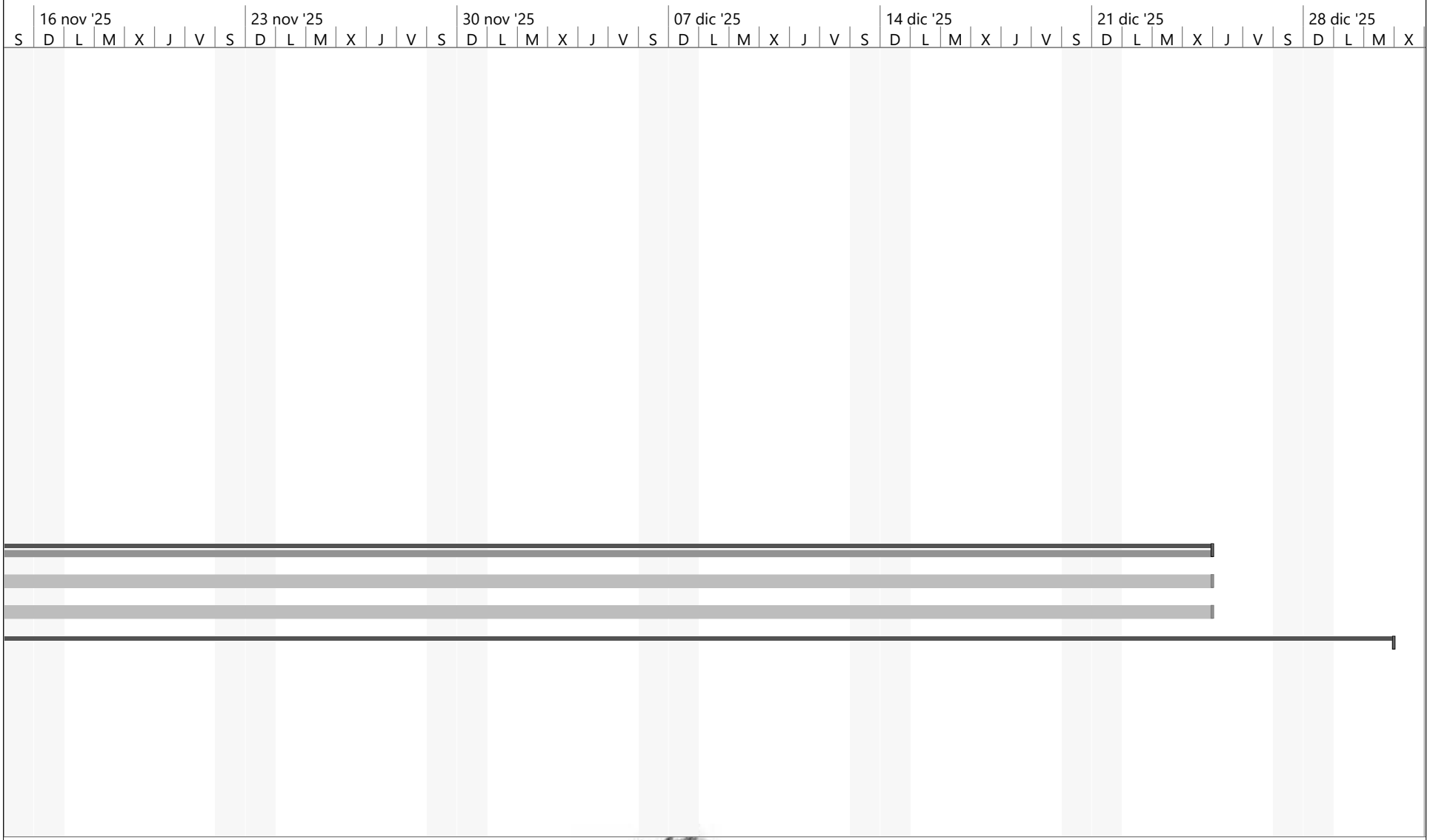
REGION NORTE

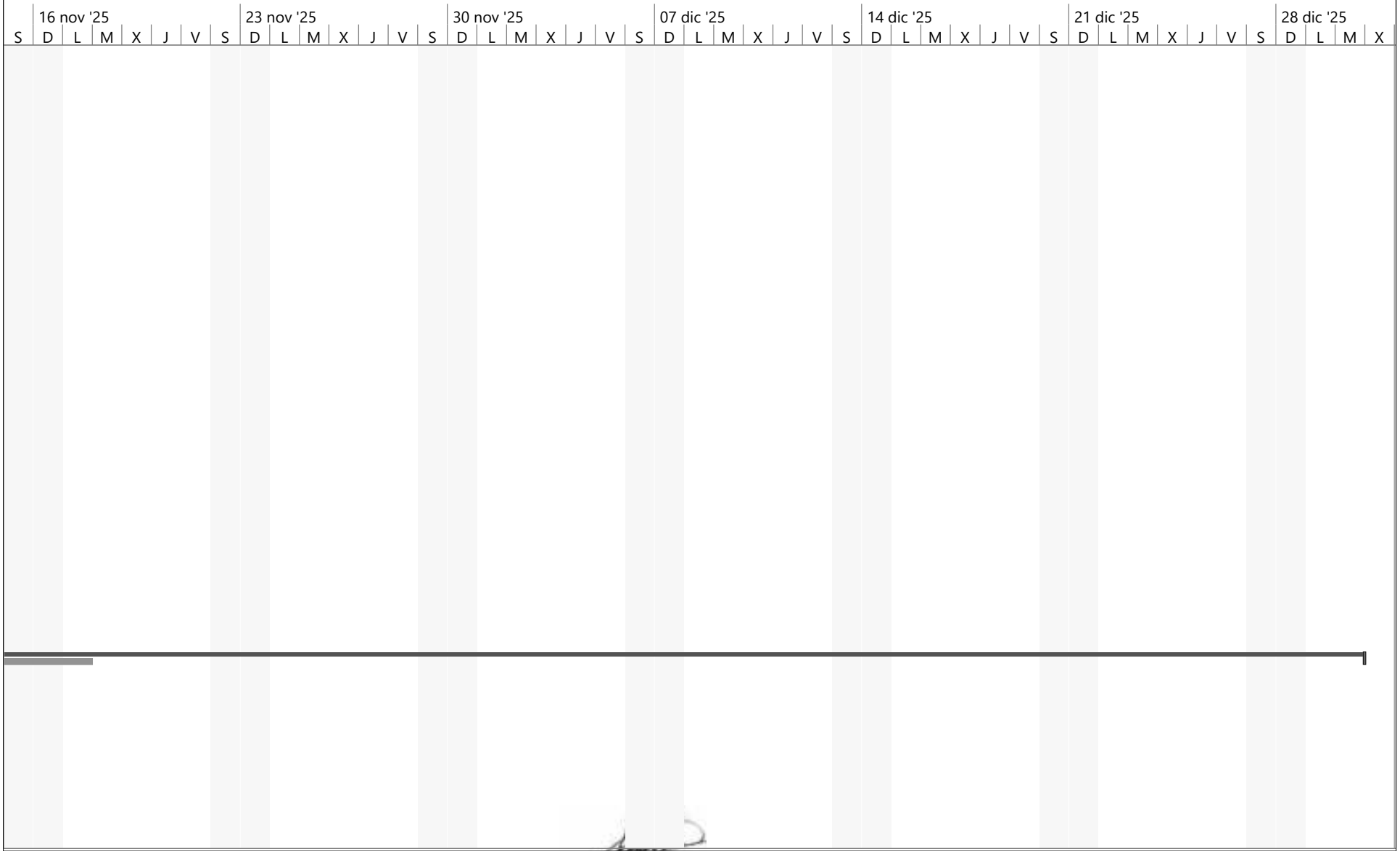


	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

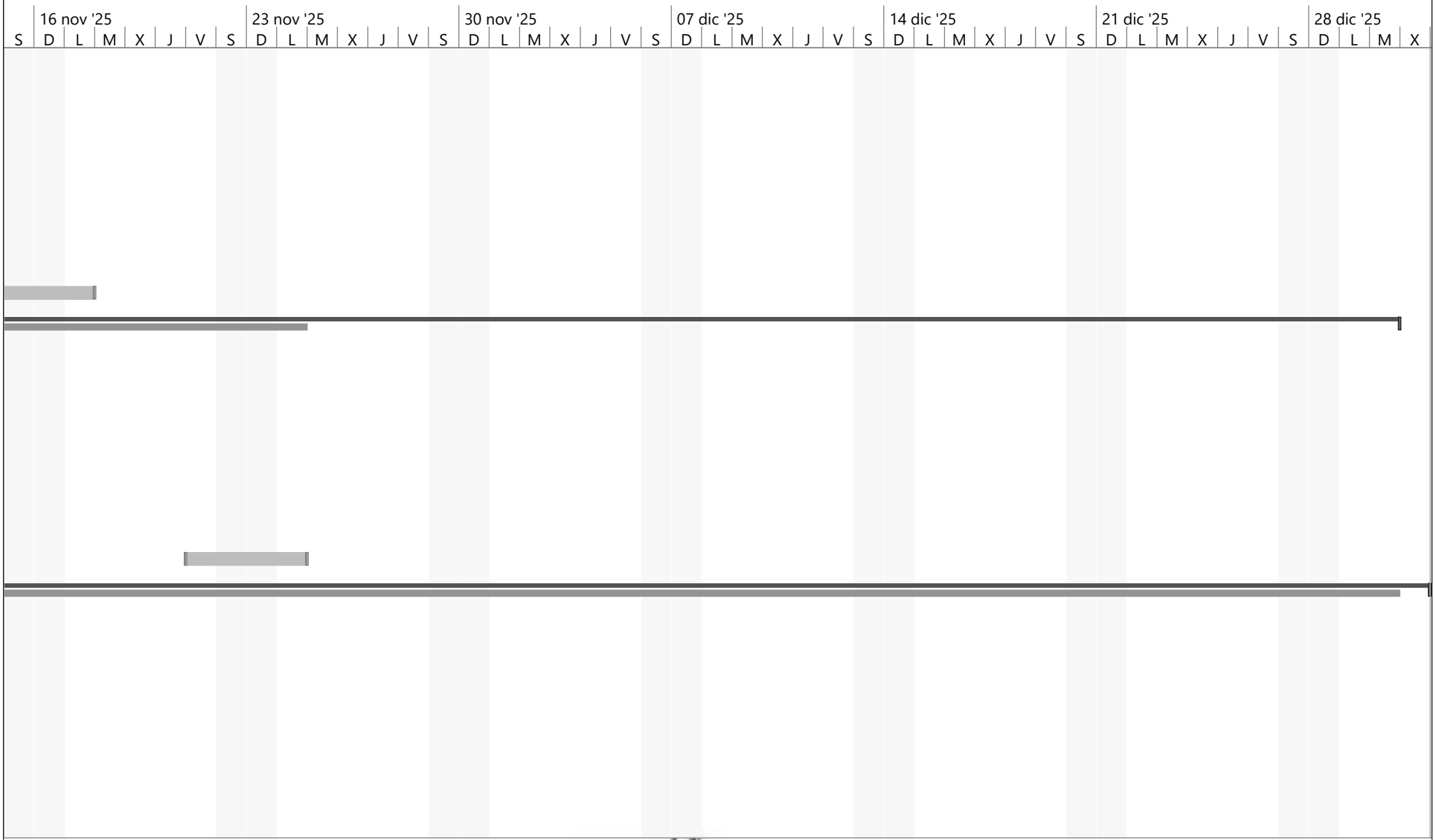
REGION NORTE




16 nov '25
S D L M X J V S
23 nov '25
D L M X J V S
30 nov '25
D L M X J V S
07 dic '25
D L M X J V S
14 dic '25
D L M X J V S
21 dic '25
D L M X J V S
28 dic '25
D L M X

002151

REGION NORTE



REGION NORTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION NORTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION NORTE

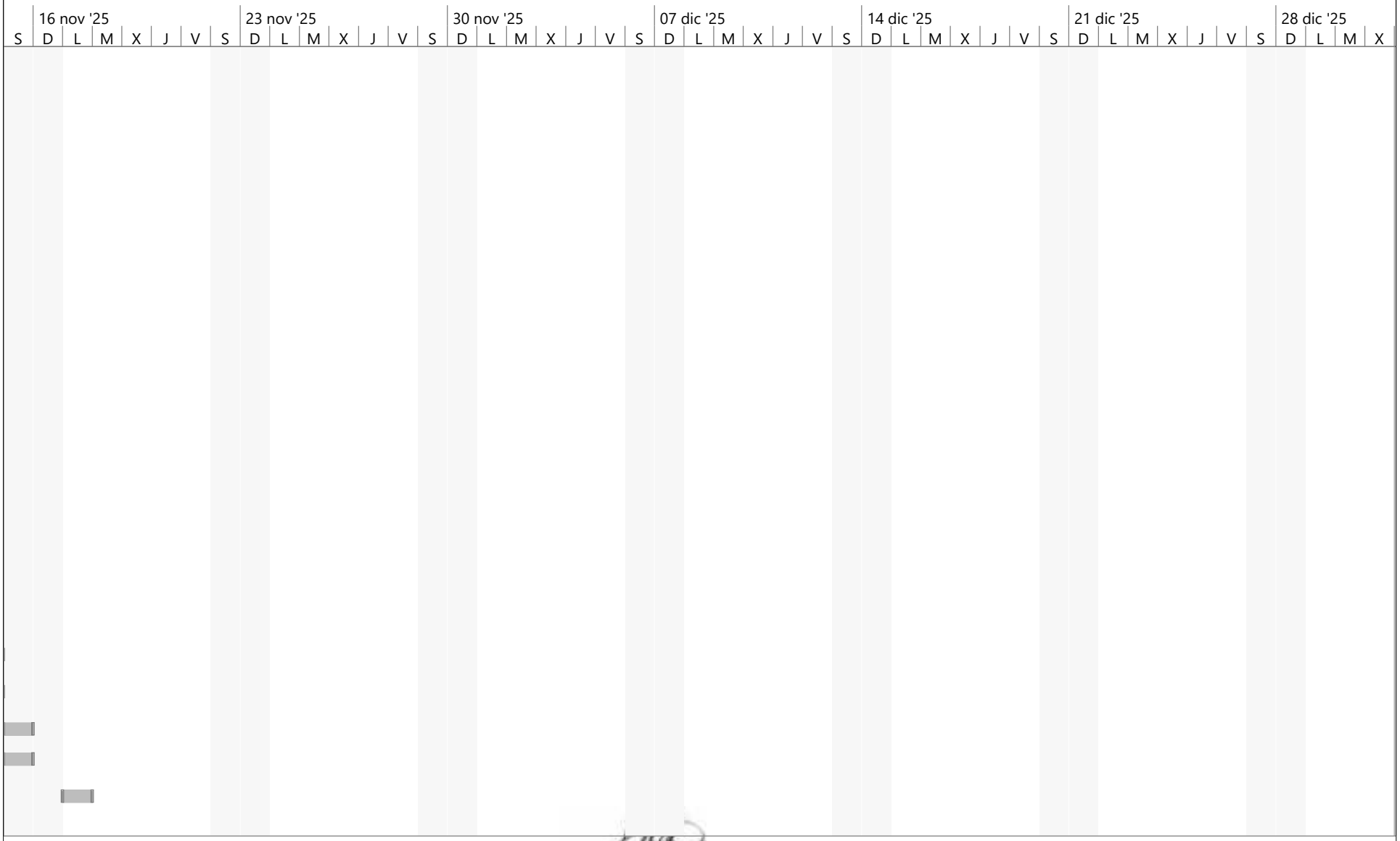
	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION NORTE

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

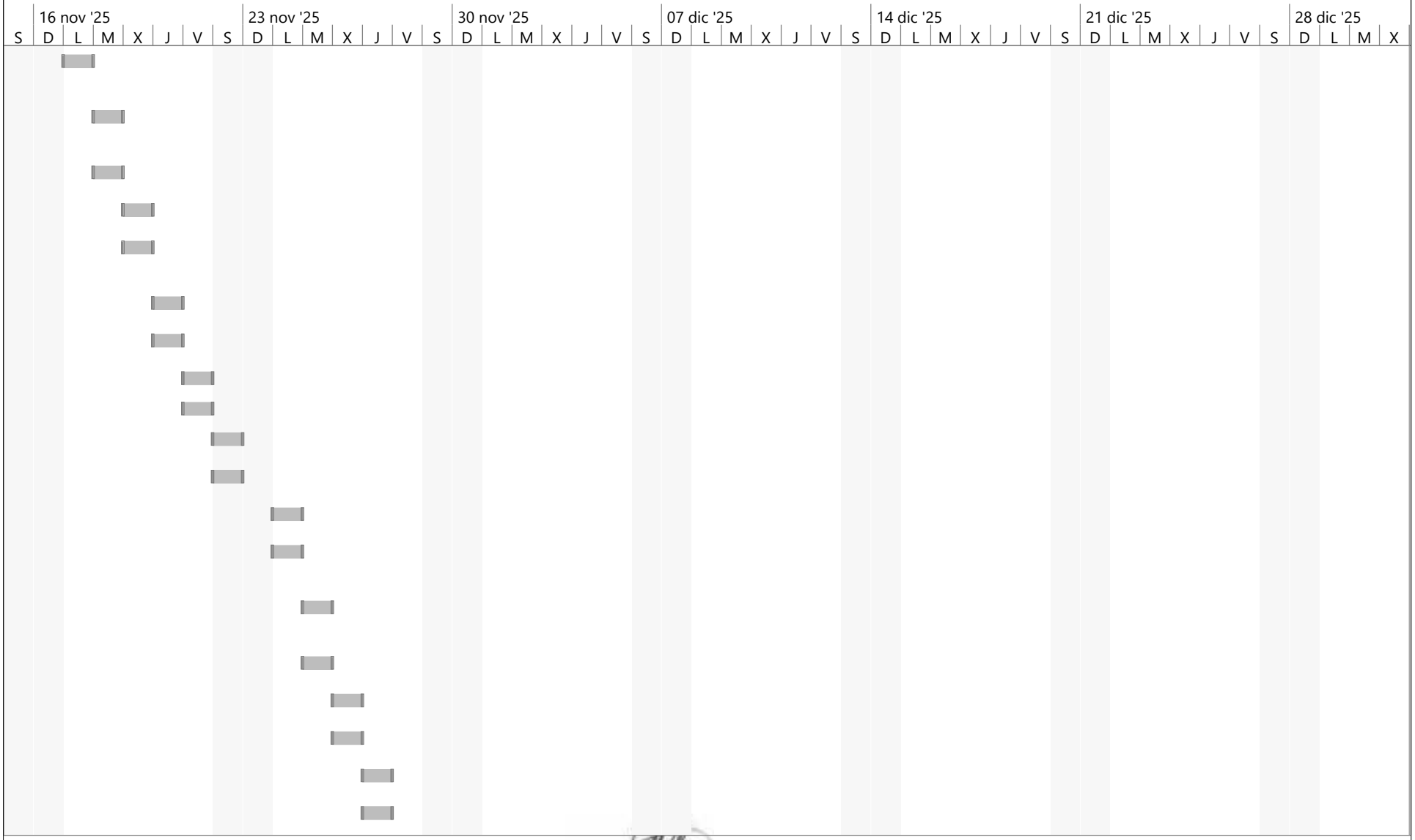
16 nov '25								23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION NORTE

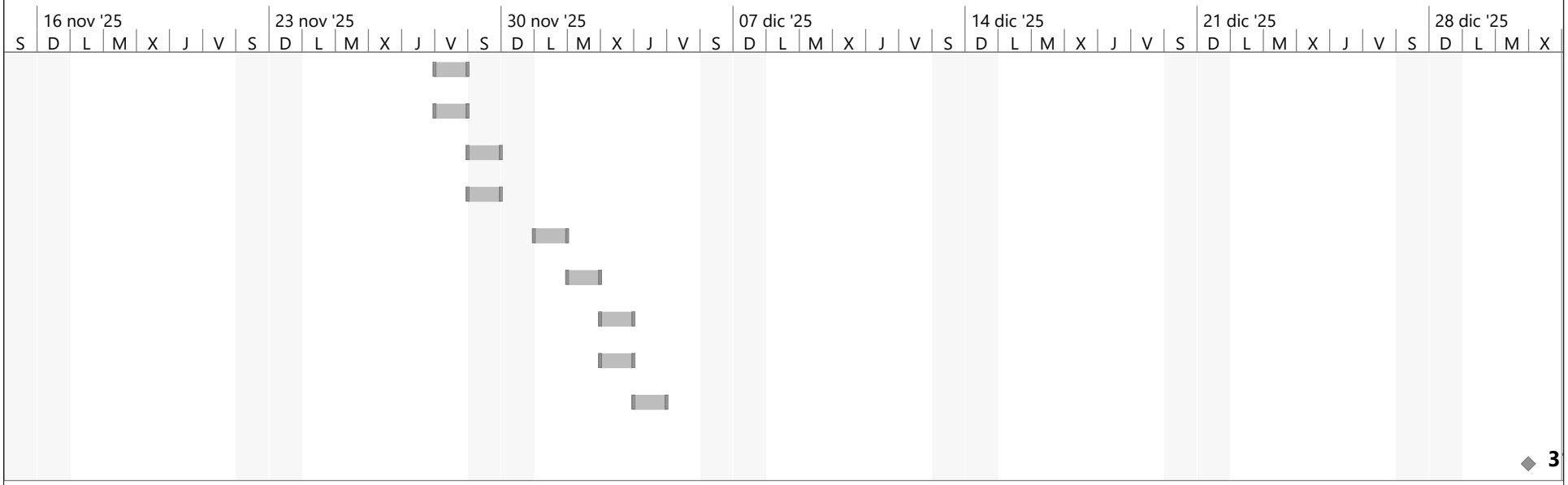


002158

REGION NORTE



REGION NORTE



002160

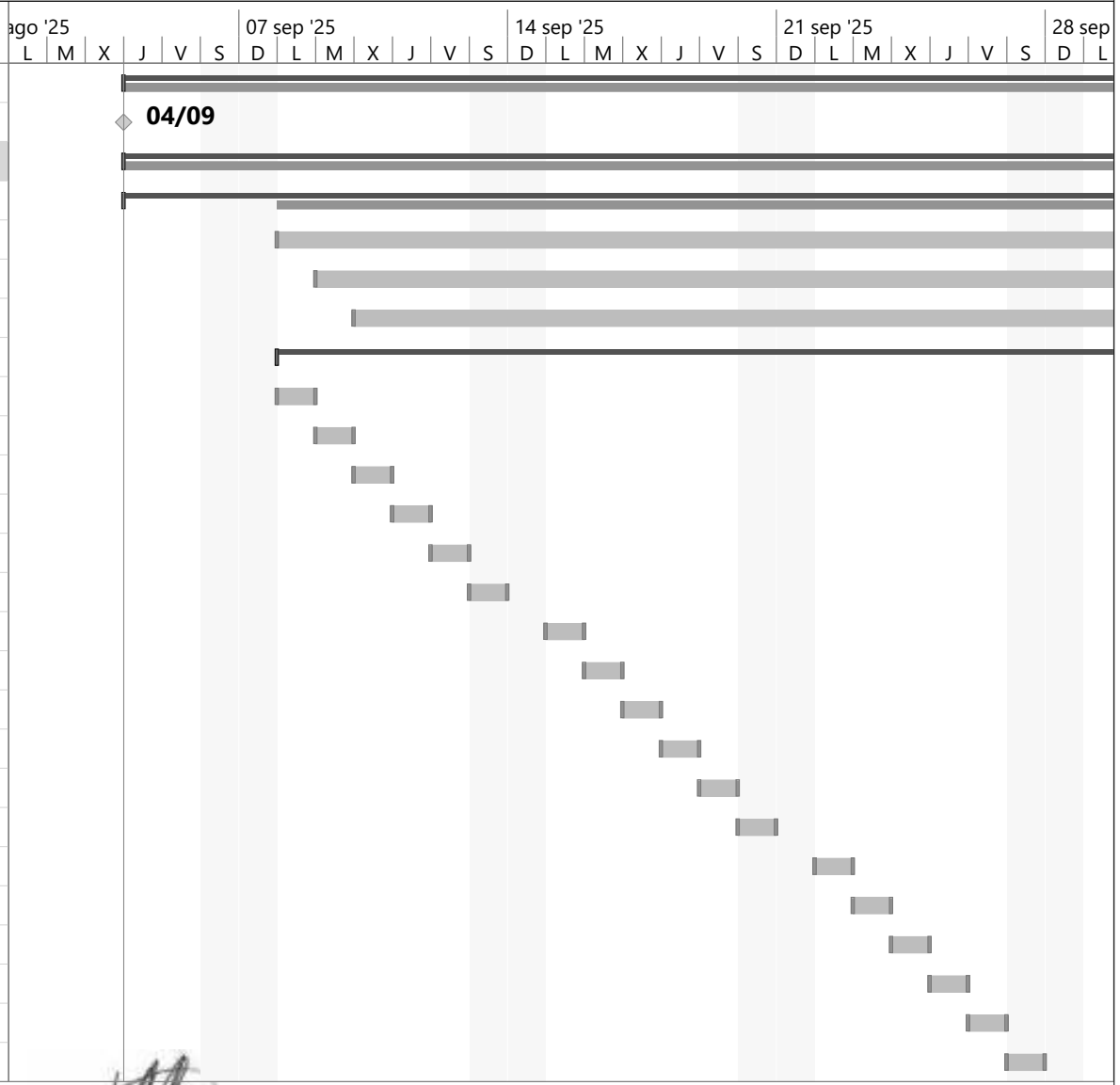
CAVSA MCL SA de CV

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

REGION SUR

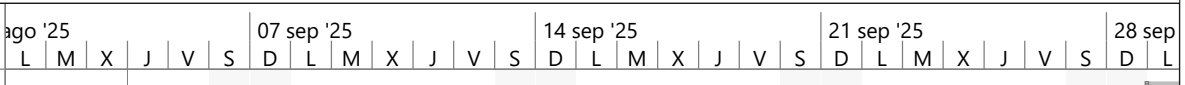
Id	Nombre de tarea
1	**EDIFICIO SEDE**
2	INICIO
3	**MANT. ELECTRICO**
4	**Rev y mant a UPS EN EL EDIFICIO**
5	Rev y Mant UPS 45amp MZN
6	Rev y Mant UPS 30amp P22 y 8
7	Rev y Mant UPS 120 amp P10, 13 y 19
8	**Rev y mant a Luminarias**
9	Revision y mant. Luminarias del PB
10	Revision y mant. Luminarias del P1
11	Revision y mant. Luminarias del P2
12	Revision y mant. Luminarias del P3
13	Revision y mant. Luminarias del P4
14	Revision y mant. Luminarias del P5
15	Revision y mant. Luminarias del P6
16	Revision y mant. Luminarias del P7
17	Revision y mant. Luminarias del P8
18	Revision y mant. Luminarias del P9
19	Revision y mant. Luminarias del P10
20	Revision y mant. Luminarias del P11
21	Revision y mant. Luminarias del P12
22	Revision y mant. Luminarias del P13
23	Revision y mant. Luminarias del P14
24	Revision y mant. Luminarias del P15
25	Revision y mant. Luminarias del P16
26	Revision y mant. Luminarias del P17



002161

REGION SUR

Id	Nombre de tarea
27	Revision y mant. Luminarias del P18
28	Revision y mant. Luminarias del P19
29	Revision y mant. Luminarias del P20
30	Revision y mant. Luminarias del P21
31	Revision y mant. Luminarias del P22
32	**Rev y mant a Seccionador y Transformadores**
33	Rev y Mant Secciodador 23kv mod.422-11v140
34	Rev y Mant Seccionador 23kv mod 422-13v111
35	Rev y Mant Transformador 1500kva, s-1021367908
36	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 11, 12 y 13
37	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 14, 15 y 16
38	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 17, 18 y 19
39	Rev y Mant Transformador 15 kva s-36539, P22
40	Rev y Mant Transformador 225 kva S-2052815037, P22
41	Rev y Mant Transformador 15 kva S-11044036, P22
42	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 21, 22 y azotea
43	Rev y Mant Transformador 45 kva S-1091814049, P22
44	Rev y Mant Transformador 45 kva S-3052715033, P16
45	Rev y Mant Transformador 225 kva S-33303, P1

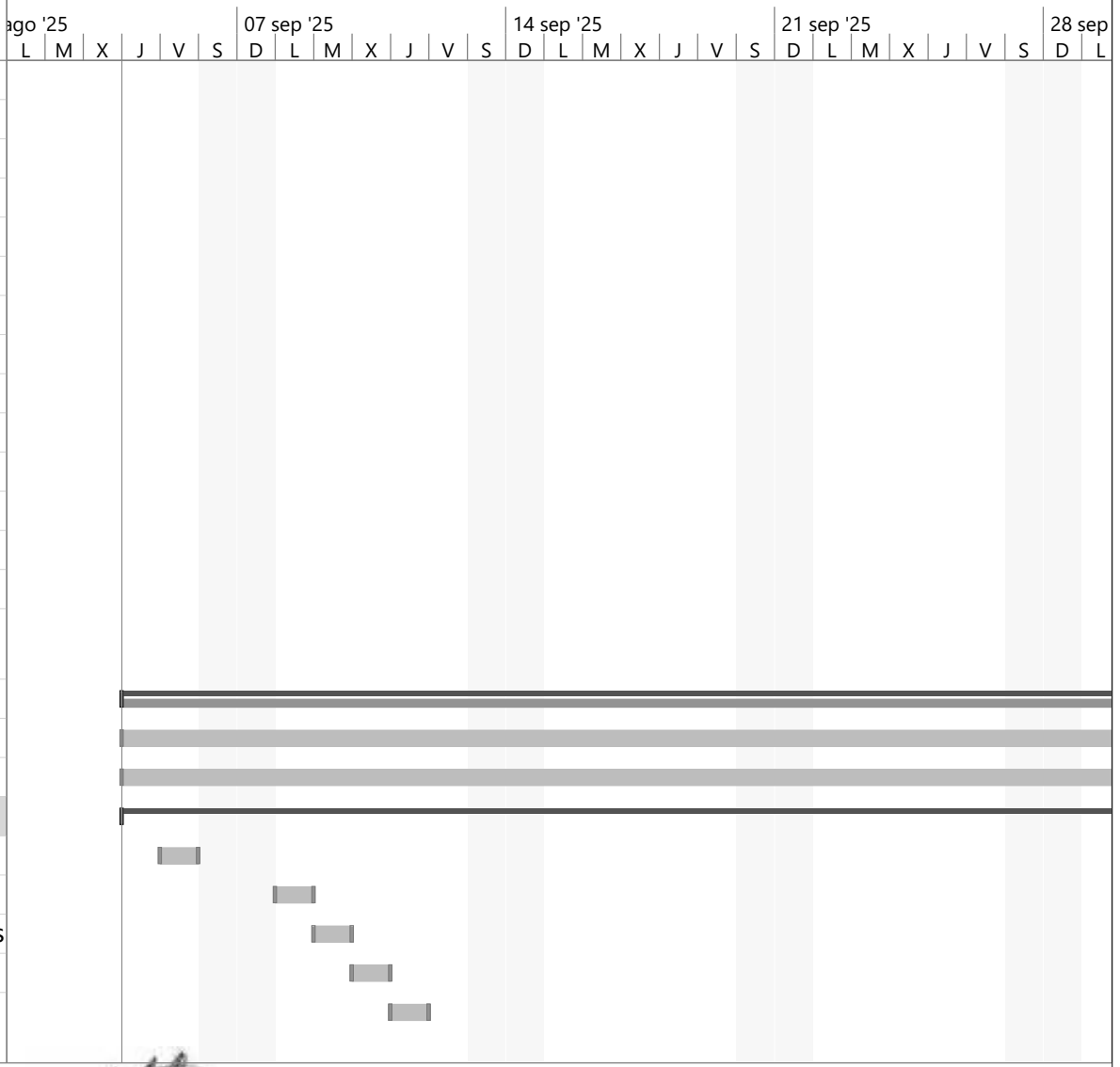


REGION SUR

Id	Nombre de tarea
46	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33305, P16
47	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3121814026a, P13
48	Rev y Mant Transformador 15 kva S-33308, P1
49	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3032415023a, P10
50	Rev y Mant Transformador 30 kva S-33304, P1
51	Rev y Mant Transformador 150 kva S-33977, P
52	Rev y Mant Transformador 150kva S-36539, P
53	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3052213015a, P8
54	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33308, P8
55	Rev y Mant Transformador 45kva S-3052213015a, PMZ
56	Rev y Mant Transformador 30kva S-3052213015A, PMZ
57	Rev y Mant Transformador 45kva S-, P10
58	**Rev y mant a Plantas de Emergencia**
59	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450, 1200 y 100kw y Tablero
60	Rev y Mant Subestacion elect 125 kva y Tablero
61	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450 y 100 kw s13p259274 y Tablero
62	**Rev y mant a Sistema de Automatización**
63	Contraladores Jacke marca Alerton
64	Contraladores VLC y FLG, alerton
65	Termostato marca Alerton 217
66	Sensores de Temperatura 395p

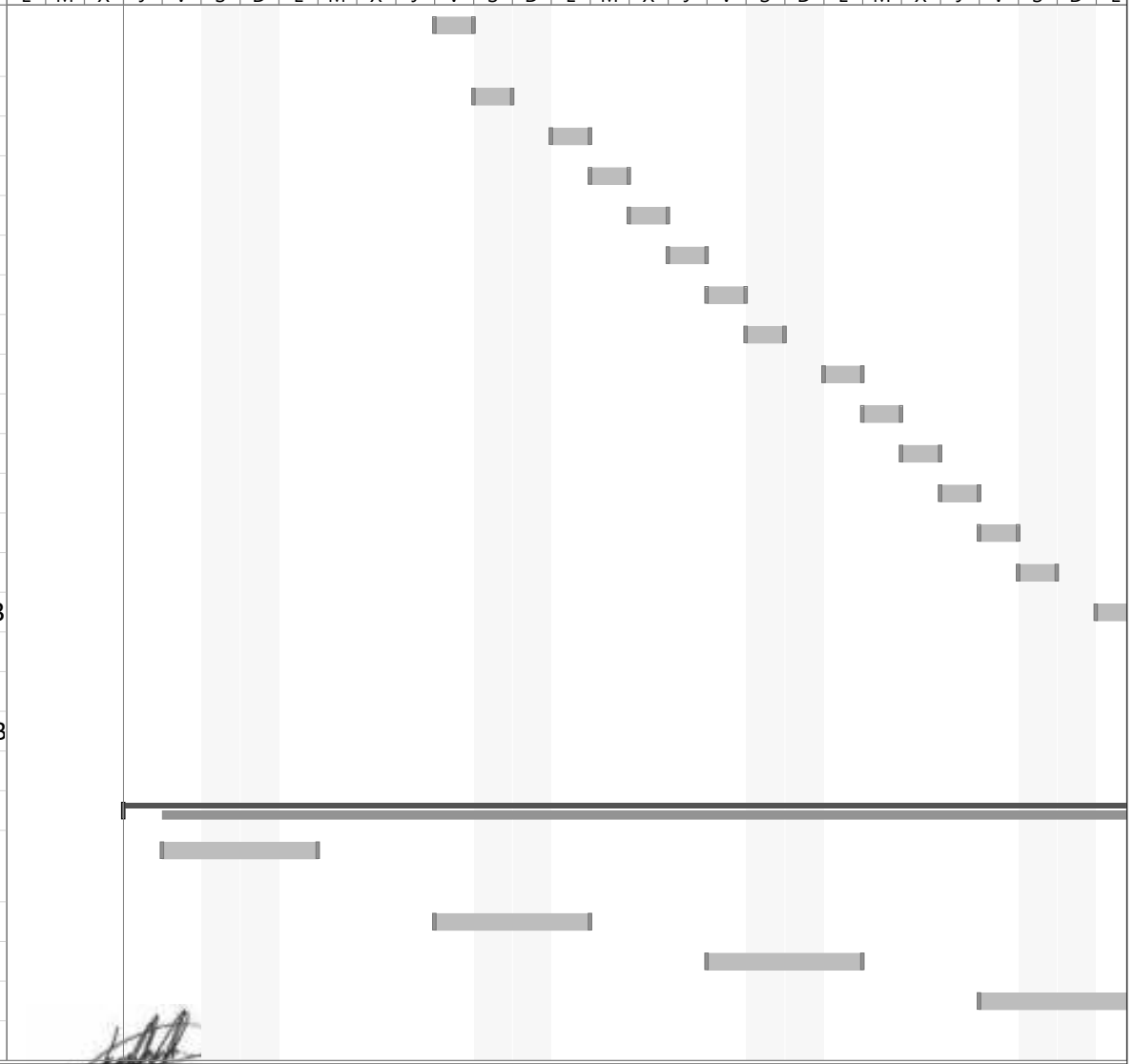
REGION SUR

Id	Nombre de tarea
67	Válvulas de agua helada 777p
68	Fotoceldas de iluminación
69	Controladores de acceso Vykon 16p
70	Software de control Vykon
71	Rev y Mant Electroimanes 180p
72	Rev y Mant Lectoras de proximidad 102p
73	Rev y Mant Pantalles 7pza
74	Rev y Mant VideoGrabadoras dvr 10p
75	Rev y Mant Cámaras tipo Bala 148p
76	Rev y Mant Detectores y Sensores 108p
77	Rev y Mant Detectores CO2 108p
78	Rev y Mant Sensores de Temperatura 307p
79	Rev y Mant Alarmas Audiovisuales 118p y 80p
80	Rev y Mant Paneles de Control de Incendio
81	Rev y Mant Estaciones manuales jalon SIGA278 110p
82	**Rev y mant a Equipo Detector de Metales**
83	Equipo de Rayos X , Loby
84	Arcos detectores de metales
85	**MANT. HIDROSANITARIO**
86	Rev y mant Mingitorios secos en todos los pisos
87	Rev y Mant Tazas c/palanca en todos los pisos
88	Rev y Mant Barra de seguridad AC discapacitados
89	Rev y Mant Lavabos ovales en todos los pisos
90	Rev y Mant Tarja y Llave mezcladora e metal cromado en cocinates generales



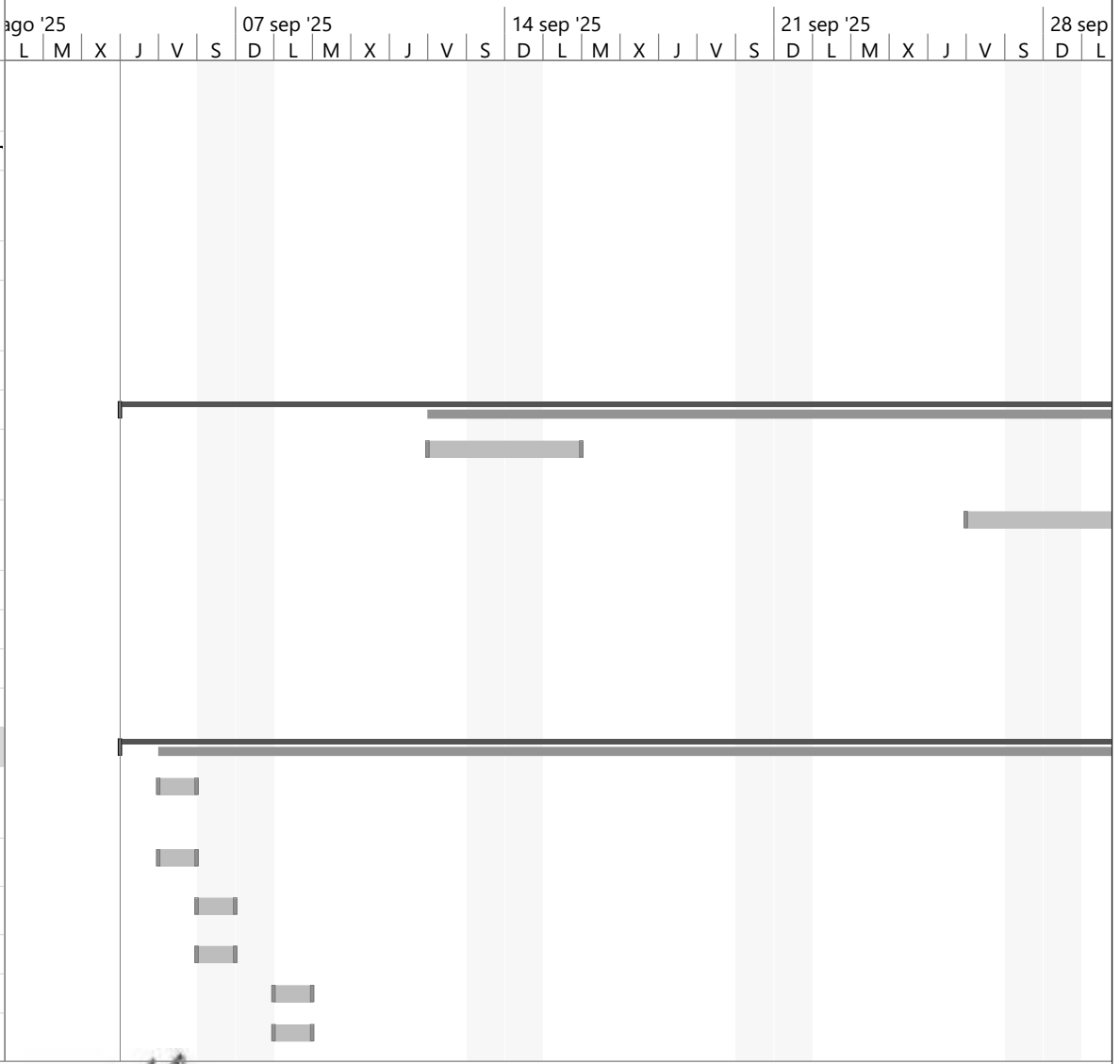
002164

Id	Nombre de tarea
91	Rev y Mant Céspol, llave angular y manguera de alimentacion en cocinetas generales
92	Rev y Mant Bomba # 1 vertical 15 h, sotano 4
93	Rev y Mant Bomba # 2 vertical 15 h, sotano 4
94	Rev y Mant Bomba #1 Cárcamo, S4
95	Rev y Mant Bomba #2 Cárcamo, S4
96	Rev y Mant Bomba #1 vertical 25hp, S4
97	Rev y Mant Bomba #2 vertical 25hp, S4
98	Rev y Mant Bomba #3 vertical 25hp, S4
99	Siste. De filtros de carbon activado
100	Bomba #1 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
101	Bomba #2 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
102	Rev y Mant Sistema contra Incendio 200hp, S4
103	Rev y Mant bomba Jockey 5hp, S4
104	Rev y Mant Bomba combustion #1 750gpm
105	Rev y Mant Bomba#1 recirculadora patterson, P3
106	Rev y Mant Bomba #2 chiler, 3 pza, P3
107	Rev y Mant Tanques de Expansion # 1, P3
108	Rev y Mant del Sistema de Bombe doble 8pza, PB
109	Rev y Mant Cisterna
110	**PLANTA TRATADORA DE AGUA**
111	Serv y Mant Reactores Biológicosy sedimentador 3pza
112	Rev y Mant Motores 4hp 3pza, S4
113	Rev y Mant equipo Luz ultravioleta, S4
114	Rev y Mant Bomba AP 1.0hp 2pza, S4
115	Rev y Mant Tableros Elect, S4



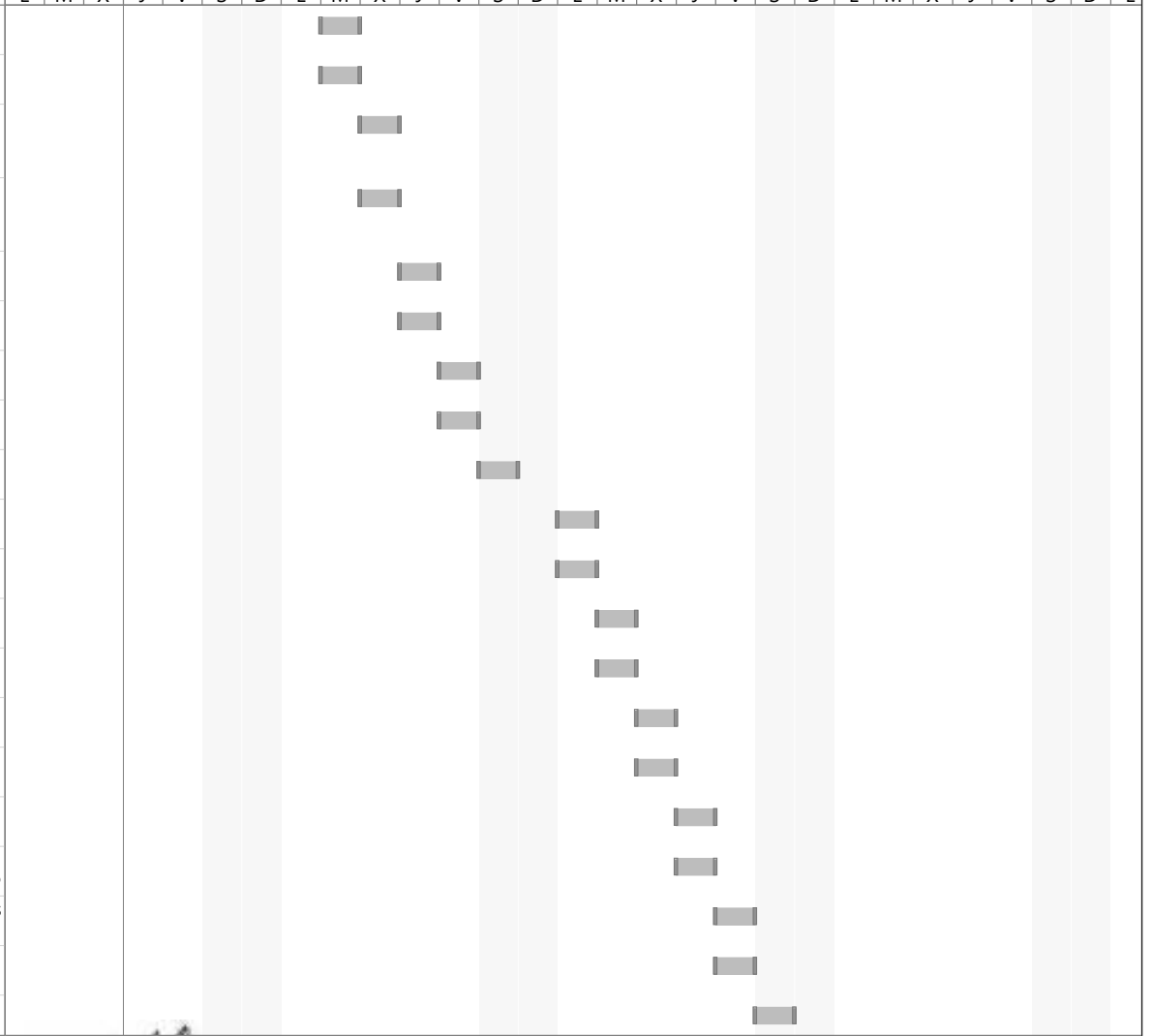
REGION SUR

Id	Nombre de tarea
116	Rev y Mant al sistema de filtraciondesarenador y rejas de desbaste
117	Rev y Mant sl sitema de filtracyon lecho profur
118	Rev y Mant Filtro lecho profundo y filtro de carbon activado
119	Rev y Mant Bomba sumergible de 20 hp y 1 hp
120	Rev y Mant Discos difusores de burbuja y clorador en lineay dosificador
121	Rev y Mant Valvula de dos vías, 3pza en S4
122	**Rev y mant a Planta Potabilizadora de Agua**
123	Rev y Mant Dosificador, Filtro de lecho, Filtro suavizador y Tanque de contacto
124	Rev y Mant Generador de ozono y Multi-cartuchos, S4
125	Rev y Mant Filtro de Carbón activado
126	Rev y Mant Lámpara ultravioleta
127	Rev y Mant motores 15hp 2 pza, S4
128	Rev y Mant TablerosElect S4
129	**MANT. AIRE ACONDICIONADO**
130	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
131	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
132	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
133	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
134	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
135	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW



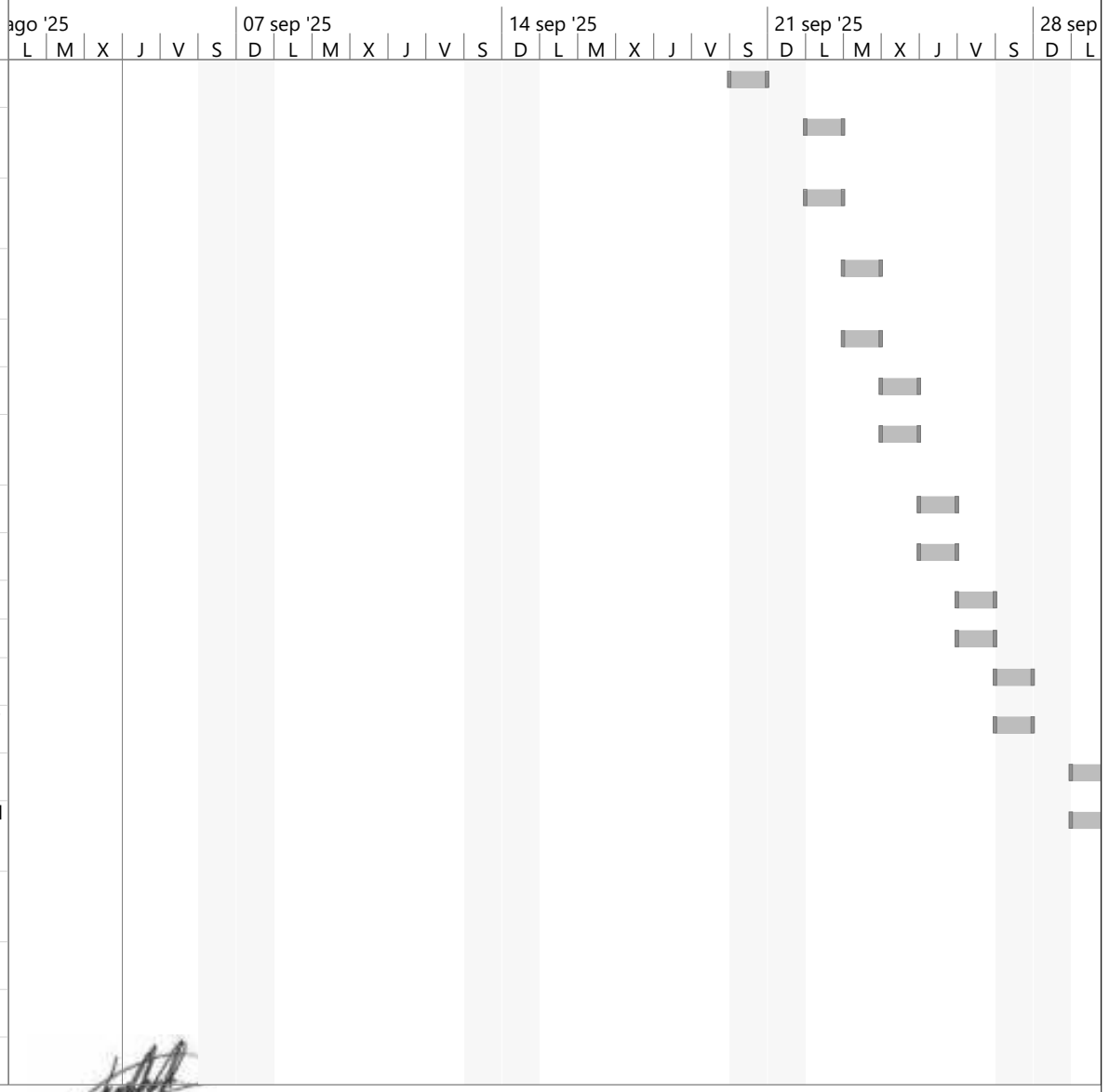
002166

Id	Nombre de tarea
136	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
137	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
138	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
139	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
140	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
141	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
142	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
143	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
144	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
145	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
146	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
147	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
148	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
149	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
150	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
151	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
152	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
153	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
154	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
155	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.



REGION SUR

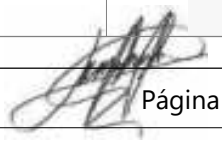
Id	Nombre de tarea
156	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
157	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
158	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
159	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
160	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
161	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
162	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
163	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
164	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
165	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
166	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
167	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
168	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
169	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
170	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
171	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
172	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
173	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
174	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.



REGION SUR

Id	Nombre de tarea
175	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
176	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
177	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
178	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
179	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
180	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
181	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
182	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
183	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
184	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
185	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
186	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
187	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
188	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
189	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
190	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
191	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
192	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
193	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales

Id	Nombre de tarea
194	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
195	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
196	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
197	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
198	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
199	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
200	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
201	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
202	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
203	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
204	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
205	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
206	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
207	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
208	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
209	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
210	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
211	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
212	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
213	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP

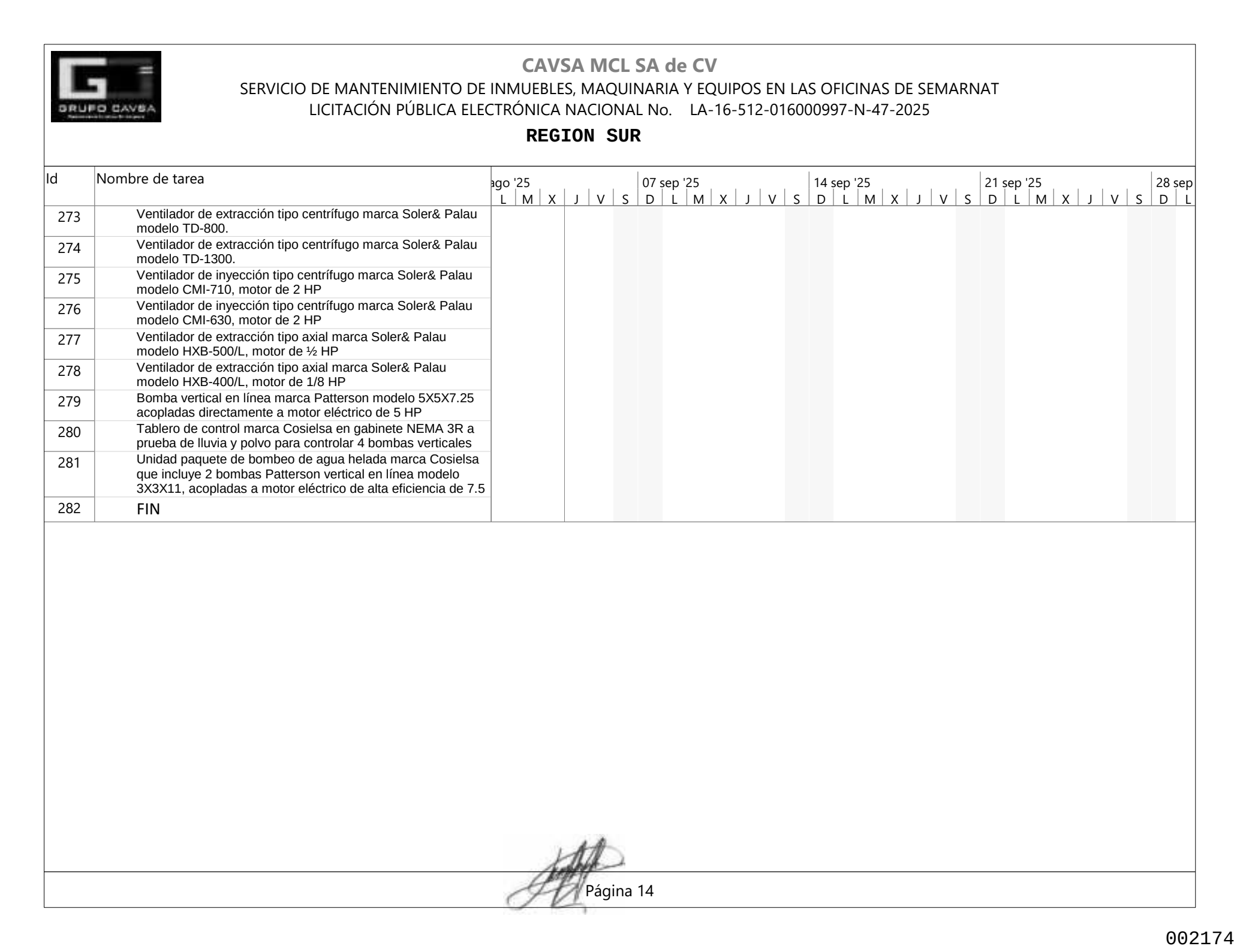


Id	Nombre de tarea
214	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
215	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
216	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
217	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
218	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
219	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
220	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
221	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
222	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
223	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
224	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
225	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
226	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
227	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
228	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
229	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
230	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
231	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
232	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
233	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW

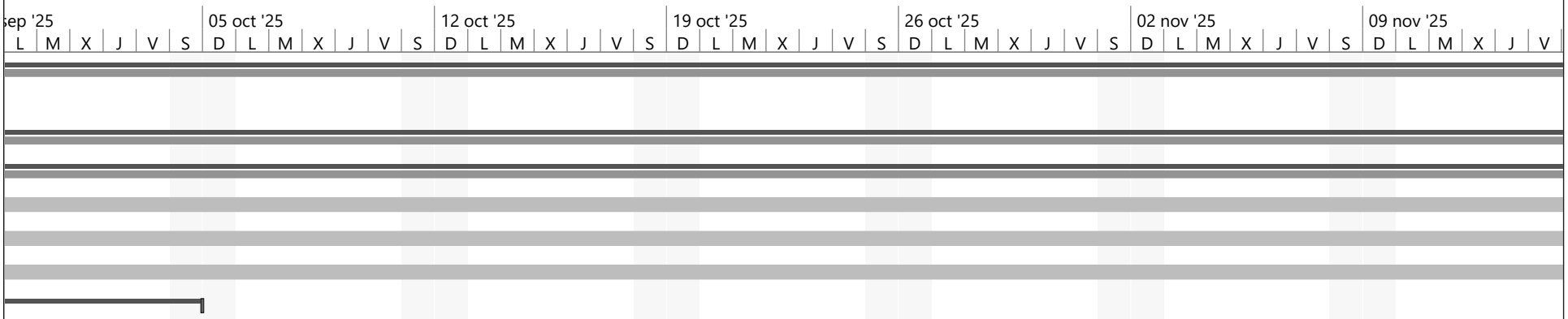
Id	Nombre de tarea
234	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
235	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
236	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
237	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
238	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
239	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
240	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
241	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
242	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
243	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
244	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
245	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
246	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
247	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
248	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
249	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
250	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
251	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
252	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
253	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de

Id	Nombre de tarea
254	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
255	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
256	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
257	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
258	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
259	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
260	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
261	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
262	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
263	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
264	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
265	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
266	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
267	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
268	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
269	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
270	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
271	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
272	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP

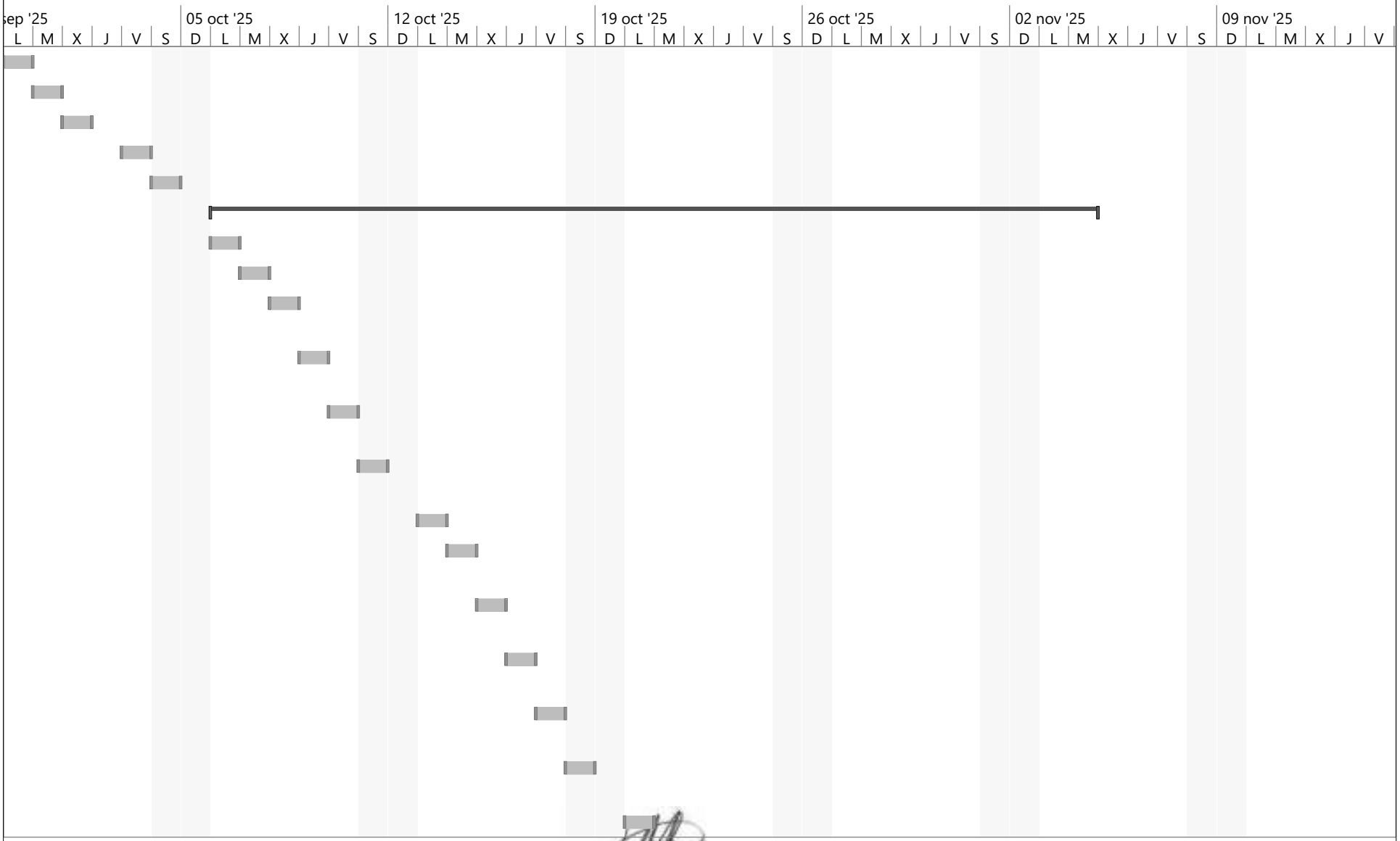
Id	Nombre de tarea
273	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
274	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
275	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
276	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
277	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
278	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
279	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
280	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
281	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
282	FIN



REGION SUR

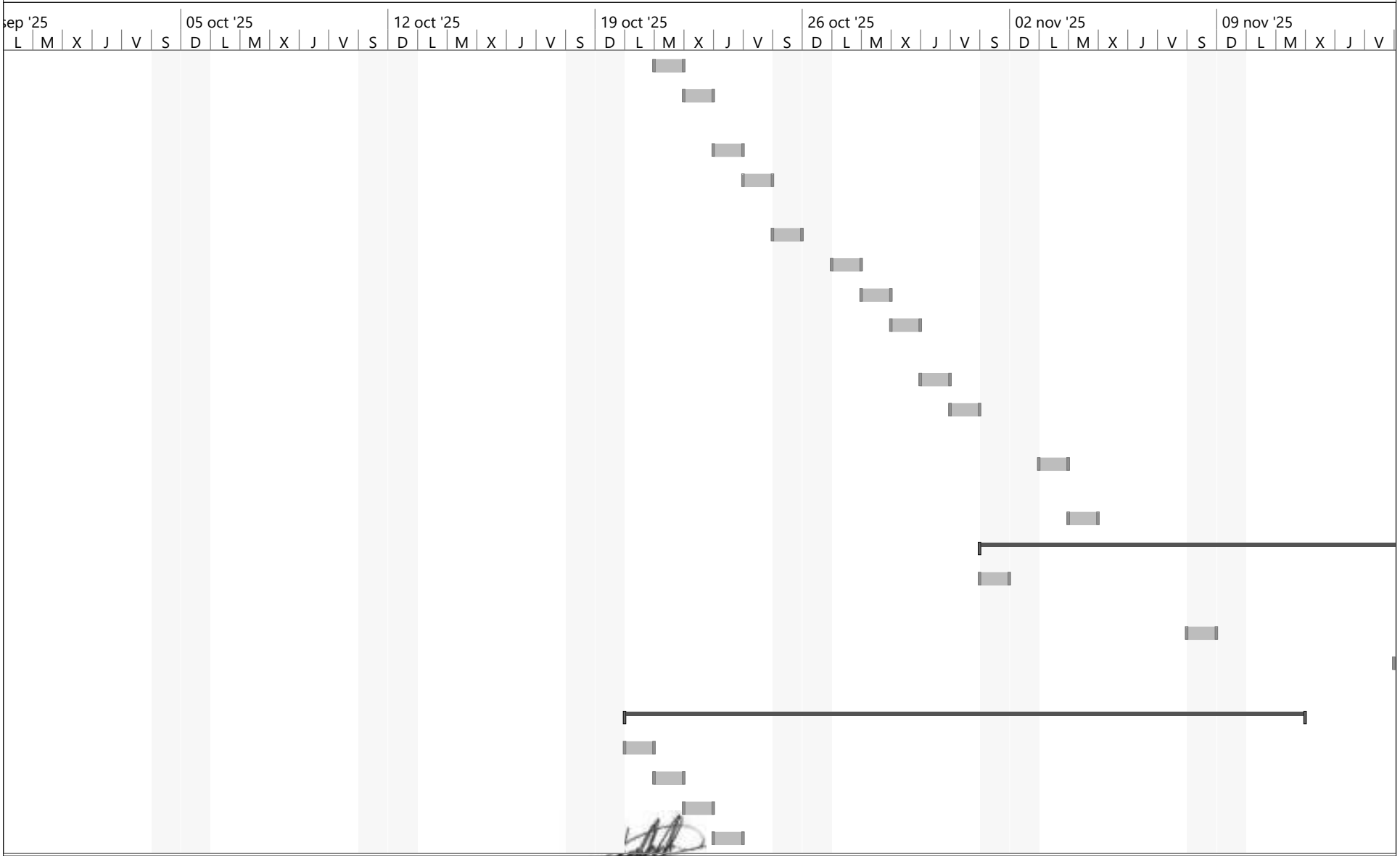

sep '25
L M X J V S
05 oct '25
D L M X J V S
12 oct '25
D L M X J V S
19 oct '25
D L M X J V S
26 oct '25
D L M X J V S
02 nov '25
D L M X J V S
09 nov '25
D L M X J V

REGION SUR

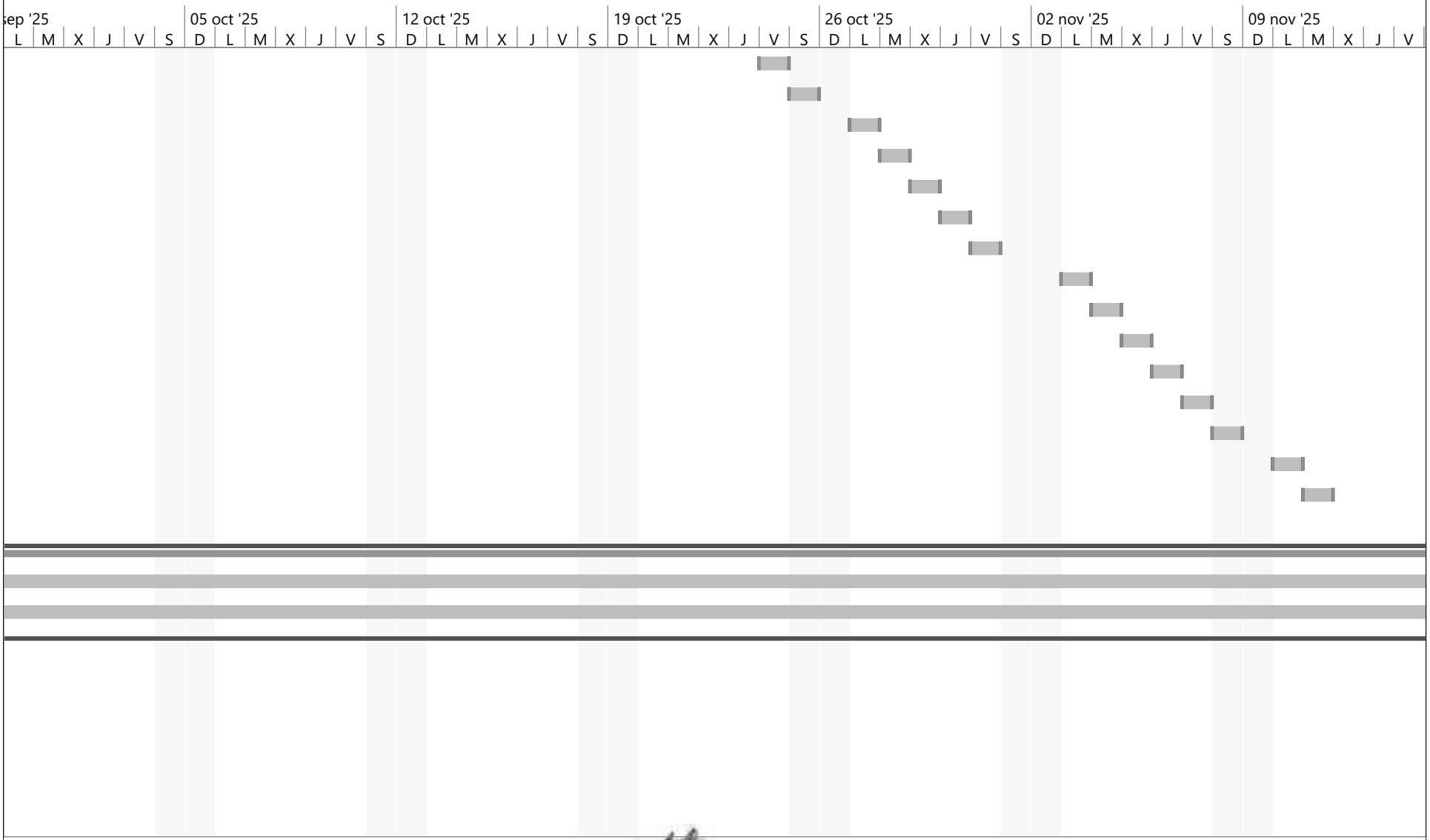


002176

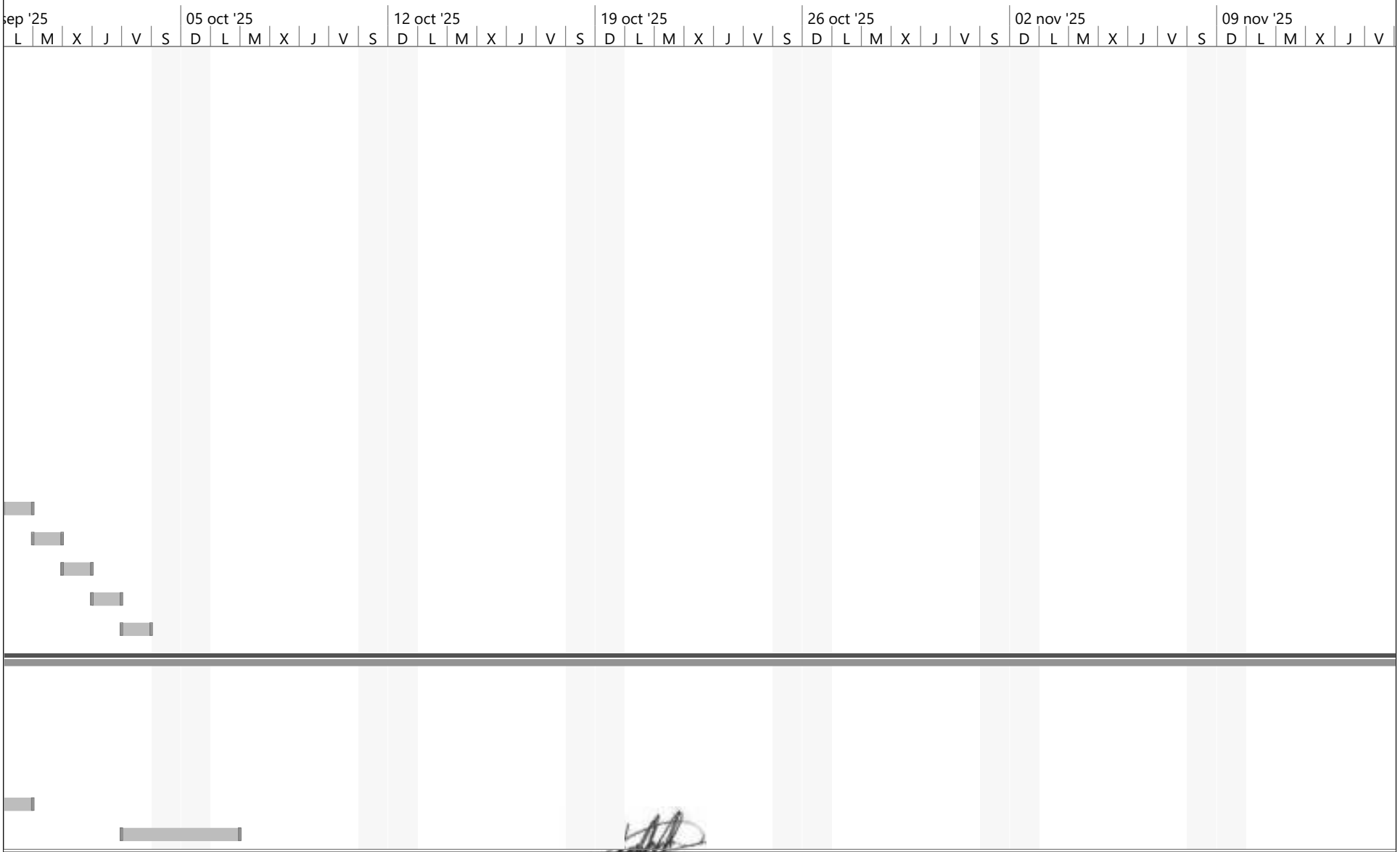
REGION SUR


ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

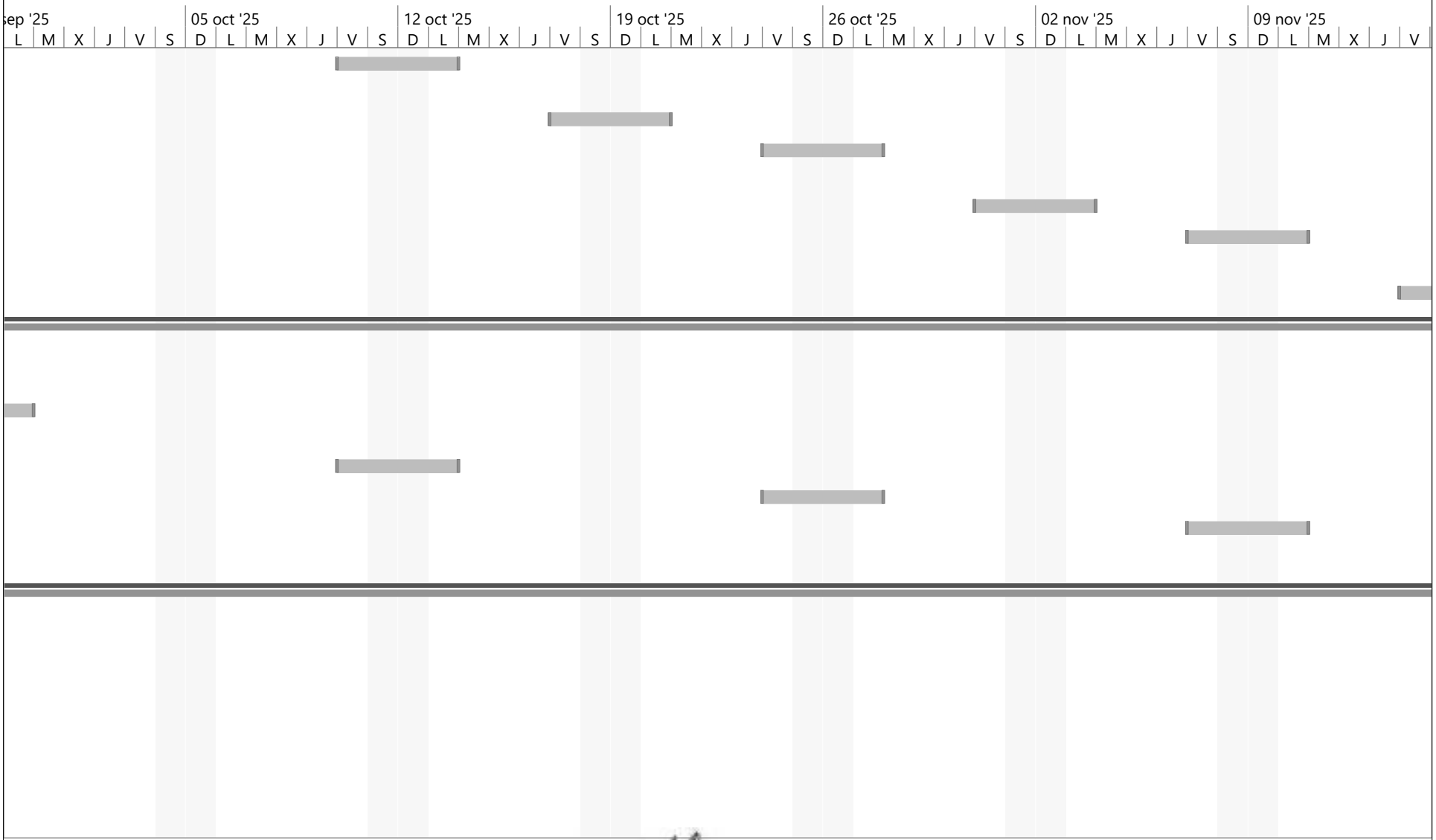
REGION SUR


ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

REGION SUR

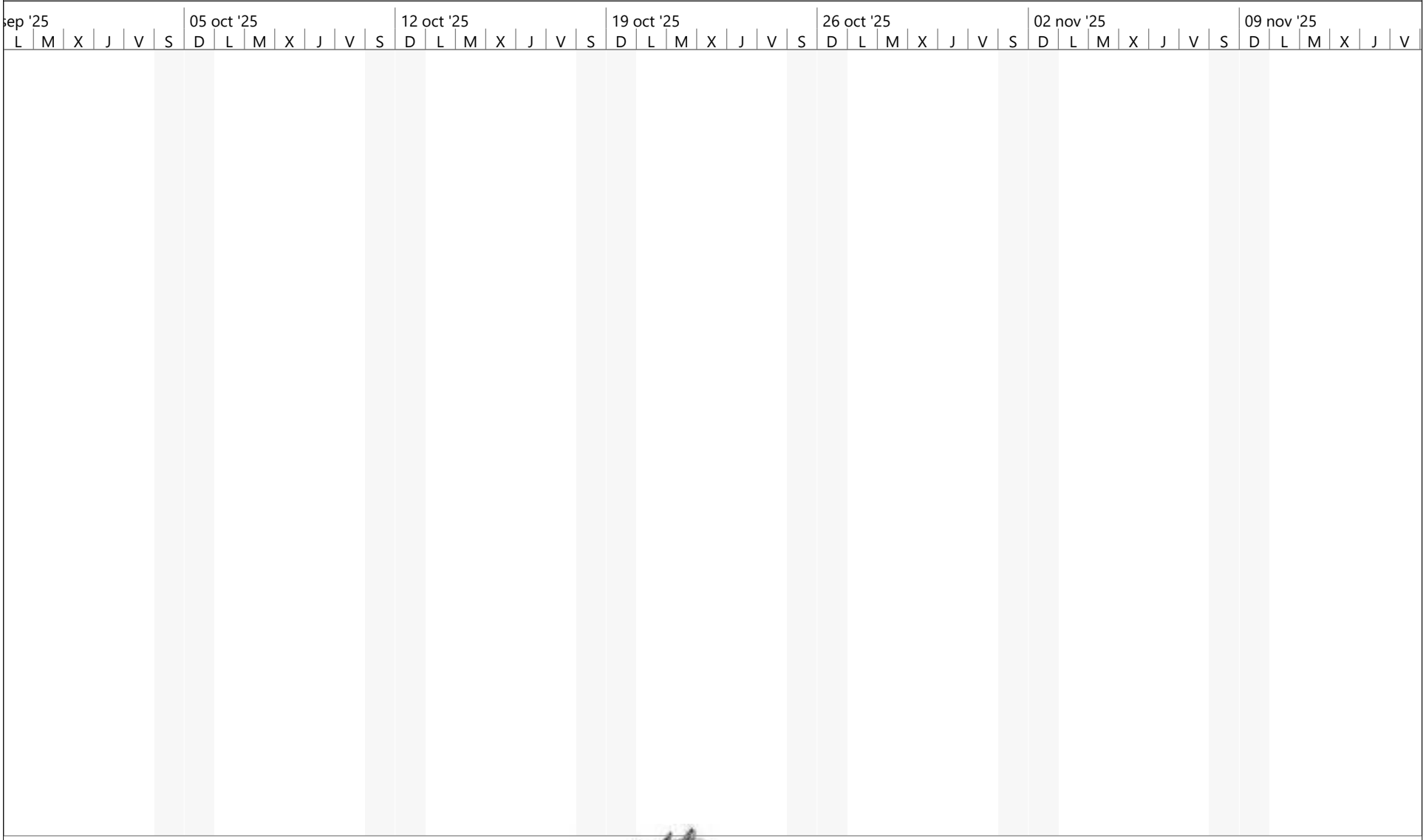

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

REGION SUR



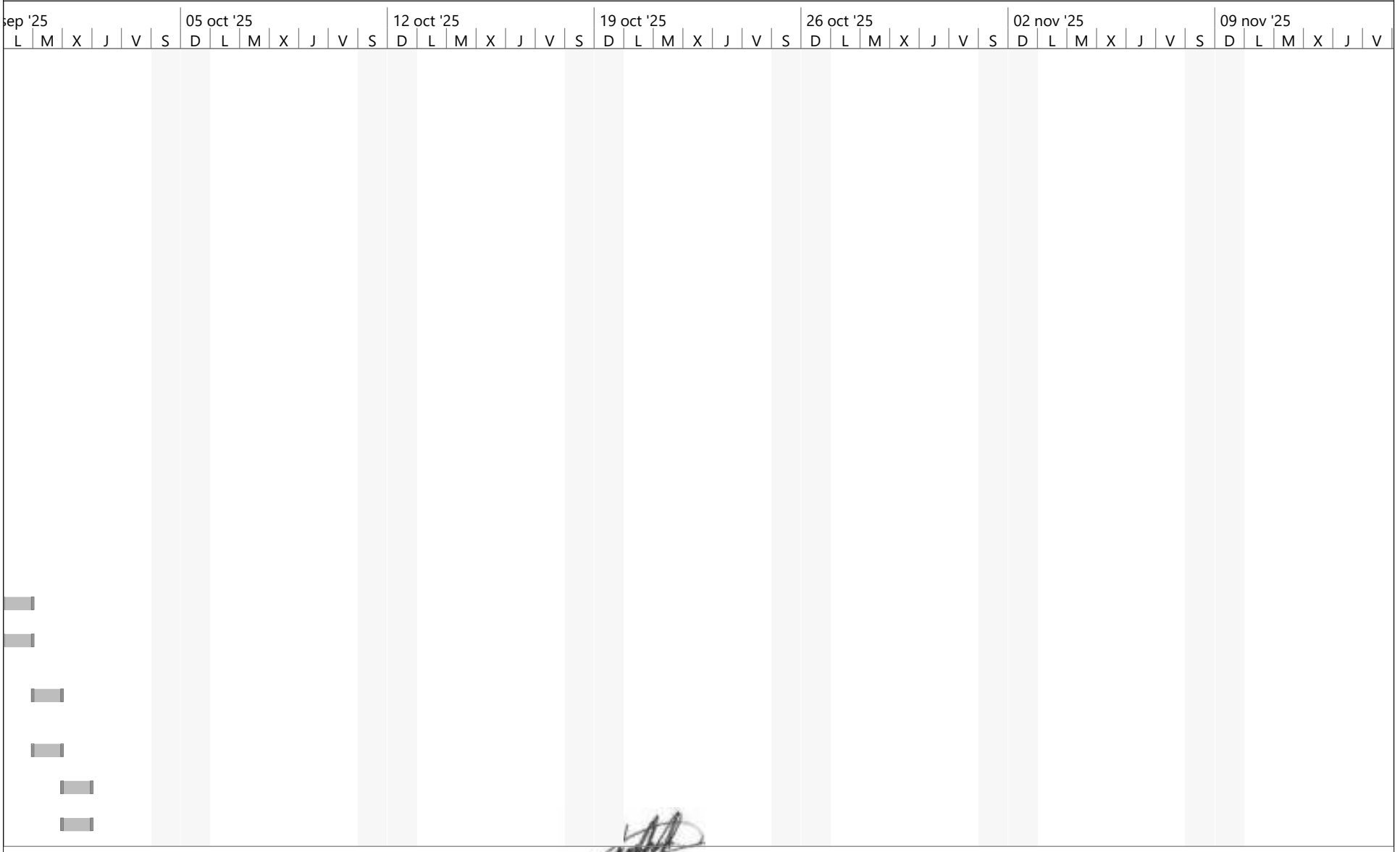
002180

REGION SUR

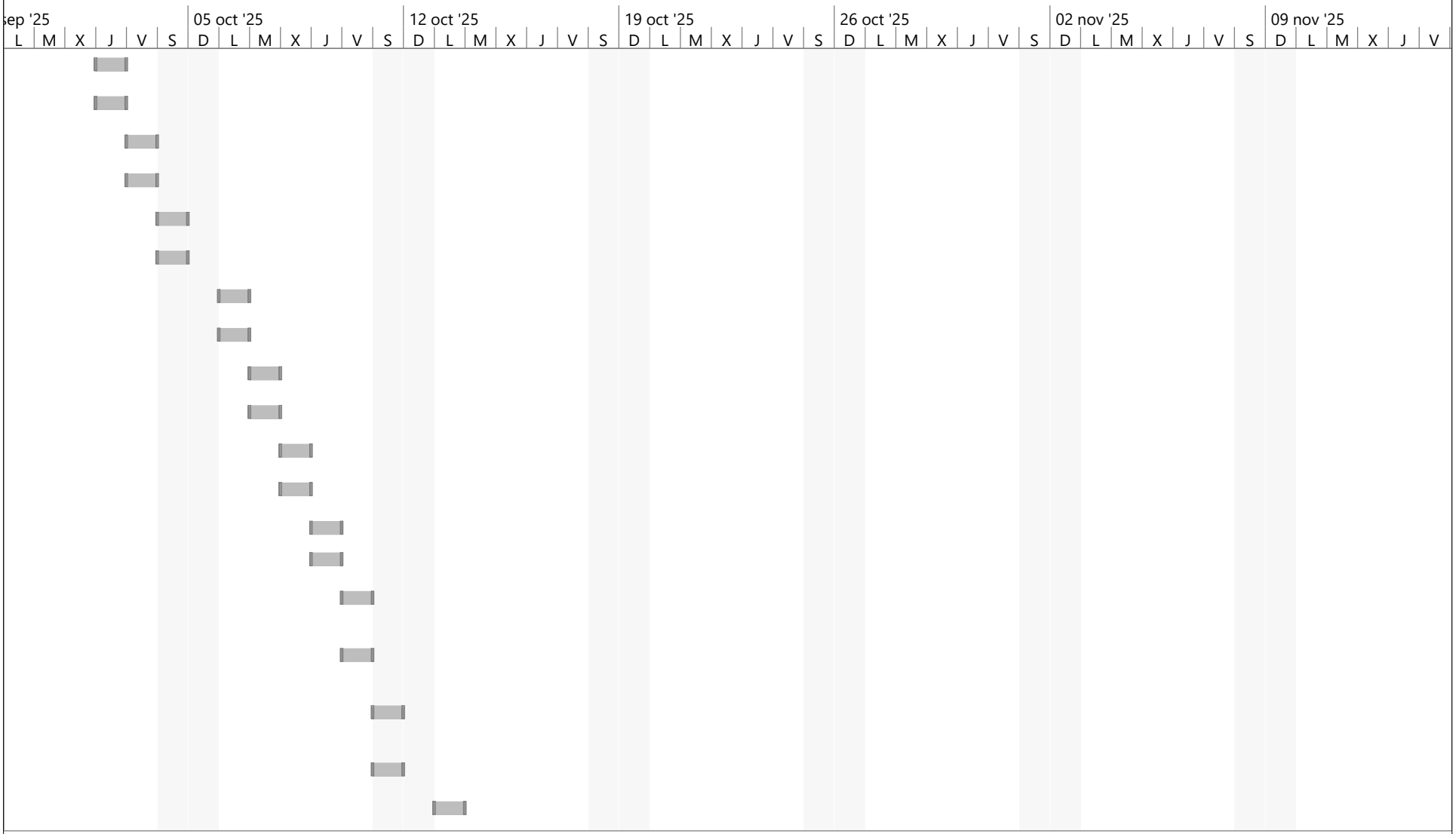


002181

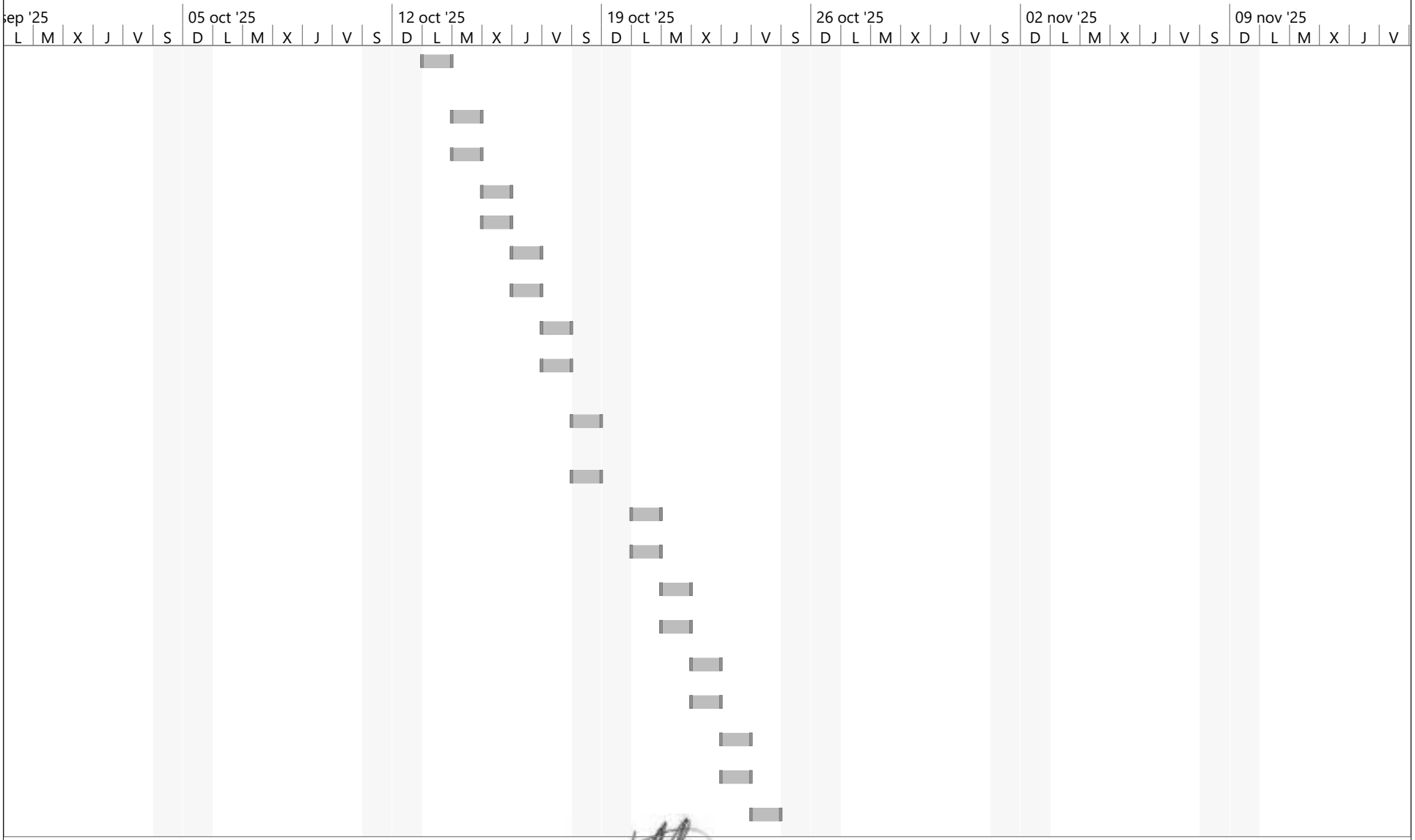
REGION SUR


ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

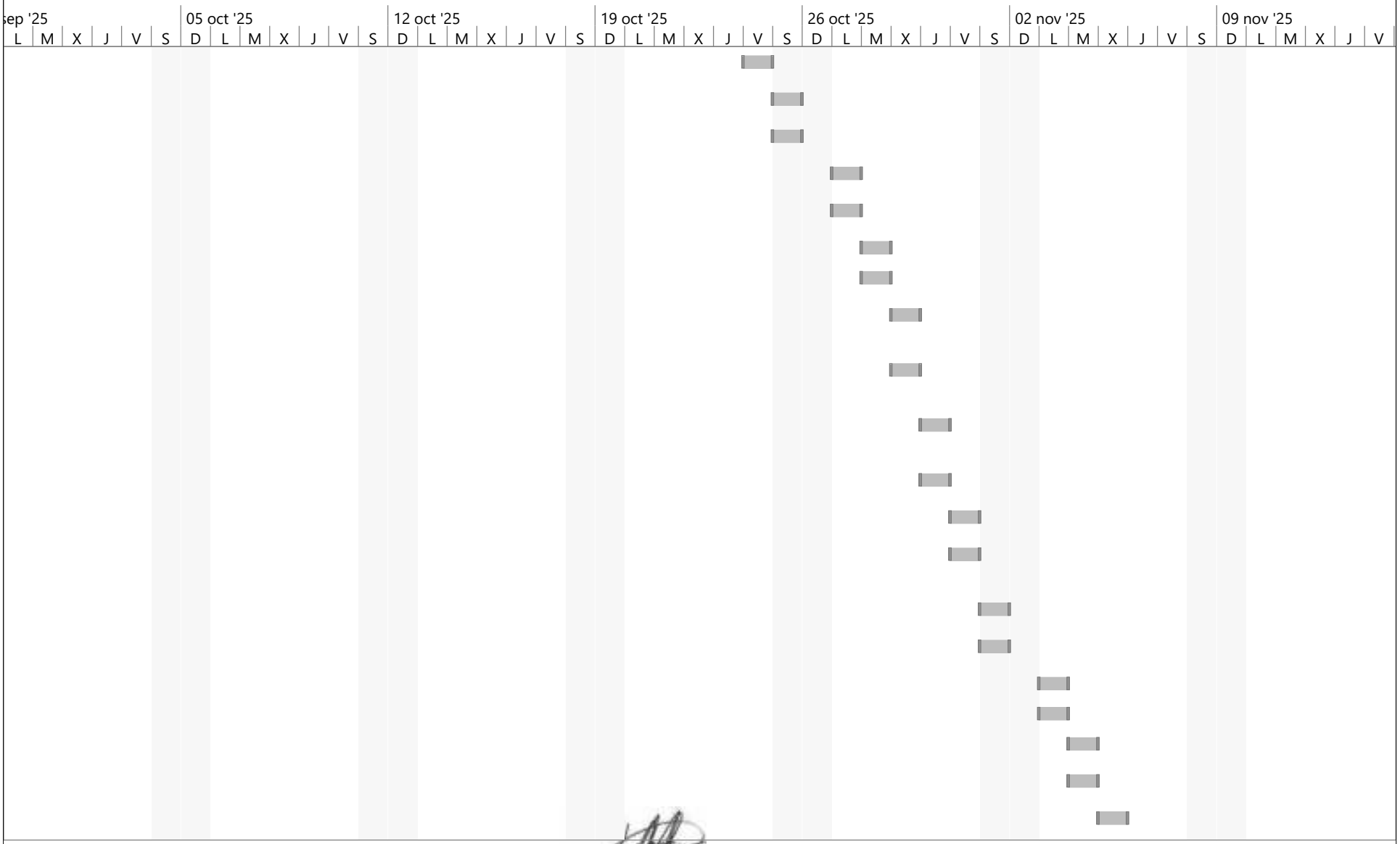
REGION SUR


ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

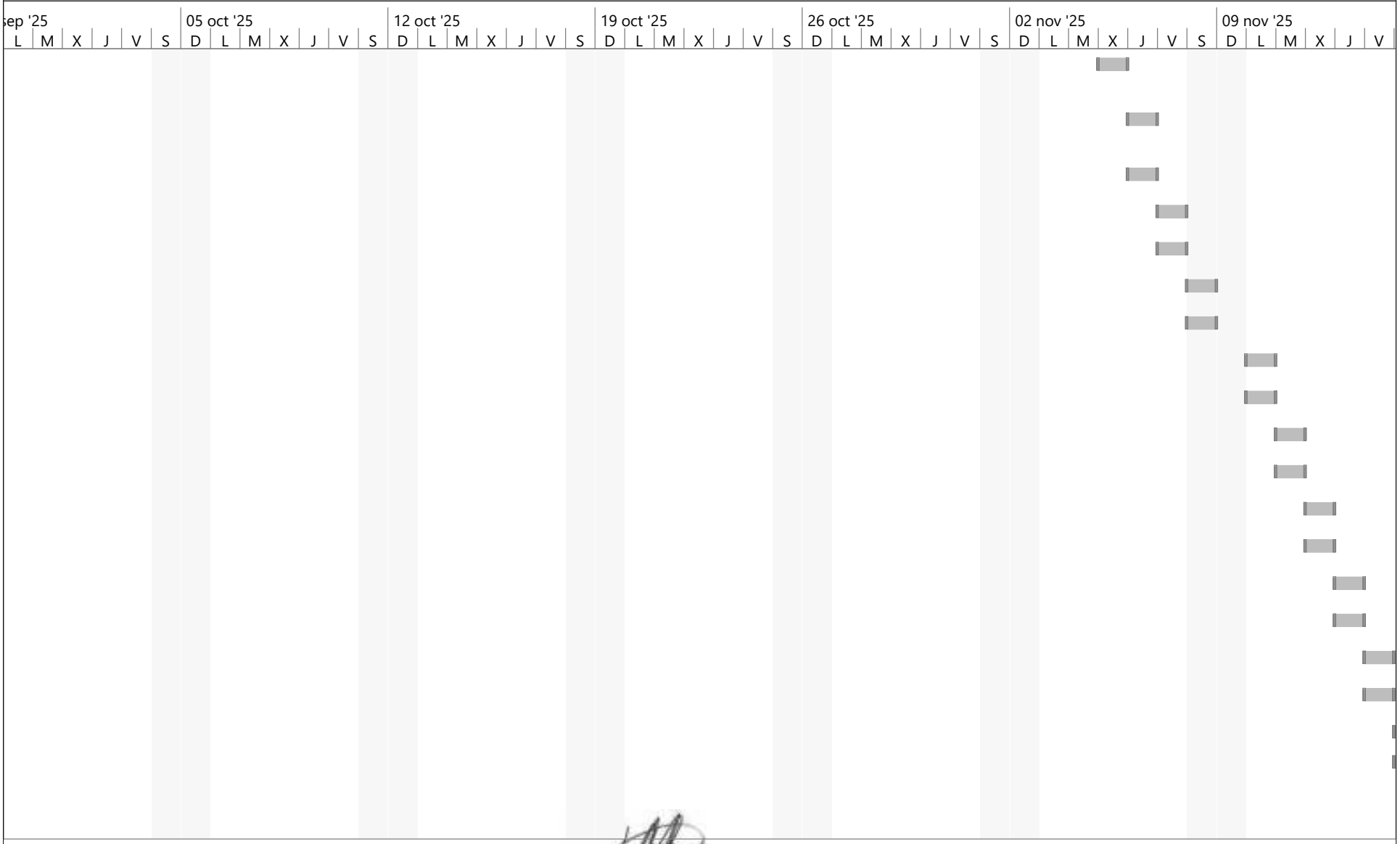
REGION SUR


ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

REGION SUR

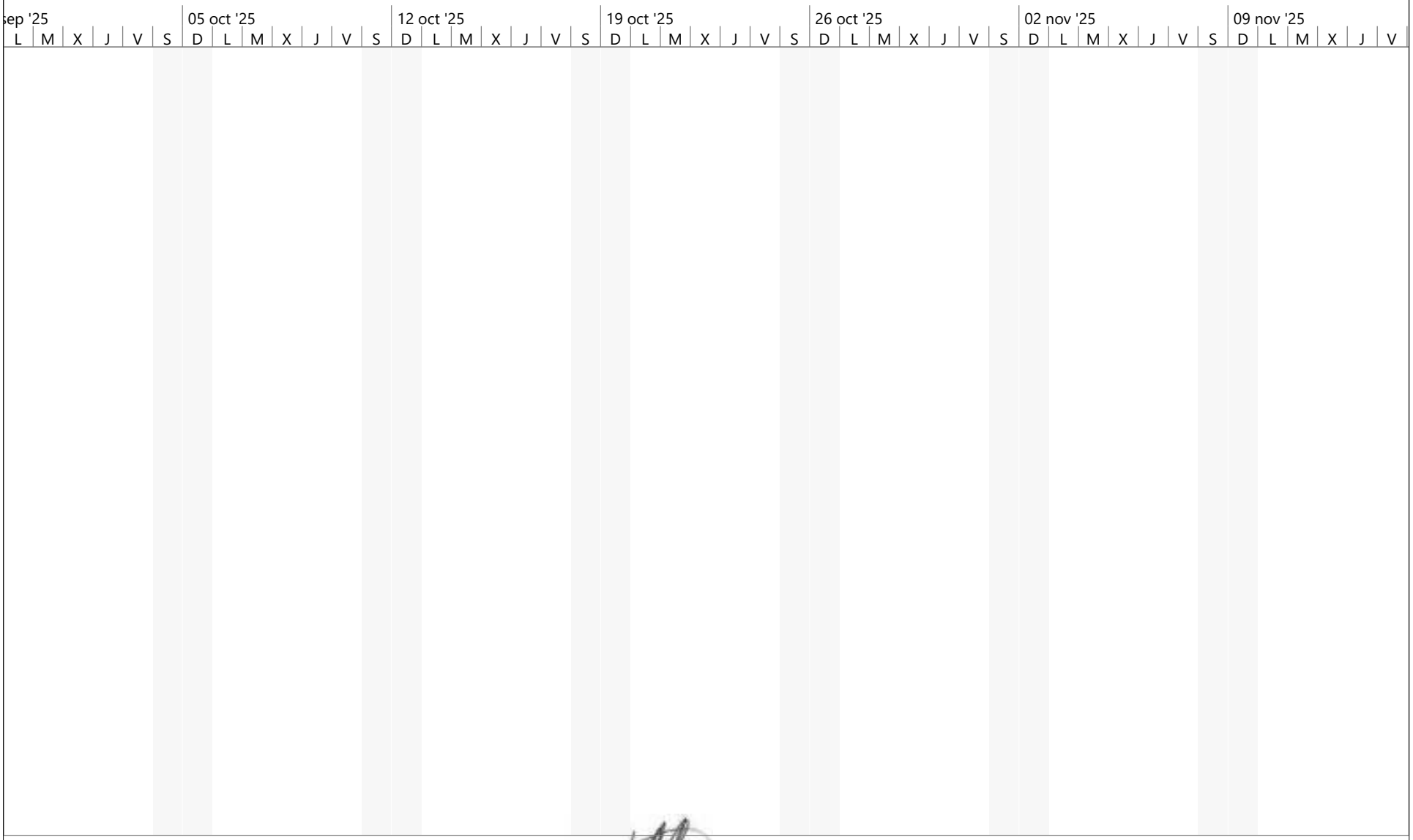

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

REGION SUR

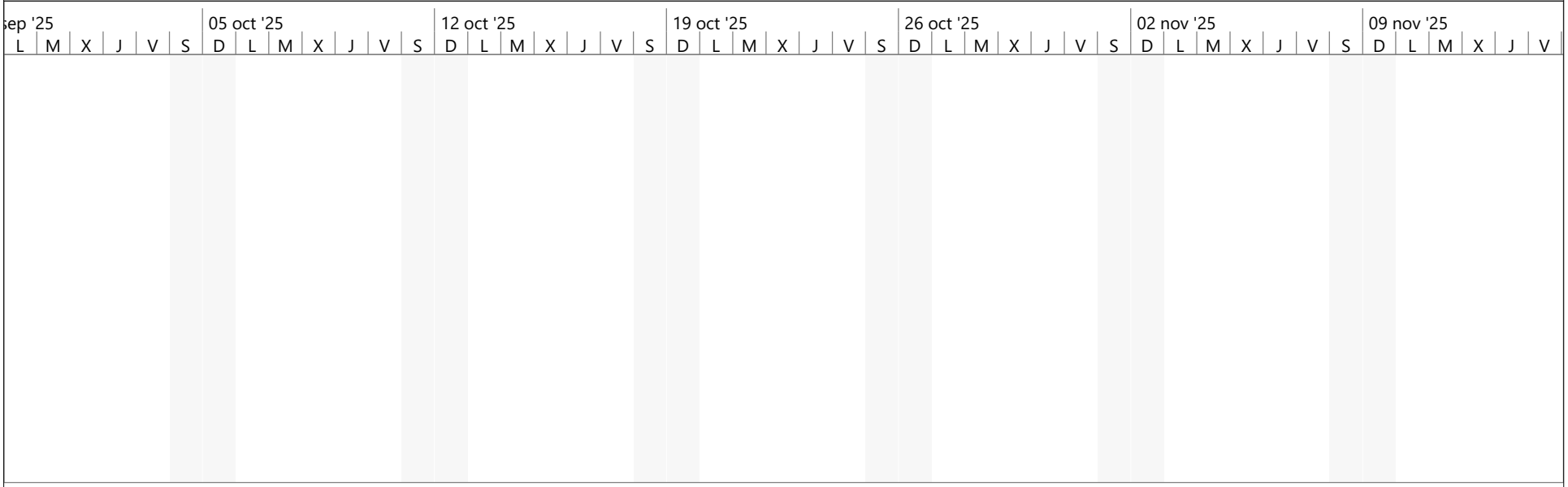


002186

REGION SUR

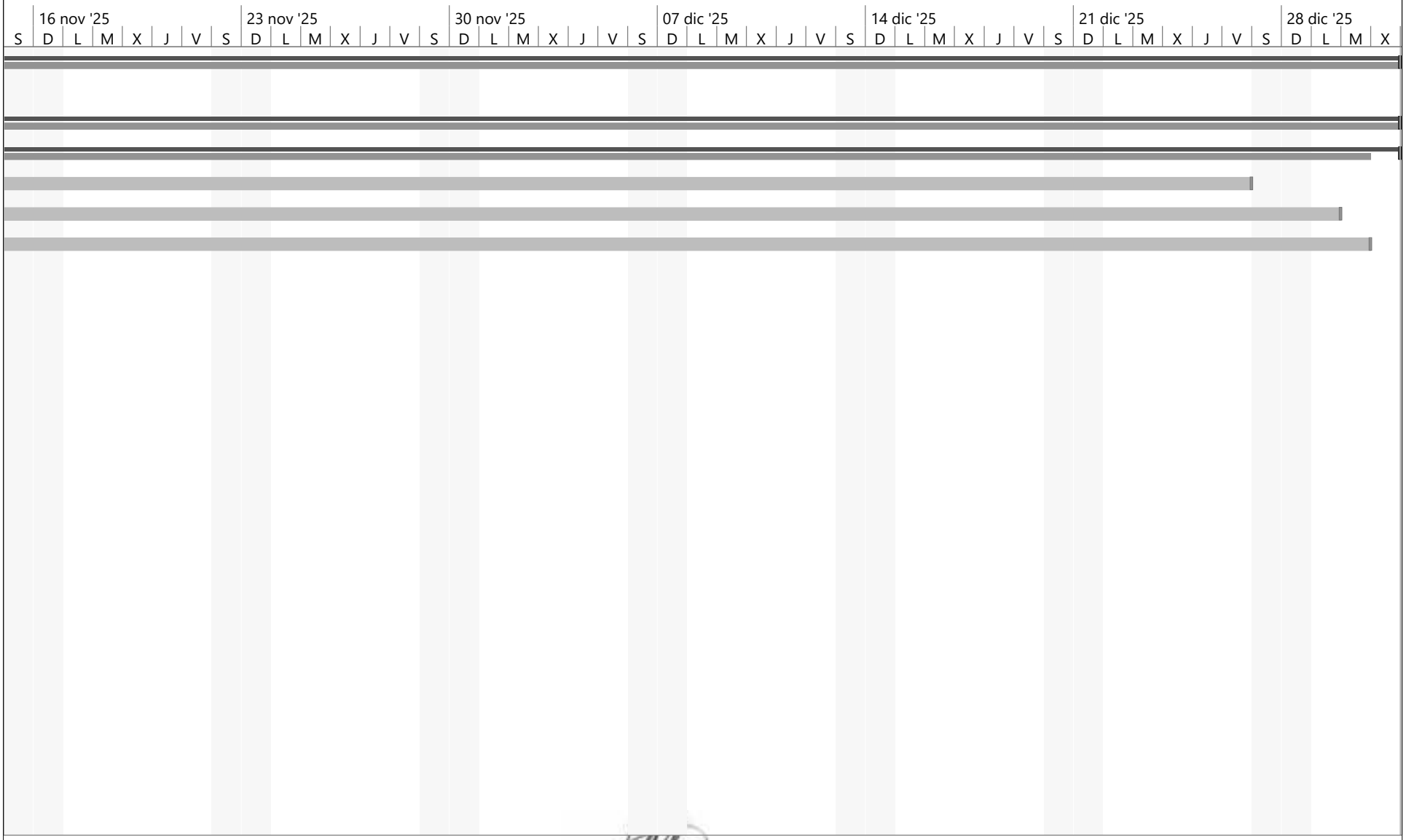

ep '25
05 oct '25
12 oct '25
19 oct '25
26 oct '25
02 nov '25
09 nov '25
L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V

REGION SUR



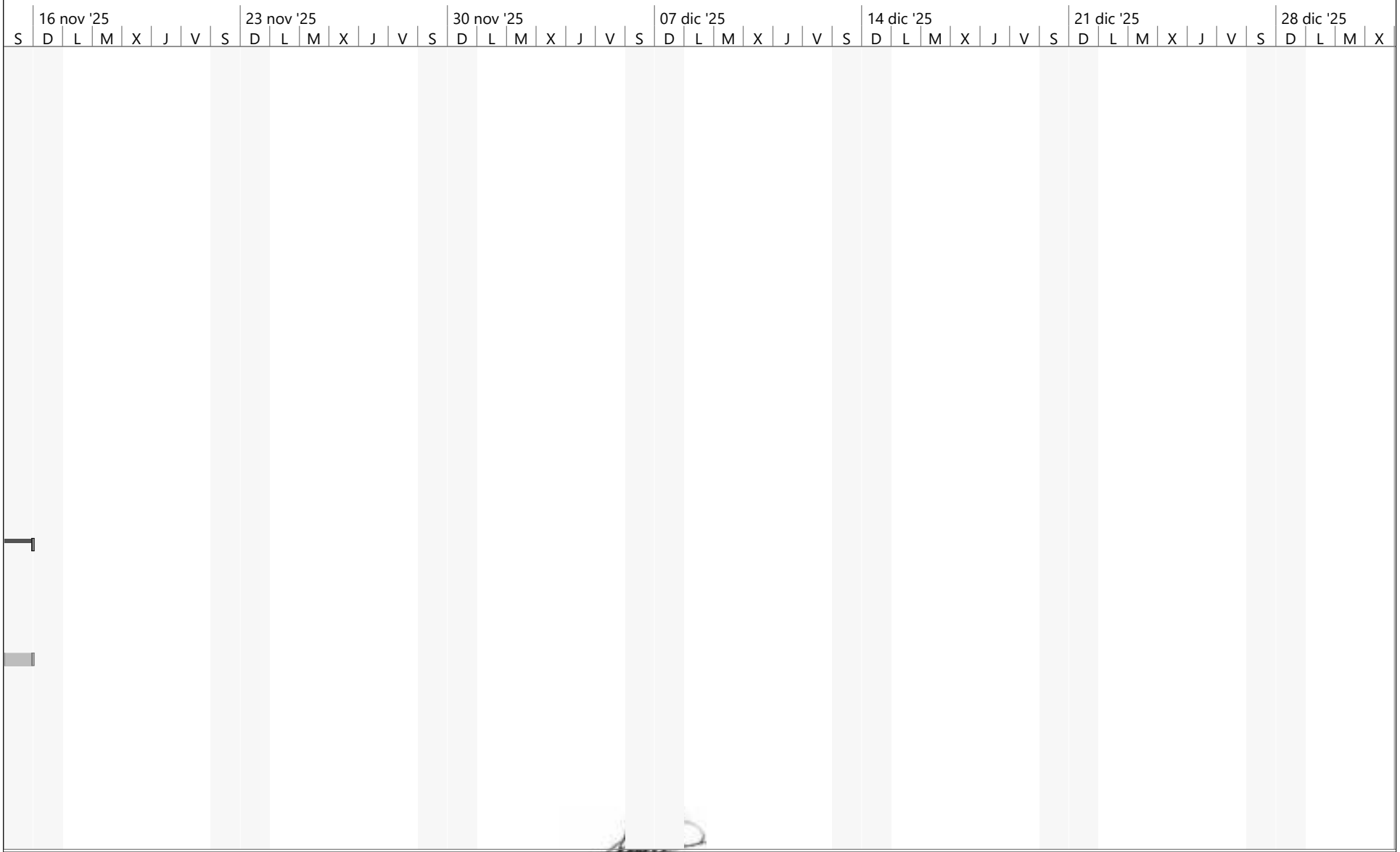
002188

REGION SUR

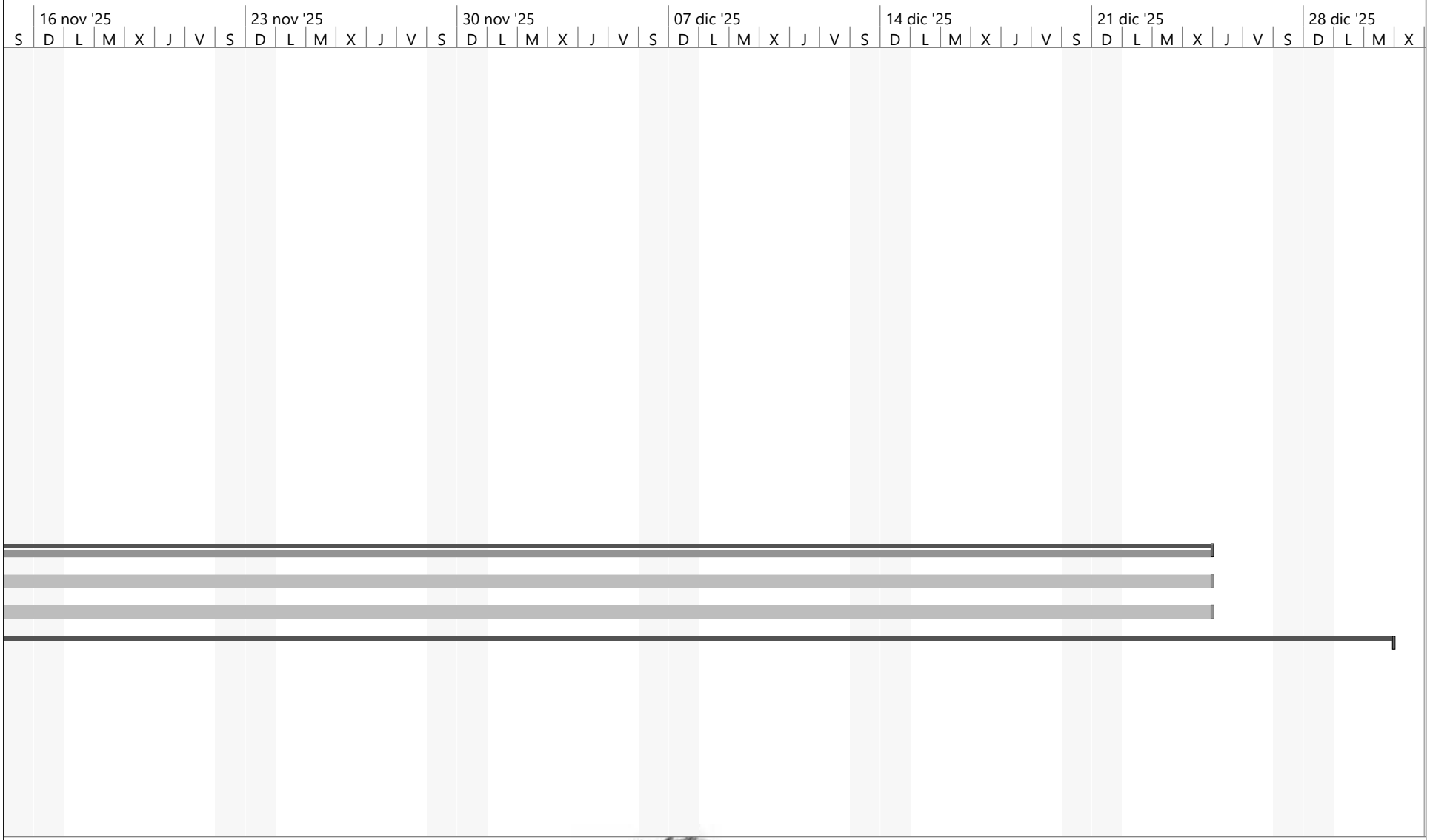

16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

REGION SUR

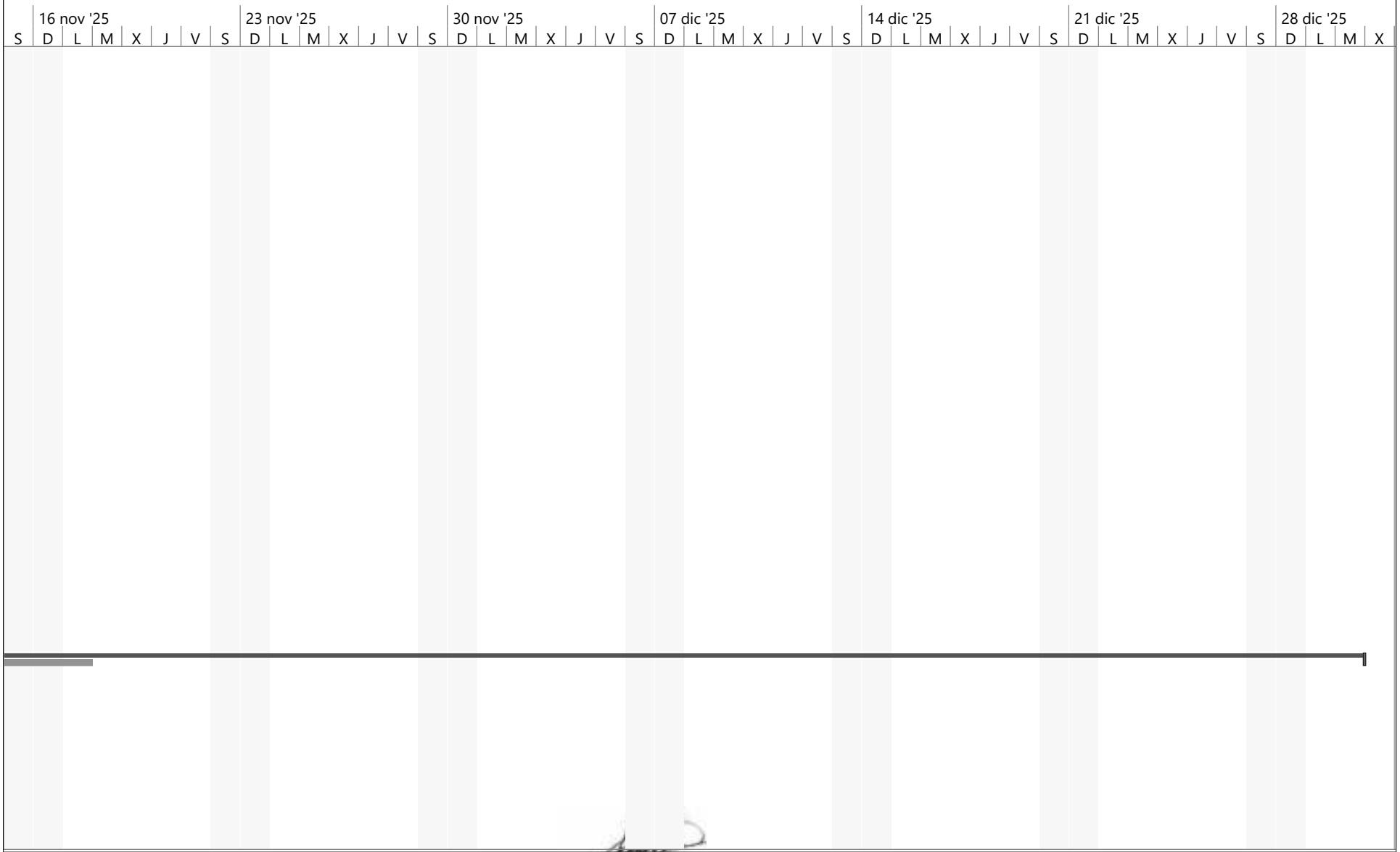
	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

REGION SUR

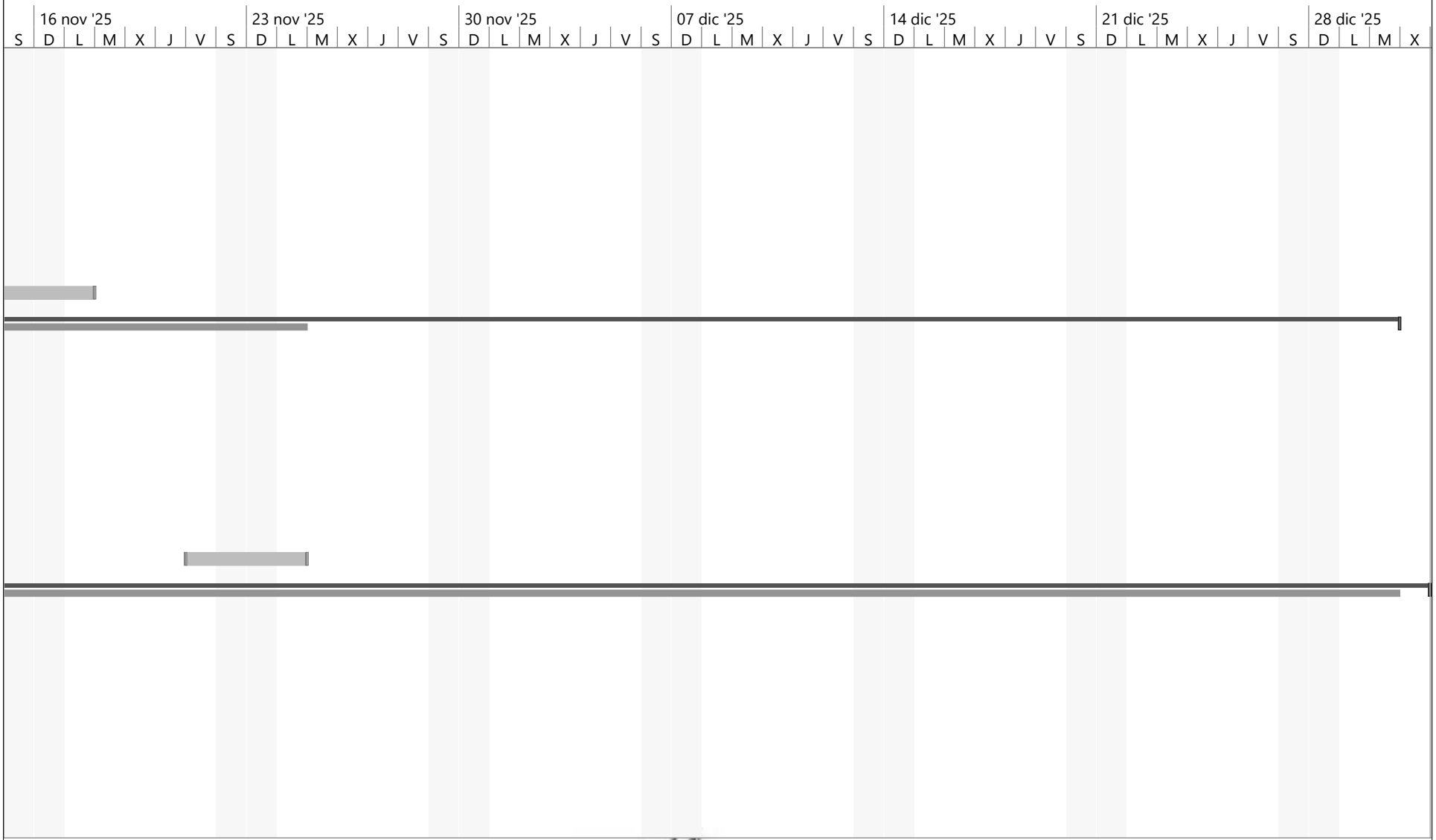

16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

REGION SUR



002193

REGION SUR


16 nov '25
23 nov '25
30 nov '25
07 dic '25
14 dic '25
21 dic '25
28 dic '25
S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X

REGION SUR

16 nov '25								23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION SUR

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION SUR

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

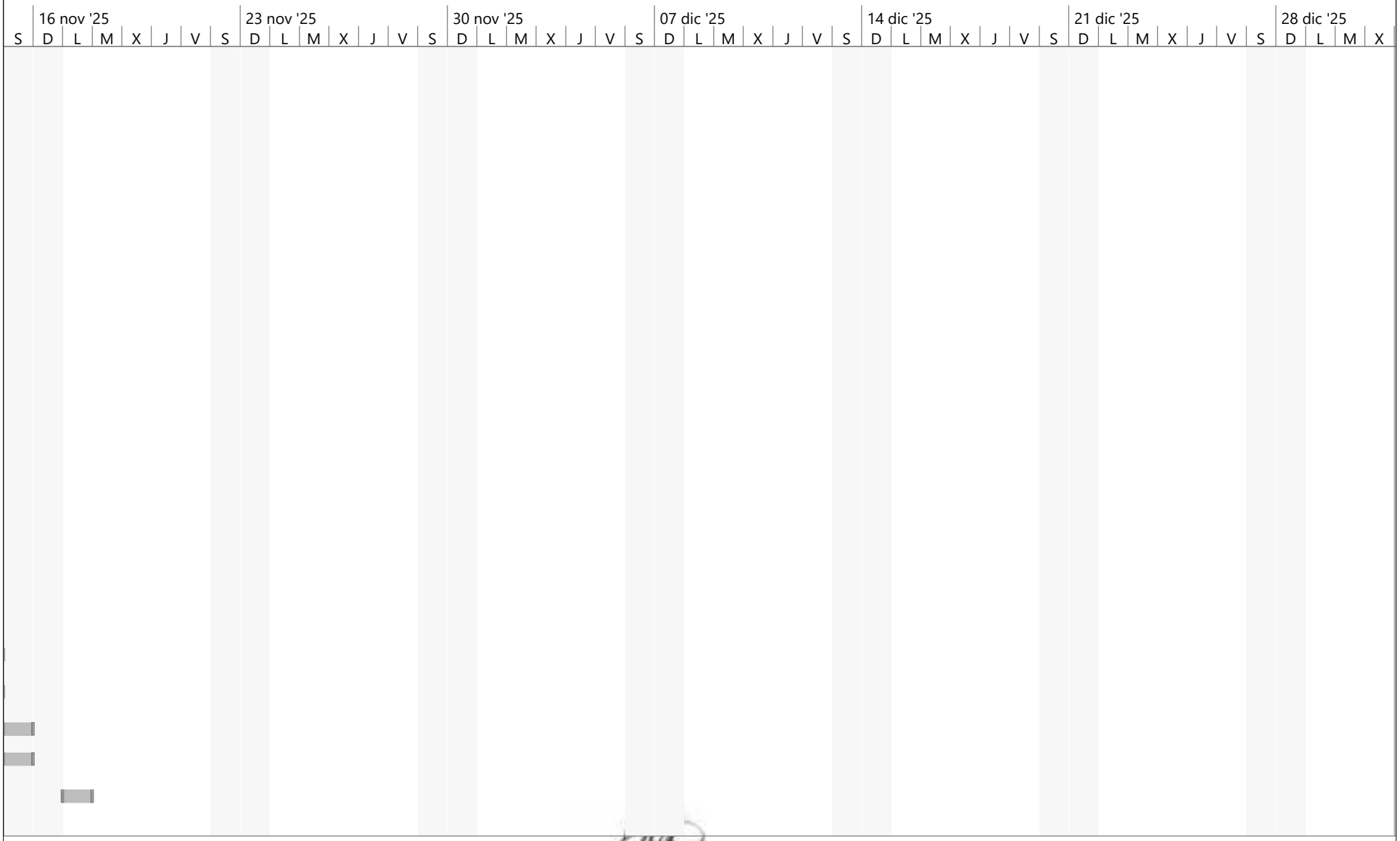
REGION SUR

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION SUR

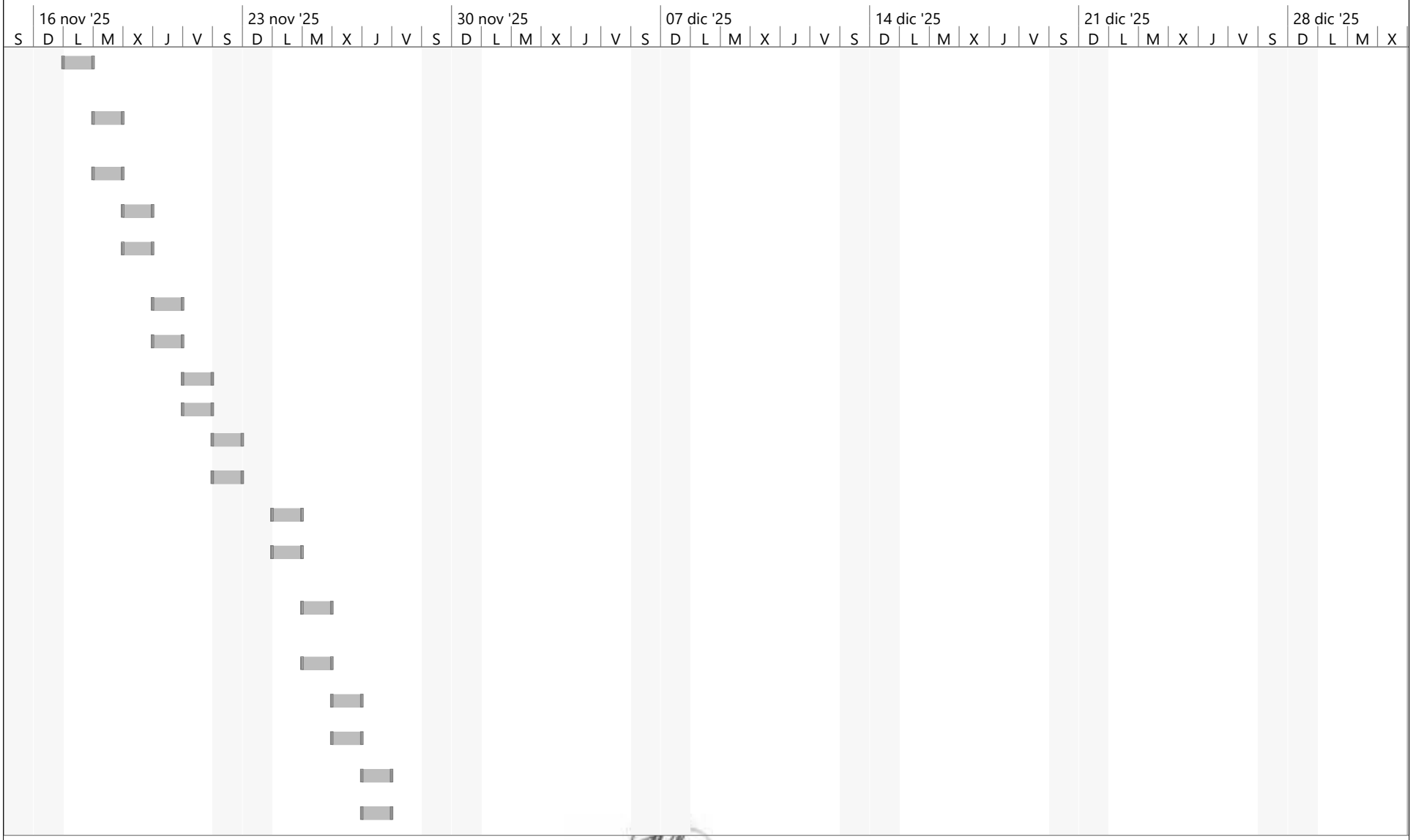
	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION SUR



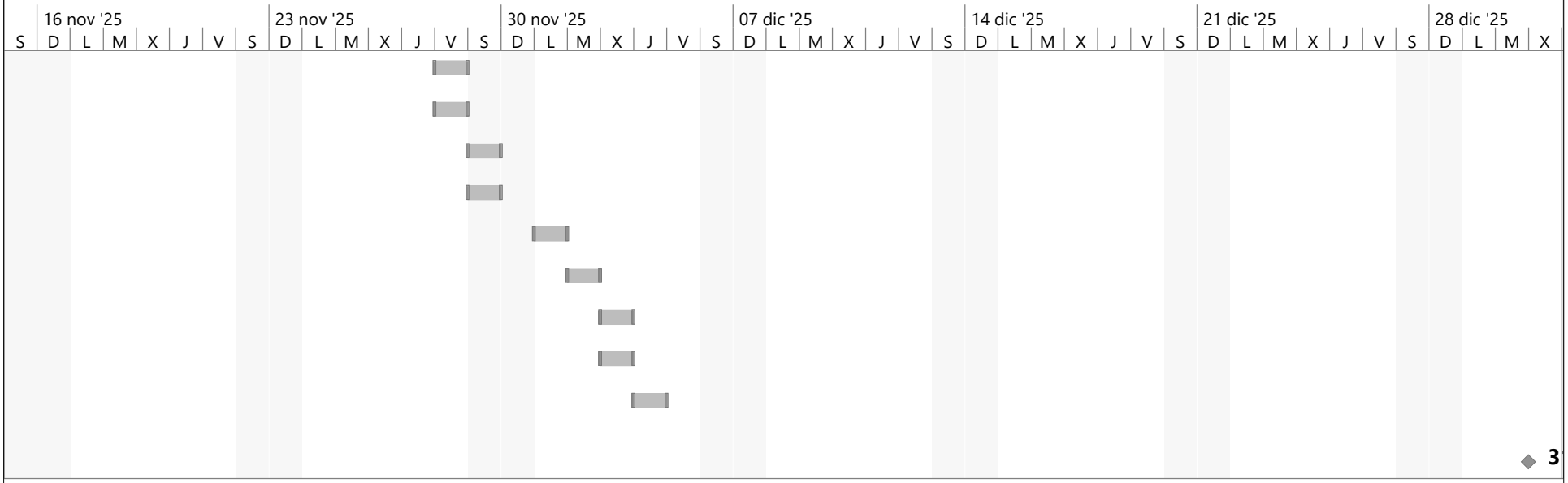
002200

REGION SUR



002201

REGION SUR



002202

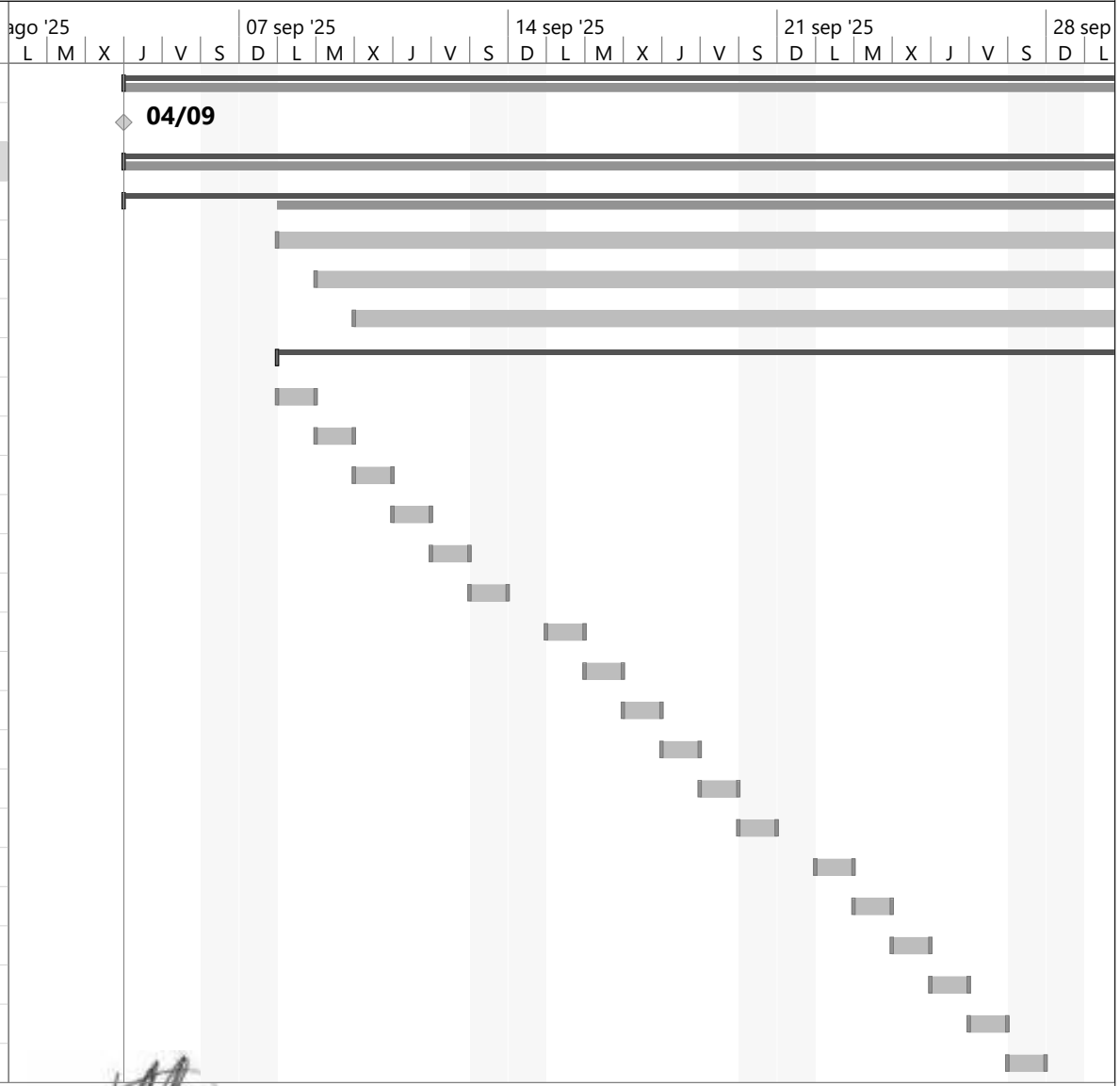
CAVSA MCL SA de CV

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

REGION CENTRO

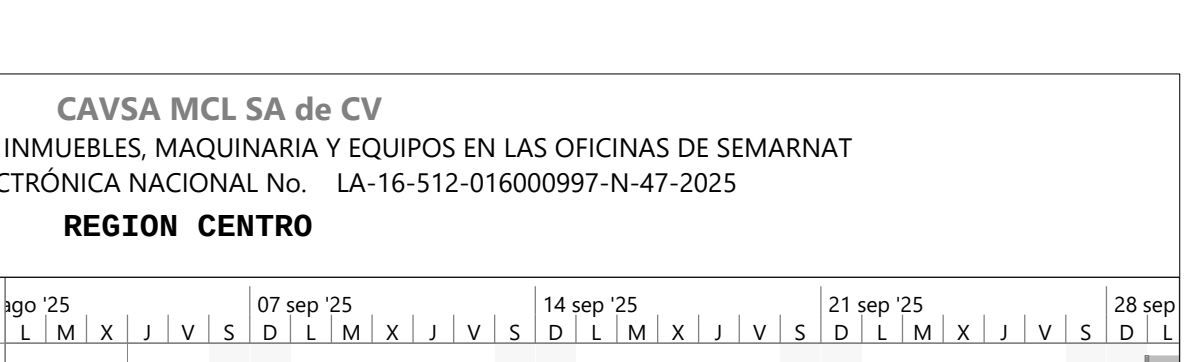
Id	Nombre de tarea
1	**EDIFICIO SEDE**
2	INICIO
3	**MANT. ELECTRICO**
4	**Rev y mant a UPS EN EL EDIFICIO**
5	Rev y Mant UPS 45amp MZN
6	Rev y Mant UPS 30amp P22 y 8
7	Rev y Mant UPS 120 amp P10, 13 y 19
8	**Rev y mant a Luminarias**
9	Revision y mant. Luminarias del PB
10	Revision y mant. Luminarias del P1
11	Revision y mant. Luminarias del P2
12	Revision y mant. Luminarias del P3
13	Revision y mant. Luminarias del P4
14	Revision y mant. Luminarias del P5
15	Revision y mant. Luminarias del P6
16	Revision y mant. Luminarias del P7
17	Revision y mant. Luminarias del P8
18	Revision y mant. Luminarias del P9
19	Revision y mant. Luminarias del P10
20	Revision y mant. Luminarias del P11
21	Revision y mant. Luminarias del P12
22	Revision y mant. Luminarias del P13
23	Revision y mant. Luminarias del P14
24	Revision y mant. Luminarias del P15
25	Revision y mant. Luminarias del P16
26	Revision y mant. Luminarias del P17



002203

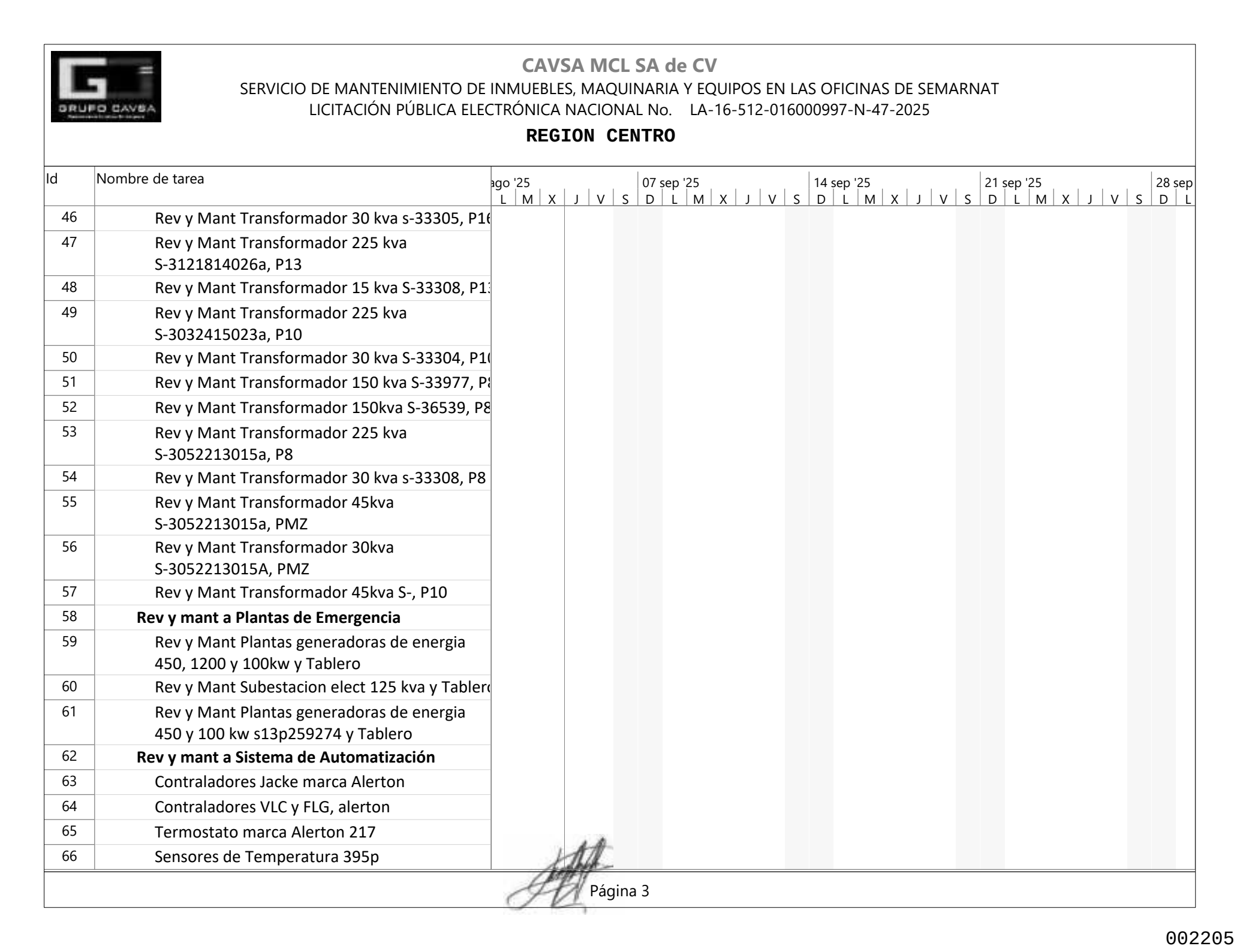
REGION CENTRO

Id	Nombre de tarea
27	Revision y mant. Luminarias del P18
28	Revision y mant. Luminarias del P19
29	Revision y mant. Luminarias del P20
30	Revision y mant. Luminarias del P21
31	Revision y mant. Luminarias del P22
32	**Rev y mant a Seccionador y Transformadores**
33	Rev y Mant Secciodador 23kv mod.422-11v14(
34	Rev y Mant Seccionador 23kv mod 422-13v111
35	Rev y Mant Transformador 1500kva, s-1021367908
36	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 11, 12 y 13
37	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 14, 15 y 16
38	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 17, 18 y 19
39	Rev y Mant Transformador 15 kva s-36539, P2
40	Rev y Mant Transformador 225 kva S-2052815037, P22
41	Rev y Mant Transformador 15 kva S-11044036, P22
42	Rev y Mant Transformador 500kva IEM piso 21, 22 y azotea
43	Rev y Mant Transformador 45 kva S-1091814049, P22
44	Rev y Mant Transformador 45 kva S-3052715033, P16
45	Rev y Mant Transformador 225 kva S-33303, P

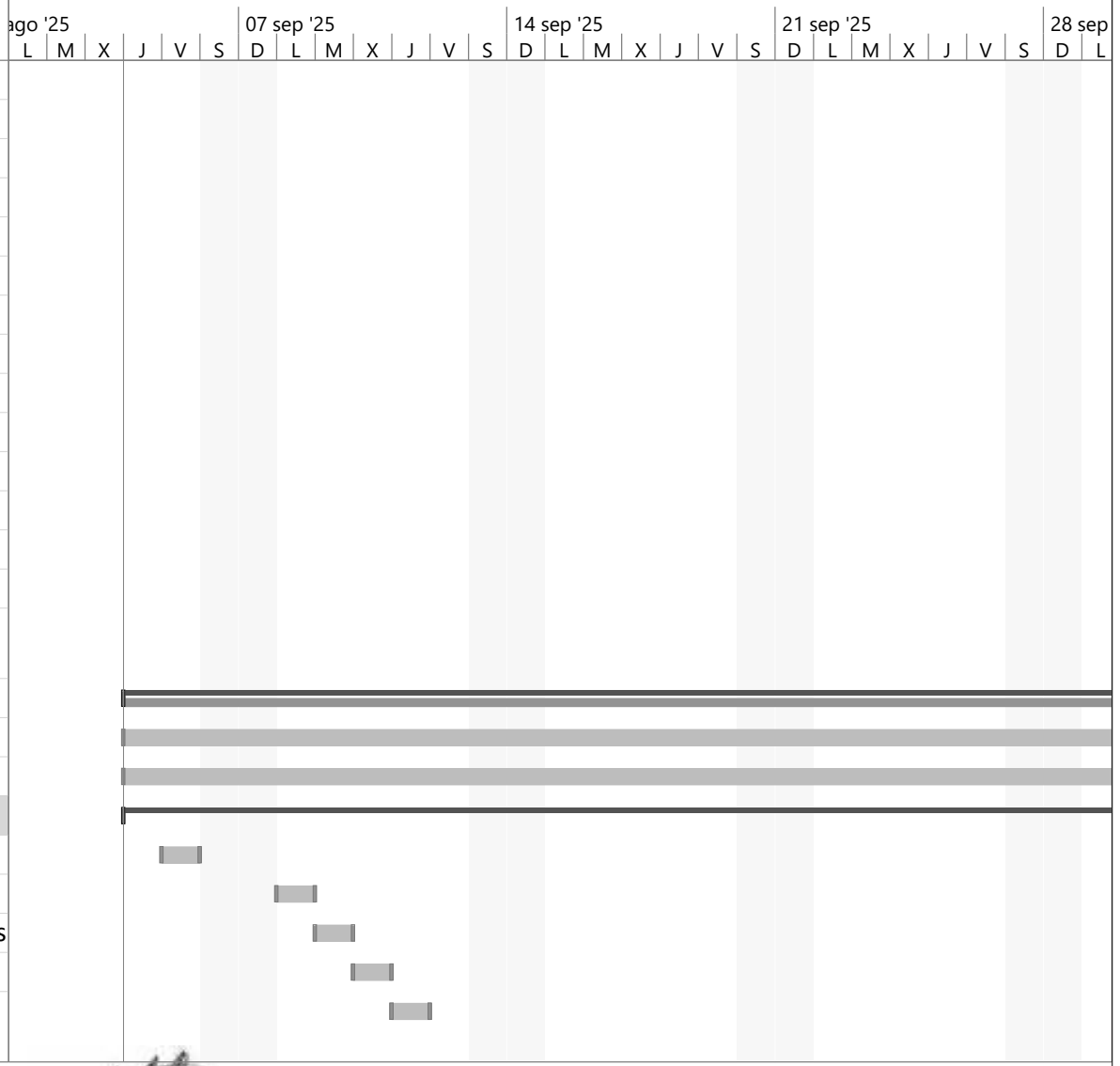


REGION CENTRO

Id	Nombre de tarea
46	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33305, P16
47	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3121814026a, P13
48	Rev y Mant Transformador 15 kva S-33308, P1
49	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3032415023a, P10
50	Rev y Mant Transformador 30 kva S-33304, P1
51	Rev y Mant Transformador 150 kva S-33977, P
52	Rev y Mant Transformador 150kva S-36539, P
53	Rev y Mant Transformador 225 kva S-3052213015a, P8
54	Rev y Mant Transformador 30 kva s-33308, P8
55	Rev y Mant Transformador 45kva S-3052213015a, PMZ
56	Rev y Mant Transformador 30kva S-3052213015A, PMZ
57	Rev y Mant Transformador 45kva S-, P10
58	**Rev y mant a Plantas de Emergencia**
59	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450, 1200 y 100kw y Tablero
60	Rev y Mant Subestacion elect 125 kva y Tablero
61	Rev y Mant Plantas generadoras de energia 450 y 100 kw s13p259274 y Tablero
62	**Rev y mant a Sistema de Automatización**
63	Contraladores Jacke marca Alerton
64	Contraladores VLC y FLG, alerton
65	Termostato marca Alerton 217
66	Sensores de Temperatura 395p

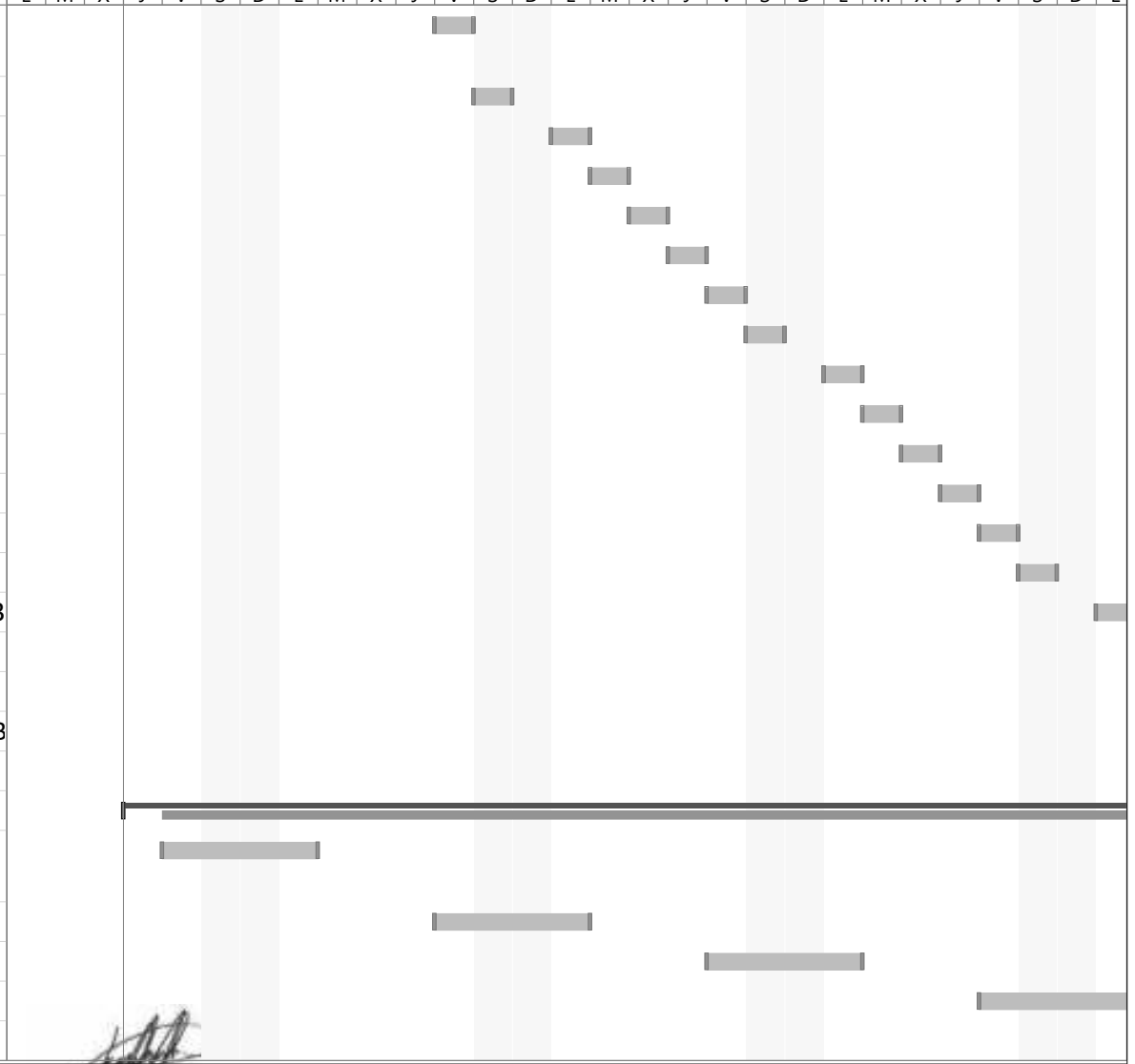


Id	Nombre de tarea
67	Válvulas de agua helada 777p
68	Fotoceldas de iluminación
69	Controladores de acceso Vykon 16p
70	Software de control Vykon
71	Rev y Mant Electroimanes 180p
72	Rev y Mant Lectoras de proximidad 102p
73	Rev y Mant Pantalles 7pza
74	Rev y Mant VideoGrabadoras dvr 10p
75	Rev y Mant Cámaras tipo Bala 148p
76	Rev y Mant Detectores y Sensores 108p
77	Rev y Mant Detectores CO2 108p
78	Rev y Mant Sensores de Temperatura 307p
79	Rev y Mant Alarmas Audiovisuales 118p y 80p
80	Rev y Mant Paneles de Control de Incendio
81	Rev y Mant Estaciones manuales jalon SIGA278 110p
82	**Rev y mant a Equipo Detector de Metales**
83	Equipo de Rayos X , Loby
84	Arcos detectores de metales
85	**MANT. HIDROSANITARIO**
86	Rev y mant Mingitorios secos en todos los pisos
87	Rev y Mant Tazas c/palanca en todos los pisos
88	Rev y Mant Barra de seguridad AC discapacitados
89	Rev y Mant Lavabos ovales en todos los pisos
90	Rev y Mant Tarja y Llave mezcladora e metal cromado en cocinates generales



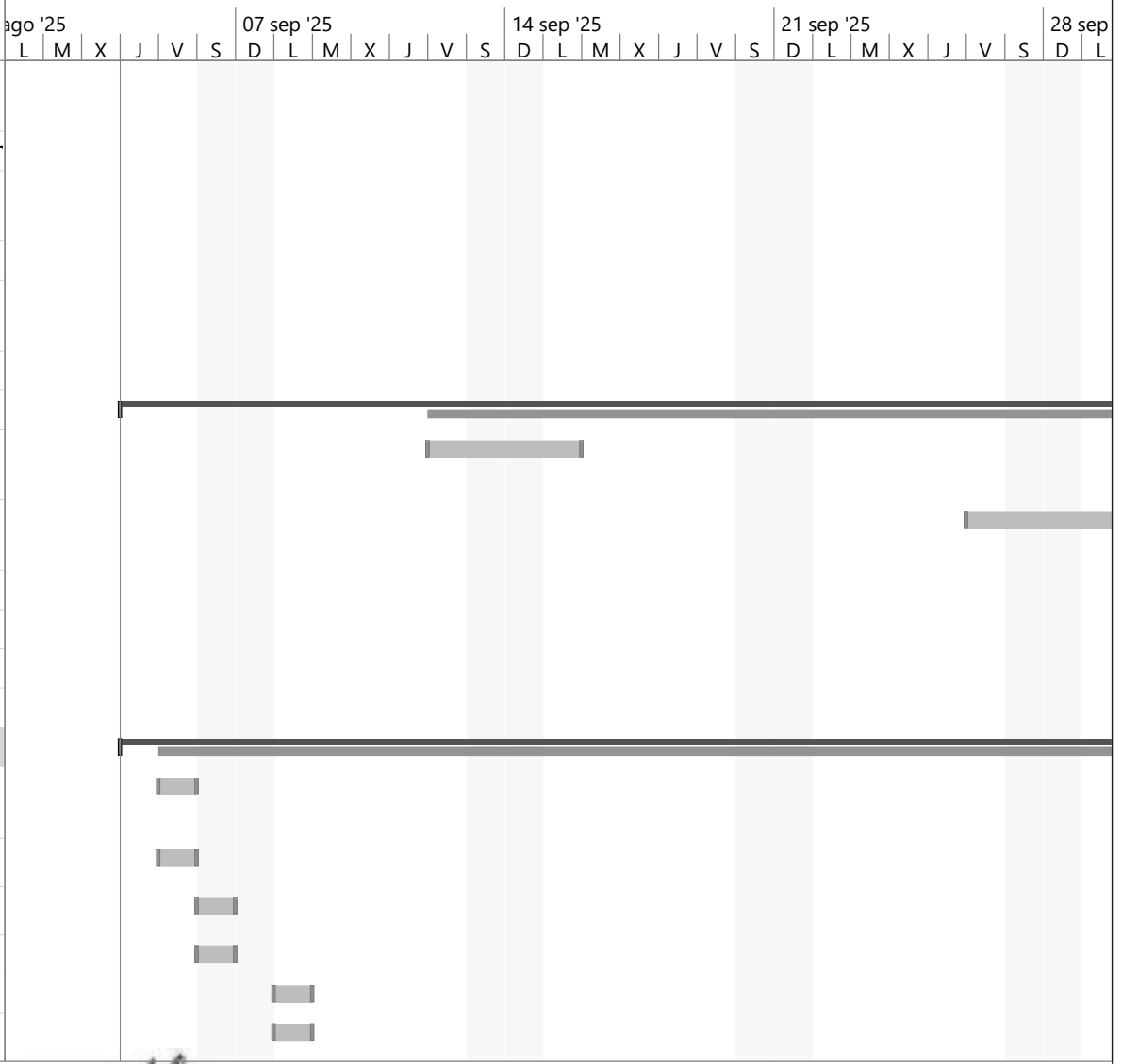
REGION CENTRO

Id	Nombre de tarea
91	Rev y Mant Céspol, llave angular y manguera de alimentacion en cocinetas generales
92	Rev y Mant Bomba # 1 vertical 15 h, sotano 4
93	Rev y Mant Bomba # 2 vertical 15 h, sotano 4
94	Rev y Mant Bomba #1 Cárcamo, S4
95	Rev y Mant Bomba #2 Cárcamo, S4
96	Rev y Mant Bomba #1 vertical 25hp, S4
97	Rev y Mant Bomba #2 vertical 25hp, S4
98	Rev y Mant Bomba #3 vertical 25hp, S4
99	Siste. De filtros de carbon activado
100	Bomba #1 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
101	Bomba #2 Vertical 2hp, cto. Bombas, S4
102	Rev y Mant Sistema contra Incendio 200hp, S4
103	Rev y Mant bomba Jockey 5hp, S4
104	Rev y Mant Bomba combustion #1 750gpm
105	Rev y Mant Bomba#1 recirculadora patterson, P3
106	Rev y Mant Bomba #2 chiler, 3 pza, P3
107	Rev y Mant Tanques de Expansion # 1, P3
108	Rev y Mant del Sistema de Bombe doble 8pza, PB
109	Rev y Mant Cisterna
110	**PLANTA TRATADORA DE AGUA**
111	Serv y Mant Reactores Biológicosy sedimentador 3pza
112	Rev y Mant Motores 4hp 3pza, S4
113	Rev y Mant equipo Luz ultravioleta, S4
114	Rev y Mant Bomba AP 1.0hp 2pza, S4
115	Rev y Mant Tableros Elect, S4



REGION CENTRO

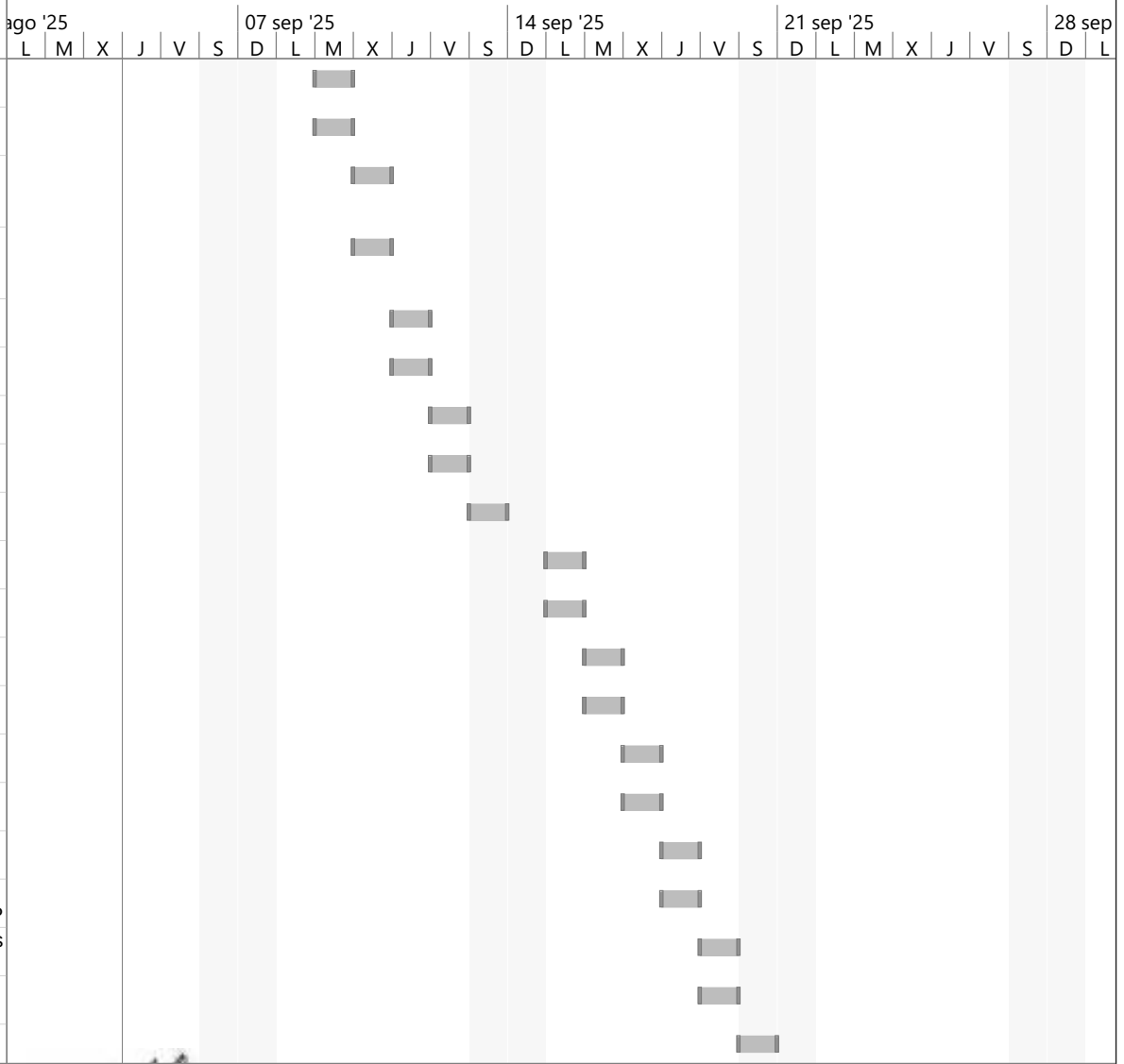
Id	Nombre de tarea
116	Rev y Mant al sistema de filtraciondesarenador y rejas de desbaste
117	Rev y Mant sl sitema de filtracyon lecho profur
118	Rev y Mant Filtro lecho profundo y filtro de carbon activado
119	Rev y Mant Bomba sumergible de 20 hp y 1 hp
120	Rev y Mant Discos difusores de burbuja y clorador en lineay dosificador
121	Rev y Mant Valvula de dos vías, 3pza en S4
122	**Rev y mant a Planta Potabilizadora de Agua**
123	Rev y Mant Dosificador, Filtro de lecho, Filtro suavizador y Tanque de contacto
124	Rev y Mant Generador de ozono y Multi-cartuchos, S4
125	Rev y Mant Filtro de Carbón activado
126	Rev y Mant Lámpara ultravioleta
127	Rev y Mant motores 15hp 2 pza, S4
128	Rev y Mant TablerosElect S4
129	**MANT. AIRE ACONDICIONADO**
130	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
131	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
132	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
133	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
134	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
135	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW



002208

REGION CENTRO

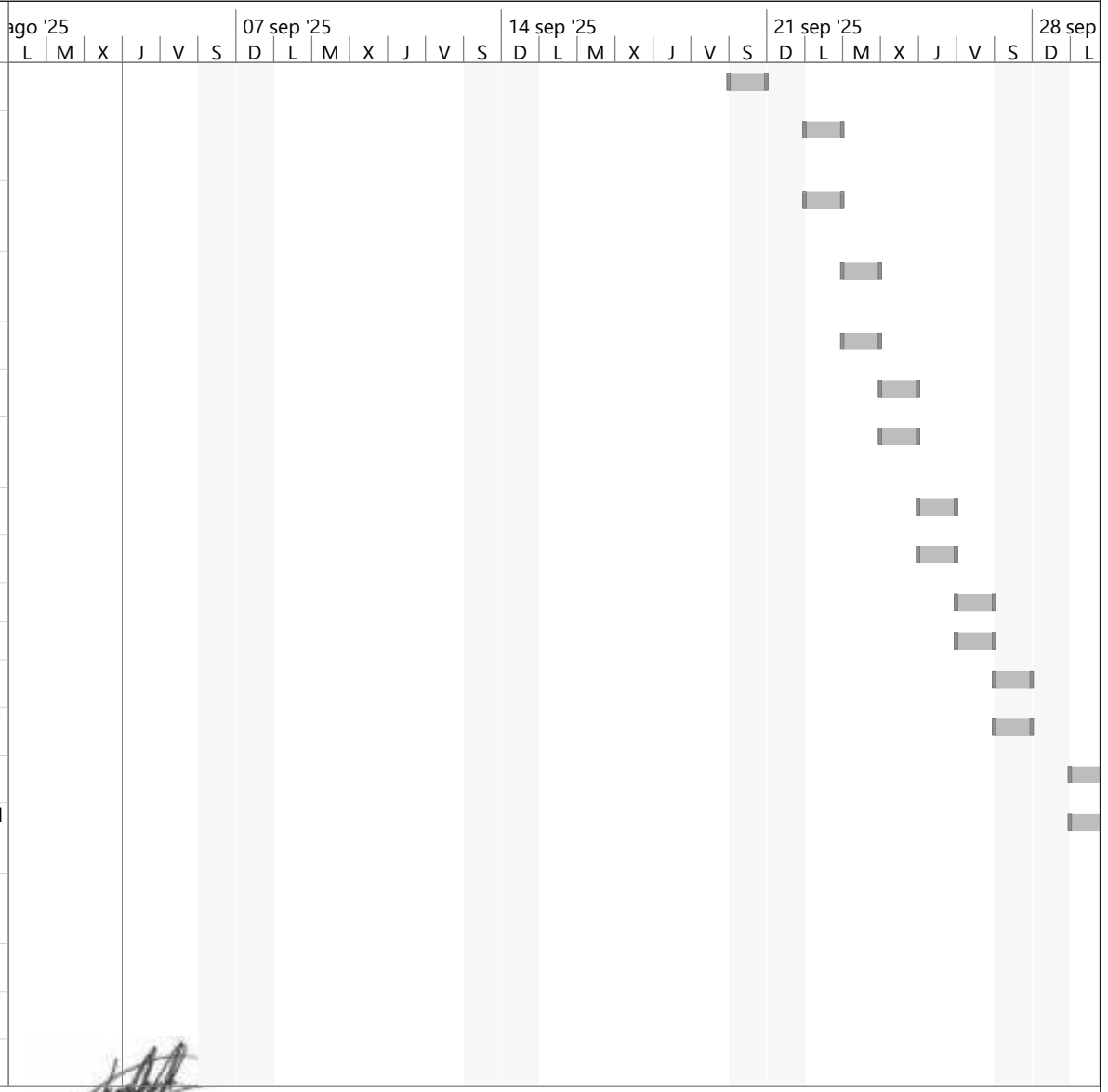
Id	Nombre de tarea
136	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
137	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
138	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
139	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
140	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
141	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
142	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
143	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
144	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
145	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
146	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
147	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
148	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
149	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
150	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
151	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
152	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
153	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
154	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
155	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.



002209

REGION CENTRO

Id	Nombre de tarea
156	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
157	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
158	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
159	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
160	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
161	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
162	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
163	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
164	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
165	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
166	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
167	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
168	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
169	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
170	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
171	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
172	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
173	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
174	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.



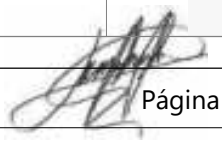
002210

REGION CENTRO

Id	Nombre de tarea
175	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
176	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
177	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
178	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
179	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
180	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
181	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
182	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
183	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
184	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
185	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
186	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
187	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
188	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
189	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
190	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
191	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
192	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
193	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales

REGION CENTRO

Id	Nombre de tarea
194	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
195	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
196	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
197	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
198	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
199	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
200	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
201	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
202	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
203	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
204	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
205	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
206	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
207	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
208	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
209	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
210	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
211	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
212	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
213	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP



Id	Nombre de tarea
214	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
215	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
216	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
217	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
218	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
219	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
220	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
221	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de
222	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
223	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
224	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
225	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
226	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
227	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
228	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
229	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
230	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
231	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
232	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
233	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW

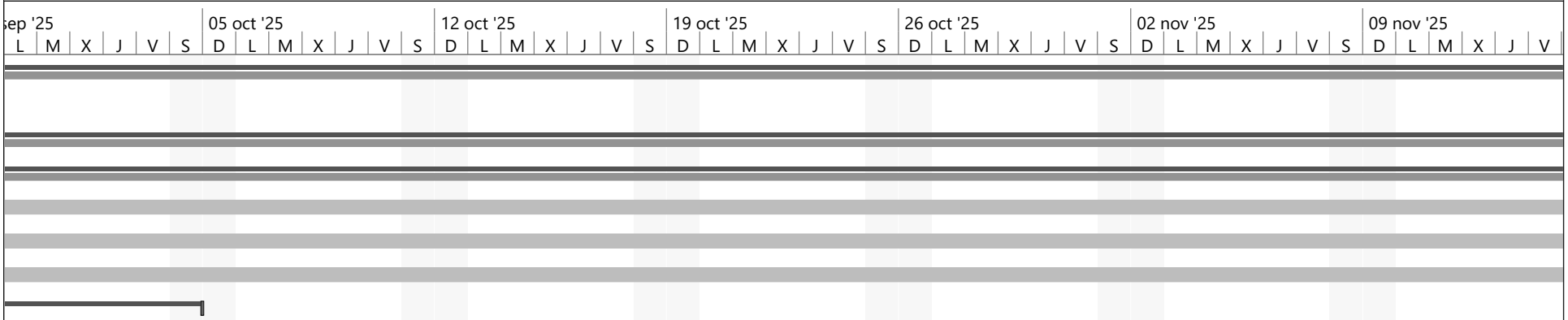
REGION CENTRO

Id	Nombre de tarea
234	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
235	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
236	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
237	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
238	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
239	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
240	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP
241	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
242	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
243	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
244	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
245	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
246	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
247	Ventilador axial de muro marca Soler& Palau modelo HXB-400/H, motor de 1/4 HP
248	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 6X6X9.5 acoplada directamente a un motor eléctrico de 15 HP
249	Tablero de control marca cosielsa en gabinete NEMA con sus conexiones de 8” 3R para controlar 3 bombas verticales de
250	Separador de aire bridado de acero con sus conexiones de 8”, marca Patterson, diseño tangencial con filtro.
251	Tanque de expansión para 150 psi con capacidad de 250 lts.
252	Unidad manejadora de aire marca Daikin McQuay, serie Visión CAH-004, motor de 3 HP
253	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X13.5, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de

Id	Nombre de tarea
254	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 4X4X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 15
255	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
256	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
257	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
258	Unidad generadora de agua helada marca Daikin McQuay modelo AWS310, con capacidad para 300 TR, con compresores tipo tornillo y condensador enfriado por aire
259	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE25AW o MCK25EW
260	Unidad acondicionadora tipo cassette marca Daikin McQuay modelo MCKE30EW
261	Unidad acondicionadora tipo cassette marca
262	Daikin McQuay modelo MCKE50EW
263	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC025CW
264	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca: Daikin McQuay modelo MCC025CWMCC040CW
265	Unidad acondicionadora tipo fan& coil marca Daikin McQuay modelo MCC060CW
266	Intercambiador de calor de placas S47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm, un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 150 psi para servicio de agua helada
267	Intercambiador de calor de placas s47 para un gasto total del lado frío de 420 gpm un gasto total del lado caliente de 420 gpm @ 235 psi para servicio de agua helada
268	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 7.5 HP
269	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-100, motor 5 HP
270	Unidad de ventilación marca Soler& Palau modelo C/DAF1-30/28, motor de 15 HP.
271	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 1.5 HP
272	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-900, motor de 3 HP

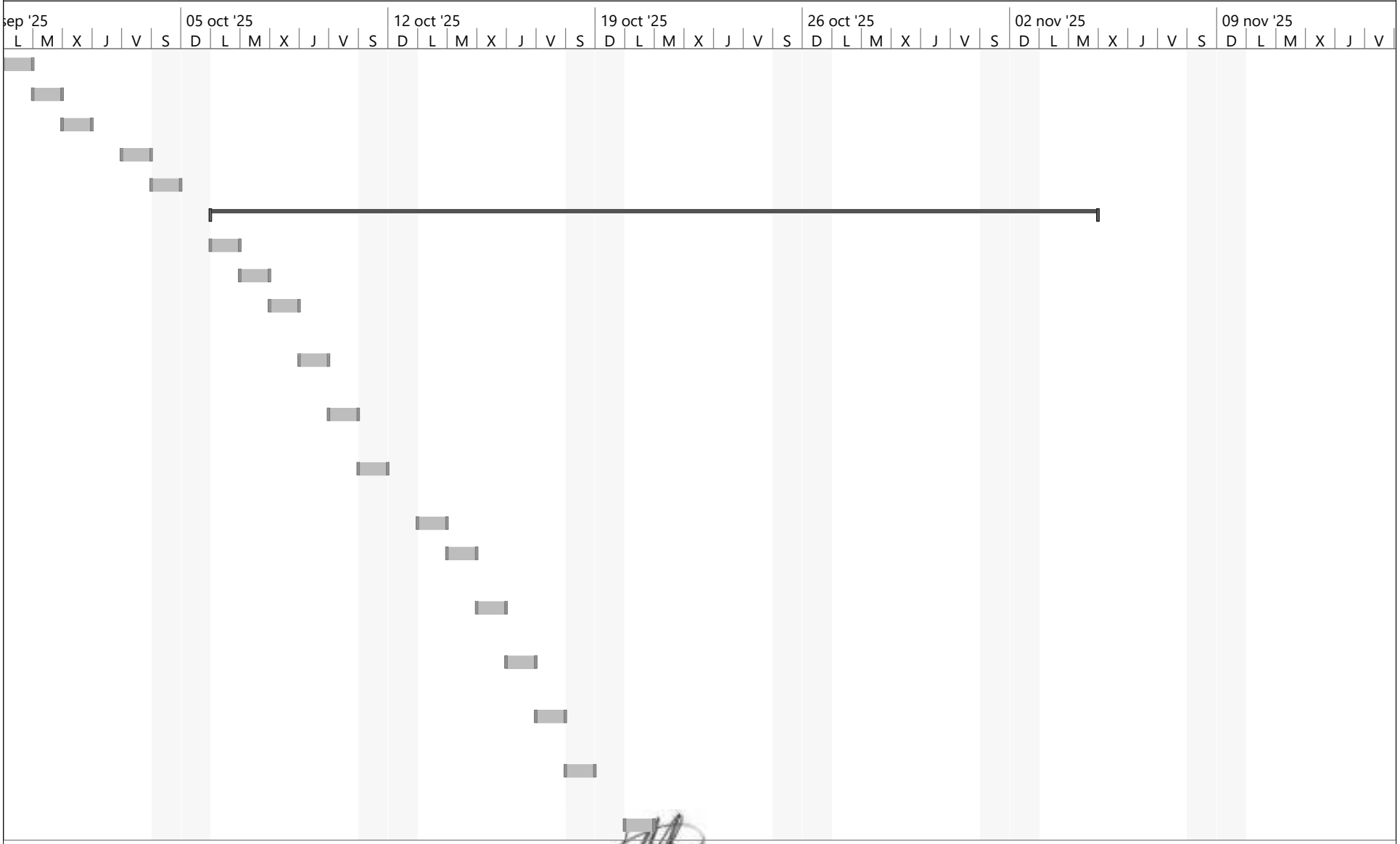
Id	Nombre de tarea
273	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-800.
274	Ventilador de extracción tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo TD-1300.
275	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-710, motor de 2 HP
276	Ventilador de inyección tipo centrífugo marca Soler& Palau modelo CMI-630, motor de 2 HP
277	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-500/L, motor de ½ HP
278	Ventilador de extracción tipo axial marca Soler& Palau modelo HXB-400/L, motor de 1/8 HP
279	Bomba vertical en línea marca Patterson modelo 5X5X7.25 acopladas directamente a motor eléctrico de 5 HP
280	Tablero de control marca Cosielsa en gabinete NEMA 3R a prueba de lluvia y polvo para controlar 4 bombas verticales
281	Unidad paquete de bombeo de agua helada marca Cosielsa que incluye 2 bombas Patterson vertical en línea modelo 3X3X11, acopladas a motor eléctrico de alta eficiencia de 7.5
282	FIN

REGION CENTRO

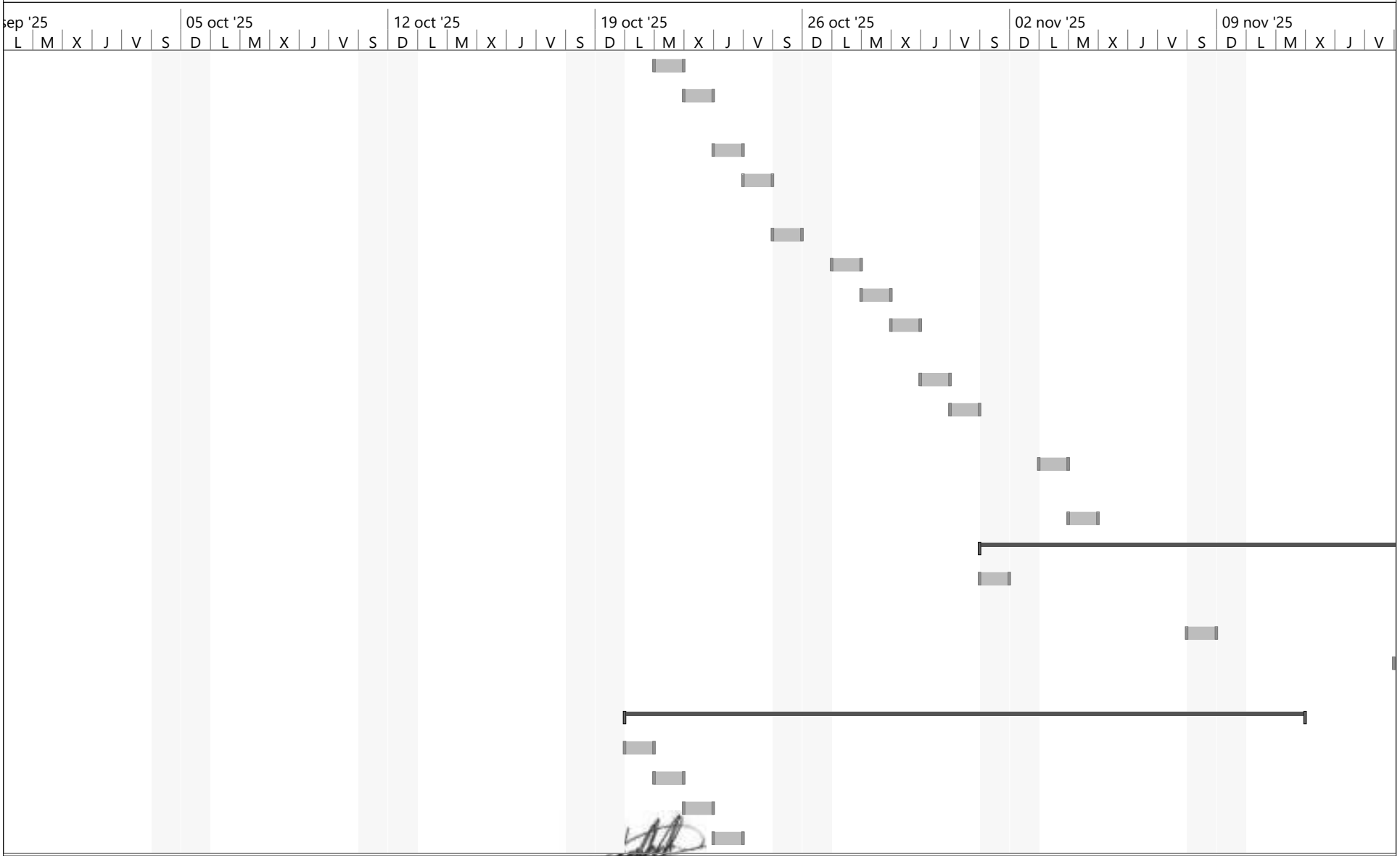


002217

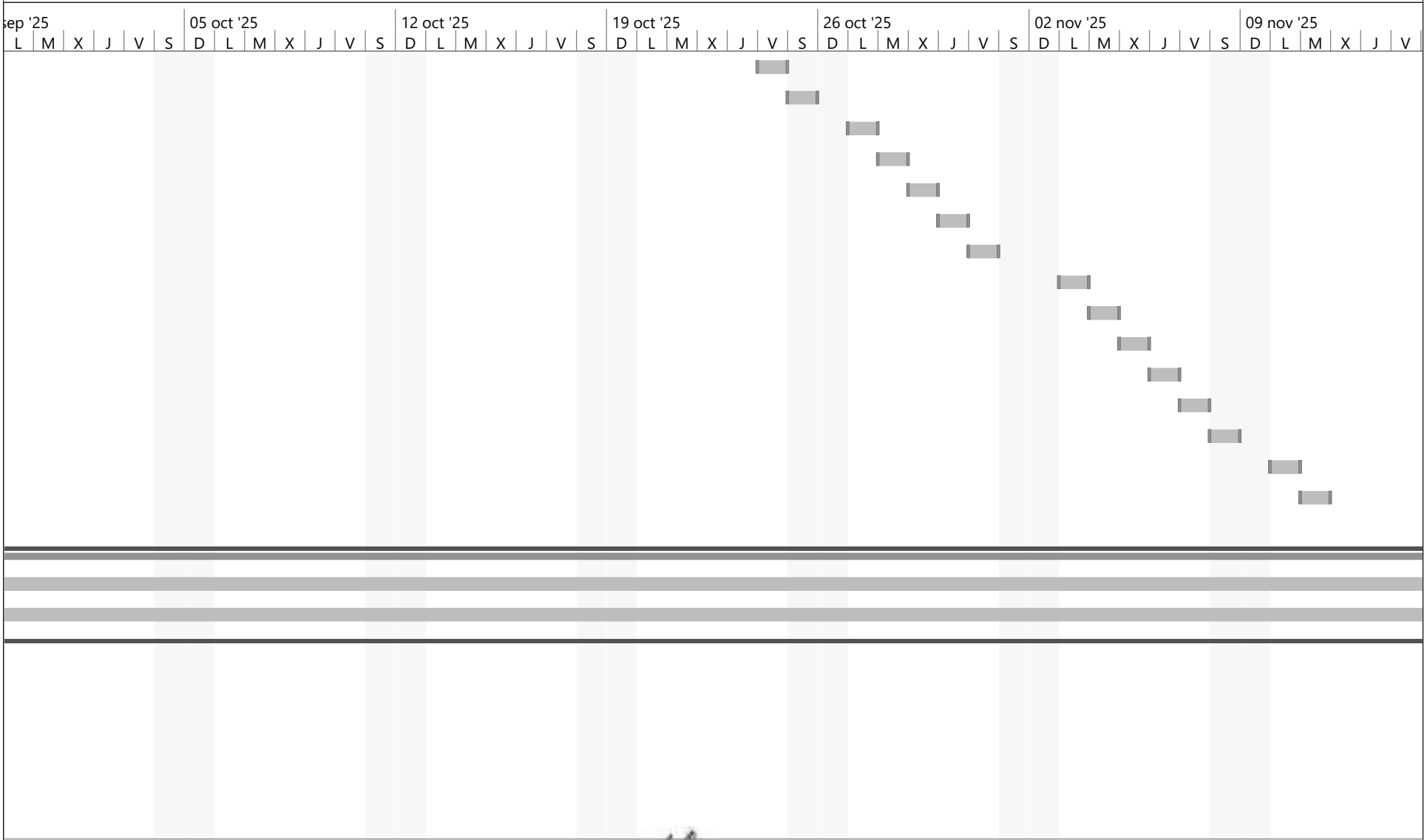
REGION CENTRO



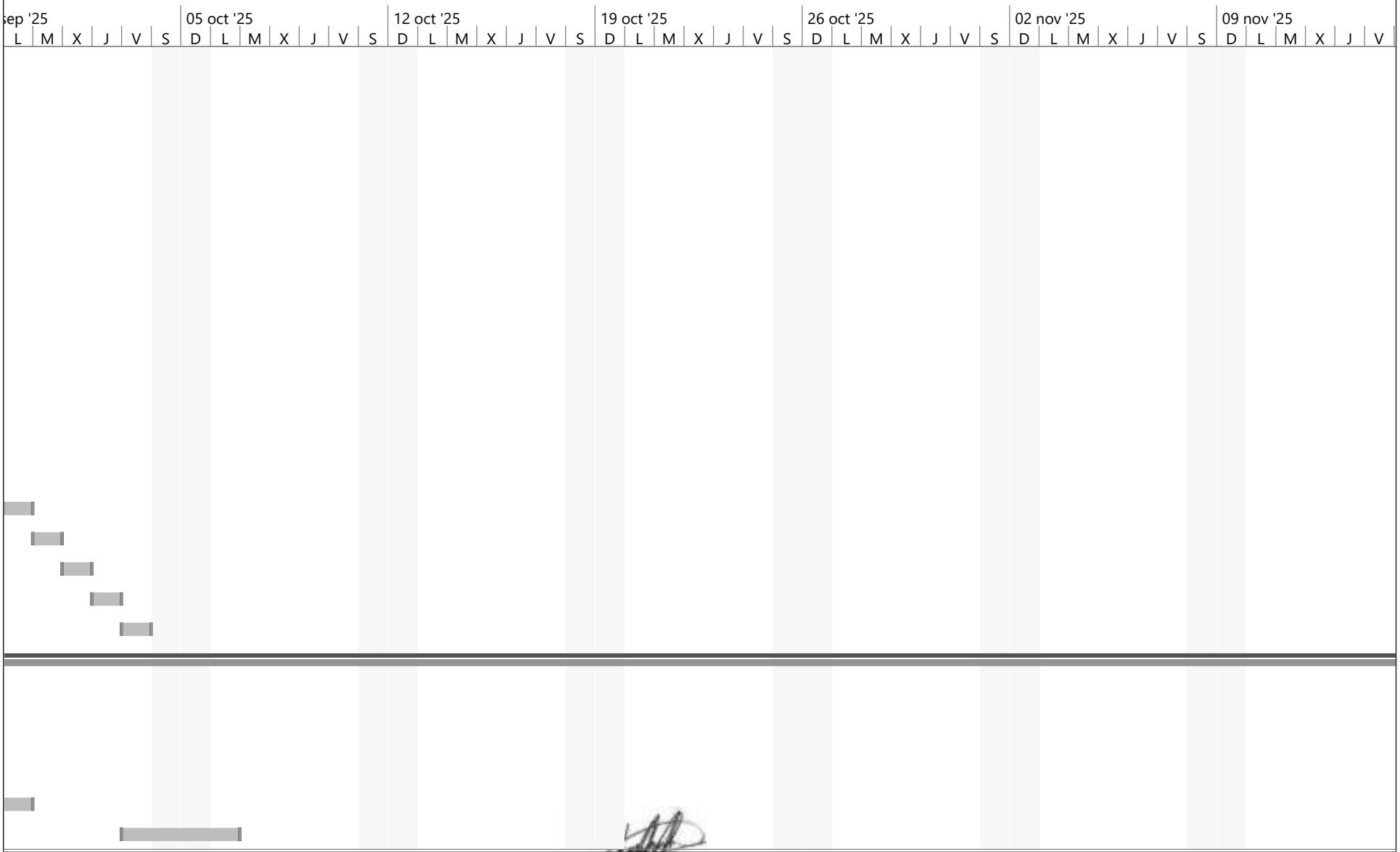
REGION CENTRO



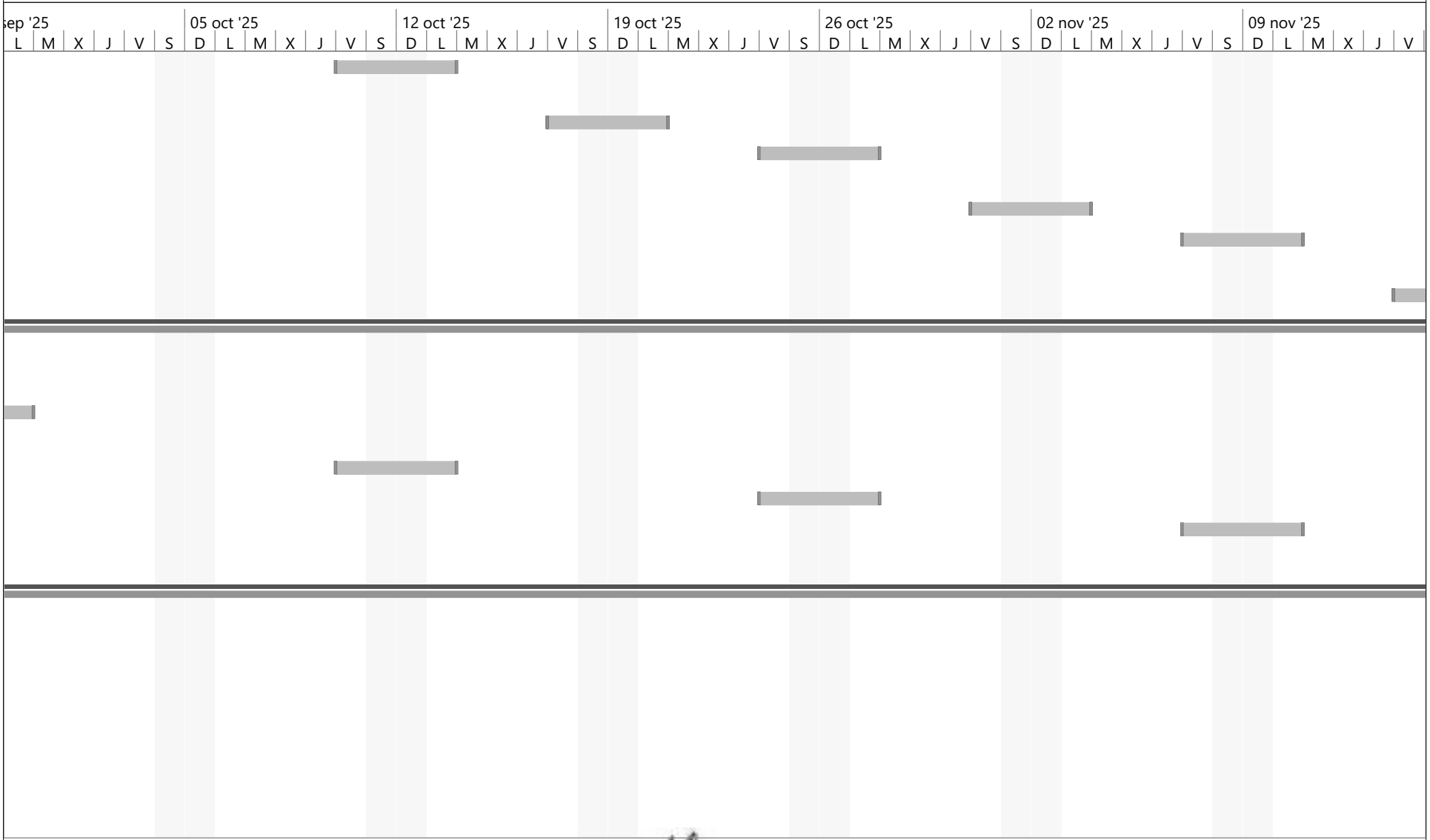
REGION CENTRO



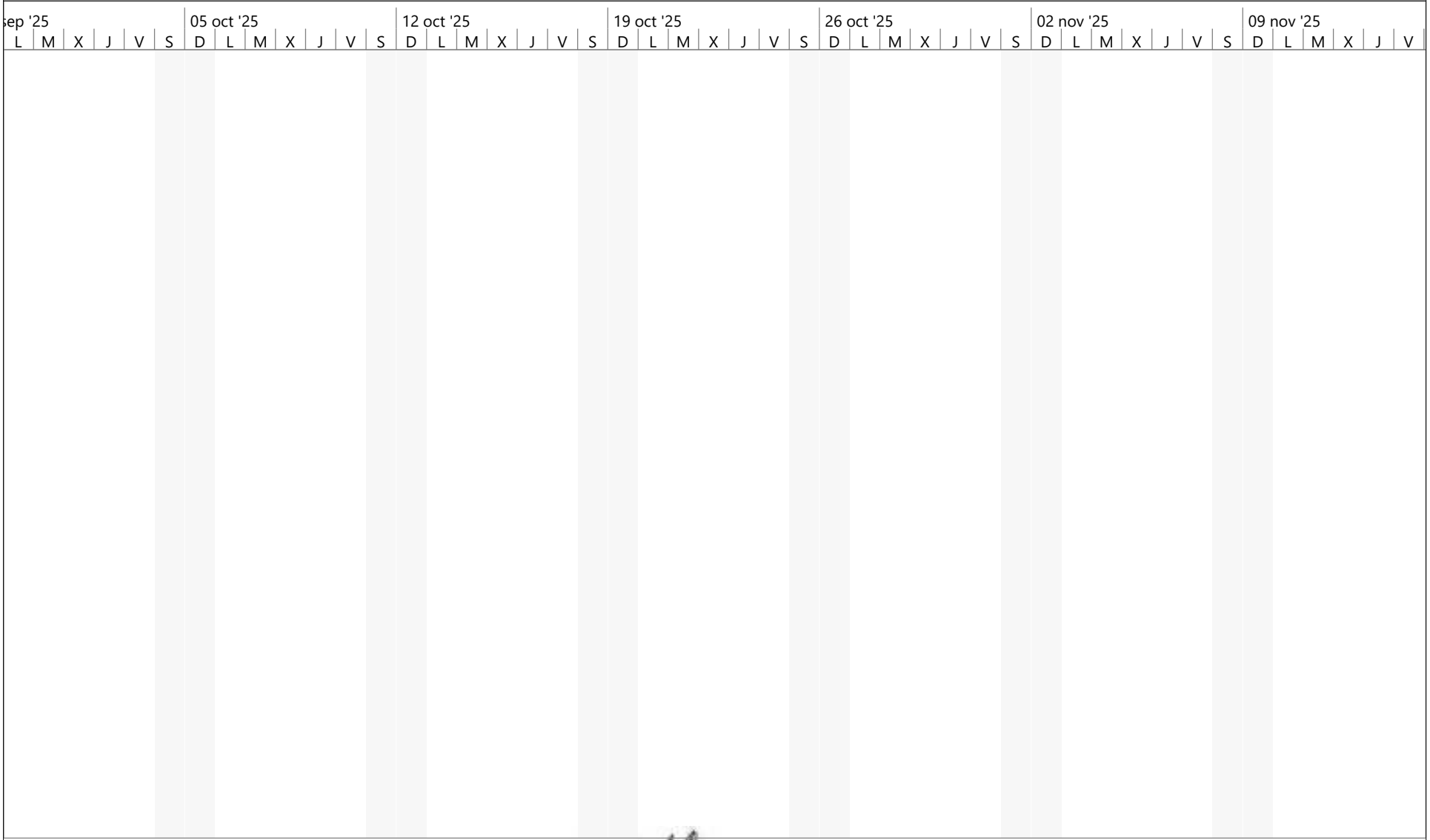
REGION CENTRO



REGION CENTRO

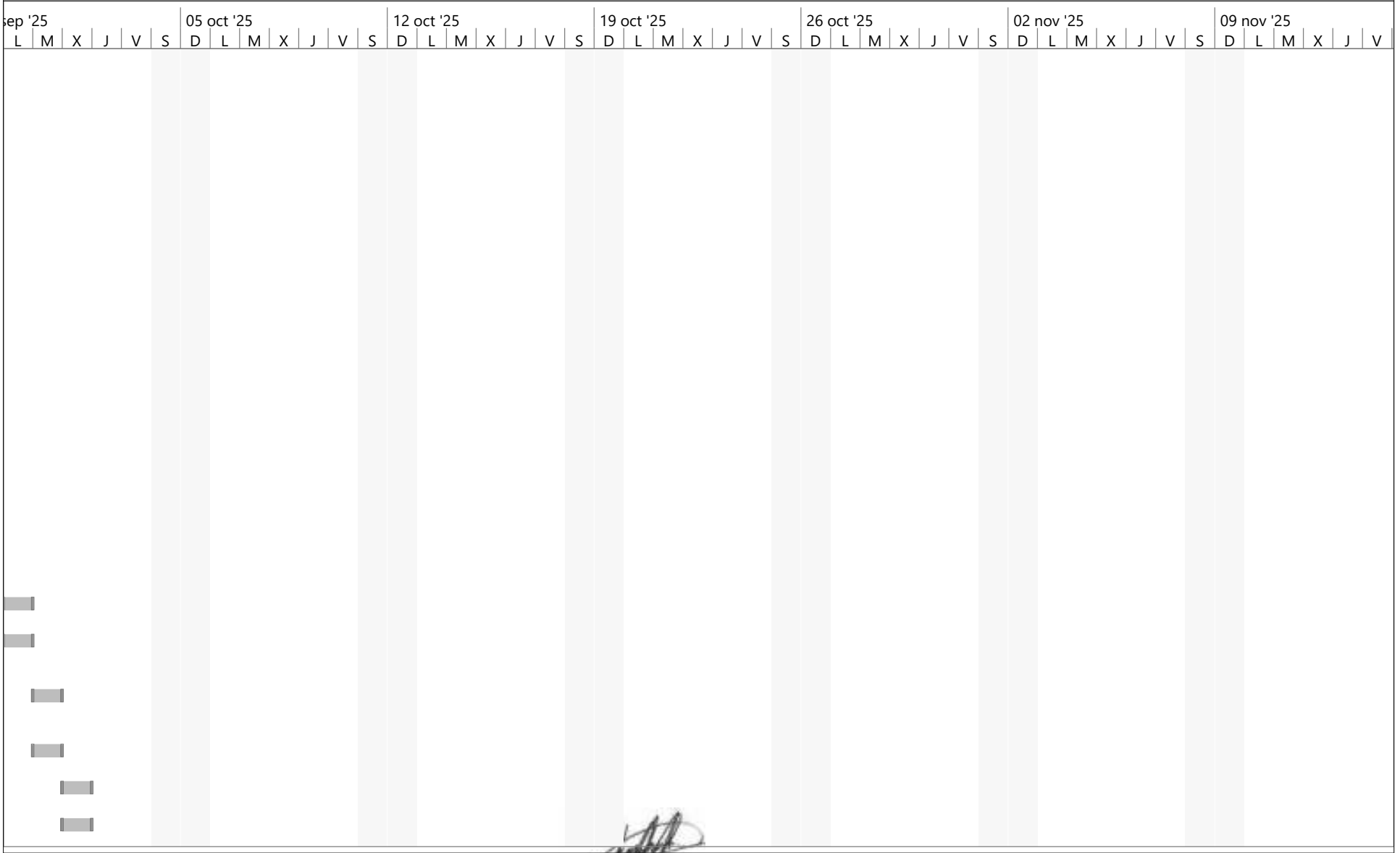


REGION CENTRO

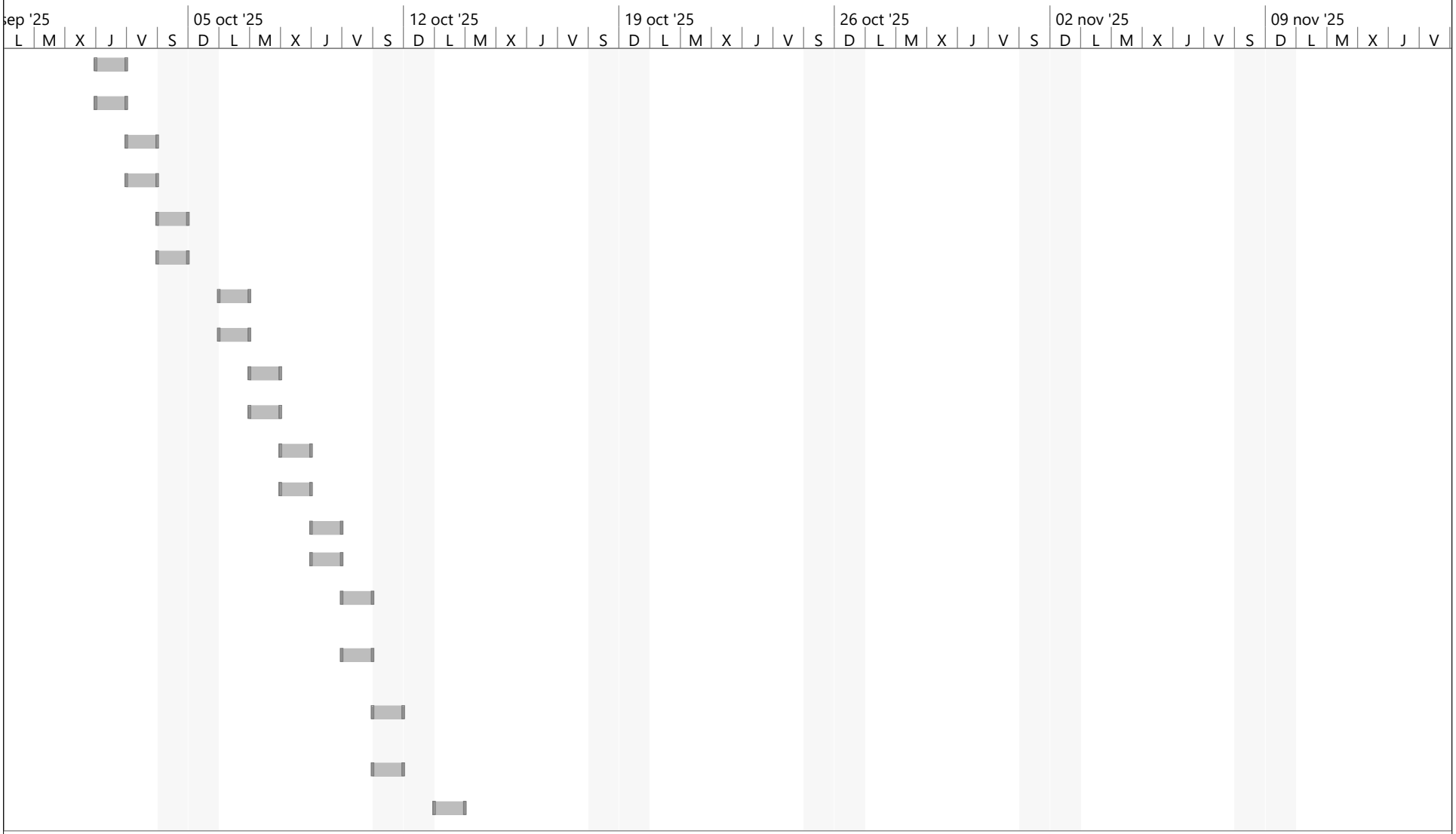


002223

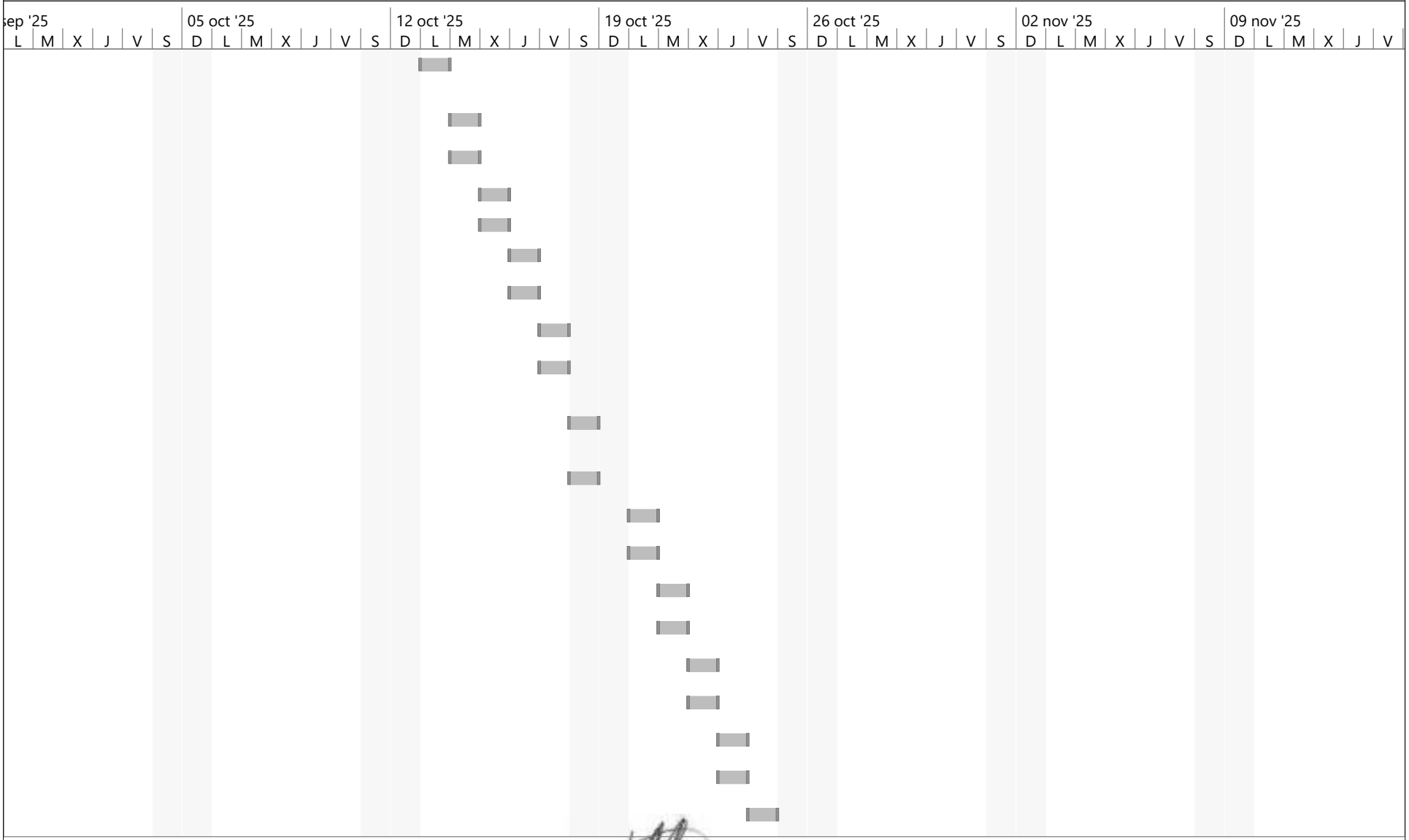
REGION CENTRO



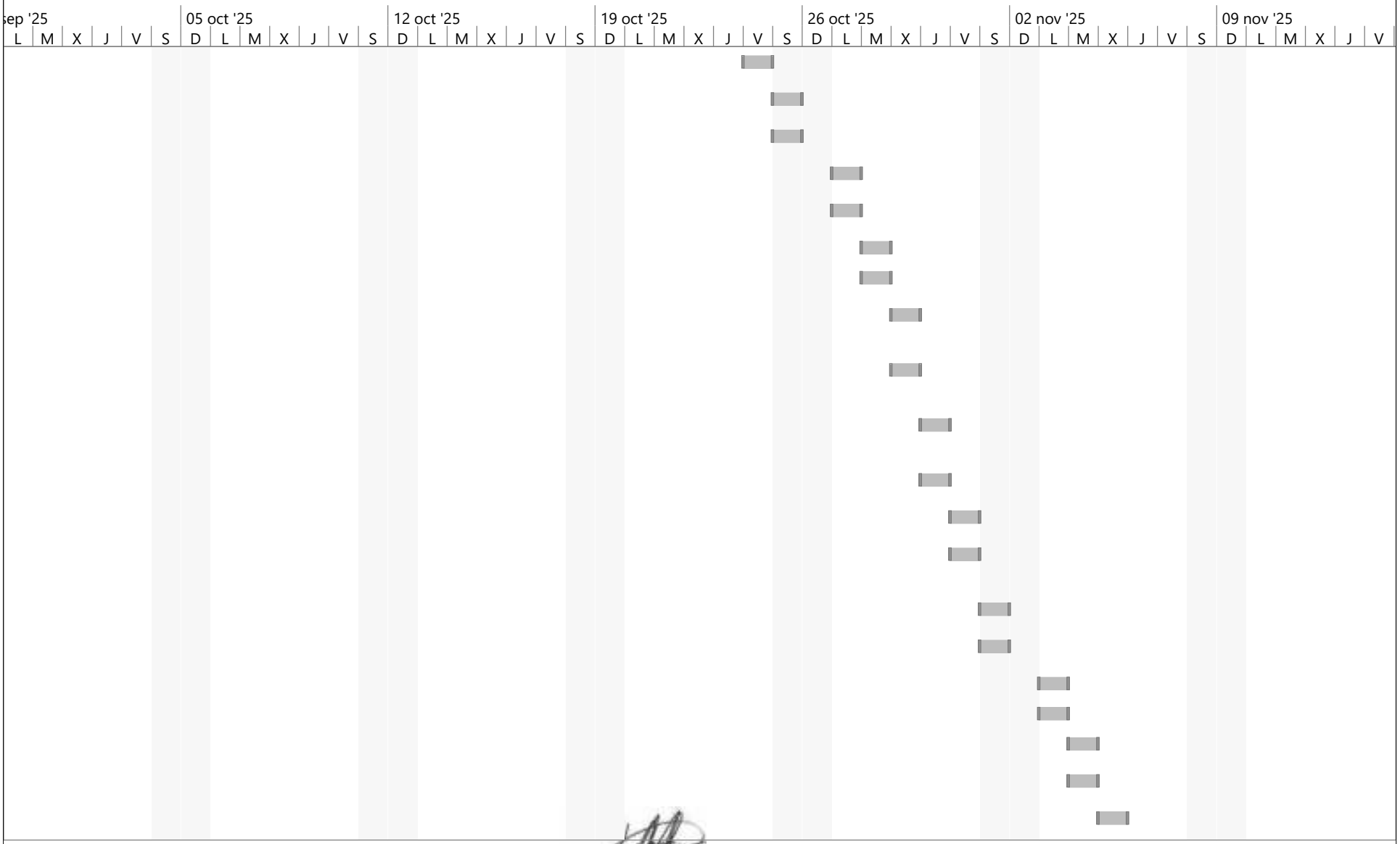
REGION CENTRO



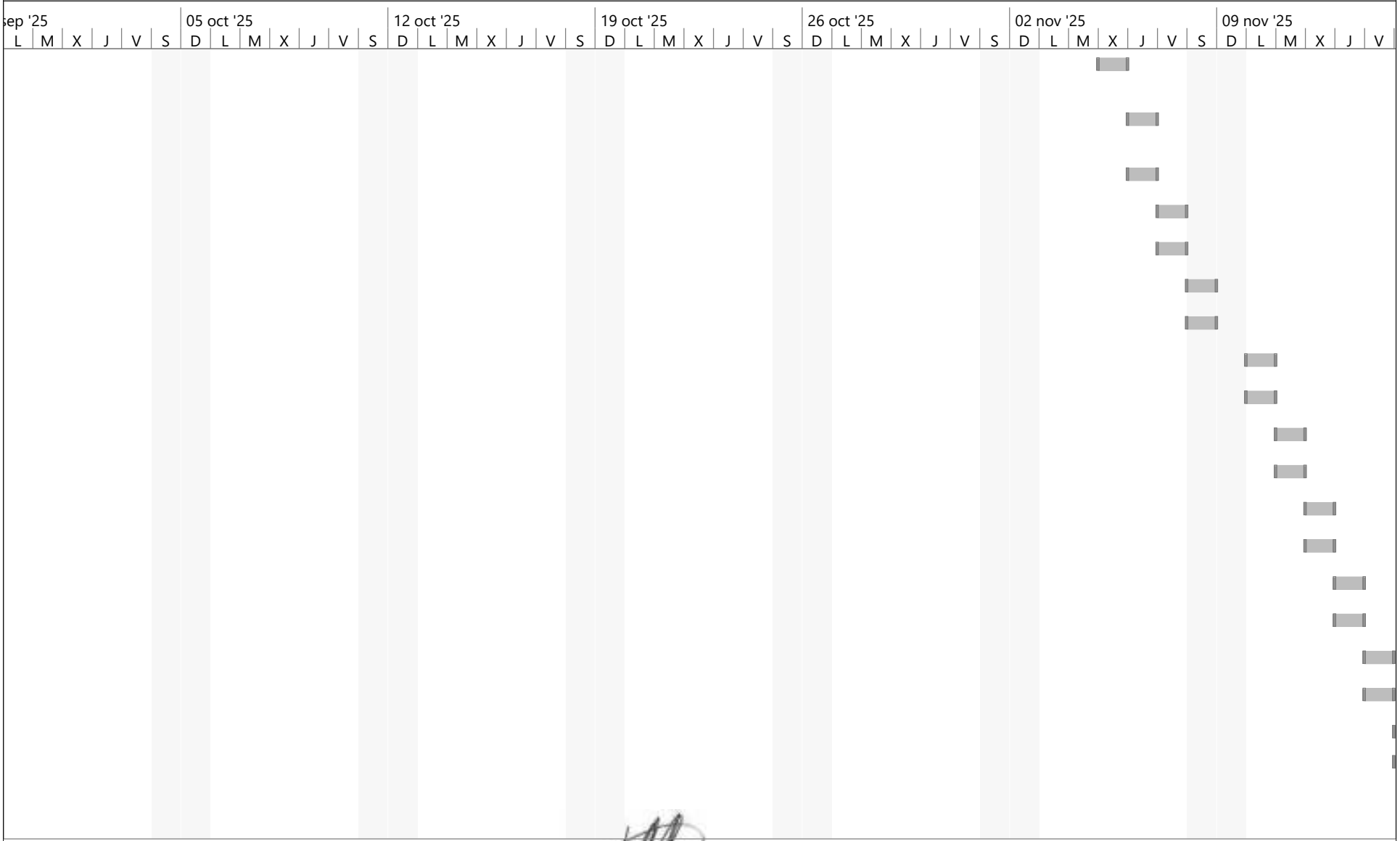
REGION CENTRO



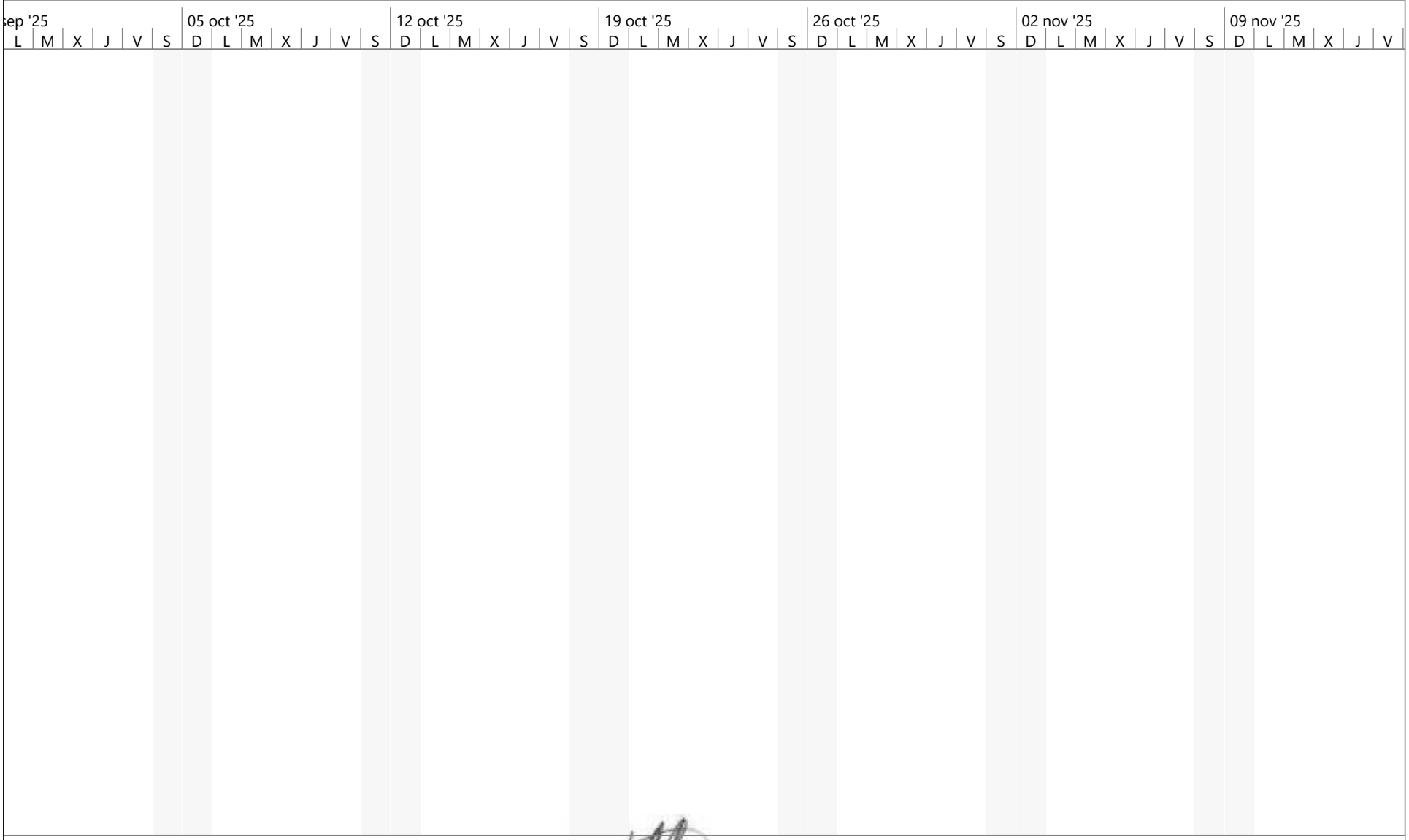
REGION CENTRO



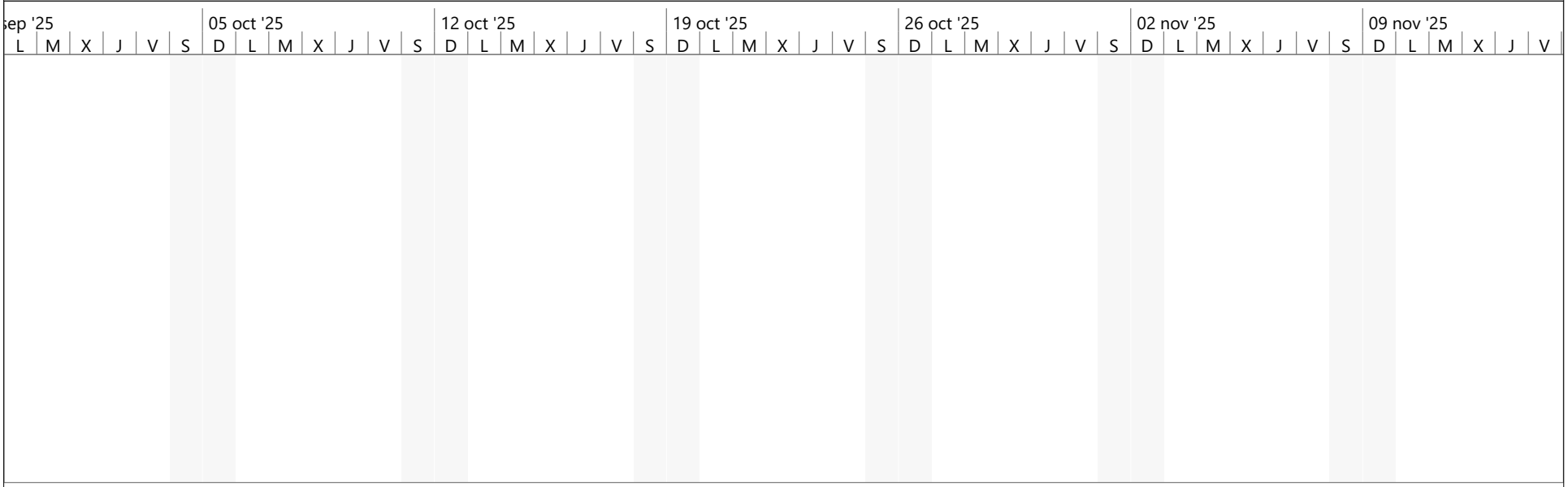
REGION CENTRO



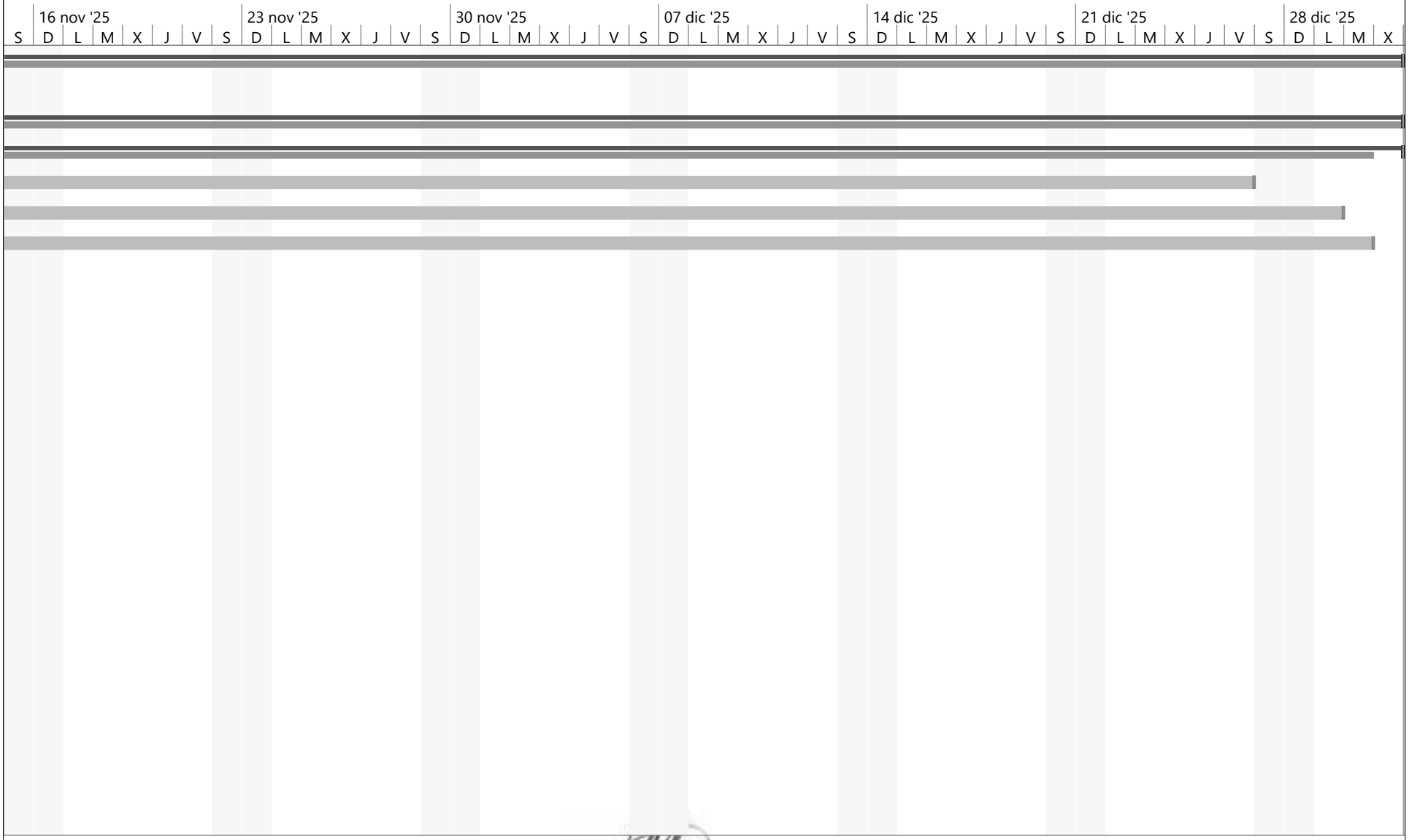
REGION CENTRO



REGION CENTRO



REGION CENTRO



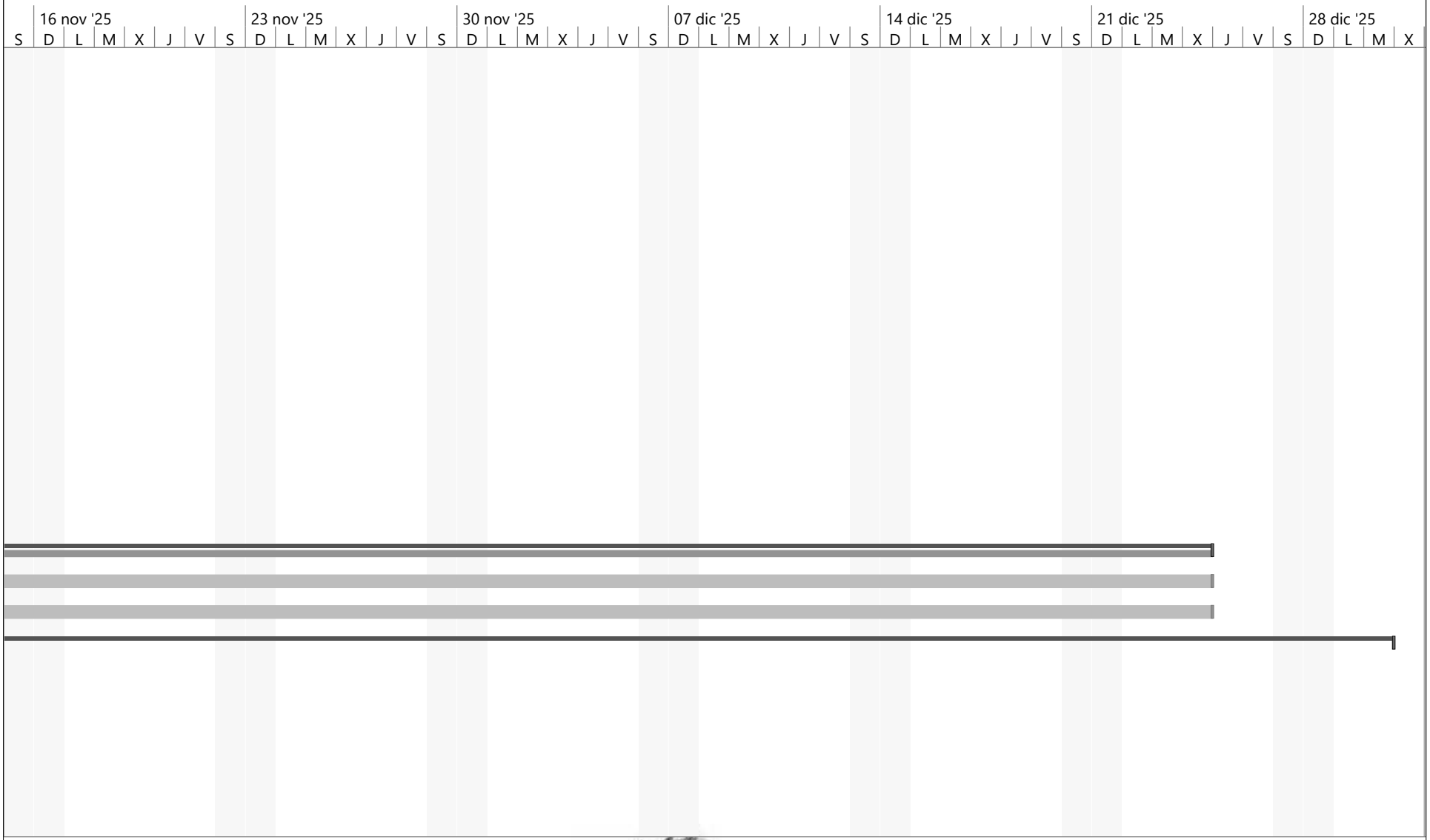
REGION CENTRO

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

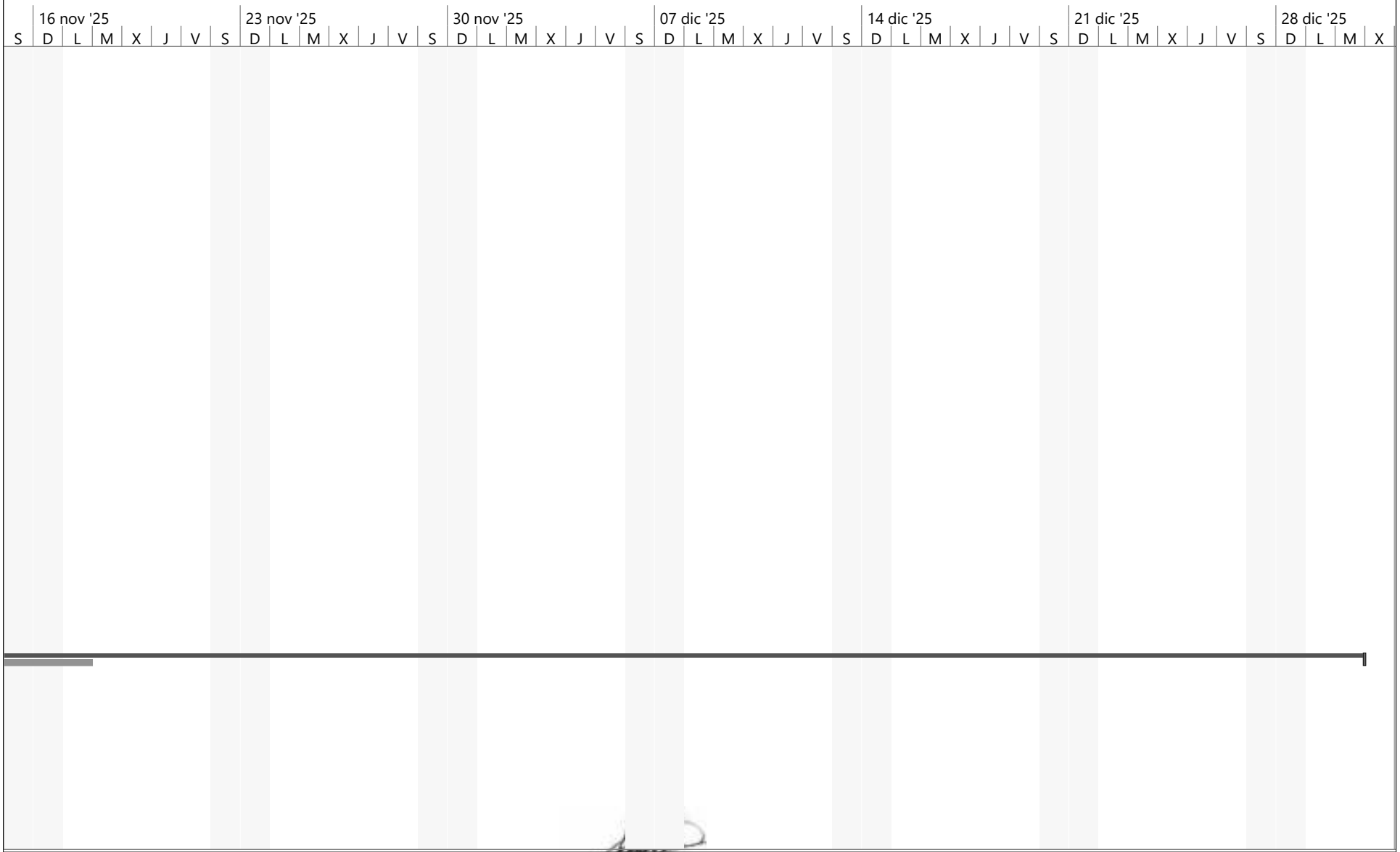
REGION CENTRO

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION CENTRO

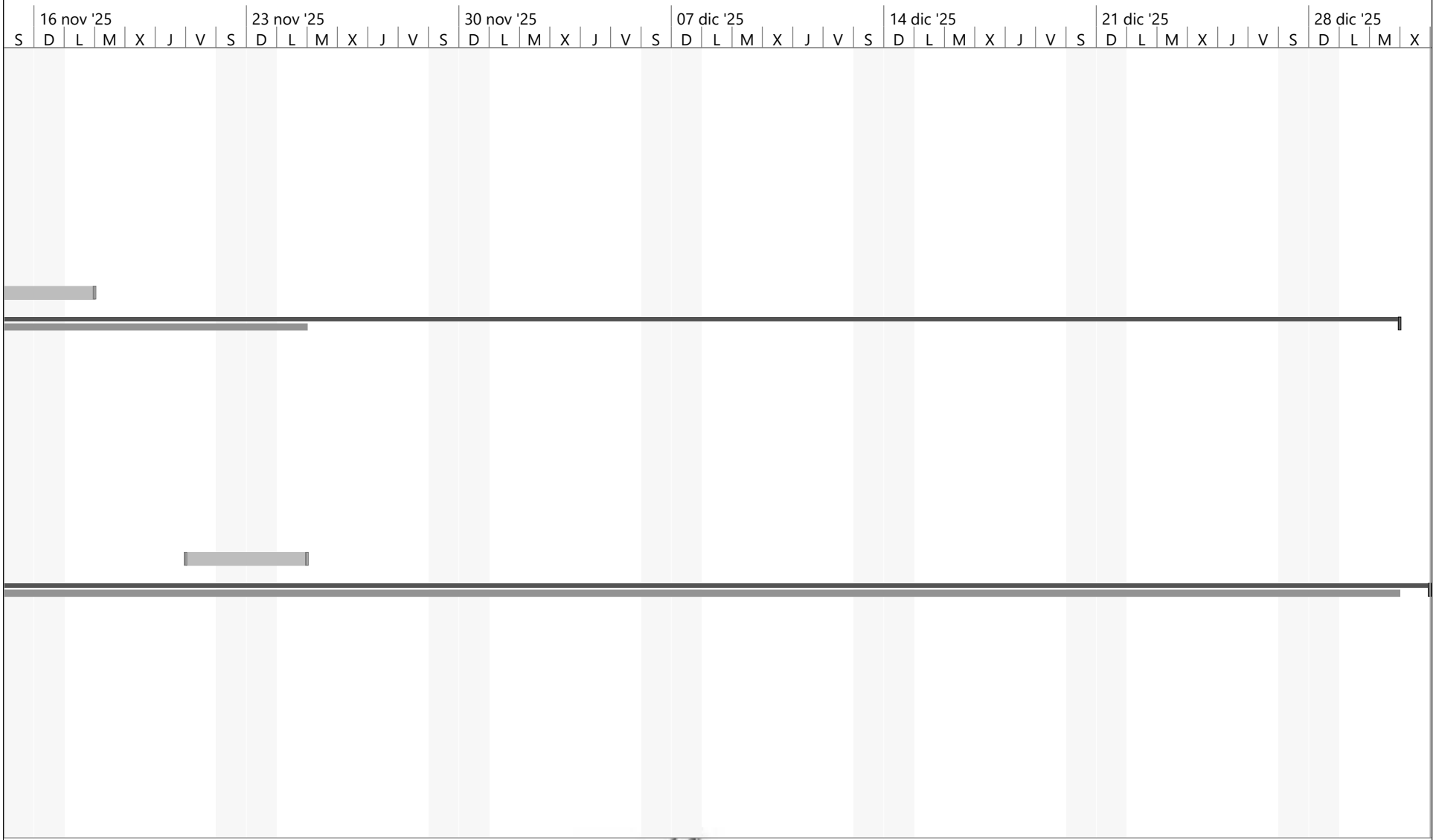


REGION CENTRO



002235

REGION CENTRO



REGION CENTRO

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION CENTRO

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

REGION CENTRO

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

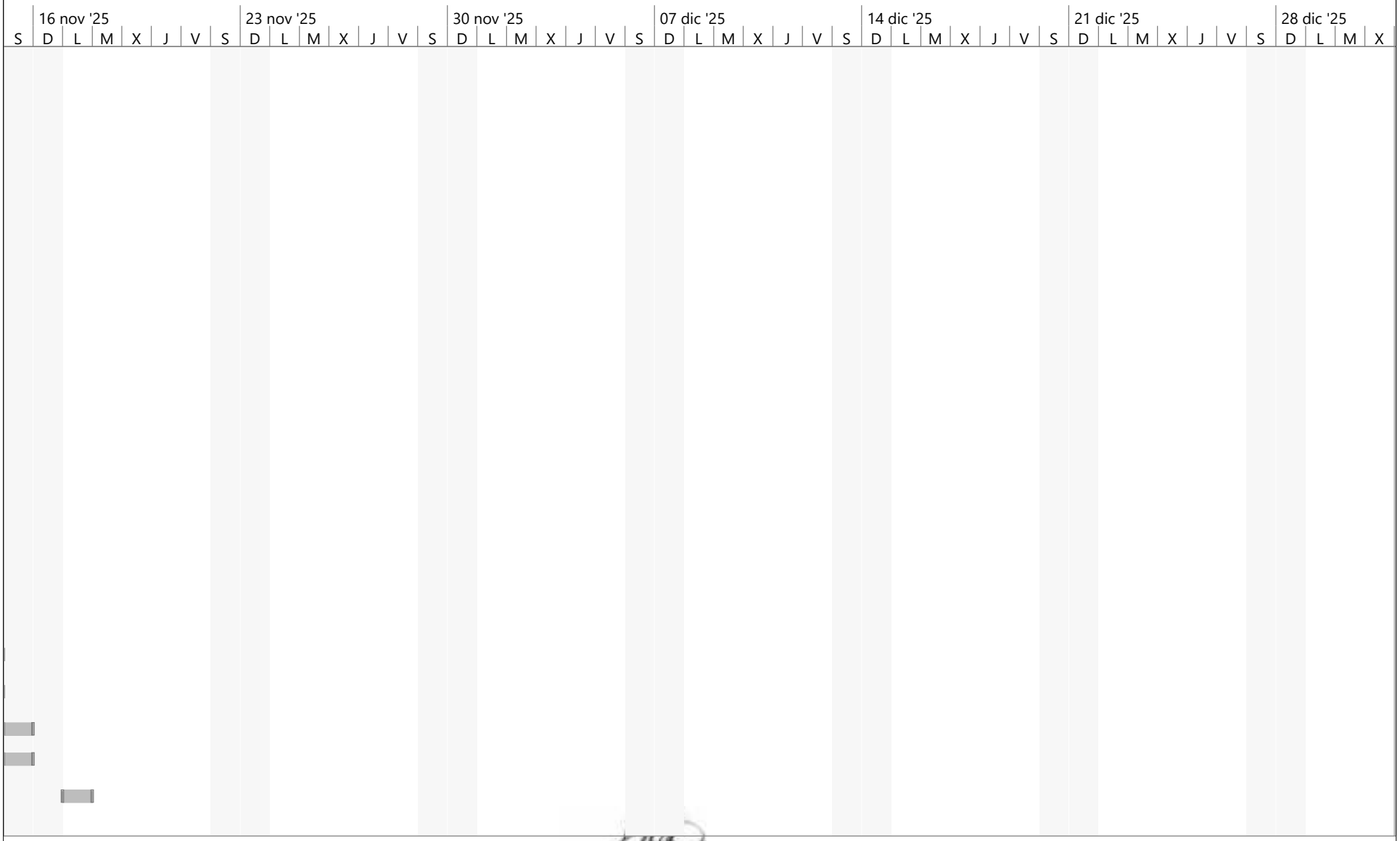
REGION CENTRO

	16 nov '25							23 nov '25							30 nov '25							07 dic '25							14 dic '25							21 dic '25							28 dic '25			
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

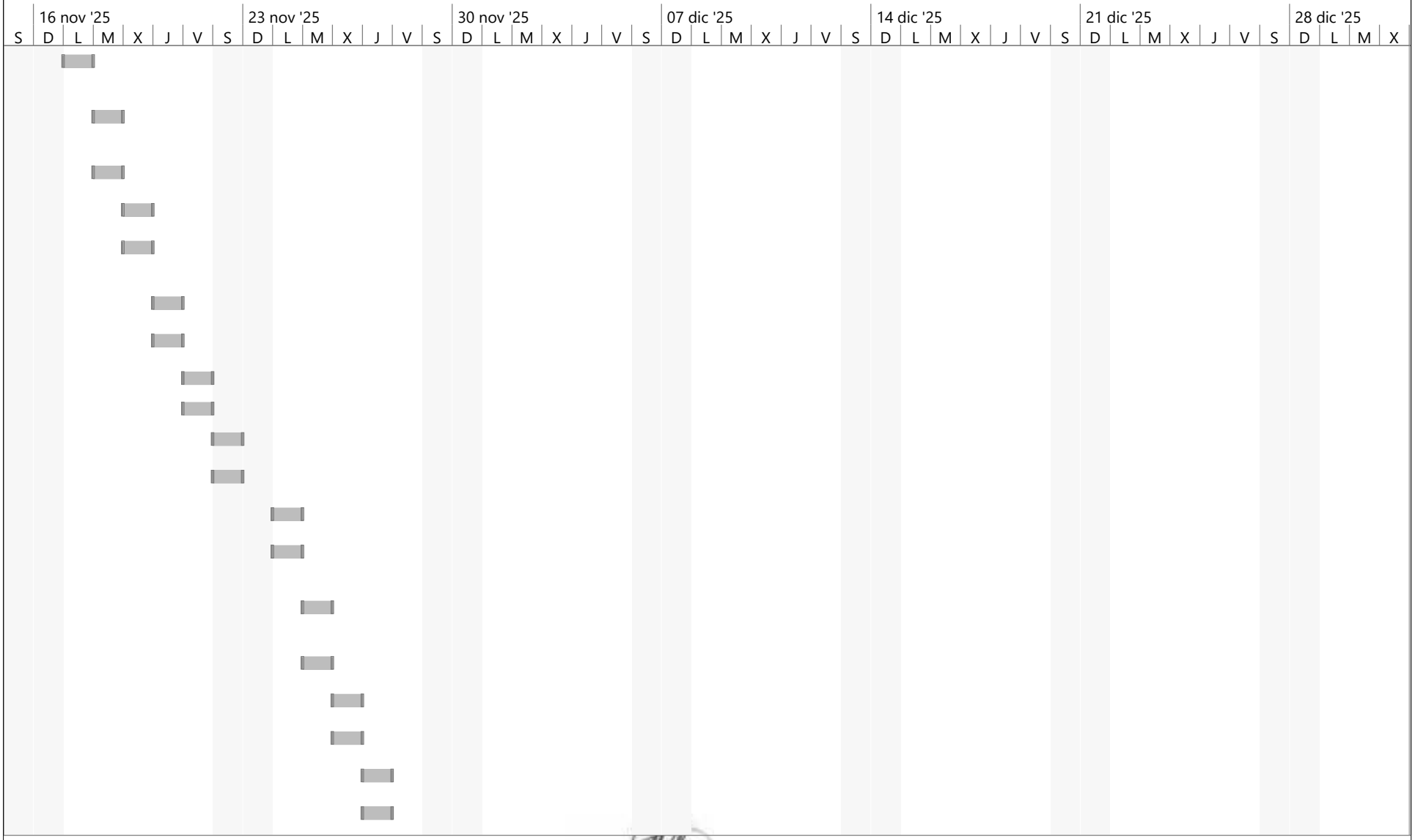
REGION CENTRO

16 nov '25								23 nov '25								30 nov '25								07 dic '25								14 dic '25								21 dic '25								28 dic '25				
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

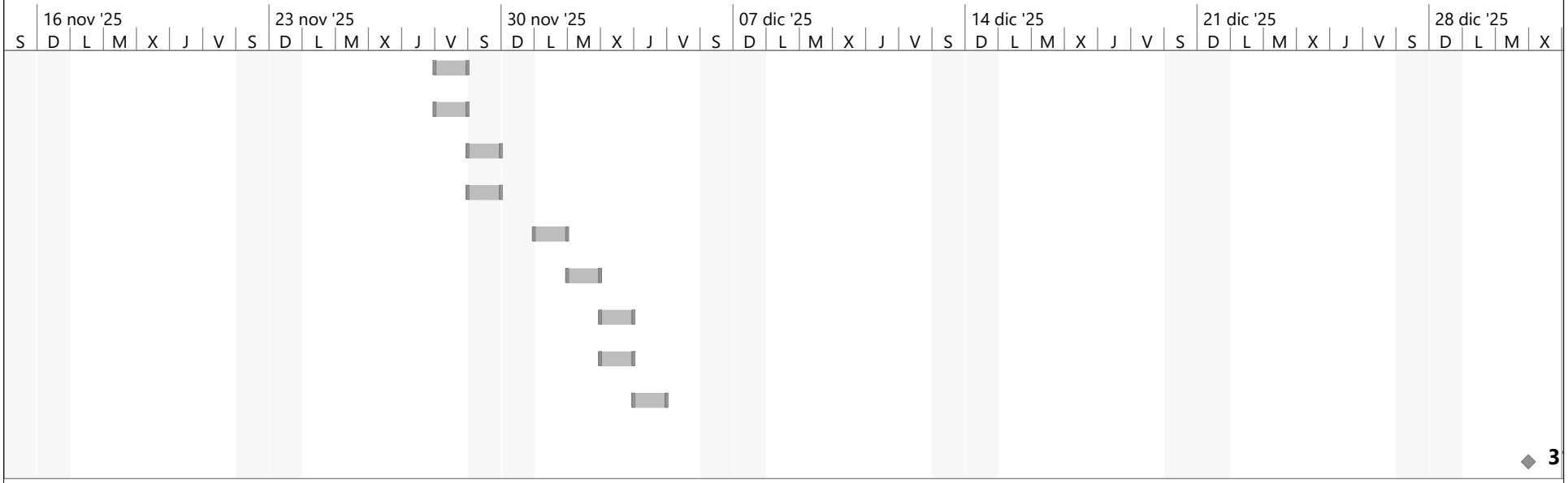
REGION CENTRO



REGION CENTRO



REGION CENTRO



002244

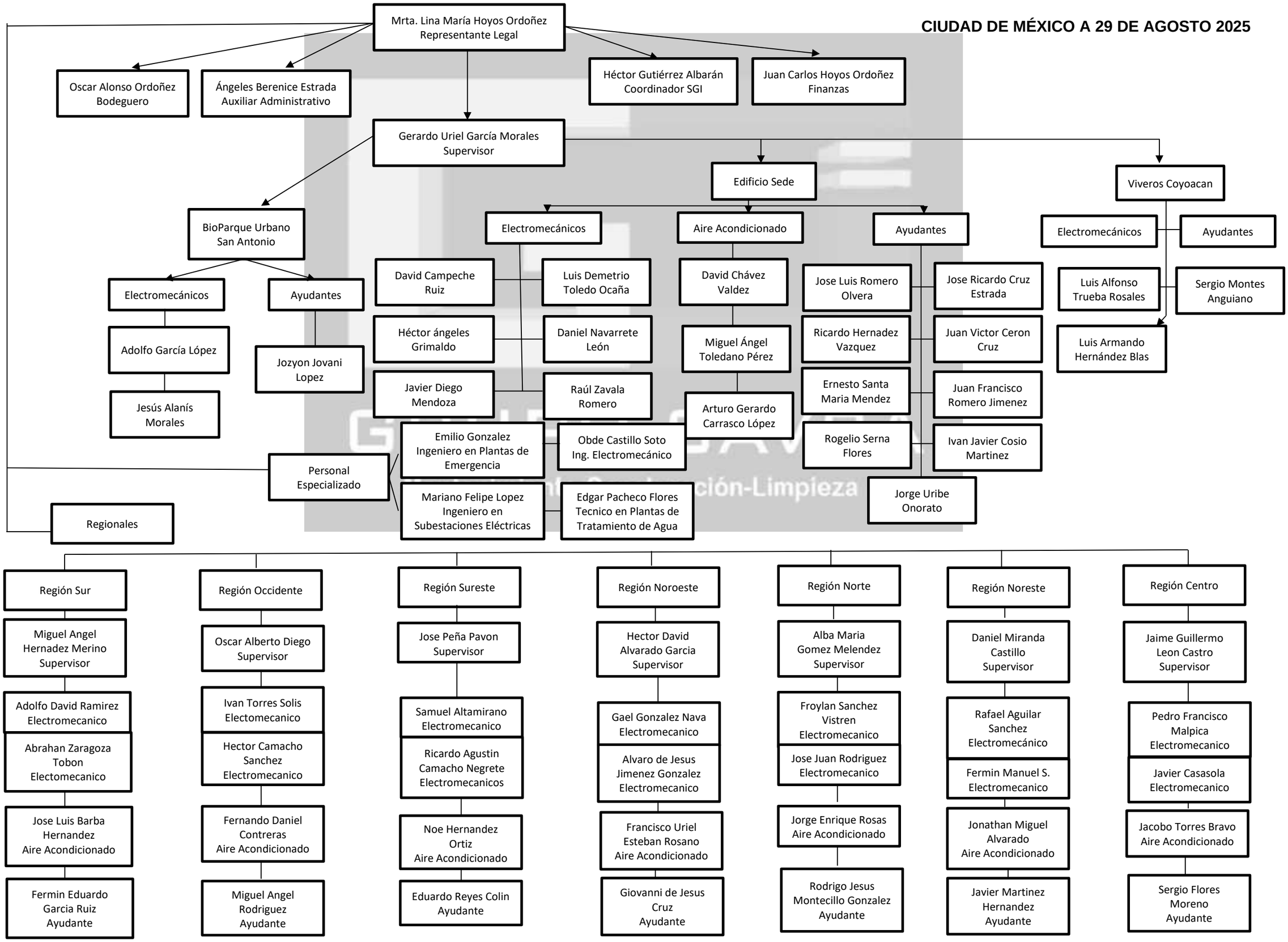
Esquema Estructural

GRUPO CAVSA
Mantenimiento-Construcción-Limpieza

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica: **Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025**
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE AGOSTO 2025



MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES"

Ciudad de México, a 29 de agosto de 2025

La empresa CAVSA MCL S.A DE C.V., en relación con el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES"**
LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ, en mi carácter de representante legal de CAVSA MCL S.A. DE C.V., Manifiesto, bajo protesta de decir verdad que los contratos que se presentan a continuación están relacionados

RELACIÓN DE CONTRATOS

CONTRATO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	CLIENTE
AIFA-C-LPN-DO-SVS-027/2023	10 AGOSTO 2023	31 DICIEMBRE 2023	AIFA
SS/257-24	01 ENERO 2024	31 DICIEMBRE 2024	TRIBUNALES
LP-DERMS-35101-027-22 CON MODIFICATORIO CM-LP-DERMS-35101-037-22 Y MODIFICATORIO CM-LP-DERMS-35101-002-23	1 JUNIO 2022	8 MARZO 2023	FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO
SER/174/23	01 ENERO 2023	31 DICIEMBRE 2023	TRIBUNAL ELECTORAL
SSCDMX-DGAF-024-2022 MODIFICATORIO SSCDMX-DGAF-024-2022-1	01 ENERO 2022	31 MARZO 2023	SECRETARIA DE SALUD DE LA CDMX

A T E N T A M E N T E.

MTRA. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

AEROPUERTO INTERNACIONAL
FELIPE ÁNGELES

Acta Entrega y Recepción del "Servicio de mantenimiento y operación a instalaciones de red de agua potable, instalaciones sanitarias, cuartos de bombas y cisternas del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles".

2 de enero de 2024

Lugar:	Circuito Exterior Mexiquense Kilómetro 33, Santa Lucía, Municipio de Zumpango, Estado de México, C.P. 55640, Edificio Terminal de Pasajeros del "Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles" S.A. de C.V.----------
Hora y Fecha:	16:00 horas del día 2 de enero del año 2024. ----------
Partes:	El **"Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, S.A. de C.V."** representada en este acto por el Ing. Marco Alfonso Díaz Magaña, Gerente de Ingeniería Civil, en su carácter de Administrador de Contrato y en lo sucesivo para la presente acta como **"EL AIFA"** y por otra parte la empresa **"Cavsa MCL, S.A. de C.V.",** representada por la Mtra. Lina María Hoyos Ordóñez en lo sucesivo para la presente acta como **"EL PROVEEDOR".** ----------
Asunto:	La entrega y recepción definitiva del servicio como parte del contrato **No. AIFA-C-LPN-DO-SVS-027/2023,** para el "Servicio de mantenimiento y operación a instalaciones de red de agua potable, instalaciones sanitarias, cuartos de bombas y cisternas del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles".----------
Datos básicos:	Con fecha 23 de agosto de 2023 se firmó el contrato abierto **No. AIFA-C-LPN-DO-SVS-027/2023,** para el "Servicio de mantenimiento y operación a instalaciones de red de agua potable, instalaciones sanitarias, cuartos de bombas y cisternas del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles", por un monto mínimo de $6,960,517.59 (seis millones novecientos sesenta mil quinientos diecisiete pesos 59/100 M.N.) y por un monto máximo de $17,401,293.98 (diecisiete millones cuatrocientos un mil doscientos noventa y tres pesos 98/100 M.N.) ambos con IVA incluido, con una vigencia a partir del 10 de agosto y hasta el 31 de diciembre del 2023 a favor de la empresa **"Cavsa MCL, S.A. de C.V."** ----------
Motivo:	En relación con el contrato abierto **No. AIFA-C-LPN-DO-SVS-027/2023,** para el "Servicio de mantenimiento y operación a instalaciones de red de agua potable, instalaciones sanitarias, cuartos de bombas y cisternas del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles", **"EL PROVEEDOR"**, con fecha 31 de diciembre de 2023 culminó con la prestación de los servicios, cumpliendo en tiempo y forma con las cláusulas **QUINTA y SEXTA. -** de dicho contrato. ----------

Entrega: **"EL PROVEEDOR"** con fecha 31 de diciembre de 2023 completó la totalidad del servicio, así mismo durante la vigencia del servicio expidió y entregó al AIFA las facturas como a continuación se enlistan:

Período de ejecución.	No. de factura.	Importe de factura con IVA.
Agosto	60001960	$3,552,076.87
Septiembre	60002040	$3,810,356.99
Octubre	60002090	$1,697,071.60
Noviembre	60002770	$4,026,952.86
Diciembre	60002180	$3,918,960.85
Totales:	-	**$16,965,419.17**

Recibe: **"El AIFA"** a través del área requirente y del Administrador del Contrato dió seguimiento y verificó que el servicio se prestó en tiempo y forma, sin aplicarse penalizaciones, y sin que a la fecha existan adeudos o incumplimientos por aplicar.----------

Conclusión: La empresa **"Cavsa MCL, S.A. de C.V."** concluye la prestación del servicio conforme al contenido de la ficha técnica, contrato y anexo, quedando conforme este Aeropuerto en cuando a calidad, cantidad y características, sin aplicarse penalizaciones por incumplimiento; después de leída y ratificada el contenido de la presente acta, las partes que intervienen manifiestan haberla leído en su totalidad y estar conforme con su contenido firmando al margen y al calce.----------

Entrega

"Cavsa MCL, S.A de C.V."
Representante Legal.

Mtra. Lina María Hoyos.

Conforme
"Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles S.A. de C.V."
Administrador del contrato.

Ing. Marco Alfonso Díaz Magaña.

Área Técnica.

Ing. Alejandra Monroy Aguilar.

002250

Ciudad de México, a 22 de diciembre del 2023.
SSCDMX/DGAF/DRMAS/SMS/ JUDMIS/ 1284/23.

CAVSA MCL, S.A. DE.C.V.
PROLONGACIÓN PASEO DE LA REFORMA
N°115 OF 806 V 13, PASEO DE LAS LOMAS
ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN C.P. 01330,
CDMX, TEL. 5575057977
P R E S E N T E

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

En relación a su solicitud recibida el 21 de diciembre 2023, mediante el cual nos solicita carta de cumplimiento satisfactorio por los servicios concluidos correspondientes al contrato SSCDMX-DGAF-024-2022-1, para la contratación del **Servicio de Conservación y Mantenimiento menor a Inmuebles.**

Al respecto le informo a usted que no se tiene proceso reclamación alguna por parte de las áreas usuarias por incumplimiento de los servicios realizados al amparo del contrato antes mencionado, que durante el periodo que presento el servicio fue satisfactorio.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

ING. SAÚL ANÍBAL ARELLANO VARGAS
JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MATENIMIENTO
A INMUEBLES Y SERVICIOS

Realizó: JCG
Jessica Chávez Garcia

Dirección de Unidad Corporativa de Administración
Dirección Ejecutiva de Recursos Materiales y Servicios
Gerencia de Servicios Generales Mantenimiento y Obra Pública

CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

Ciudad de México, a 27 de julio de 2023

ADMINISTRADORA ÚNICA
MTRA. LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ.
CAVSA MCL, S.A. DE C.V.
PRESENTE

Referencia: Contrato No. LP-DERMS-35101-027-22, Primer Convenio Modificatorio No. CM-LP-DERMS-35101-037-22 y Segundo Convenio Modificatorio No. CM-LP-DERMS-35101-002-23 referente a la Prestación del Servicio de Mantenimiento a Inmuebles, propiedad o en uso **de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero.**

Con fundamento en los artículos 81 fracción VIII y 103 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se hace constar que su representada **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.** cumplió con las obligaciones establecidas en dicho instrumento jurídico, a entera satisfacción de Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero, por lo que se procede a extender la presente constancia, y se realicen los trámites correspondientes a efecto de Liberar la Garantía de Cumplimiento.

Atentamente

MTRO. BERNARDO NETZAHUALCÓYOTL ALCÁNTARA GARCÍA
DIRECTOR EJECUTIVO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
TITULAR DEL ÁREA REQUIRENTE

ARQ. MAURICIO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
GERENTE DE SERVICIOS GENERALES MANTENIMIENTO Y OBRA PÚBLICA
ÁREA RESPONSABLE DE ADMINISTRAR Y VERIFICAR
EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE REFERENCIA

C.c.p. Lic. José Alejandro Jiménez Chaires – Subgerencia de Área de Adquisiciones. – Mismo fin

TRIBUNAL ELECTORAL
del Poder Judicial de la Federación
SALA REGIONAL ESPECIALIZADA

SALA REGIONAL ESPECIALIZADA

DELEGACION ADMINISTRATIVA

Ciudad de México a 29 de diciembre de 2023.

FINIQUITO

CONTRATO SRE/174-23

En cumplimiento a lo señalado en las cláusulas **Quinta**: **"EL TRIBUNAL"** cumplió en todos sus términos con las obligaciones pactadas en este contrato, y no reserva acción, ni derecho alguno presente, ni futuro en contra del mismo, y **Séptima**: **"FINIQUITO"** del contrato número **CONTRATO SRE/174-23, referente a la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del inmueble e instalaciones de la** Sala Regional Especializada, celebrado con el prestador de servicios **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.,** y con fundamento en el artículo 138 del Acuerdo General que regula los Procedimientos de Adquisición, Arrendamiento de Bienes Muebles, Prestación de Servicios, Obra Pública y los Servicios relacionados con la misma del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para que se ajusten a los criterios contemplados en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, se hace constar que el Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación y el prestador de servicios **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.,** cumplieron con las obligaciones pactadas en el contrato de prestación de servicios que celebraron el 30 de diciembre de 2022 y que por tanto los servicios fueron prestados a entera satisfacción.

Derivado de lo anterior **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.,** en este acto y mediante la presente otorga el finiquito más amplio que en derecho proceda en el ejercicio 2023.

Lic. Héctor Daniel Dávalos Martínez
Delegado Administrativo

LINA MARIA HOYOS ORDOÑEZ
CAVSA MCL, S.A. DE C.V.
El Prestador de Servicios

C.P. Anabel Muñoz López
Subdirectora de Administración

Arq. Guillermo Pliego Solórzano
Jefe del departamento de Mantenimiento y Servicios.

TRIBUNAL ELECTORAL

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES

Formato DGM-03

CONSTANCIA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y SERVICIOS REALIZADOS POR LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS "CAVSA MCL, S.A. DE C.V." A TRAVÉS DEL CONTRATO N° SS/257-24.

Ciudad de México, 31 de diciembre de 2024

La Dirección de Mantenimiento adscrita a la Dirección General de Mantenimiento y Servicios Generales, hace constar que el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los inmuebles e instalaciones pertenecientes a la Sala Superior del TEPJF, correspondientes al mes de diciembre de 2024, fue concluido satisfactoriamente conforme a las condiciones establecidas en el anexo técnico del **Contrato N° SS/257-24**, por la empresa prestadora de servicios **CAVSA MCL, S.A. DE C.V.**

Lo anterior, debido a que la Dirección de Mantenimiento:

1. Constató la terminación de los trabajos en el lugar en que se llevaron a cabo.
2. Verificó que se cumplieron con las especificaciones establecidas en el instrumento contractual.
3. Constató que la empresa prestadora de servicios no dejó detalles pendientes de los trabajos encomendados, no obstante, se reserva el derecho de hacer posteriormente las reclamaciones que estime convenientes.
4. Verificó que se cumplió con el plazo de ejecución establecido para el desarrollo de los trabajos.
5. La empresa prestadora de servicios se apegó a lo establecido en los Lineamientos de seguridad, higiene y protección ambiental, para contratistas que desarrollan trabajos en edificios del Tribunal Electoral.

Por lo anterior, la Dirección de Mantenimiento, autoriza continuar con el trámite de pago de la factura correspondiente al trabajo o servicio realizado.

ENTREGA	**RECIBE**
POR LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS "CAVSA MCL, S.A. DE C.V."	**POR EL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN**
MTRA. LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ	**ING. ARQ. VÍCTOR HUGO CASTILLO AGUIRRE**

Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica
Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025.
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

Ciudad de Mexico a 29 de agosto de 2025.

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Av. Ejercito nacional 223, col. Anáhuac 1 sección,
Demarcación territorial, Miguel Hidalgo
Cp. 11320, Ciudad de Mexico
PRESENTE

En relación con la Convocatoria para la contratación del "Servicio de Mantenimiento de Inmuebles, Maquinaria y Equipos en las oficinas de semarnat de la Región Metropolitana de la CDMX y de las oficinas de representación de entidades federativas identificadas por regiones" para la partida 1, **No.LA-16-512-016000997-N-47-2025.**

A nombre de Lina María Hoyos Ordoñez en mi carácter de Representante Legal de la empresa CAVSA MCL S.A DE C.V; manifiesto bajo protesta de decir verdad que cumplimos con las siguientes normas:

NOM-001-SEDE-2012	instalaciones eléctricas (utilización)
NOM-004-STPS-1999	Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo
NOM-009-STPS-2011	Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura
NOM-017-STPS-2008	Equipo de protección personal- selección, uso y manejo en los centros de trabajo
NOM-029-STPS-2011	Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo – condiciones de seguridad
NOM-154-SCFI-2005	Equipo contra incendio- extintores- servicio de mantenimiento y recarga
IEEE-802-1X-2010	Para el control de acceso a red basada en puertos (control de acceso de red)
ASHRAE 90-1-2019	Estándar de energía para edificios. Apéndice 6
NMX-168-NYCE-2021	Tecnologías de la información
IEEE-802-16e-2005	Estándar IRRR para redes de área local y metropolitana parte 16
NOM-133-SEMARNAT-2015	Protección ambiental bifenilos policlorados (BPCs) especificaciones de manejo.

LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL SA DE C.V.

Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales Unidad de Administración y Finanzas
SEMARNAT
Licitación Pública Nacional Electrónica
Núm. LA-16-512-016000997-N-47-2025.
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES" PARTIDA 1 Y 2

Ciudad de Mexico a 29 de agosto de 2025.

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Av. Ejercito nacional 223, col. Anáhuac 1 sección,
Demarcación territorial, Miguel Hidalgo
Cp. 11320, Ciudad de Mexico
PRESENTE

En relación con la Convocatoria para la contratación del "Servicio de Mantenimiento de Inmuebles, Maquinaria y Equipos en las oficinas de semarnat de la Región Metropolitana de la CDMX y de las oficinas de representación de entidades federativas identificadas por regiones" para la partida 2, **No.LA-16-512-016000997-N-47-2025.**

A nombre de Lina María Hoyos Ordoñez en mi carácter de Representante Legal de la empresa CAVSA MCL S.A DE C.V; manifiesto bajo protesta de decir verdad que cumplimos con las siguientes normas:

NOM-001-SEDE-2012	instalaciones eléctricas (utilización)
NOM-004-STPS-1999	Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo
NOM-009-STPS-2011	Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura
NOM-017-STPS-2008	Equipo de protección personal- selección, uso y manejo en los centros de trabajo
NOM-029-STPS-2011	Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo – condiciones de seguridad
NOM-154-SCFI-2005	Equipo contra incendio- extintores- servicio de mantenimiento y recarga
IEEE-802-1X-2010	Para el control de acceso a red basada en puertos (control de acceso de red)
ASHRAE 90-1-2019	Estándar de energía para edificios. Apéndice 6
NMX-168-NYCE-2021	Tecnologías de la información
IEEE-802-16e-2005	Estándar IRRR para redes de área local y metropolitana parte 16
NOM-133-SEMARNAT-2015	Protección ambiental bifenilos policlorados (BPCs) especificaciones de manejo.

LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CAVSA MCL SA DE C.V.

MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA
CAVSA MCL SA DE CV
RFC: RIL091206U83

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

“ PROPUESTA ECONÓMICA”

“MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES.”

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

Partida 1: “Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo”

Región Metropolitana

Tabla 1. Cotización de servicios del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartidas A, B y C para la Región Metropolitana de la CDMX.

Inmuebles	Días	Horarios	No. Personal (A)	Especialidad	Unidad de medida	Precio Unitario sin IVA
Itinerante**			1	Supervisor General	Jornal	$2,500.00
Edificio Sede	Lunes a viernes	Matutino de 7:00 a 16:00 horas	1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
			1	Técnico en aire acondicionado	Jornal	$1,400.00
			2	Ayudante general	Jornal	$1,200.00
	Lunes a viernes	Vespertino 16:00 a 23:00 horas	1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
			1	Ayudante general	Jornal	$1,200.00
	Lunes a sábado	Nocturno de 23:00 a 7:00 horas	1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
			1	Técnico en aire acondicionado	Jornal	$1,400.00
			2	Ayudante general	Jornal	$1,200.00
	Sábado y domingo	7:00 a 16:00 horas	1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
			1	Técnico en aire acondicionado	Jornal	$1,400.00
			2	Ayudante general	Jornal	$1,200.00
	Sábado y domingo	16:00 a 23:00 horas	1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
			1	Ayudante general	Jornal	$1,200.00
	Domingo a lunes (noche)	23:00 a 07:00 horas	1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
			1	Ayudante general	Jornal	$1,200.00
Viveros de Coyoacán	Lunes a sábado	9:00 a 18:00 horas	2	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
			1	Ayudante General	Jornal	$1,200.00
BioParque Urbano San Antonio	Lunes a sábado	9:00 a 18:00 horas	1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
			1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
			1	Ayudante general	Jornal	$1,200.00
Importe total (letra): Treinta y tres mil y tres mil quinientos veinticuatro pesos VEINTICUATRO PESOS 00/100 M.N, I.V.A. incluido					**Subtotal:**	**$28,900.00**
					I.V.A.:	**$4,624.00**
					Total:	**$33,524.00**

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Tabla 2. Cotización de servicios bajo demanda del personal profesional calificado de la Partida 1, Subpartida A, B y C para la Región Metropolitana de la CDMX.			
Especialidad	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Precio Unitario sin IVA**
Ingeniero con especialidad en Plantas de Emergencia.	1	Hora	$650.00
Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas.	1	Hora	$650.00
Ingeniero Electromecánico (mecánico o eléctrico).	1	Hora	$650.00
Técnico en plantas de tratamiento de agua residual y potabilizadora	1	Hora	$650.00
Importe total (letra): Tres mil dieciseis pesos 00/100 M.N., I.V.A. incluido		**Subtotal:**	**$2,600.00**
		I.V.A.:	**$416.00**
		Total:	**$3,016.00**

NOTAS:

1.- La SEMARNAT se reserva el derecho de disminuir o incrementar la plantilla de personal dependiendo de la demanda de servicios. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al licitante las modificaciones que se lleven a cabo.

2.-La SEMARNAT se reserva el derecho de adicionar y/o retirar del listado anterior inmuebles de acuerdo a sus requerimientos y necesidades. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al licitante las modificaciones que se lleven a cabo.

3.- Para casos de emergencia el Supervisor General y la plantilla de trabajo se encontrará disponible las 24 horas del día durante la vigencia del contrato y deberán presentarse en cualquiera de los inmuebles manifestados en los términos de referencia.

4.- El personal técnico especializado solo se utilizará si el mantenimiento de los equipos requiere una atención especializada. (Servicio bajo demanda).

Para la Partida 1 de la Región Metropolitana el Licitante deberá entregar un total de 29 CVs del personal Técnico solicitado:

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Partida 1

Plantilla Base: 25

Servicio Bajo Demanda: 4

Para la Partida 2 de la Región Metropolitana el Licitante deberá entregar un total de 9 CVs del personal Técnico solicitado:

Partida 2: 9

Tabla 3. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para los inmuebles en la Región Metropolitana de la CDMX.

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA DE CLIP (PERROS) PARA CABLE DE ACERO 3/16" PARA GUILLOTINAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 27.00
2	ABRAZADERA DE CLIP (PERROS) PARA CABLE DE ACERO 1/2" PARA GUILLOTINAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 31.50
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 4.73
4	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2.29
5	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 16.00
6	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3.43
7	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 13.82
8	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 14.37
9	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 12.58
10	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 32.37
11	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3/4"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 14.67
12	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1.80
13	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 31.83
14	ABRAZADERA UNICANAL DE 3"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 46.78
15	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 77.50
16	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2.30
17	ACEITE PARA MOTOR DE DIÉSEL	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 378.97
18	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 855.00
19	ACEITE DIELECTRICO LIBRE DE BPC	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 1,115.10
20	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 168.69
21	ACETILENO INDUSTRIAL	1	KG	ELÉCTRICO	$ 344.52
22	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 95.80
23	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 384.48
24	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 124.40
25	ADAPTADOR BARRA REDONDA A PLANA, VOLTECK 46245	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 31.50
26	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG	ELÉCTRICO	$ 62.01
27	ALAMBRÓN	1	KG	ELÉCTRICO	$ 25.83
28	ALMOHADILLA OBLONGA OJO DE ACERO INOXIDABLE DE 5 MM	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 189.00
29	ANCLA 40X40X60 A BASE DE CONCRETO RED 3/4" INCLUYE SERVICIO DE MANIOBRA DE GRÚA PARA COLOCACIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,961.00
30	ANGULO 1"x ⅛"	1	M	ELÉCTRICO	$ 61.33
31	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M	ELÉCTRICO	$ 381.04
32	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M	ELÉCTRICO	$ 40.65
33	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M	ELÉCTRICO	$ 72.35

34	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M	ELÉCTRICO	$	127.75
35	ANTICONGELANTE PARA MOTORES DE PLANTA DE EMERGENCIA	1	LT.	ELÉCTRICO	$	172.26
36	APAGADOR SENCILLO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	89.58
37	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	117.14
38	APAGADOR DOBLE	1	PZA	ELÉCTRICO	$	315.00
39	APAGADOR TRIPLE	1	PZA	ELÉCTRICO	$	405.00
40	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5,229.81
41	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4,478.76
42	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	8,429.72
43	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	17,056.31
44	ATRIL DE EXTENCIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,555.56
45	ATRIL DE MESA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3,528.00
46	BAJO PISO POLYLAM TRADICIONAL	1	ML	ELÉCTRICO	$	29.34
47	BALASTRO 2 X 32 W MARK 10 P/DIMMER	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,461.19
48	BALASTRO DE 13 W CUATRO PINES	1	PZA	ELÉCTRICO	$	79.39
49	BALASTRO DE 13 W DOS PINES	1	PZA	ELÉCTRICO	$	88.98
50	BALASTRO DE 2 X 40 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	403.78
51	BALASTRO DE 2 X 60 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	572.04
52	BALASTRO EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	536.70
53	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	631.29
54	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO	$	631.29
55	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	396.27
56	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	705.48
57	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 17/25/32 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	449.05
58	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 24 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	631.29
59	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 26 W N-745	1	PZA	ELÉCTRICO	$	579.14
60	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 54 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO	$	743.05
61	BALASTRO PARA REFLECTOR LEED 100W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	799.23
62	BALASTRO PARA REFLECTOR LEED 70W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	786.29
63	BALASTRO TIPO AUTO-TRANSFORMADOR DE LÁMPARA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,408.73
64	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	35.83
65	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$	351.41
66	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA	ELÉCTRICO	$	398.27
67	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT	ELÉCTRICO	$	365.19
68	BARNIZ A BASE DE POLIURETANO PARA MADERA COLOR BLANCO MARCA SAYER, APLICADO EN CUBIERTA DE MDF PARA ESCRITORIO	1	LT	ELÉCTRICO	$	887.48
69	BARRA DE SEGURIDAD HELVEX B-700-S	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,935.00
70	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA	ELÉCTRICO	$	117.14
71	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO	$	117.14
72	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	17.10
73	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	25.04
74	BASE ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	54.43

75	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	8.96
76	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM DOS PINES	1	PZA	ELÉCTRICO	$	17.10
77	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA	ELÉCTRICO	$	19.64
78	BATERÍA AGM/VRLA 12V 7A, MACA, EPCOM DE 151 X 101 X 65 MM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	825.30
79	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	9,004.50
80	BATERÍA TIPO D RECARGABLE EMPAQUE CON DOS PIEZAS MCA. ENERGIZER	1	PZA	ELÉCTRICO	$	441.00
81	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA	ELÉCTRICO	$	62.01
82	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	16.44
83	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	17.82
84	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	43.41
85	BLOQUE TERMINAL DOBLE FILA, 8 X 40 AMPERS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	197.14
86	BOBINA PARA VÁLVULA 120VCA 50/60 HZ 11.5W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	968.79
87	BOLSA DE CLAVOS DE 2"	1	KG	ELÉCTRICO	$	49.50
88	BOMBA DE ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,921.53
89	BOMBA TRIFÁSICA DE 15 H.P. 3F/230V/60HZ ARREGLO 2X2, PARA USO AGRÍCOLA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	40,849.38
90	BOMBILLA INCANDESCENTE MINI 1 W 6V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	48.23
91	BRILLO DIRECTO A BASE DE POLIURETANO MARCA SAYER, PARA CUBIERTA DE MDF PARA ESCRITORIO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	537.45
92	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	35.83
93	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	68.21
94	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	108.18
95	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	140.56
96	CABECERA DE HULE CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 183X30X5CM.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,207.70
97	CABLE ACERADO DE 3/16" PARA MANIVELAS	1	M	ELÉCTRICO	$	24.94
98	CABLE ACERADO DE ⅜"	1	M	ELÉCTRICO	$	76.90
99	CABLE CAL. 10 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	27.72
100	CABLE CAL. 12 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	19.35
101	CABLE CAL. 14 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	13.28
102	CABLE CAL. 6 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	73.08
103	CABLE CAL. 8 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	46.35
104	CABLE COBRE DESNUDO SEMIDURO 1/0 AWG 19H	1	M	ELÉCTRICO	$	252.90
105	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M	ELÉCTRICO	$	207.61
106	CABLE ALIMENTACIÓN INTERLOCK TIPO C13 PARA COMPUTADORA DE 1.8 M, MC.STEREN	1	PZA	ELÉCTRICO	$	168.30
107	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO	$	11.72
108	CABLE DE USO RUDO 2X14 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	58.50
109	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M	ELÉCTRICO	$	246.67
110	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	171.71
111	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	61.52
112	CABLE COBRE DESNUDO SEMIDURO 1/0 AWG 19H	1	M	ELÉCTRICO	$	41.54

113	CADENA GALVANIZADA 3/16"	1	M	ELÉCTRICO	$	5,050.67
114	CADENA ESLABÓN DOBLE GALVANIZADO 2.00MM	1	ML	ELÉCTRICO	$	213.61
115	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	202.58
116	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	11.23
117	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	27.29
118	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	60.30
119	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	62.15
120	CAL HIDRATADA MARCA CALIDRA	1	KG	ELÉCTRICO	$	14.31
121	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	81.00
122	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	687.66
123	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	232.89
124	CÁMARA TIPO PTZ	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3,443.82
125	CANALETA DE 2" RANURADA	1	M	ELÉCTRICO	$	257.63
126	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	176.18
127	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M	ELÉCTRICO	$	327.94
128	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M	ELÉCTRICO	$	110.25
129	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	68.36
130	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M	ELÉCTRICO	$	975.53
131	CANDADO ACERO 65 MM LARGO PUNTOS HERMEX 43337 CA-65LQ	1	PZA	ELÉCTRICO	$	585.00
132	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	140.79
133	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA	ELÉCTRICO	$	231.52
134	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	282.51
135	CAPACITOR DE 55 MICROFARADIOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	210.60
136	CARGADOR UNIVERSAL CON 4 BATERÍAS RECARGABLES TIPO D MCA. ENERGIZER	1	PZA	ELÉCTRICO	$	410.40
137	CARRETE DE SOLDADURA 50-50 227 GRAMOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	233.05
138	CARRETE DE SOLDADURA 95-5 450 GRAMOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,309.36
139	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3,080.85
140	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	229.51
141	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	863.10
142	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	65.70
143	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	117.14
144	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	103.36
145	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3,376.80
146	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	661.75
147	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	17.23
148	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$	738.00
149	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X 0.27 X 0.08	1	PZA	ELÉCTRICO	$	8,308.44
150	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	103.50
151	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA	ELÉCTRICO	$	356.92
152	CINTA AISLANTE MARCA ARMAFLEX 3MM X 48 MM X 8 METROS DE LARGO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,134.00
153	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$	136.62

154	CINTA CANELA 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	34.45
155	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$	175.50
156	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$	175.50
157	CINTA DE AISLAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	35.10
158	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	112.50
159	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	224.53
160	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	118.51
161	CINTA MOMIA PARA AIRE ACONDICIONADO 15M	1	PZA	ELÉCTRICO	$	148.50
162	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1.38
163	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2.25
164	CLAVIJA MEDIA VUELTA I30	1	PZA	ELÉCTRICO	$	793.58
165	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	103.50
166	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	1	PZA	ELÉCTRICO	$	220.50
167	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	9.01
168	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	55.99
169	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	107.49
170	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	57.88
171	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	75.65
172	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	132.98
173	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	103.36
174	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	71.66
175	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	89.58
176	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	52.37
177	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	70.28
178	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	107.49
179	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	82.68
180	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	56.50
181	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	11.92
182	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	7.10
183	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	8.96
184	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1.79
185	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1.79
186	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2.48
187	CONECTOR ESPIGA MACHO 1/4"-3/8" NPT # B0406 COILHOSE	1	PZA	ELÉCTRICO	$	565.58
188	CONECTOR GALVANIZADO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	66.01
189	CONECTOR PARA CONTACTO DE MEDIA VUELTA I30	1	PZA	ELÉCTRICO	$	916.43
190	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	23.31
191	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	15.56
192	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	7.86
193	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	174.60
194	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	99.64
195	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	119.57
196	CONECTOR PARA USO RUDO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	77.36
197	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	14.85

198	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	17.70
199	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	21.29
200	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	20.93
201	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA	ELÉCTRICO	$	34.29
202	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	216.72
203	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	100.22
204	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	130.91
205	CONTACTO FIJO DE MEDIA VUELTA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	197.06
206	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	85.50
207	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	105.63
208	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA	ELÉCTRICO	$	200.70
209	CONTACTOR MANUEL DE CUATRO DÍGITOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	370.80
210	CONTACTOR 9A 440V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	928.34
211	CONTACTOR 40 AMP 2 POLOS 208/240V HVACSTAR.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	410.40
212	CONTRA CHAPA ELÉCTRICA LB LOCK (CHAPA ELECTRICA 12V C.A.)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,179.82
213	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2.69
214	COPLE DE ACERO GALVANIZADO ¾" 150LBS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	74.51
215	COPLE PARA VARILLA ROSCADA 3/8" (BARRIL)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	6.28
216	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	16.88
217	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	24.65
218	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	9.13
219	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	11.51
220	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	10.75
221	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	15.65
222	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	73.67
223	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	24.23
224	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	33.64
225	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	93.39
226	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	40.79
227	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	55.99
228	CUERDA PIOLA DE POLIESTER DIAMANTE 6MM 15M BLANCA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	116.45
229	CUERDA DE PROPILENO AMARILLO DE 5/8"	1	ML	ELÉCTRICO	$	158.48
230	DIÉSEL	1	LT	ELÉCTRICO	$	49.06
231	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	124.40
232	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .60 CMS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	216.36
233	DISOLVENTE DE LIMPIEZA DE ALTO RENDIMIENTO OPTEON SF80	1	LT	ELÉCTRICO	$	540.21
234	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	434.10

235	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,220.98
236	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,178.26
237	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,033.79
238	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	373.08
239	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	449.55
240	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,750.16
241	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 300ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,750.16
242	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,750.16
243	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 2700ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	434.10
244	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	434.10
245	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	434.10
246	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	434.10
247	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LAMPARA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	434.10
248	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	523.67
249	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	500.25
250	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	275.62
251	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA	ELÉCTRICO	$	41.35
252	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	331.16
253	DISCO DURO PURPLE PRO WD121 DE 12TB 3.5"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	8,820.00
254	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	1	PZA	ELÉCTRICO	$	512.65
255	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	1	PZA	ELÉCTRICO	$	498.07
256	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	1	PZA	ELÉCTRICO	$	498.07
257	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	1	PZA	ELÉCTRICO	$	498.07
258	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	1	PZA	ELÉCTRICO	$	498.07
259	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	1	PZA	ELÉCTRICO	$	498.07
260	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	1	PZA	ELÉCTRICO	$	498.07
261	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	1	PZA	ELÉCTRICO	$	498.07
262	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	1	PZA	ELÉCTRICO	$	498.07
263	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	1	PZA	ELÉCTRICO	$	513.33
264	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	1	PZA	ELÉCTRICO	$	826.85
265	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,118.44
266	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,034.98
267	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	1	PZA	ELÉCTRICO	$	569.37
268	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	89.58
269	ESPARRAGO DE ⅜"	1	M	ELÉCTRICO	$	50.67
270	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,064.70
271	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,633.50
272	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO	$	657.00

273	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 773.10
274	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 895.75
275	FELPA PARA RODILLO DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 95.09
276	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 75 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 48.23
277	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,104.22
278	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 4,770.26
279	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3,286.18
280	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,273.83
281	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,104.22
282	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 4,770.26
283	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 75 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,110.50
284	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3,286.18
285	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 4,770.26
286	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 4,770.26
287	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA, DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,104.22
288	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,860.41
289	FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 75 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,110.50
290	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,104.22
291	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 4,770.26
292	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3,286.18
293	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,371.19
294	FILTRO DESHIDRATADOR DE 7/8 PARA GAS R410	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,568.26
295	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M	ELÉCTRICO	$ 26.46
296	FLOTADOR ELÉCTRICO CON CABLE DE 3M PARA TINACO	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 702.00
297	FOCO AHORRADOR DE 13W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 46.57
298	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 49.47
299	FOCO AHORRADOR DE 23W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 45.64
300	FOCO AHORRADOR DE 26W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 67.94
301	FOCO AHORRADOR DE 30W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 82.27
302	FOCO AHORRADOR DE 65W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 192.93
303	FOCO AHORRADOR DE 75W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 249.44
304	FOCO AHORRADOR DE 9W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 38.58
305	FOCO DICROICO DE 17W – 60W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 57.88
306	FOCO LED 5W	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 55.39
307	FOCO LED T8 16W	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 237.60

308	FOCO LED DE 3.5V MODELO WA03100 PARA OTOSCOPIO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	846.59
309	FOCO INFRAROJO 250W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	315.00
310	FOCO PILOTO PARA HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	77.15
311	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	164.75
312	FORJA R-55	1	PZA	ELÉCTRICO	$	41.35
313	FORJA R-59	1	PZA	ELÉCTRICO	$	41.35
314	FORJA SC15	1	PZA	ELÉCTRICO	$	41.35
315	FORJA T-40	1	PZA	ELÉCTRICO	$	41.35
316	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	256.32
317	FUSIBLE BUSSMANN 30A 600V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	428.89
318	FUSIBLE 250V 30A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	55.83
319	FUSIBLE 250V 60A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	137.03
320	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	20.67
321	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3,190.26
322	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4,095.66
323	FUSIBLE EUROPEO DE 15A 250V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	26.18
324	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,287.13
325	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4,272.05
326	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,136.92
327	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,062.50
328	GAS LP	1	LT	ELÉCTRICO	$	35.15
329	GASOLINA MAGNA	1	LT	ELÉCTRICO	$	48.92
330	GRASA DIELÉCTRICA	1	KG	ELÉCTRICO	$	201.20
331	GRAVA	1	M3	ELÉCTRICO	$	58.50
332	GRAPAS DE 5/16 DE PULGADA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	88.20
333	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	124.03
334	GUARDAMOTOR SIEMENS MOD. SIRIUS 3RU1136 - 4 HB0.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3,039.51
335	GUANTES DE SEGURIDAD TEXTIL CON RECUBRIMIENTO DE NITRILO MCA. TRUPER.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	49.50
336	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$	963.28
337	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,565.50
338	HULE EMPAQUE AUTOMOTRIZ UNIVERSAL	1	PZA	ELÉCTRICO	$	344.52
339	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE HDA 2P 60A AB	1	PZA	ELÉCTRICO	$	11,304.00
340	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	6,773.27
341	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,887.97
342	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3,809.02
343	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	545.45
344	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	220.49
345	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	220.49
346	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	254.94
347	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	254.94
348	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	757.94
349	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	757.94
350	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	757.94
351	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	764.84
352	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	716.60

353	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3,982.65
354	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,239.38
355	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,239.38
356	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,239.38
357	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,403.37
358	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 400 AMP CON GABINETE	1	PZA	ELÉCTRICO	$	42,960.60
359	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 480/227 VCA 3P 40A, MODELO EDB34040 I	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3,390.08
360	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	964.66
361	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE D DE 3P-100A TIPO FAL CON GABINETE	1	PZA	ELÉCTRICO	$	9,508.75
362	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE D DE 3P-200A TIPO FAL CON GABINETE	1	PZA	ELÉCTRICO	$	27,010.37
363	INYECTOR DE DIÉSEL CUMMINS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	6,199.98
364	JALADERA TIPO H, 150CM DE LARGO, DE ACERO INOXIDABLE	1	PZA	ELÉCTRICO	$	192.93
365	JUEGO DE ANILLOS PARA PISTÓN CUMMINS	1	JUEGO	ELÉCTRICO	$	1,040.45
366	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,309.18
367	JUEGO DE EMPAQUES PARA FILTRO DE ACEITE DE COMPRESOR PARA CHILLER MCQUAY AUS310B0SENN-ER10	1	JUEGO	ELÉCTRICO	$	857.39
368	JUEGO DE JUNTAS COMPLETO PARA MOTOR CUMMINS B 3.3	1	JUEGO	ELÉCTRICO	$	2,480.54
369	JUEGO DE METALES DE BANCADA PARA MOTOR CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4,823.28
370	JUEGO DE METALES PARA BIELA MODELO CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5,018.27
371	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,024.43
372	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	547.10
373	KIT DE BIELAS PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO	$	751.05
374	KIT DE FILTROS PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4,131.49
375	KIT DE SUSPENSIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5,464.09
376	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$	3,279.83
377	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	6,678.11
378	LÁMINA PERFORADA CAL. 20 DE 4' X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,989.14
379	LÁMINA TIPO TABLERO CAL. 20 DE 4' X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,612.48
380	LAMINA DE ACERO 4X10 C16	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,687.26
381	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	1	KG	ELÉCTRICO	$	1,107.81
382	LÁMINA LISA DE ACERO NEGRO CAL. 14	1	M2	ELÉCTRICO	$	1,086.12
383	LAMINA GALVANIZADA CAL 22	1	M2	ELÉCTRICO	$	1,107.81
384	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,030.10
385	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,364.78
386	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	248.06
387	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	1	PZA	ELÉCTRICO	$	253.26
388	LÁMPARA FLUORESCENTE 24W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO	$	399.65
389	LÁMPARA FLUORESCENTE 32 W T-8	1	PZA	ELÉCTRICO	$	82.68
390	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	282.20
391	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	35.15
392	LAMPARA LED G13 18W 127V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	261.84
393	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO	$	79.93
394	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T-5	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	110.25
395	LAMPARA MODELO LUNA 16, I5072-130 MCA. MAGG	1	PZA	ELÉCTRICO	$	641.49

396	LAMPARA MODELO LUNA 9E, I6356-130127-220V MCA. MAGG	1	PZA	ELÉCTRICO	$	339.01
397	LÁMPARA PL-C DE 13 WATTS DE CUATRO PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	88.20
398	LÁMPARA PL-C DE 13 WATTS DE DOS PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	88.20
399	LÁMPARA PL-S DE 26 W DE CUATRO PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	96.46
400	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,435.96
401	LAMPARA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO SAEMEX, MODELO SAE-SL60	1	PZA	ELÉCTRICO	$	11,010.86
402	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 25 W.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	261.84
403	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	151.59
404	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	337.63
405	LAMPARA ESPIRAL MINI T2 15 W LUZ NEUTRA EN BLISTER VOLTECK 46836 FS-15EM O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	88.20
406	LECTORAS DE PROXIMIDAD	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,944.95
407	LENTES DE SEGURIDAD MCA. PRETUL O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	58.50
408	LETRERO AUTOADHERIBLE 12.7 X 17.7 CM VIA DE EVACUACIÓN	1	PZA	ELÉCTRICO	$	58.50
409	LIMA PLANA DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	52.37
410	LINEAL CANALETA DOBLE T-8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO LUMINARIA DE SOBREPONER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	764.84
411	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	485.28
412	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	553.85
413	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	575.91
414	LINEAL LED 29.4W MODELO ST-GLE-29.4W TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	599.34
415	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,078.01
416	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,300.77
417	LINTERNA PLASTICA RECARGABLE	1	PZA	ELÉCTRICO	$	216.00
418	LONA DURAFLEX CAL.610	1	M2	ELÉCTRICO	$	418.50
419	LUMINARIA DE PROYECCIÓN MCA. ILUMILEDS MOD. LW60RGBW400W O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	10,633.13
420	LUMINARIA DICROICA 50W 12V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	198.31
421	LUMINARIA DULUX 13W 12V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	208.09
422	LUMINARIA PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	358.32
423	LUMINARIA PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPO DE LUMINARIA RIEL 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	233.15
424	LLANTA DE 8" X 2" CONFRENO PARA ANDAMIO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	110.70
425	MALACATES MANIVELAS DE 300KG PARA GUILLOTINAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	779.92
426	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 4"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	94.50
427	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,407.50
428	MANIJA TIPO RECAMARA, MCA HERMEX MOD. 43654	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,407.50
429	MANIJA TIPO RECÁMARA CROMO MATE, MCA. HERMEX MOD. 3654	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,407.50
430	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA	ELÉCTRICO	$	447.88
431	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	8.97
432	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3.34

433	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5.36
434	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	11.21
435	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4.82
436	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	7.43
437	MONITOR PVC 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	11.91
438	MONITOR PVC ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	6.80
439	MONITOR PVC ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	11.12
440	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,290.37
441	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	1	PZA	ELÉCTRICO	$	16,578.31
442	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 15 HP	1	PZA	ELÉCTRICO	$	22,214.65
443	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	1	PZA	ELÉCTRICO	$	7,923.96
444	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	1	PZA	ELÉCTRICO	$	9,784.37
445	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	1	PZA	ELÉCTRICO	$	15,158.88
446	MOTOR BRIGGS Y STRATION DE 694 CC Y 18HP	1	PZA	ELÉCTRICO	$	12,915.00
447	MORDAZA TROQUELEADA DE 3/8" X 1 1/4", DE ACERO GALVANIZADO, MCA. ARGOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	67.50
448	MICA AUTOADHERIBLE TRANSFER DE 5 PUNTOS	1	M2	ELÉCTRICO	$	225.00
449	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	184.53
450	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 1 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	54.69
451	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	26.10
452	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	12.66
453	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	75.33
454	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	14.48
455	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	384.03
456	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	325.04
457	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	231.15
458	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	108.34
459	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	653.71
460	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	195.03
461	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,014.83
462	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" x 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	75.33
463	NIPLE GALVANIZADO R/C 10MM DE 3/8" ROSCA CORRIDA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	130.91
464	NITRÓGENO INDUSTRIAL	1	M3	ELÉCTRICO	$	372.08
465	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	344.52
466	NO BREAK APC SMART-UPS SRT, 10,,000 W, 10,000 VA, ENTRADA 160-275 V, SALIDA 240 V, 7 CONTACTOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	24,630.30
467	OXÍGENO INDUSTRIAL	1	M3	ELÉCTRICO	$	311.45
468	PADS ANTIDESLIZANTES DE 3.81 CM MCA. SCOTCH EMPAQUE CON 8 PZAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	87.30
469	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	68.90
470	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	158.48
471	PERFIL LISO REDONDO DE 3/8"	1	M	ELÉCTRICO	$	212.31
472	PERFIL TUBULAR REDONDO DE 2" CED.30	1	M	ELÉCTRICO	$	212.31
473	PERFIL 154 C-18 (VAGUETA) X 6 MTS	1	ML	ELÉCTRICO	$	139.50
474	PERFIL RECTANGULAR 3X2" CAL.14	1	M	ELÉCTRICO	$	817.20
475	PERFIL RECTANGULAR 3X3" CAL.14	1	M	ELÉCTRICO	$	817.20
476	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO	$	255.77
477	PERFIL TUBULAR CAL 20 2X1	1	ML	ELÉCTRICO	$	710.10
478	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M	ELÉCTRICO	$	168.81

479	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2.07
480	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1.58
481	PILAS ALCALINAS TIPO C PAQ C/2 PZAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	165.37
482	PILAS ALCALINAS TIPO C PAQ C/4 PZAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	330.74
483	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	146.08
484	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	137.81
485	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	146.08
486	PILAS RECARGABLES AAA, PAQ.7 C/4 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	585.00
487	PISTÓN CON BIELA PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3,503.08
488	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	406.53
489	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	172.26
490	PLACA LISA NEGRA A-36 DE 1/4" X 50.24 Kg/m².	1	PZA	ELÉCTRICO	$	7,867.92
491	POLIFLEX NARANJA 3/4" ROLLO DE 15 METROS	1	ML	ELÉCTRICO	$	40.50
492	POLIFLEX TRICAPA DE 1/2 DE 15 METROS	1	ML	ELÉCTRICO	$	40.50
493	POMO GAMMA ENTRADA ACERO INOXIDABLE	1	PZA	ELÉCTRICO	$	585.00
494	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	15.85
495	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	21.40
496	PORTACANDADOS DE 3 ¼"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	23.43
497	PORTACANDADOS DE 4 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	26.18
498	PORTACANDADOS DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	55.13
499	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	161.93
500	PTR DE 1" x 1/2"	1	M	ELÉCTRICO	$	219.81
501	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO	$	204.64
502	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M	ELÉCTRICO	$	413.42
503	REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 183 X 30 X 5 CM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,207.70
504	RECINTRO NEGRO 40X60X2	1	M2	ELÉCTRICO	$	571.50
505	REDONDO DE ACERO DE 1/2"	1	M	ELÉCTRICO	$	211.50
506	REFLECTOR DE 300 W. (FILAMENTO)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	496.11
507	REFLECTOR DE 30W. (FILAMENTO)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	358.30
508	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	895.75
509	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA	ELÉCTRICO	$	875.08
510	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	425.83
511	REFLECTOR LED MULTICOLOR 30W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	654.59
512	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	17.23
513	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,012.89
514	REGULADOR DE VOLTAJE 1000W INDICADOR ESTADO 4	1	PZA	ELÉCTRICO	$	950.88
515	RELEVADOR DE SOBRECARGA DE 40 A 50 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4,685.47
516	RELAY 20 AMP	1	PZA	ELÉCTRICO	$	315.00
517	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2.07
518	RESISTENCIA INFERIOR DE HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	8,478.97
519	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA	ELÉCTRICO	$	218.57
520	RIEL DE 1 MTS. MODELO ST-RIEL-1M TIPO LUMINARIA SOBREPONER 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	503.00
521	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	893.00
522	RODAMIENTO FAG 6308	1	PZA	ELÉCTRICO	$	585.00
523	RODAMIENTO FAG 6310	1	PZA	ELÉCTRICO	$	495.00
524	RODAJAS (RUEDAS) DE PLASTICO PARA ARCHIVERO CON SEGURO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	112.50
525	RODAJAS (RUEDAS) DE PLASTICO PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	112.50
526	ROLLO DE RAFIA DE 410 M DE LARGO COLOR BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	310.50

527	ROLLO DE RAFIA DE 230 M DE LARGO COLOR BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	230.14
528	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2.69
529	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1.38
530	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	50.85
531	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,322.96
532	SALAMANDRA ELÉCTRICA A 240V MARCA CORIAT.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	462.40
533	SELLADOR 5X1 CLASICO COMEX	1	LT	ELÉCTRICO	$	183.29
534	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	620.14
535	SEÑAL RUTA DE EVACUACIÓN 20X40 UV ACRÍLICO TIPO BANDERA DOBLE VISTA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	405.00
536	SEÑALIZACIÓN PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA NO AUTORIZADA MEDIDAS 16CM X 28 CM, MATERIAL DE POLIESTIRENO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	405.00
537	SNAKE DE 10 METROS, 16 CANALES, 4 RETORNOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	14,184.00
538	SOCKET	1	PZA	ELÉCTRICO	$	34.45
539	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	62.01
540	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	144.01
541	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M	ELÉCTRICO	$	66.15
542	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	57.88
543	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT	ELÉCTRICO	$	172.26
544	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$	263.64
545	SOLVENTE GN (GAS NAFTA) COMEX	1	LT	ELÉCTRICO	$	157.50
546	SWITCH SELECTOR CONTROL DE TEMPERATURA PARA ESTUFA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,070.10
547	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 cm. X 12 cm x 24 cm.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	40.50
548	TABIQUE DE 12 CM DE ESPESOR VINTEX- 12/12 ESMALTADO ACABAOD MIEL 12 X 12 X 24 CM, "NOVACERAMIC"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	58.50
549	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	165.37
550	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO	$	661.48
551	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO	$	220.49
552	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	55,489.53
553	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5,244.83
554	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5,251.74
555	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5,251.74
556	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	273.74
557	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	7,520.63
558	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,255.66
559	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	831.67
560	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,372.97
561	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO	$	826.85
562	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	165.37
563	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	89.58
564	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	62.01
565	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	16.53
566	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	28.30

567	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA	ELÉCTRICO	$	10.33
568	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	148.57
569	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	49.06
570	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	36.52
571	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	101.29
572	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	101.29
573	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	13.10
574	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	17.23
575	TAPA REGISTRO ELÉCTRICO CFE MOD. 84A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5,314.50
576	TAQUETE CAMISA DE ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	32.72
577	TAQUETE DE BARRA DE ⅝"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	117.60
578	TARIMA PARA CIMBRA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	710.10
579	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M	ELÉCTRICO	$	157.10
580	TEJUELO PEQUEÑO D45 P/200 KG	1	PZA	ELÉCTRICO	$	414.00
581	TERMOSTATO DE HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4,059.95
582	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,258.17
583	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,107.81
584	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M	ELÉCTRICO	$	551.23
585	TOPE DOMO VEKER NS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	585.00
586	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	43.41
587	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	61.46
588	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$	8.96
589	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	17.04
590	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	36.43
591	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	18.00
592	TORNILLO ALLEN 8X25MM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	6.20
593	TORNILLO ALLEN 5/16X2	1	PZA	ELÉCTRICO	$	12.40
594	TORNILLO GALVANIZADO 6X20MM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	6.20
595	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN P528	1	PZA	ELÉCTRICO	$	6,412.89
596	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12V AC, 50W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	394.61
597	TRANSFORMADOR LED ELECTRONIC DRIVER X0175C150V050CNY1	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,069.38
598	TRANSCEPTOR MINIGIBIC MULTIMODO 1.25 GBPS, DISTANCIA 550 M, CONECTORES LC UFIBER MÓDULO SFP	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,205.00
599	TRANSCEPTOR MINI GBIC SFP / DUPLEX MULTIMODO 1GBASE / DISTANCIA 550 METROS / CONECTOR LC TL-SM311LM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,601.00
600	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,081.79
601	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,721.94
602	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	1	PZA	ELÉCTRICO	$	7,645.92
603	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE DE 1/2" (ZAPA)	1	M	ELÉCTRICO	$	33.08
604	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 1/2"	1	M	ELÉCTRICO	$	95.40
605	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 3/4"	1	M	ELÉCTRICO	$	95.40
606	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	95.40
607	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 1 1/2"	1	M	ELÉCTRICO	$	95.40
608	TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE (ZAPA) DE 2"	1	M	ELÉCTRICO	$	178.20
609	TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA 13 MM SIN COPLE	1	M	ELÉCTRICO	$	80.10
610	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M	ELÉCTRICO	$	498.86

611	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED GRUESA	1	M	ELÉCTRICO	$	620.14
612	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M	ELÉCTRICO	$	205.34
613	TUBO CONDUIT DE 2" PARED GRUESA	1	M	ELÉCTRICO	$	352.79
614	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	103.36
615	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M	ELÉCTRICO	$	59.26
616	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	144.70
617	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	1	M	ELÉCTRICO	$	92.33
618	TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA 13 MM SIN COPLE	1	M	ELÉCTRICO	$	80.10
619	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M	ELÉCTRICO	$	13.10
620	TUBO CONDUIT PVC PESADO 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	27.72
621	TUBO CONDUIT PVC PESADO 3/4"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	40.32
622	TUBO CONDUIT PVC PESADO 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	52.11
623	TUBO CONDUIT PVC PESADO 1 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	70.11
624	TUBO CONDUIT PVC PESADO 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	234.00
625	TUBO DE PVC DE 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	16.53
626	TUBO DE PVC DE 2"	1	M	ELÉCTRICO	$	50.99
627	TUBO LED 16W/T5/65K 1.2M OPALINO TISHMAN (TLT51665OP)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	119.25
628	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M	ELÉCTRICO	$	83.25
629	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M	ELÉCTRICO	$	114.09
630	TUERCA COPLE HEXAGONAL DE 1/4-20	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2.75
631	TUERCA HEXAGONAL DE ⅝"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4.82
632	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M	ELÉCTRICO	$	215.67
633	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M	ELÉCTRICO	$	130.23
634	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	945.81
635	VARIADOR DE VELOCIDAD PROFESIONAL USO PESADO TRIFÁSICO A 220 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	15,671.98
636	VARIADOR DE VELOCIDAD PROFESIONAL USO PESADO TRIFÁSICO A 440 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	22,642.99
637	VARIADOR DE VELOCIDAD VARIABLE YASKAWA V 1000	1	PZA	ELÉCTRICO	$	43,433.85
638	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M	ELÉCTRICO	$	144.70
639	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M	ELÉCTRICO	$	117.83
640	VARILLA ROSCADA DE 0.63 X 91 CM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	26.87
641	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	20.67
642	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	1	PZA	ELÉCTRICO	$	950.88
Importe total (letra): Un millón cincuenta y tres mil doscientos siete pesos 95/100 M.N, I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$**	**907,937.89**
				I.V.A.:	**$**	**145,270.06**
				Total:	**$**	**1,053,207.95**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 4. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para la Región Metropolitana de la CDMX.

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 8.33
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 11.37
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 16.33
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 77.86
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 684.91
6	ACTUADOR DE DOS Y TRES VÍAS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,005.87
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 39.96
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 56.50
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 117.37
10	ADAPTADOR DE ESPIGA SANITARIO 10MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 50.99
11	ADHESIVO PARA CONCRETO FETERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 909.53
12	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$ 62.01
13	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 503.00
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 503.00
15	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 503.00
16	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$ 89.58
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 558.13
18	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 521.60
19	ASPERSOR HUNTER PGP ULTRA ROTOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 358.30
20	ASPERSOR AGRÍCOLA 3/4" FUNDIDO EN LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 723.49
21	ASPERSOR METÁLICO CABEZA SOLA TRUPER	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 340.20
22	BARRA DE SEGURIDAD HELVEX B-700 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,935.00
23	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE 600L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 405.00
24	BOLSA DE HOJAS DE ALUMINIO CON 5 PZ	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 585.00
25	BOLSA DE ARENA VACÍA PARA CONTRAPESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.67
26	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,945.41
27	BOMBA DE AGUA 1 H.P. CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,878.82
28	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 9,859.21
29	BOMBA DE AGUA DE 0.75 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,536.38
30	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20,433.60
31	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFÁSICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 12,058.20
32	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFÁSICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 16,822.08
33	BOMBA CENTRÍFIGA DE 3/4 HP	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 1,706.31
34	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 8,027.75
35	BOMBA BARNES SUM P/LODOS 1HP 3F DESC 2" O 3" 230V C/SELLO MOD:3SE103SS	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 27,077.40

36	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,985.00
37	BOMBA SUMERGIBLE CON TRITURADOR PARA AGUA SUCIA 1HP, CON IMPULSOR ABIERTO EN ACERO FUNDIDO, 127 V, 1 FASE, DESCARGA DE 2", MARCA F&Q O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,985.00
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,316.60
39	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 35,598.42
40	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 48,173.54
41	BOMBA VERTICAL (MULTIPASOS, MULTICAPAS, MULTIETAPAS) MODELO HIDRAIRE, HID-VM25-5-2-11AX CON UNA CON UNA POTENCIA DE 25 HP Y RANGO DE GASTO DE 280-850 LPM, DE 480 V.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 104,734.08
42	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 81,444.53
43	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 31,972.70
44	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 673.88
45	BOTÓN ACONDICIONADO PARA FLUXÓMETRO HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 230.40
46	BOQUILLA CREST ULTRAMAX NEGRO 10 KG, SACO	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$ 328.50
47	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,326.20
48	BRIDA DE 2" DE TUBO PLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 571.86
49	BRIDA DE 3" C PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 585.00
50	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 988.20
51	BRIDA DE DESCARGA PARA MOTOBOMBA A GASOLINA 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 250.74
52	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,154.91
53	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,749.84
54	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 117.14
55	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 58.50
56	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 175.50
57	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 133.68
58	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 133.68
59	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,626.14
60	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 187.42
61	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 227.39
62	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 268.72
63	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 169.43
64	CATALIZADOR PARA RESINA EPÓXICA	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 292.15
65	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$ 622.89
66	CÉSPOL BOTE CON SALIDA 50MM REJILLA DE ALUMINIO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 157.50
67	CÉSPOL CROMADO PARA PISO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 343.14
68	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 358.99
69	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 304.15
70	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 151.11

71	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	106.11
72	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	738.00
73	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	89.58
74	CÉSPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,965.60
75	CÉSPOL PARA LAVABO TV-017 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,816.92
76	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.67
77	CILINDRO TURNER DE GAS PROPANO 14.1 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	346.50
78	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	16.53
79	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	16.53
80	CISTERNA CAPACIDAD 5,000 L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21,854.70
81	CODO 45° X ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	11.75
82	CODO 45° X 1" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.57
83	CODO 45° X 2" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	93.71
84	CODO 45° X ¾" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.36
85	CODO 45° X 4" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	305.85
86	CODO 90° X 1 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	77.10
87	CODO 90° X 1" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.46
88	CODO 90° X ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5.10
89	CODO 90° X 2 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	141.94
90	CODO 90° X 2" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	110.80
91	CODO 90° X 3 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	194.53
92	CODO 90° X 3" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	194.53
93	CODO 90° X ¾" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	8.17
94	CODO 90° X 4" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	312.99
95	CODO 90° X 4" CUERDA EXTERIOR TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	312.99
96	CODO 90° X 4" CUERDA INTERIOR TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	312.99
97	CODO DE CEM PVC HIDR C-40 DE 45 2 1/2 PARA TUBERIA DE RIEGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	141.46
98	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	82.12
99	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	56.70
100	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.57
101	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	10.54
102	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.92
103	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.53
104	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	18.22
105	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	10.51
106	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6.93
107	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	75.85
108	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.83
109	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	75.85
110	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	9.45
111	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	107.60
112	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.80
113	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.50
114	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	11.85
115	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4.41
116	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	10.33
117	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	80.50
118	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	31.15
119	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	141.59

120	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	9.45
121	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	254.94
122	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 6"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	948.12
123	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 8"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,444.72
124	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	301.11
125	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	200.17
126	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	87.51
127	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	820.65
128	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	820.65
129	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	998.42
130	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	133.68
131	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,797.36
132	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	137.12
133	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	128.16
134	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	96.12
135	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	46.51
136	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	46.51
137	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	387.59
138	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	387.59
139	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	435.47
140	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	59.60
141	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	661.82
142	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 6"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,883.14
143	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 8"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5,190.53
144	CODO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.75
145	CODO GALVANIZADO DE 90X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.56
146	CODO GALVANIZADO DE 45X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.56
147	CODO GALVANIZADO DE 90X 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.56
148	CODO GALVANIZADO DE 45X 3/3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.56
149	CODO GALVANIZADO DE 90X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.56
150	CODO GALVANIZADO DE 45X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.56
151	COLADERA DE PVC, SALIDA LATERAL, REJILLA CROMADA URREA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	140.40
152	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,764.00
153	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	3,024.00
154	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,517.43
155	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,847.11
156	CODO PIPA COBRE R/INTERIOR DE 13MM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	56.70
157	COLADERA DE PRETIL HELVEX 4954 NEGRO O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,549.45
158	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	16.25
159	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8.96
160	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8.96
161	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8.96
162	CONECTOR MACHO DE 1/2" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	93.24
163	CONECTOR MACHO DE 3/4" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	93.24
164	CONECTOR MACHO DE 1" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	93.24
165	CONECTOR MACHO DE 1 1/2" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	321.30
166	CONECTOR MACHO DE 2" DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	321.30
167	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.28

168	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 33.21
169	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 75.77
170	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 14.39
171	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6.60
172	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6.30
173	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 47.16
174	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7.20
175	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4.62
176	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7.20
177	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 47.16
178	CONECTOR HEMBRA CON ROSCA ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 62.34
179	CONECTOR HEMBRA DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 41.87
180	CONECTOR HEMBRA CON ROSCA 1" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 175.66
181	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,384.20
182	CONECTOR MACHO DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 44.93
183	CONECTOR MACHO DE ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 87.32
184	CONECTOR PVC CÉDULA 40 DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 16.25
185	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1 ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 594.84
186	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 197.59
187	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", en Cu. HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 9.44
188	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 87.32
189	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 16.06
190	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 70.05
191	CONECTOR "Y" 3/4" METÁLICO PARA MANGUERA, TRUPER	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 112.50
192	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.50
193	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 191.56
194	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 296.29
195	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 350.03
196	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,192.40
197	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,367.10
198	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 115.31
199	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,151.18
200	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 268.75
201	COPLE DE 1 ½" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.15
202	COPLE DE 1 ½" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 192.24
203	COPLE DE 1 ¼" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 16.11
204	COPLE DE 1 ¼" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 178.12
205	COPLE DE 1" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 13.50
206	COPLE DE 1" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 117.14

207	COPLE DE ½" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 9.00
208	COPLE DE ½" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 84.41
209	COPLE DE 2" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 24.09
210	COPLE DE 2" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 206.02
211	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 67.39
212	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 67.39
213	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 581.90
214	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 581.90
215	COPLE DE ¾" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 9.00
216	COPLE DE ¾" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 113.69
217	COPLE DE 4" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 93.02
218	COPLE DE 4" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 729.83
219	COPLE DE 6" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 140.56
220	COPLE DE 6" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,568.94
221	COPLE DE 8" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 192.93
222	COPLE DE 8" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,135.33
223	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.81
224	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 47.88
225	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 61.65
226	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 32.31
227	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15.75
228	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 22.50
229	COPLE TUBOPLUS DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 52.09
230	COPLE TUBOPLUS DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 17.36
231	COPLE TUBOPLUS DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6.12
232	COPLE TUBOPLUS DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.10
233	COPLE TUBOPLUS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 93.44
234	COPLE TUBOPLUS DE 3 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 211.90
235	COPLE TUBOPLUS DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 211.90
236	COPLE TUBOPLUS DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 12.27
237	COPLE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 323.20
238	COPLE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 323.20
239	COPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 27.56
240	COPLE GALVANIZADO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.32
241	COLPE GALVANIZADO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.45
242	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,524.16
243	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 28.80
244	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.60
245	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 28.80
246	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 49.14
247	CURVA DE PVC TIPO PESADO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 85.68
248	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 675.00
249	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 551.23
250	DIFUSOR HUNTER PRO-SPRAY ESTÁNDAR 4.0 IN (ASPERSOR)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 120.60
251	DIFUSOR DE AROMA MODELO SMART 200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.60
252	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 392.75
253	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 130.91
254	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 62.01

255	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	671.12
256	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	370.70
257	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	647.69
258	ELECTROVÁLVULA PARA LLAVE ELÉCTRICA HELVEX MOD. TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,207.20
259	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	696.20
260	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	759.32
261	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,536.56
262	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	112.87
263	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.28
264	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.45
265	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.45
266	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	48.23
267	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.28
268	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	512.10
269	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.23
270	EMPAQUE DE NEOPRENO DE BRIDA DE 4"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	158.48
271	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.23
272	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	328.50
273	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.05
274	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6.89
275	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.38
276	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	50.40
277	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.45
278	ESENCIA AMBIENTAL PROFESIONAL MCA. FINE FRAGANCE	1	GAL	HIDROSANITARIO	$	81.00
279	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO DE 500 ML, MCA. TRUPPER	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	214.20
280	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	106.20
281	EVAPORADORA 18K ON/OFF R410 220V AUX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	11,340.00
282	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	234.27
283	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	227.39
284	FILTRO ROTOPLAS CON 1 CARTUCHO PASO 1	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	531.00
285	FILTRO DE DISCOS DE 3" PARA USO AGRÍCOLA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	2,690.01
286	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,156.70
287	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	151.65
288	FLOTADOR ELÉCTRICO CON CABLE DE 3M. FOSTER	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	693.00
289	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6,776.02
290	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6,776.02
291	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6,776.02
292	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8,149.97
293	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8,133.43
294	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN HELVEX MOD. FC-110-WC-4.8 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	209.95

295	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 18,209.95
296	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 18,209.95
297	FORRO PARA SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	1	ML.	HIDROSANITARIO	$ 20.70
298	FREGADERO TARJA DE EMPOTRAR MARCA TEKA O SIMILAR 51 X 80 X 16.5	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 1,915.20
299	FUENTE Y PEDESTAL FIESTA 1 01587.020/01639.020 BLANCO MCA. AMERICAN STANDART	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 1,197.00
300	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 50.40
301	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 81.00
302	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 31.50
303	GANCHO DE LATÓN PARA PERCHERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 117.14
304	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 337.63
305	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACIÓN	1	KG.	HIDROSANITARIO	$ 916.43
306	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 268.72
307	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 640.81
308	INTERCEPTOR DE GRASA CON ANASTILLA HELVEX IG-20 ACERO INOXIDABLE O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 18,805.50
309	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 961.90
310	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 313.20
311	JUEGO DE LLAVES DE EMPOTRAR PARA REGADERA, SOLDABLES URREA 9652.	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 1,275.12
312	JUEGO DE MANERALES GRANDES QUEEN CON CHAPETÓN MARCA URREA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 441.00
313	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 48.23
314	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 410.67
315	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 261.20
316	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 503.00
317	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 130.71
318	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO DE BOTÓN.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 224.74
319	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 447.88
320	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 378.05
321	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,575.14
322	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,747.40
323	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 24.80
324	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 24.80
325	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 128.44
326	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 130.91
327	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,326.77
328	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,061.12
329	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,293.61
330	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 210.60

331	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,843.95
332	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 628.41
333	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 13,700.87
334	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 172.26
335	LLAVE NARIZ DE ¾" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 199.82
336	LLAVE MEZCLADORA VERTIKA MODELO MP-1000 MARCA HELVEX PARA LAVAMANOS DE SANITARIO PRIVADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,473.41
337	LLAVE TEMPORIZADORA PARA MINGITORIO 36X12CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 882.00
338	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 142.63
339	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 62.01
340	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 112.50
341	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 209.47
342	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 234.27
343	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 117.14
344	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 99.23
345	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 101.98
346	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 640.81
347	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 378.97
348	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 1,169.99
349	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 125.83
350	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 501.62
351	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 461.66
352	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 14 KG/CM2	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 857.17
353	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 16 KG/CM2	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,480.06
354	MANÓMETRO DE PRESIÓN CON CARÁTULA DE 2", CONEXIÓN INFERIOR DE ¼" DE 0-14KG (200 PSI)	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 1,054.23
355	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 135.14
356	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 80.58
357	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 447.88
358	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,778.80
359	MIRILLA SOLDABLE DE 7/8 PARA TUBERIA DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,211.33
360	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,208.49
361	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15,087.60
362	MOTOREDUCTOR 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,680.12
363	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 ¼" CON SELLO CORTO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 378.97
364	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 323.85
365	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 254.94
366	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 24.80
367	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 103.36
368	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 42.30
369	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 88.20
370	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.50
371	NUDO PARA CABLE ACERADO DE ½" (PERRO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 58.50
372	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 193.50

373	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	158.48
374	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	447.88
375	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	278.10
376	PEGAMENTO LOCTITE 495 DE 28.3 GRAMOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	559.50
377	ADHESIVO PARA ELEMENTOS PLÁSCTICOS	1	LITRO.	HIDROSANITARIO	$	503.00
378	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC RECIPIENTE DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	248.06
379	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$	296.29
380	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	89.58
381	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	117.14
382	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	503.00
383	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$	227.39
384	PERILLA DE CONTROL INFINITO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	349.20
385	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	440.98
386	PICHANCHA DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,935.31
387	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	9.00
388	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.50
389	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	58.50
390	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	0.90
391	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	103.36
392	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2 PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	304.56
393	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	375.28
394	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	351.00
395	PINTURA VINILICA VINIMEX ANTIBACTERIAL	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	238.50
396	PINTURA VINILICA PRO 1000 PLUS MARCA COMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	184.50
397	PINTURA DE RECUBRIMIENTO PARA ALBERCAS ALBERMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	438.30
398	PLÁSTICO POLIETILENO NEGRO CALIBRE 600, 6 MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$	82.50
399	PORTAPAPEL PIAZZA SENCILLO CR PIA117 HELVEX	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	481.50
400	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$	71.10
401	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	898.20
402	PORTA PILA HELVEX PARA LLAVE ELECTRÓNICA TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	766.80
403	PORTAPAPEL PIAZZA, MODELO PIA-117, MARCA HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	481.50
404	PRESOSTATO MOD. 9013GHG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	480.60
405	PRIMARIO PARA HERREROS COMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	225.00
406	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	243.00
407	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	327.99
408	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,341.36
409	REDUCCIÓN BUSHING 1-1/2" X ½" PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.98
410	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½'' X ½'', PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	222.56
411	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	18.60
412	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
413	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
414	REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE DE 1 1/4" (3.2 CM.) A 3/4" (1.9 CM.)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	70.20
415	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.20
416	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	236.68

417	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	15.30
418	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.50
419	REDUCCIÓN BUSHING DE 3/4" (1.9 CM) A 3/8" (0.09 CM) MAT.GALVANIZADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	135.00
420	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	96.69
421	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	901.26
422	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	96.69
423	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 3LB 1 ½" A 1"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	26.80
424	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.12
425	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	10.80
426	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.22
427	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	10.84
428	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	166.40
429	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.10
430	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	166.40
431	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.10
432	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	166.40
433	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6.80
434	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	78.21
435	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	15.30
436	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	78.21
437	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.80
438	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	236.68
439	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.79
440	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	236.68
441	REDUCCIÓN PVC 3" A ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.49
442	REDUCCIÓN PVC 3" A ¾" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	887.83
443	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 1 ½" A 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	56.16
444	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 1" A ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	14.81
445	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 2" A 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	79.13
446	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN MOD. 4509B	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	365.19
447	REGADERA CROMADA CUADRADA HELVEX MOD. H-3011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8,757.00
448	REGADERA ELÉCTRICA 4 TEMPERTURAS DE 6- 1/2" DE DIAMETRO MCA. FOSTER	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	210.60
449	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,281.62
450	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	224.93
451	REGISTRO DE LODOS PARA BIODIGESTOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,844.00
452	REJILLA DE RETORNO DE ACERO INOXIDABLE 10"X 10" COLOR BLANCO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	3,141.00
453	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	327.84
454	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	729.43
455	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	152.07
456	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	819.95
457	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	85.50
458	RESINA EPÓXICA	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	418.50
459	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	534.60
460	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	660.24
461	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2.07

462	SALIDA STRAP LET 64-25MM de 2 1/2" x 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 354.02
463	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 166.50
464	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1012 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 447.30
465	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 418.50
466	SELLADOR 5x1 CLÁSICO COMEX	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 214.20
467	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 220.50
468	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 469.93
469	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 60.63
470	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 51.68
471	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 163.85
472	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 806.18
473	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 301.74
474	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 512.73
475	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 H.P. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 598.50
476	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 H.P. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 490.50
477	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 3,111.30
478	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 H.P. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 2,110.50
479	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,110.50
480	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,110.50
481	SELLO MECÁNICO GLF-HO DE 16MM PARA BOMBA MULTIETAPAS DE 15HP	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,110.50
482	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA HIDRÁULICA DE 25HP DE 22 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,110.30
483	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 H.P. DIÁMETRO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,110.50
484	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 2,110.50
485	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 2,110.50
486	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 2,110.50
487	SELLO MECÁNICO GLF-HO- DE 16mm. PARA BOMBA MULTIETAPAS DE 15HP	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 2,110.50
488	SELLO MECÁNICO 1-5/8" CON ASIENTO ORIGIN DE SILICIO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,110.50
489	SOPLADOR DE 0.75 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 819.95
490	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 179.58
491	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 207.54
492	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 234.27
493	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 553.99
494	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 213.61
495	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 292.84

496	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCÁMO MOD 2MAA-CA-10P	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 24,602.03
497	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,615.68
498	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 610.40
499	REGISTRO SANITARIO DE CONCRETO ARMADO CON TAPA 60X40 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,178.08
500	TAPA REGISTRO SANITARIO DE CONCRETO ARMADO DE 60X40 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,378.08
501	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 44.96
502	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 11.08
503	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.55
504	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 78.30
505	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 16.20
506	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 17.10
507	TAPON PVC 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 14.40
508	TAPÓN PVC ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 12.60
509	TAPÓN PVC ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 14.40
510	TAPÓN REGISTRO PVC 8" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,164.47
511	TAPÓN DE PVC SANITARIO 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 310.50
512	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE ¾" MCA. HILTI	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 217.74
513	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 0.90
514	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7.65
515	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,418.00
516	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,418.00
517	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 36.29
518	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 826.85
519	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 236.80
520	TEE 4" DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 397.23
521	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 23.37
522	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 48.51
523	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 115.97
524	TEE DE COBRE A COBRE 1 1/4" (3.2 CM)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 276.30
525	TEE DE PVC 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 144.01
526	TEE DE PVC 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 927.45
527	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15.64
528	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.45
529	TEE GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 48.23
530	TEE MACHO DE 1/2" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 75.05
531	TEE PVC 1 ¼" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 48.17
532	TEE PVC 1 ¼" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 471.30
533	TEE PVC 3" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 107.49
534	TEE PVC 3" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.67
535	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 48.17
536	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 471.30
537	TEE PVC HIDRÁULICO 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 13.80
538	TEE PVC HIDRÁULICO 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 171.57
539	TEE PVC HIDRÁULICO ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10.80
540	TEE PVC HIDRÁULICO ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 131.27
541	TEE PVC HIDRÁULICO 2" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 36.29
542	TEE PVC HIDRÁULICO 2" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 589.13

543	TEE PVC HIDRÁULICO 3" CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	107.49
544	TEE PVC HIDRÁULICO 3" CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	800.67
545	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	12.60
546	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	137.47
547	TEE TUBOPLUS DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.11
548	TEE TUBOPLUS DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	97.52
549	TEE TUBOPLUS DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	53.60
550	TEE TUBOPLUS DE 1 ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	53.60
551	TEE TUBOPLUS DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	207.29
552	TEE TUBOPLUS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	151.64
553	TEE TUBOPLUS DE 3 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	280.83
554	TEE TUBOPLUS DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	280.83
555	TEE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	397.23
556	TEZONTLE ROJO TRITURADO	1	M3	HIDROSANITARIO	$	1,125.00
557	THINNER (DILUYENTE)	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	103.36
558	TINACO BICAPA 1100 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	3,825.00
559	TINACO BICAPA 450 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	210.60
560	TOALLERO DE BARRA PIAZZA PIA-105 HELVEX	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	1,027.80
561	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.92
562	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.87
563	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	8.27
564	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	62.01
565	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.10
566	TORNO FLTRO 3" 120 MESH DISCOS ROSCAM-M CAPACIDAD DE 32 M3/H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,200.47
567	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN P528	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4,884.30
568	TUBO CROMADO DE 1 ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	525.05
569	TUBO DE COBRE DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	313.20
570	TUBO DE COBRE DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	135.90
571	TUBO DE COBRE DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	221.13
572	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	346.50
573	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	268.20
574	TUBO DE ESCAPE DE 8" DEL SISTEMA DE BOMBAS	1	M.	HIDROSANITARIO	$	2,265.75
575	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	1	M.	HIDROSANITARIO	$	3,285.00
576	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	186.04
577	TUBO DE PVC 1 ", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$	57.88
578	TUBO DE PVC 1 ½", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$	67.25
579	TUBO DE PVC 1 ½", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$	92.33
580	TUBO DE PVC 1 ¼", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$	62.50
581	TUBO DE PVC 1 ¼", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$	77.18
582	TUBO DE PVC 1", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$	45.48
583	TUBO DE PVC ½", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$	21.15
584	TUBO DE PVC ½", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$	30.32
585	TUBO DE PVC 2", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$	86.36
586	TUBO DE PVC 2", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$	126.78
587	TUBO DE PVC 3", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$	261.84
588	TUBO DE PVC 3", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$	168.70
589	TUBO DE PVC ¾", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$	26.14
590	TUBO DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$	36.52

591	TUBO DE PVC 4", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 230.00
592	TUBO DE PVC 4", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 381.73
593	TUBO DE PVC 6", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 642.71
594	TUBO DE PVC 6", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 905.40
595	TUBO DE PVC 8" CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 1,302.28
596	TUBO DE PVC 8", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 875.08
597	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 22.64
598	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 36.75
599	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 52.60
600	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 135.51
601	TUBO DE PVC PESADO DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 22.68
602	TUBO DE PVC PESADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 41.58
603	TUBO DE PVC PESADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 31.50
604	TUBO DE PVC PESADO DE 1 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 70.56
605	TUBO TUBOPLUS DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 86.13
606	TUBO TUBOPLUS DE ¾"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 47.75
607	TUBO GALVANIZADO DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 147.22
608	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 195.69
609	TUBO GALVANIZADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 293.54
610	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4.13
611	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 640.80
612	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 351.00
613	TUERCA UNIÓN DE COBRE A COBRE 1 1/2" (38MM)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 729.00
614	TUERCA UNIÓN DE 4" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 339.01
615	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 303.87
616	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 561.22
617	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 198.44
618	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 496.11
619	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 140.56
620	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 250.12
621	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 67.53
622	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 172.60
623	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 385.87
624	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 760.70
625	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 578.79
626	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,417.01
627	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 101.84
628	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 219.11
629	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.67
630	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,974.24
631	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 168.81
632	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 82.22
633	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 66.73
634	TUERCA UNIÓN 25MM VERDE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 146.16
635	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,725.08
636	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 640.81
637	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,046.45
638	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,046.45
639	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,288.50
640	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,169.58

641	VÁLVULA CHECK DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,169.58
642	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 196.59
643	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,727.71
644	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 8,296.04
645	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 917.52
646	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 465.80
647	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,835.06
648	VALVULA CHECK PARA SALIDA ECONOMIZADORA PUSH TV-120.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 261.00
649	VÁLVULA CHECK HIDRÁULICA COLUMPIO TIPO PISTÓN DE 3/4" (1.9CM)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,094.13
650	VÁLVULA CHECK ANTIOLORES UNIVERSAL FLEXIMATIC-2590	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 81.00
651	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 114.04
652	VÁLVULA COMPUERTA DE 6" MARIPOSA PARA BYPASS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,952.41
653	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,883.43
654	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,952.41
655	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 985.33
656	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 469.93
657	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,714.01
658	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 336.25
659	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 8,952.01
660	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 12,193.25
661	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 16,688.55
662	VÁLVULA DE AGUJA DE ¼", DE LATÓN	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 85.44
663	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 mm, CON VARILLA Y FLOTADOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,692.80
664	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 mm, CON VARILLA Y FLOTADOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,328.20
665	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,805.00
666	VALVULA CPVC ESFERA 2" PARA CEMENTAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 328.50
667	VALVULA CPVC ESFERA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.50
668	VALVULA CPVC ESFERA 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 58.50
669	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 110MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,618.35
670	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 730.39
671	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 40MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,515.89
672	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 63MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,756.16
673	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 75MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,474.54
674	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 90MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,860.41
675	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 70.28
676	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 130.91
677	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 103.36
678	VÁLVULA ESFERA PVC C-40 ROSCADA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,899.00
679	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 85.73
680	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2" LATÓN	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 650.05
681	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 83.03

682	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,299.86
683	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	69.32
684	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	733.14
685	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	182.48
686	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,744.42
687	VÁLVULA DE PASO DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	690.42
688	VÁLVULA DE PASO DE PVC 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4,667.12
689	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CUERDA INTERIOR, CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	363.82
690	VÁLVULA DE PASO DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,044.59
691	VÁLVULA DE LLENADO 1/2" DE BRONCE PARA FLOTADOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	265.55
692	VÁLVULA DE LLENADO PARA TANQUE DE SANITARIO DE 7/8" MARCA FLUIDMASTER O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	261.00
693	VALVULA DE LLENADO PARA TINACO 3/4 ROTOPLAS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	261.00
694	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5,805.00
695	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	267.35
696	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	3,328.20
697	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 160PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	351.41
698	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	351.41
699	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	100.60
700	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,066.64
701	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	145.72
702	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,299.86
703	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.84
704	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	475.43
705	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	50.93
706	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	584.15
707	VÁLVULA DE ESFERA PVC HIDRÁULICO 3" CED. 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,165.50
708	VÁLVULA DE ESFERA PVC HIDRÁULICO 3" CED. 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,705.50
709	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1 1/2" ALTA PRESIÓN, DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	706.50
710	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1/2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	781.20
711	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE 600 PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	3,193.01
712	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN NIQUELADA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	781.20
713	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN NIQUELADA 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	880.20
714	VÁLVULA TIPO PILOTO DE DOS VÍAS DE ⅜"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5,491.65
715	VÁLVULA DE DESCARGA 2" PARA W.C DE 2 PIEZAS (INCLUYE SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	510.30
716	VÁLVULA DE LLENADO DE 3/4" NEGRO ROTOPLAS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	261.00
717	(EVD) VÁLVULA DE EXPANSIÓN - E2V30SSM00	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,234.20
718	VIDRIO CLARO DE 3MM	1	M2	HIDROSANITARIO	$	778.62
719	YEE DE 13MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8.17
720	YEE DE 110MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	397.23
721	YEE DE 25MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	14.81
722	YEE DE 40MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	53.60
723	YEE DE 63MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	151.64
724	YEE DE 75MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	207.29
725	YEE DE 90MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	280.83
726	YEE DE PVC 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	82.68
727	YEE DE PVC 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	322.81
728	YEE DE PVC ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.45

729	YEE DE PVC ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 192.24
730	YEE DE PVC 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 406.89
731	YEE DE PVC 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,421.15
732	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 975.68
733	YEE DE PVC 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,567.30
734	YEE DE PVC ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 52.37
735	YEE DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 201.89
736	YEE DE PVC 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,040.45
737	YEE DE PVC 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,658.74
Importe total (letra): Un millón trescientos once mil ochocientos sesenta y ocho pesos 99/100 M.N. I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$1,130,921.54**
				I.V.A.:	**$180,947.45**
				Total:	**$1,311,868.99**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 5. Cotización de refacciones para Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, Sistema de filtración de agua y Planta Potabilizadora de Agua, de la Partida 1, Subpartida B para los inmuebles en la Región Metropolitana de la CDMX.

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio Unitario sin IVA
1	ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO, DE ACUERDO A LA NOM-003-SEMARNAT-1997.	1	ANÁLISIS	PLANTA TRATADORA	$17,258.04
2	ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO, PARA CONOCER LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE, DE ACUERDO A LA NOM-127-SSA1-1994.	1	ANÁLISIS	PLANTA POTABILIZADORA	$31,943.66
3	BALERO PARA BOMBA DE 2 H.P.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$344.93
4	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2.0 H.P.	1	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN	$8,712.59
5	BOMBA SUMERGIBLE DE 1.0 H.P.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$5,977.44
6	BOMBA SUMERGIBLE DE 2.0 H.P.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$7,125.62
7	CARBÓN ACTIVADO	1	KG.	PLANTA TRATADORA	$219.24
8	CARTUCHO DE POLIPROPILENO DE 2.5" X 10" (FILTRO SEDIMENTADOR O PULIDOR)	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$182.70
9	CLORADOR EN LÍNEA	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$1,471.82
10	CONTACTOR DE 20A	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$2,040.73
11	DETECTORES DE TEMPERATURA	1	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$3,815.54
12	DISCOS DIFUSORES DE AIRE DE BURBUJA FINA	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$951.38
13	DOSIFICADOR	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$1,664.76
14	DOSIFICADOR CON DESCARGA DE 20 LTS/S.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$11,480.04
15	ELECTROIMANES	1	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$1,878.16
16	EQUIPO SUAVIZADOR	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$19,731.60
17	ESTACIONES MANUALES DE JALÓN CONTRA INCENDIOS	1	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$913.50
18	FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO (MINERALES) PARA PLANTA POTABILIZADORA	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA.	$11,360.50

19	FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO (MINERALES) PARA SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL	1	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL	$11,360.50
20	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES) PARA PLANTA POTABILIZADORA	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA.	$17,328.73
21	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES) PARA SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL	1	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL	$17,328.73
22	FILTRO SUAVIZADOR	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$10,523.52
23	FOCO EMISOR U.V. PARA PLANTA POTABILIZADORA	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$1,695.46
24	FOCO EMISOR U.V. PARA PTAR	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$4,399.07
25	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	1	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$4,719.15
26	GENERADOR DE OZONO	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$17,794.37
27	HIPOCLORITO DE SODIO	1	LT.	PLANTA POTABILIZADORA	$85.46
28	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1.5 H.P.	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$3,142.44
29	MOTOR SOPLADOR DE 4.0 H.P.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$11,999.74
30	PROTECCIONES TÉRMICAS DE 20 A.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$1,535.99
31	REACTORES BIOLÓGICOS	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$17,308.76
32	REACTORES SEDIMENTADOR	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$22,152.81
33	REJA DE DESBASTE	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$9,489.24
34	RESINA CATIÓNICA	1	KG.	PLANTA TRATADORA	$280.62
35	SAL EN PELLET DE ALTA PUREZA	1	KG.	PLANTA POTABILIZADORA	$378.55
36	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 1.5 HP	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$528.45
37	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 2HP	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$673.79
38	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 4HP	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$8,109.95
39	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$11,013.16
40	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE LECHO PROFUNDO	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$21,251.88
41	TABLERO DE CONTROL DE ARRANQUE Y PARO A 480V	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$32,817.30
42	TANQUE DE REGENERACIÓN	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$16,840.80
43	TANQUE DE RETENCIÓN DE OZONO DE 1100 LTS	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$4,517.10
44	VÁLVULA COMPUERTA DE 1 1/2"	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$1,344.67
45	VALVULA COMPUERTA DE 2"	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$2,090.09
46	VÁLVULA COMPUERTA DE 3"	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$5,846.40
47	VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" PARA 200 LBS.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$4,384.80
48	VALVULA DE DOS VÍAS DE 2"	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$12,277.44
49	VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 2 1/2"	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$2,399.94
50	VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 3"	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$1,773.86
51	ZEOLITA	1	KG.	PLANTA TRATADORA y POTABILIZADORA	$401.94
Importe total (letra): Cuatrocientos sesenta y nueve mil seiscientos cuarenta y cinco pesos 70/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$404,866.98**
				I.V.A.:	**$64,778.72**
				Total:	**$469,645.70**

“ PROPUESTA ECONÓMICA”

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una “similar” puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 6. Cotización de refacciones para aire acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para los inmuebles en la Región Metropolitana de la CDMX

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA VICTUALIC DE 3” PARA TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA CHILLER UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$820.80
2	ACEITE POLIOLÉSTER (POE) SW68 PARA COMPRESORES	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$1,476.22
3	ACEITE POLIVINILETHER (PVE) PARA COMPRESORES	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$6,128.37
4	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½”	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$47.50
5	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$416.56
6	AISLANTE TÉRMICO, ARMAFLEX DE 5/8” x 1/2”	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$105.97
7	AISLANTE TÉRMICO, ARMAFLEX DE 7/8” x 1/2”	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$94.27
8	AISLADOR DE FIBRA DE VIDRIO R8 DE 2.5" DE ESPESOR	1	M	AIRE ACONDICIONADO	$1,563.91
9	ARRANCADOR ALTISTART 22-(ATS22)-CONTROL 220V-POTENCIA 230V / 480 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$35,787.28
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$8,940.97
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$11,656.26
12	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$8,940.97
13	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$8,940.97
14	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$8,940.97
15	ARRANCADOR SQUARE D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,476.87
16	ARRANCADOR SQUARE D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,476.87
17	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16”	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$572.87
18	BALERO 6203	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$193.88
19	BALERO 6204	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$250.10
20	BALERO 6205	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$273.45
21	BANDA INDUSTRIAL 5VX850 MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,021.60
22	BANDA INDUSTRIAL TIPO 64 DE 1/2" x 66" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$272.21
23	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-34 DE 1/2" x 36" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$186.25
24	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-36 DE 1/2" x 38" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$190.01
25	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-39 DE 1/2" x 41" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$204.62
26	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-40 DE 1/2" x 42" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$208.29
27	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-58 DE ½” x 602” MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$257.95

28	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-130 DE ½" x 1292" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$730.80
29	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-148 DE 1/2" x151" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$828.72
30	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-173 DE 1/2" x 176" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,009.96
31	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-36 DE 1/2" x 38" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$253.47
32	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-42 DE 1/2" x 45" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$296.70
33	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-52 DE 1/2" x 54" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$346.39
34	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-57 DE 1/2" x 60" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$363.93
35	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-59 DE ½" x 27" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$368.32
36	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-76 DE ½" x 37" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$453.10
37	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$504.25
38	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,310.52
39	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,995.08
40	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$211.93
41	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$241.16
42	CHUMACERA DE 1 ¼"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,699.55
43	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,473.48
44	CHUMACERA DE PISO DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,248.36
45	CHUMACERA DE PISO DE 1 ¼"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,885.35
46	CHUMACERA DE PISO DE 1 ⅛"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,471.04
47	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,241.78
48	CHUMACERA DE PISO DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,392.49
49	CODO DE COBRE ACR 2"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$397.15
50	COMPRESOR COPLEAND SCROLL DIGITAL PARA OPERAR 220V/3F/60HZ CON PARA GAS REFRIGERANTE R-410ª	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$22,885.20
51	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V. TRIFÁSICO PARA GAS R22	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$7,015.68
52	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 T.R. VOLTAJE DE 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$11,524.72
53	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5 T.R. VOLTAJE DE 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$13,885.20
54	CONEXIÓN BRIDADA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 80, HERMANADA CON SOLDADURA "MAG" VISELADA EN TORNO PARA ACOPLAMIENTO VICTUALIC, CON CONEXIONES DE TERMOPOSO DE ¾", RECUBIERTA CON PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ESMALTE PARA AVÍO DE FLUIDOS DE CHILLER MCQUAY AUS310B0SFNN-FR	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$13,685.76
55	CONTACTOR FURNAS CATÁLOGO N° 42BE15AJ	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$789.65
56	CONTACTOR FURNAS CATÁLOGO N° 45CA220A220AJ	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$639.33
57	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,620.74
58	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,123.16
59	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-17OA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,136.85
60	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATÁLOGO N° CA2DN131A60	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$6,186.95
61	CONTRABRIDA 12"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$6,321.42

62	CONTROLADOR MICRO TECH III MODELO: MT3006	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$13,569.49
63	COPLE DE COBRE ACR DE 1 ½" PARA TUBERÍA DE COMPRESOR DE CHILLER UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,798.09
64	DIFUSOR DE INYECCIÓN CON COMPUERTA MCA. INNES DE 24" X 24" Ø12"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,309.59
65	DIFUSOR PERFORADO CON DEFLECTOR 24"X24" COLOR BLANCO ACABADO ESMALTE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,442.33
66	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN CAL. 24 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$270.40
67	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN, CAL. 22 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$285.01
68	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN. CAL. 20 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$314.24
69	DUCTO FLEXIBLE DE 10" DE DIÁMETRO CON AISLAMIENTO	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$810.68
70	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$528.25
71	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$528.25
72	ELEMENTO TÉRMICO B14	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$528.25
73	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$528.25
74	ELEMENTO TÉRMICO B45	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$550.87
75	ELEMENTO TÉRMICO B79	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$660.49
76	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$543.71
77	EMBOBINADO DE MOTOR DE 2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,876.43
78	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 1/2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,119.32
79	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,439.68
80	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$650.41
81	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$650.41
82	EMBOBINADO DE MOTOR DE ¼ H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$650.41
83	EMBOBINADO DE MOTOR DE 10 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$14,396.76
84	EMBOBINADO DE MOTOR DE 15 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$21,704.76
85	EMBOBINADO DE MOTOR DE 20 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$29,085.84
86	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$4,165.56
87	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3/4 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,242.36
88	EMBOBINADO DE MOTOR DE 5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$7,234.92
89	EMBOBINADO DE MOTOR DE 7.5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$10,011.96
90	EMPAQUE DE NEOPRENO DE BRIDA DE 2"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$131.54
91	EMPAQUE PARA FILTRO DE ACEITE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$95.00
92	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO MCA. SISTA DE 500ML	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$214.20
93	EXTRACTOR AXIAL MARCA SOLER & PALAU DE 127V. MOD. HXM 350	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$4,560.19
94	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$971.96
95	EXTRACTOR HELICOCENTRÍFUGO [5TD-2000] TD 2000/315 TD EN LINEA 127 V, MOD TD 2000/315, MCA, SOLER &PALAU	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$31,437.00
96	FILTRO DE ACEITE PARA COMPRESORES DE CHILLER DE 3000 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$11,352.67
97	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24" X 2" DE ESPESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$679.64
98	FILTRO DESECANTE PARA CHILLER	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$4,758.62

99	FILTRO DESHIDRATADOR DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$387.32
100	FILTRO DESHIDRATADOR DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$548.88
101	FILTRO DESHIDRATADOR DE 7/8" PARA GAS R410	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,300.50
102	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$278.10
103	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$328.50
104	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$393.30
105	FILTRO POROFLEX	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO	$628.99
106	FLECHA DE Ø 1" X 3 MTS. LARGO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$4,932.90
107	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$127.15
108	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1 ½" C/FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO	$120.58
109	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$244.08
110	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$233.86
111	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$467.71
112	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$637.02
113	GAS FREÓN 134A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$381.47
114	GAS FREÓN 22	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$539.33
115	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$531.00
116	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$280.62
117	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$182.70
118	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$209.01
119	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$168.30
120	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$121.50
121	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$122.40
122	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$170.10
123	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$189.00
124	INTERRUPTOR DE FLUJO (WATER FLOW) DE CHILLER	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$7,663.74
125	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 480-227VCA 3P 40A MODELO EDB340401	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,602.84
126	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SCHNEIDER ELECTRIC 3P 600V 700A MODELO MJL36700	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$17,672.40
127	JUNTA DE NEOPRENO PARA CONEXIÓN BRIDADA DE 4"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$241.16
128	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,118.12
129	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,118.12
130	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,118.12
131	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ½" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$533.48
132	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$825.80
133	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$533.48
134	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅜" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$825.80
135	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅜" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$825.80
136	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅝" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$825.80
137	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅝" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$825.80

138	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO, SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE ¾", DE 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,293.52
139	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO, SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE ¾", DE 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,293.52
140	MANGUERA PARA DRENAR MANÓMETROS	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$43.85
141	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$679.64
142	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$11,000.00
143	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$12,876.70
144	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$16,881.48
145	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$33,456.02
146	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$55,760.04
147	MÓDULO DE EXTENSIÓN MODELO: MT3025	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$21,370.56
148	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,060.59
149	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFÁSICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,411.64
150	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLTS 2 FASES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,705.02
151	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$10,579.06
152	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$124.24
153	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$324.47
154	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$285.01
155	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$242.83
156	PEGAMENTO TUBELITE DE 490 ml	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$138.85
157	PIEDRA DESHIDRATADORA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,078.66
158	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO	$3,873.24
159	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$318.63
160	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$637.25
161	POLEA DE ALUMINIO DE 1 ⅜" INTERIOR, 6" EXTERIOR, CUÑERO DE 3/8", 2RB	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$637.25
162	POLEA GIRATORIA SENCILLA GALVANIZADA MARCA VERKER PARA CABLE ACERADO	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$84.77
163	PRESOSTATO ALTA Y BAJA PRESIÓN	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,364.97
164	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$204.00
165	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$186.46
166	REDUCCIÓN SOLDABLE DE COBRE ACR DE 2" A 1 ½", PARA ACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA DE COMPRESOR UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$1,225.88
167	REJILLA DE RETORNO DE ACERO INOXIDABLE 10" x 10" COLOR BLANCO	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$4,764.82
168	REJILLA DE RETORNO MCA. INNES 24" X 24"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,734.65
169	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$416.56
170	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$482.33
171	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 5 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$656.25

172	RELEVADORES PARA GREEN MAX	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,331.25
173	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,465.94
174	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,326.60
175	RODAMIENTO 6007	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$387.32
176	RODAMIENTO 6202	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$219.24
177	RODAMIENTO 6206	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$343.48
178	RODAMIENTO 6208	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$445.79
179	RODAMIENTO 6209	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$504.25
180	RODAMIENTO FAG 6308	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$475.02
181	RODAMIENTO FAG 6310	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$754.18
182	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$560.30
183	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$533.48
184	SENSOR DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN & COIL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,058.45
185	SENSOR DE TEMPERATURA PARA TUBERÍA DE INYECCIÓN/ RETORNO DE AGUA HELADA EN CHILLER MCQUAY AUS310B0SENN-ER10	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$8,961.15
186	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$403.25
187	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$704.68
188	FILTRO METÁLICO LAVABLE GALVANIZADO, CON MARCO ELECTROSOLDADO, MEDIO FILTRANTE DE TELA MOSQUITERA, CRIBA DE PROTECCIÓN EN AMBAS CARAS, MEDIDAS: 24.5" x 20.25" x 1.75"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,672.53
189	FILTRO PLISADO, CON MARCO DE CARTÓN, CAPACIDAD ESTÁNDAR, EFICIENCIA: MERV 13, MEDIDAS: 16.5" x 18.5" x 3.625"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$584.42
190	TARJETA CAREL FCS3064000 TRIFÁSICOS, VELOCIDAD DEL VENTILADOR CONTROLADOR IP55 400VAC/6A-.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$8,569.21
191	TARJETA CONTROLADORA LÓGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$4,165.56
192	TARJETA DE CONTROL UNIVERSAL PARA MINISPLIT	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$153.47
193	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$202.50
194	TERMOSTATO ALERTON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,142.70
195	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,593.14
196	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$4,919.74
197	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 80 DE 3"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$3,213.91
198	TUBO CAPILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$241.16
199	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$300.50
200	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$193.66
201	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$221.43
202	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$39.46
203	TUERCA DE PRESIÓN DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$124.24
204	TUERCA HEXAGONAL GALVANZADA DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$81.85
205	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,848.92
206	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220 V, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$10,210.50
207	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$12,110.40
208	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$14,103.00

209	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$15,201.00
210	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$7,618.50
211	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$8,685.00
212	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$13,072.50
213	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$14,641.20
214	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$121.90
215	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$70.92
216	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$89.60
217	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$400.40
218	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$576.67
219	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA 30 T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,415.75
220	VÁLVULA DE GLOBO 1" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,959.05
221	VÁLVULA DE GLOBO ½" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,375.10
222	VÁLVULA DE GLOBO ¾" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,650.29
223	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,085.09
224	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO: EAP	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,587.29
225	VÁLVULA PIVOTE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$95.00
226	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,415.75
227	VÁLVULA TIPO BOLA DANFOSS DE 1 ½" (PARA SECCIONAMIENTO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR DE CHILLER UNIFLAIR MOD. TRAC 2642A)	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$7,534.28
228	VÁLVULAS DE ESFERA ROSCABLE DE BRONCE DE 3"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$6,249.80
229	VÁLVULAS DE ESFERA SOLDABLE DE LATÓN DE 3"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$8,078.26
230	VARILLA SOLDADURA DE PLATA AL 35 % 550 1/16 DE 15 GRS.	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$241.16
231	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER & PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$8,665.20
232	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER & PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,682.92
233	VENTILADOR 120CMX120CMX38CM 115 VAC	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,181.20
234	VENTILADOR A12B12STBW00 120X120X38 115 VAC	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,026.00
235	VENTILADOR PARA GABINETE SK 3238.110	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$5,147.91
236	VENTILADOR DE TECHO CON 3 ASPAS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,381.40
237	TUERCA HEXAGONAL DE GRADO 5, PARA TORNILLO DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$64.80
238	RONDANA PLANA DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3.65
239	AISLAMIENTO INSUL-TUBE EN HOJA	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO	$506.03
Importe total (letra):Un millón trece mil doscientos ochenta y dos pesos 74/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$873,519.60**
				I.V.A.:	**$139,763.14**
				Total:	**$1,013,282.74**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

“ PROPUESTA ECONÓMICA”

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una “similar” puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

“MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES.”

Partida 1

REGIÓN NORTE

“Oficinas de Representación localizadas en la Región Norte”

Partida 1: “Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo”

Tabla 7. Cotización del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A,B y C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Norte

Región	Días	Horarios	No. Personal	Especialidad	Unidad de Medida	Precio Unitario sin IVA
NORTE	Itinerante	Itinerante	1	Supervisor General	Jornal	$2,500.00
	Itinerante	Itinerante	1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
	Itinerante	Itinerante	1	Ayudante General	Jornal	$1,200.00
Importe total (letra): Cinco mil novecientos dieciséis pesos 00/100 M.N., I.V.A. incluido					**Subtotal:**	**$5,100.00**
					I.V.A.:	**$816.00**
					Total:	**$5,916.00**

NOTAS:

1.- La SEMARNAT se reserva el derecho de disminuir o incrementar la plantilla de personal dependiendo de la demanda de servicios. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

2.-La SEMARNAT se reserva el derecho de adicionar y/o retirar del listado anterior inmuebles de acuerdo a sus requerimientos y necesidades. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

3.- Para casos de emergencia el Supervisor General y la plantilla de trabajo se encontrará disponible las 24 horas del día durante la vigencia del contrato y deberán presentarse en cualquiera de los inmuebles manifestados en los términos de referencia.

Por Región el licitante deberá entregar un total de 13 CVs del personal Técnico solicitado:

Partida 1: 4
Partida 2: 9

Tabla 8. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Norte

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA OMEGA 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.25
2	ABRAZADERA OMEGA ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2.06
3	ABRAZADERA OMEGA 2”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 14.40
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3.09
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 12.44

6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	12.94
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	11.32
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	29.14
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1.62
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	28.65
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	69.75
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.07
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4,	1	LT.	ELÉCTRICO	$	151.82
14	COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO		$250.20
15	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	86.22
16	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO	$	55.81
17	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$	55.19
18	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$	342.94
19	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$	36.59
20	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$	65.12
21	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO	$	114.97
22	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	80.62
23	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	105.42
24	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	32.25
25	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$	316.27
26	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	358.44
27	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$	328.67
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	105.42
29	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	105.42
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.39
31	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	22.53
32	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.06
33	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.67
34	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	55.81
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	14.80
36	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	16.04
37	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	39.07
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	32.25
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	61.39
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	97.36
41	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	126.51
42	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	24.95
43	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	17.42
44	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	11.95
45	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	65.77
46	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	41.72
47	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$	186.85
48	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	10.55
49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$	222.00
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	154.54
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	55.36

52	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	182.32
53	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	10.11
54	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.56
55	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	54.27
56	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	72.90
57	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	618.90
58	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	209.60
59	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	158.56
60	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO	$	295.15
61	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO	$	99.23
62	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	61.52
63	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO	$	877.98
64	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	126.71
65	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	208.36
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	254.26
67	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,772.77
68	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	206.56
69	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	776.79
70	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	59.13
71	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	105.42
72	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	93.02
73	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3,039.12
74	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	595.58
75	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.50
76	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$	664.20
77	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	93.15
78	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	321.23
79	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	122.96
80	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	31.01
81	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	157.95
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	157.95
83	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	31.59
84	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	101.25
85	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	202.08
86	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	101.25
87	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1.24
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.03
89	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	93.15
90	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.11
91	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	50.39
92	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	96.74

93	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	52.09
94	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	68.08
95	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	119.69
96	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	93.02
97	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	64.49
98	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	80.62
99	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	47.13
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	63.25
101	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	96.74
102	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	74.41
103	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	50.85
104	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	10.72
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.39
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.06
107	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1.61
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1.61
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.24
110	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,431.00
111	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.98
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	14.00
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.07
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	157.14
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	89.68
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	107.62
117	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	13.37
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.93
119	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	19.16
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	18.84
121	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	30.86
122	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	195.05
123	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	90.19
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	117.82
125	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	85.50
126	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	95.07
127	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	180.63
128	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.42
129	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.20
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	22.19
131	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.21
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	10.36

133	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	9.67
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	14.09
135	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	66.31
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	21.81
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	30.28
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	84.05
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	36.71
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	50.39
141	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	248.05
142	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	37.21
143	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	298.05
144	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	80.62
145	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	958.23
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,470.15
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	591.30
148	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12 INCLUYE CLAVIJA CON TERMINAL PARA TIERRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	695.79
149	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	148.50
150	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO	$	23.81
151	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	49.85
152	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	148.28
153	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,158.41
154	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3,844.84
155	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,023.22
156	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	956.25
157	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	111.63
158	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$	866.95
159	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,408.95
160	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6,095.94
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,699.17
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3,428.11
163	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	490.90
164	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	198.44
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	198.44
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	229.45
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	229.45
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	682.15
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	682.15

170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	682.15
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	688.35
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	644.94
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3,584.39
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,015.44
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,015.44
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,015.44
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,163.03
178	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,178.26
179	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	921.98
180	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$	2,951.85
181	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6,010.30
182	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	927.09
183	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,228.30
184	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	305.11
185	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	577.34
186	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,292.36
187	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	433.80
188	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	99.63
189	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$	148.50
190	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,166.75
191	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	403.09
192	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.08
193	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.01
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.83
195	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	10.08
196	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.34
197	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.68
198	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	166.07
199	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	292.54
200	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	208.03
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	97.51
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	588.34
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	175.53
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	913.35
205	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	310.07
206	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	62.01
207	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO	$	140.40
208	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	142.63
209	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	230.19
210	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO	$	151.93
211	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1.86
212	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1.43
213	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	131.47
214	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	148.83
215	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	124.03

216	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	131.47
217	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$	315.90
218	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	365.88
219	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	155.03
220	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	14.26
221	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	19.26
222	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	145.74
223	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO	$	197.83
224	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	184.18
225	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO	$	372.08
226	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	787.57
227	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	383.24
228	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.50
229	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	911.60
230	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1.86
231	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	76.95
232	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	196.71
233	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.42
234	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1.24
235	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	45.77
236	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,190.66
237	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	31.01
238	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	55.81
239	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	129.61
240	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$	59.54
241	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	52.09
242	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO	$	155.03
243	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$	237.27
244	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	148.83
245	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	595.33
246	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	198.44
247	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	49,940.57
248	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4,720.35
249	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4,726.57
250	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4,726.57
251	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	246.37
252	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6,768.56
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,130.10
254	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	748.50
255	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	744.16
256	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	148.83

257	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	80.62
258	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA MCA. QUINZIÑOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	55.81
259	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	14.88
260	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	25.47
261	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	9.30
262	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	133.71
263	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	44.15
264	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	32.87
265	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	91.16
266	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	91.16
267	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	11.79
268	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.50
269	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$	141.39
270	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,132.36
271	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	997.03
272	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO	$	496.11
273	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	526.50
274	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	39.07
275	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$	55.31
276	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.06
277	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.33
278	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	16.20
279	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	973.61
280	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,549.75
281	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$	448.97
282	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$	184.80
283	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	93.02
284	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$	53.33
285	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$	11.79
286	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	14.88
287	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO	$	45.89
288	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$	74.93
289	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$	102.68
290	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO	$	194.10
291	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO	$	117.21
292	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	851.23
293	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO	$	130.23
294	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$	106.05
295	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$	1,138.50
296	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	18.61
				Subtotal:	**$**	**176,791.39**
Importe total (letra): Doscientos cinco mil setenta y ocho pesos 01/100 M.N., I.V.A. incluido				**I.V.A.:**	**$**	**28,286.62**
				Total:	**$**	**205,078.01**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 9. Cotización de refacciones hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Norte

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.50
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.23
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$14.69
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$70.07
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$616.42
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.30
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$35.96
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$50.85
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$105.63
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$818.58
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$55.81
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$452.70
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$452.70
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$452.70
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$80.62
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$502.31
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$469.44
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,650.87
19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$606.50
20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,093.58
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$526.50
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$889.38
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,739.42
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,074.85
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$105.42
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$52.65
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$157.95
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$120.31
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$120.31
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,463.52
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$168.67
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$204.65

33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$241.85
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$152.48
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$560.60
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$323.09
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$273.73
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$136.00
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$95.50
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$664.20
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$80.62
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$18.61
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.88
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.88
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$73.90
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$51.03
47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.81
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.49
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$26.92
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$19.38
51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.39
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.46
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.24
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$68.27
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$27.74
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$68.27
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.51
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.84
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.32
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$19.35
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.67
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3.97
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.30
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$72.45
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$28.03
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$127.43
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.51
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$229.45
69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,587.60
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,721.60
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,765.69
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,562.40
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.62
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.06
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.06
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.06
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$20.06
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$29.89

79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.95
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5.94
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5.67
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.44
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.48
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.48
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.48
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.44
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$83.92
89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.44
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$63.04
91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$36.45
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$172.40
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$266.66
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$315.03
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,973.16
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,230.39
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,936.06
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$27.14
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.50
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.15
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.10
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.68
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$60.65
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$60.65
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.10
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$83.72
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$126.51
108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$173.64
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$23.23
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$43.09
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$55.49
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$29.08
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.18
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$85.50
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$81.00
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$20.25
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,371.74
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$607.50
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$496.11
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$353.48
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.82
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$55.81

123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$604.01
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$333.63
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$582.92
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$626.58
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$683.39
128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,382.90
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$101.58
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$23.65
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$31.01
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$31.01
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$43.41
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$23.65
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$460.89
136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$43.41
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$43.41
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$295.65
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$19.85
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.20
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.64
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$45.36
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$31.01
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$95.58
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$210.84
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$204.65
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$136.49
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,098.42
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,098.42
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,098.42
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7,334.97
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7,320.08
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$188.96
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$45.36
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$72.90
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$28.35
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$303.86
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$241.85
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$576.73
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$865.71
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$281.88

162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$43.41
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$369.60
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$235.08
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$452.70
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.64
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$403.09
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$340.24
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,417.63
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,572.66
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$22.32
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$22.32
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$115.60
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.82
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5,694.09
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$955.01
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,964.25
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$189.54
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,359.56
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$565.57
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12,330.78
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$155.03
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$128.37
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$101.25
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$188.52
186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$210.84
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$105.42
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$89.30
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$91.78
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$576.73
191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$341.07
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$1,052.99
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$113.25
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$451.46
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$415.50
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$121.62
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$72.52
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$403.09
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,100.92
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$93.02
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$38.07
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$148.50
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$38.07
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$79.38

205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$36.45
206	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$174.15
207	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$142.63
208	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$250.29
209	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.55
210	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$452.70
211	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$223.25
212	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$266.66
213	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$80.62
214	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$105.42
215	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$452.70
216	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$204.65
217	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$396.88
218	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.10
219	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.15
220	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$52.65
221	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$0.81
222	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$93.02
223	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$337.75
224	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$63.99
225	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$808.38
226	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$218.70
227	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$295.19
228	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,107.22
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½'' X ½'', PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.98
230	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.74
231	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.60
232	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.60
233	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.68
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.77
235	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.15
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$87.02
237	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$87.02
238	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.72
239	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.72
240	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.75
241	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.79
242	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.79
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.79
244	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.77
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.02
246	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$19.61
247	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,153.46
248	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$202.44
249	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$295.06
250	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$656.49

251	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$136.87
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$481.14
253	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$594.22
254	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1.86
255	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$149.85
256	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$376.65
257	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$198.45
258	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$422.93
259	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$54.57
260	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$46.51
261	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$161.62
262	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$186.79
263	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$210.84
264	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$498.59
265	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$192.25
266	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$549.36
267	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$549.36
268	TAPA DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM DE CONCRETO ARMADO CON ANGÚLO DE ACERO DE 1 ½"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$1,791.00
269	REGISTRO SANITARIO CON TAPA DE 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,860.27
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.46
271	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.97
272	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$18.49
273	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$70.47
274	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.58
275	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.39
276	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.96
277	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.34
278	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	11.718
279	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,048.03
280	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$0.81
281	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.89
282	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,876.20
283	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,876.20
284	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$32.66
285	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.04
286	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$43.66
287	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$104.37
288	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$129.61
289	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.08
290	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$43.35
291	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.74
292	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$43.35
293	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.42
294	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.72

295	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$32.66
296	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.74
297	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.34
Importe total (letra): Ciento noventa y tres mil setecientos sesenta y tres pesos 88/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$167,037.82**
				I.V.A.:	**$26,726.05**
				Total:	**$193,763.88**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 10. Cotización de refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Norte

No.	Concepto	Cantidad	Unidad d	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$42.75
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$374.90
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$453.83
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,843.00
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$6,921.00
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,450.00
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$874.77
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$250.29
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$295.65
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$353.97
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$114.44
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$219.67
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$210.47
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$477.90
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$164.43
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$188.11
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$151.47
18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$109.35
19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$110.16
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$153.09
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$170.10
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$25,101.00
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$29,210.40
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$40,138.20
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$65,210.40
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$94,383.00

27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$104,301.00
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$111.81
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO	$292.02
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$256.51
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$124.97
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$183.60
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$167.82
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,993.94
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$504.27
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$390.60
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$790.20
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,122.30
39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$362.93
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$634.21
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$182.25
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$270.45
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$174.30
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$199.28
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$35.51
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$11,946.29
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$14,169.17
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$16,500.51
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$8,913.65
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$10,161.45
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$15,294.83
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$329.31
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$133.88
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$177.30
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,110.50
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,501.00
Importe total (letra): Quinientos cincuenta y un mil trescientos cincuenta y siete pesos 50/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$475,308.19**
				I.V.A.:	**$76,049.31**
				Total:	**$551,357.50**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar componentes por uno "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos provocando fallas de los mismos.

"MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES."

Partida 1

" PROPUESTA ECONÓMICA"

REGIÓN NORESTE

"Oficinas de Representación localizadas en la Región Noreste"

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo"

Tabla 11. Cotización del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A,B y C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noreste

Región	Días	Horarios	No. Personal	Especialidad	Unidad de Medida	Precio Unitario sin IVA
Noreste	Itinerante	Itinerante	1	Supervisor General	Jornal	$2,500.00
	Itinerante	Itinerante	1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
	Itinerante	Itinerante	1	Ayudante General	Jornal	$1,200.00
Importe total (letra): Cinco mil novecientos dieciséis pesos 00/100 M.N., I.V.A. incluido					**Subtotal:**	**$5,100.00**
					I.V.A.:	**$816.00**
					Total:	**$5,916.00**

NOTAS:

1.- La SEMARNAT se reserva el derecho de disminuir o incrementar la plantilla de personal dependiendo de la demanda de servicios. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

2.-La SEMARNAT se reserva el derecho de adicionar y/o retirar del listado anterior inmuebles de acuerdo a sus requerimientos y necesidades. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

3.- Para casos de emergencia el Supervisor General y la plantilla de trabajo se encontrará disponible las 24 horas del día durante la vigencia del contrato y deberán presentarse en cualquiera de los inmuebles manifestados en los términos de referencia.

Por Región el licitante deberá entregar un total de 13 CVs del personal Técnico solicitado:

Partida 1: 4

Partida 2: 9

Tabla 12. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noreste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.73
2	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2.29
3	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 16.00
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3.43
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 13.82
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 14.37
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 12.58
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 32.37
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1.80
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 31.83
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 77.50
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2.30
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4,	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 168.69
14	COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$250.20
15	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 95.80
16	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO	$ 62.01
17	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 61.33

18	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$	381.04
19	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$	40.65
20	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$	72.35
21	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO	$	127.75
22	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	89.58
23	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	117.14
24	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	35.83
25	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$	351.41
26	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	398.27
27	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$	365.19
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	117.14
29	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	117.14
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.10
31	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	25.04
32	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.96
33	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	19.64
34	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	62.01
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	16.44
36	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.82
37	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	43.41
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	35.83
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	68.21
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	108.18
41	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	140.56
42	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	27.72
43	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	19.35
44	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	13.28
45	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	73.08
46	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	46.35
47	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$	207.61
48	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	11.72
49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$	246.67
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	171.71
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	61.52
52	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	202.58
53	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	11.23
54	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	27.29
55	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	60.30
56	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	81.00
57	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	687.66
58	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	232.89
59	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	176.18
60	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO	$	327.94
61	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO	$	110.25
62	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	68.36

63	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO	$	975.53
64	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	140.79
65	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	231.52
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	282.51
67	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3,080.85
68	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	229.51
69	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	863.10
70	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	65.70
71	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	117.14
72	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	103.36
73	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3,376.80
74	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	661.75
75	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.23
76	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$	738.00
77	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	103.50
78	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	356.92
79	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	136.62
80	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	34.45
81	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	175.50
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	175.50
83	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	35.10
84	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	112.50
85	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	224.53
86	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	112.50
87	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1.38
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.25
89	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	103.50
90	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	9.01
91	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	55.99
92	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	107.49
93	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	57.88
94	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	75.65
95	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	132.98
96	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	103.36
97	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	71.66
98	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	89.58
99	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	52.37
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	70.28
101	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	107.49
102	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	82.68
103	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	56.50
104	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	11.92
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.10
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.96

107	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1.79
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1.79
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.48
110	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,431.00
111	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	23.31
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.56
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.86
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	174.60
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	99.64
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	119.57
117	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	14.85
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.70
119	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	21.29
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.93
121	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	34.29
122	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	216.72
123	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	100.22
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	130.91
125	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	85.50
126	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	105.63
127	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	200.70
128	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.69
129	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	16.88
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.65
131	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	9.13
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	11.51
133	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	10.75
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.65
135	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	73.67
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.23
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	33.64
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	93.39
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	40.79
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	55.99
141	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	275.62
142	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	41.35

143	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	331.16
144	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	89.58
145	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,064.70
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,633.50
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	657.00
148	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12 INCLUYE CLAVIJA CON TERMINAL PARA TIERRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	773.10
149	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	148.50
150	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO	$	26.46
151	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	55.39
152	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	164.75
153	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,287.13
154	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4,272.05
155	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,136.92
156	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,062.50
157	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	124.03
158	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$	963.28
159	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,565.50
160	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6,773.27
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,887.97
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3,809.02
163	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	545.45
164	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	220.49
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	220.49
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	254.94
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	254.94
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	757.94
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	757.94
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	757.94
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	764.84
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	716.60
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3,982.65
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,239.38
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,239.38
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,239.38
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,403.37
178	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,309.18
179	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,024.43
180	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$	3,279.83
181	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6,678.11
182	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,030.10
183	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,364.78
184	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	339.01

185	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	641.49
186	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,435.96
187	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	433.80
188	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	110.70
189	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$	148.50
190	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,407.50
191	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	447.88
192	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.97
193	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.34
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5.36
195	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	11.21
196	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.82
197	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.43
198	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	184.53
199	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	325.04
200	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	231.15
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	108.34
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	653.71
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	195.03
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,014.83
205	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	344.52
206	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	68.90
207	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO	$	140.40
208	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	158.48
209	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	255.77
210	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO	$	168.81
211	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.07
212	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1.58
213	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	146.08
214	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	165.37
215	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	137.81
216	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	146.08
217	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$	351.00
218	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	406.53
219	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	172.26
220	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.85
221	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	21.40
222	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	161.93
223	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO	$	219.81
224	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	204.64
225	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO	$	413.42
226	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	875.08
227	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	425.83
228	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.23
229	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,012.89
230	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.07

231	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	85.50
232	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	218.57
233	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.69
234	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1.38
235	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	50.85
236	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,322.96
237	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	34.45
238	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	62.01
239	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	144.01
240	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$	66.15
241	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	57.88
242	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO	$	172.26
243	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$	263.64
244	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	165.37
245	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	661.48
246	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	220.49
247	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	55,489.53
248	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5,244.83
249	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5,251.74
250	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5,251.74
251	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	273.74
252	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7,520.63
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,255.66
254	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	831.67
255	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	826.85
256	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	165.37
257	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	89.58
258	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA MCA. QUINZIÑOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	62.01
259	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	16.53
260	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	28.30
261	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	10.33
262	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	148.57
263	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	49.06
264	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	36.52
265	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	101.29
266	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	101.29
267	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	13.10
268	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.23
269	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$	157.10

270	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,258.17
271	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,107.81
272	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO	$	551.23
273	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	585.00
274	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	43.41
275	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$	61.46
276	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.96
277	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.04
278	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	18.00
279	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,081.79
280	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,721.94
281	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$	498.86
282	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$	205.34
283	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	103.36
284	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$	59.26
285	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$	13.10
286	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	16.53
287	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO	$	50.99
288	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$	83.25
289	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$	114.09
290	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO	$	215.67
291	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO	$	130.23
292	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	945.81
293	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO	$	144.70
294	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$	117.83
295	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$	1,138.50
296	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.67
Importe total (letra): Doscientos veintisiete mil trescientos setenta y siete pesos 72/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	$	196,015.28
				I.V.A.:	$	31,362.44
				Total:	$	227,377.72

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 13. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noreste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.33
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.37
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$16.33
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$77.86
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$684.91
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.30

7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$39.96
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$56.50
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.37
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$909.53
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$62.01
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$503.00
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$89.58
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$558.13
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$521.60
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,945.41
19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$673.88
20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,326.20
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$585.00
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$988.20
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,154.91
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,749.84
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$58.50
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$175.50
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$133.68
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$133.68
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,626.14
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$187.42
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$227.39
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$268.72
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$169.43
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$622.89
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$358.99
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$304.15
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$151.11
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$106.11
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$738.00
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$89.58
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$20.67
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.53
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.53
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$82.12
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$56.70
47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.57
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.54
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$29.92
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.53

51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$18.22
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.51
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.93
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$75.85
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$30.83
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$75.85
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.45
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.60
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.80
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.50
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.85
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4.41
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.33
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$80.50
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$31.15
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$141.59
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.45
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$254.94
69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,764.00
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,024.00
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7,517.43
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,847.11
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.25
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.28
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$33.21
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.39
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.60
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.30
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$93.24
89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$70.05

91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$191.56
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$296.29
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$350.03
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,192.40
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,367.10
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,151.18
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$30.15
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.11
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.09
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$67.39
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$67.39
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$93.02
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$140.56
108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$192.93
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$25.81
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.88
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$61.65
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$32.31
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.75
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$85.50
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$81.00
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.50
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,524.16
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$675.00
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$551.23
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$392.75
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.91
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$62.01
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$671.12
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$370.70
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$647.69
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$696.20
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$759.32
128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,536.56
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$112.87
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$26.28
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$48.23
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$26.28
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$512.10

136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$328.50
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.05
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.89
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.38
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$50.40
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$106.20
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$227.39
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$151.65
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8,149.97
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8,133.43
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$209.95
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$50.40
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$81.00
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$31.50
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$337.63
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$268.72
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$640.81
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$961.90
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$313.20
162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$410.67
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$261.20
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.71
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$447.88
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$378.05
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,575.14
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,747.40
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$24.80
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$24.80
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$128.44
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.91
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,326.77
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,061.12

177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,293.61
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$210.60
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,843.95
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$628.41
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13,700.87
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$172.26
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$142.63
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$112.50
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$209.47
186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$99.23
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$101.98
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$640.81
191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$378.97
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$1,169.99
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$125.83
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$501.62
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$461.66
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$135.14
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$80.58
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$447.88
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,778.80
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$103.36
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.30
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$148.50
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.30
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$88.20
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
206	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$193.50
207	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$158.48
208	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$278.10
209	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$559.50
210	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
211	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$248.06
212	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$296.29
213	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$89.58
214	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
215	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
216	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$227.39
217	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$440.98
218	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
219	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
220	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$58.50
221	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$0.90
222	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$103.36

223	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$375.28
224	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$71.10
225	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$898.20
226	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$243.00
227	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$327.99
228	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,341.36
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½'' X ½'', PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$19.98
230	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$18.60
231	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$54.00
232	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$54.00
233	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$25.20
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.30
235	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.69
237	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.69
238	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
239	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
240	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.84
241	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
242	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
244	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.30
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.80
246	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.79
247	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,281.62
248	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$224.93
249	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$327.84
250	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$729.43
251	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$152.07
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$534.60
253	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$660.24
254	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2.07
255	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$166.50
256	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$418.50
257	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$220.50
258	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$469.93
259	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$60.63
260	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$51.68
261	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$179.58
262	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$207.54
263	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
264	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$553.99
265	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$213.61
266	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$610.40
267	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$610.40

268	TAPA DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM DE CONCRETO ARMADO CON ANGÚLO DE ACERO DE 1 ½"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$1,791.00
269	REGISTRO SANITARIO CON TAPA DE 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,178.08
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$44.96
271	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.08
272	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$20.55
273	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$78.30
274	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.20
275	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.10
276	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.40
277	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.60
278	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.72
279	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,164.47
280	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$0.90
281	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.65
282	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5,418.00
283	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5,418.00
284	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$36.29
285	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$23.37
286	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.51
287	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$115.97
288	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$144.01
289	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.64
290	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.17
291	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.49
292	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.17
293	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.80
294	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
295	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$36.29
296	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.49
297	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.60
Importe total (letra): Doscientos quince mil once pesos 89/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$185,355.08**
				I.V.A.:	**$29,656.81**
				Total:	**$215,011.89**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 14. Cotización de refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noreste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad d	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$47.50
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$416.56

3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$504.25
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,843.00
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$6,921.00
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,450.00
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$971.96
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$278.10
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$328.50
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$393.30
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$127.15
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$244.08
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$233.86
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$531.00
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$182.70
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$209.01
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$168.30
18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$121.50
19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$122.40
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$170.10
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$189.00
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$25,101.00
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$29,210.40
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$40,138.20
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$65,210.40
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$94,383.00
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$104,301.00
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$124.24
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO	$324.47
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$285.01
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$138.85
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$204.00
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$186.46
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,326.60
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$560.30
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$390.60
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$790.20
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,122.30
39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$403.25
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$704.68
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$202.50
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$300.50
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$193.66
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$221.43

45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$39.46	
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$13,273.65	
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$15,743.52	
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$18,333.90	
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,904.05	
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$11,290.50	
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$16,994.25	
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$329.31	
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$133.88	
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$177.30	
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,110.50	
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,501.00	$485,107.64
Importe total (letra): Quinientos sesenta y dos mil setecientos veinticuatro pesos 86/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$485,107.64**	
				I.V.A.:	**$77,617.22**	
				Total:	**$562,724.86**	

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

"MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES."

Partida 1

REGIÓN NOROESTE

"Oficinas de Representación localizadas en la Región Noroeste"

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo"

Tabla 15. Cotización del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A,B y C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noroeste

Región	Días	Horarios	No. Personal	Especialidad	Unidad de Medida	Precio Unitario sin IVA
NOROESTE	Itinerante	Itinerante	1	Supervisor General	Jornal	$2,500.00
	Itinerante	Itinerante	1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
	Itinerante	Itinerante	1	Ayudante General	Jornal	$1,200.00
Importe total (letra): Cinco mil novecientos dieciséis pesos 00/100 M.N., I.V.A. incluido					**Subtotal:**	**$5,100.00**
					I.V.A.:	**$816.00**
					Total:	**$5,916.00**

NOTAS:

1.- La SEMARNAT se reserva el derecho de disminuir o incrementar la plantilla de personal dependiendo de la demanda de servicios. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

2.-La SEMARNAT se reserva el derecho de adicionar y/o retirar del listado anterior inmuebles de acuerdo a sus requerimientos y necesidades. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

3.- Para casos de emergencia el Supervisor General y la plantilla de trabajo se encontrará disponible las 24 horas del día durante la vigencia del contrato y deberán presentarse en cualquiera de los inmuebles manifestados en los términos de referencia.

Por Región el licitante deberá entregar un total de 13 CVs del personal Técnico solicitado:

Partida 1: 4

Partida 2: 9

Tabla 16. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noroeste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA OMEGA 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4.73
2	ABRAZADERA OMEGA ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.29
3	ABRAZADERA OMEGA 2”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.00
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3.43
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$13.82
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$14.37
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$12.58
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$32.37
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.80
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$31.83
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$77.50
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.30
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4,	1	LT.	ELÉCTRICO	$168.69
14	COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$250.20
15	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$95.80
16	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO	$62.01
17	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$61.33
18	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$381.04
19	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$40.65
20	ÁNGULO DE 1 ½” X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$72.35
21	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO	$127.75
22	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
23	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
24	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜”	1	PZA	ELÉCTRICO	$35.83
25	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$351.41
26	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$398.27
27	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$365.19
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2” X 3” x 8’	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
29	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾” X 1 ½” X 8’	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.10
31	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$25.04

32	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
33	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO	$19.64
34	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.44
36	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.82
37	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$43.41
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$35.83
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$68.21
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$108.18
41	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$140.56
42	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$27.72
43	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$19.35
44	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$13.28
45	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$73.08
46	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$46.35
47	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$207.61
48	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$11.72
49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$246.67
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$171.71
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$61.52
52	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$202.58
53	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.23
54	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$27.29
55	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$60.30
56	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$81.00
57	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$687.66
58	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$232.89
59	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$176.18
60	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO	$327.94
61	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO	$110.25
62	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$68.36
63	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO	$975.53
64	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$140.79
65	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO	$231.52
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$282.51
67	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,080.85
68	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$229.51
69	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$863.10
70	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$65.70
71	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
72	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.36
73	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,376.80
74	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$661.75

75	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23
76	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$738.00
77	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.50
78	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$356.92
79	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$136.62
80	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.45
81	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$175.50
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$175.50
83	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$35.10
84	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$112.50
85	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$224.53
86	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$112.50
87	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.38
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.25
89	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.50
90	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$9.01
91	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.99
92	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$107.49
93	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$57.88
94	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$75.65
95	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$132.98
96	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.36
97	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$71.66
98	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
99	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$52.37
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$70.28
101	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$107.49
102	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$82.68
103	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$56.50
104	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.92
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.10
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
107	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.79
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.79
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.48
110	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,431.00
111	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$23.31
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.56
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.86
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$174.60
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$99.64

116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$119.57
117	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$14.85
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.70
119	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$21.29
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$20.93
121	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.29
122	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$216.72
123	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$100.22
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$130.91
125	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$85.50
126	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$105.63
127	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$200.70
128	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.69
129	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.88
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$24.65
131	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$9.13
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.51
133	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$10.75
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.65
135	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$73.67
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$24.23
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$33.64
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$93.39
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$40.79
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.99
141	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$275.62
142	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO	$41.35
143	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$331.16
144	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
145	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,064.70
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,633.50
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$657.00
148	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12 INCLUYE CLAVIJA CON TERMINAL PARA TIERRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$773.10
149	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$148.50
150	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO	$26.46
151	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.39
152	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$164.75

153	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,287.13
154	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4,272.05
155	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,136.92
156	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,062.50
157	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$124.03
158	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$963.28
159	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$1,565.50
160	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$6,773.27
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,887.97
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,809.02
163	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$545.45
164	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$254.94
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$254.94
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$764.84
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$716.60
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,982.65
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,403.37
178	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,309.18
179	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,024.43
180	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$3,279.83
181	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$6,678.11
182	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,030.10
183	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,364.78
184	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO	$339.01
185	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$641.49
186	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,435.96
187	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$433.80
188	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$110.70
189	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$148.50
190	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,407.50
191	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$447.88
192	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.97
193	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3.34
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5.36
195	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.21
196	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4.82

197	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.43
198	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$184.53
199	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$325.04
200	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$231.15
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$108.34
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$653.71
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$195.03
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,014.83
205	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$344.52
206	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$68.90
207	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO	$140.40
208	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$158.48
209	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$255.77
210	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO	$168.81
211	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.07
212	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.58
213	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$146.08
214	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37
215	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$137.81
216	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$146.08
217	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$351.00
218	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$406.53
219	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$172.26
220	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.85
221	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$21.40
222	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$161.93
223	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO	$219.81
224	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$204.64
225	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO	$413.42
226	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO	$875.08
227	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$425.83
228	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23
229	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,012.89
230	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.07
231	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO	$85.50
232	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$218.57
233	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.69
234	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.38
235	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$50.85
236	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,322.96
237	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.45
238	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
239	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$144.01
240	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$66.15
241	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$57.88
242	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO	$172.26
243	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$263.64
244	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37

245	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$661.48
246	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
247	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55,489.53
248	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,244.83
249	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,251.74
250	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,251.74
251	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$273.74
252	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7,520.63
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,255.66
254	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$831.67
255	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$826.85
256	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37
257	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
258	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA MCA. QUINZIÑOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
259	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.53
260	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$28.30
261	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO	$10.33
262	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$148.57
263	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$49.06
264	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$36.52
265	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$101.29
266	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$101.29
267	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$13.10
268	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23
269	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$157.10
270	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,258.17
271	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,107.81
272	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO	$551.23
273	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$585.00
274	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$43.41
275	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$61.46
276	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
277	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.04
278	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$18.00
279	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,081.79
280	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,721.94
281	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$498.86
282	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$205.34
283	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$103.36

284	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$59.26
285	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$13.10
286	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$16.53
287	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO	$50.99
288	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$83.25
289	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$114.09
290	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO	$215.67
291	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO	$130.23
292	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$945.81
293	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO	$144.70
294	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$117.83
295	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$1,138.50
296	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$20.67
Importe total (letra): Doscientos veintisiete mil trescientos setenta y siete pesos 72/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$196,015.28**
				I.V.A.:	**$31,362.44**
				Total:	**$227,377.72**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 17. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noroeste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.33
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.37
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$16.33
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$77.86
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$684.91
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.30
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$39.96
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$56.50
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.37
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$909.53
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$62.01
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$503.00
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$89.58
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$558.13
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$521.60
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,945.41

19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$673.88
20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,326.20
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$585.00
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$988.20
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,154.91
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,749.84
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$58.50
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$175.50
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$133.68
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$133.68
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,626.14
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$187.42
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$227.39
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$268.72
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$169.43
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$622.89
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$358.99
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$304.15
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$151.11
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$106.11
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$738.00
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$89.58
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$20.67
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.53
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.53
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$82.12
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$56.70
47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.57
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.54
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$29.92
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.53
51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$18.22
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.51
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.93
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$75.85
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$30.83
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$75.85
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.45
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.60
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.80
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.50
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.85
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4.41
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.33
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$80.50
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$31.15

66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$141.59
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.45
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$254.94
69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,764.00
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,024.00
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7,517.43
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,847.11
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.25
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.28
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$33.21
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.39
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.60
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.30
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$93.24
89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$70.05
91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$191.56
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$296.29
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$350.03
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,192.40
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,367.10
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,151.18
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$30.15
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.11
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.09
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$67.39
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$67.39

105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$93.02
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$140.56
108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$192.93
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$25.81
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.88
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$61.65
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$32.31
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.75
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$85.50
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$81.00
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.50
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,524.16
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$675.00
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$551.23
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$392.75
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.91
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$62.01
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$671.12
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$370.70
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$647.69
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$696.20
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$759.32
128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,536.56
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$112.87
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$26.28
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$48.23
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$26.28
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$512.10
136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$328.50
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.05
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.89
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.38
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$50.40
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$106.20
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$227.39
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$151.65
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02

150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8,149.97
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8,133.43
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$209.95
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$50.40
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$81.00
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$31.50
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$337.63
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$268.72
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$640.81
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$961.90
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$313.20
162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$410.67
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$261.20
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.71
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$447.88
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$378.05
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,575.14
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,747.40
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$24.80
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$24.80
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$128.44
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.91
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,326.77
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,061.12
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,293.61
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$210.60
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,843.95
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$628.41
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13,700.87
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$172.26
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$142.63
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$112.50
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$209.47
186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$99.23
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$101.98
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$640.81

191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$378.97
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$1,169.99
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$125.83
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$501.62
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$461.66
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$135.14
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$80.58
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$447.88
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,778.80
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$103.36
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.30
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$148.50
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.30
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$88.20
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
206	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$193.50
207	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$158.48
208	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$278.10
209	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$559.50
210	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
211	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$248.06
212	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$296.29
213	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$89.58
214	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
215	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
216	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$227.39
217	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$440.98
218	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
219	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
220	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$58.50
221	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$0.90
222	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$103.36
223	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$375.28
224	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$71.10
225	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$898.20
226	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$243.00
227	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$327.99
228	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,341.36
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½'' X ½'', PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$19.98
230	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$18.60
231	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$54.00
232	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$54.00
233	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$25.20
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.30
235	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.69

237	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.69
238	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
239	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
240	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.84
241	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
242	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
244	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.30
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.80
246	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.79
247	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,281.62
248	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$224.93
249	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$327.84
250	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$729.43
251	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$152.07
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$534.60
253	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$660.24
254	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2.07
255	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$166.50
256	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$418.50
257	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$220.50
258	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$469.93
259	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$60.63
260	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$51.68
261	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$179.58
262	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$207.54
263	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
264	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$553.99
265	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$213.61
266	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$610.40
267	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$610.40
268	TAPA DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM DE CONCRETO ARMADO CON ANGÚLO DE ACERO DE 1 ½"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$1,791.00
269	REGISTRO SANITARIO CON TAPA DE 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,178.08
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$44.96
271	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.08
272	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$20.55
273	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$78.30
274	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.20
275	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.10
276	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.40
277	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.60
278	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.72
279	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,164.47
280	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$0.90
281	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.65

282	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5,418.00
283	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5,418.00
284	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$36.29
285	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$23.37
286	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.51
287	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$115.97
288	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$144.01
289	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.64
290	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.17
291	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.49
292	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.17
293	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.80
294	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
295	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$36.29
296	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.49
297	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.60
Importe total (letra): Doscientos quince mil once pesos 89/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$185,355.08**
				I.V.A.:	**$29,656.81**
				Total:	**$215,011.89**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 18. Cotización de refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noroeste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad d	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$47.50
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$416.56
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$504.25
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,843.00
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$6,921.00
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,450.00
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$971.96
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$278.10
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$328.50
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$393.30
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$127.15
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$244.08
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$233.86
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$531.00
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$182.70
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$209.01
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$168.30
18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$121.50

19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$122.40
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$170.10
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$189.00
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$25,101.00
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$29,210.40
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$40,138.20
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$65,210.40
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$94,383.00
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$104,301.00
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$124.24
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO	$324.47
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$285.01
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$138.85
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$204.00
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$186.46
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,326.60
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$560.30
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$390.60
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$790.20
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,122.30
39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$403.25
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$704.68
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$202.50
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$300.50
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$193.66
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$221.43
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$39.46
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$13,273.65
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$15,743.52
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$18,333.90
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,904.05
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$11,290.50
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$16,994.25
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$329.31
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$133.88
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$177.30
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,110.50
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,501.00
Importe total (letra): Quinientos sesenta y dos mil setecientos veinticuatro pesos 86/100 M.N. I.V.A. incluido				**Subtotal:**	$485,107.64
				I.V.A.:	$77,617.22

00/100 M.N., I.V.A. incluido	**Total:**	$562,724.86

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

"MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES."

Partida 1

REGIÓN CENTRO

"Oficinas de Representación localizadas en la Región Centro"

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo"

Tabla 19. Cotización del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A,B y C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Centro

Región	Días	Horarios	No. Personal	Especialidad	Unidad de Medida	Precio Unitario sin IVA
Región Centro	Itinerante	Itinerante	1	Supervisor General	Jornal	$2,500.00
	Itinerante	Itinerante	1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
	Itinerante	Itinerante	1	Ayudante General	Jornal	$1,200.00
Importe total (letra): Cinco mil novecientos dieciséis pesos 00/100 M.N., I.V.A. incluido					**Subtotal:**	**$5,100.00**
					I.V.A.:	**$816.00**
					Total:	**$5,916.00**

NOTAS:

1.- La SEMARNAT se reserva el derecho de disminuir o incrementar la plantilla de personal dependiendo de la demanda de servicios. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

2.-La SEMARNAT se reserva el derecho de adicionar y/o retirar del listado anterior inmuebles de acuerdo a sus requerimientos y necesidades. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

3.- Para casos de emergencia el Supervisor General y la plantilla de trabajo se encontrará disponible las 24 horas del día durante la vigencia del contrato y deberán presentarse en cualquiera de los inmuebles manifestados en los términos de referencia.

Por Región el licitante deberá entregar un total de 13 CVs del personal Técnico solicitado:

Partida 1: 4

Partida 2: 9

Tabla 20. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Centro

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4.73
2	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.29

3	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.00
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3.43
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$13.82
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$14.37
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$12.58
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$32.37
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.80
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$31.83
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$77.50
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.30
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4,	1	LT.	ELÉCTRICO	$168.69
14	COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$250.20
15	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$95.80
16	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO	$62.01
17	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$61.33
18	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$381.04
19	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$40.65
20	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$72.35
21	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO	$127.75
22	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
23	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
24	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$35.83
25	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$351.41
26	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$398.27
27	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$365.19
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
29	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.10
31	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$25.04
32	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
33	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO	$19.64
34	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.44
36	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.82
37	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$43.41
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$35.83
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$68.21
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$108.18
41	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$140.56
42	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$27.72
43	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$19.35
44	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$13.28
45	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$73.08
46	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$46.35
47	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$207.61
48	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$11.72

49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$246.67
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$171.71
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$61.52
52	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$202.58
53	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.23
54	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$27.29
55	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$60.30
56	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$81.00
57	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$687.66
58	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$232.89
59	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$176.18
60	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO	$327.94
61	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO	$110.25
62	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$68.36
63	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO	$975.53
64	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$140.79
65	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO	$231.52
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$282.51
67	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,080.85
68	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$229.51
69	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$863.10
70	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$65.70
71	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
72	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.36
73	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,376.80
74	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$661.75
75	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23
76	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$738.00
77	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.50
78	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$356.92
79	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$136.62
80	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.45
81	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$175.50
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$175.50
83	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$35.10
84	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$112.50
85	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$224.53
86	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$112.50
87	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.38
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.25
89	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.50
90	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$9.01

91	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.99
92	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$107.49
93	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$57.88
94	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$75.65
95	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$132.98
96	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.36
97	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$71.66
98	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
99	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$52.37
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$70.28
101	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$107.49
102	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$82.68
103	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$56.50
104	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.92
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.10
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
107	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.79
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.79
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.48
110	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,431.00
111	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$23.31
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.56
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.86
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$174.60
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$99.64
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$119.57
117	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$14.85
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.70
119	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$21.29
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$20.93
121	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.29
122	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$216.72
123	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$100.22
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$130.91
125	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$85.50
126	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$105.63
127	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$200.70
128	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.69
129	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.88
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$24.65
131	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$9.13

132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.51
133	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$10.75
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.65
135	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$73.67
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$24.23
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$33.64
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$93.39
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$40.79
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.99
141	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$275.62
142	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO	$41.35
143	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$331.16
144	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
145	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,064.70
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,633.50
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$657.00
148	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12 INCLUYE CLAVIJA CON TERMINAL PARA TIERRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$773.10
149	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$148.50
150	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO	$26.46
151	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.39
152	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$164.75
153	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,287.13
154	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4,272.05
155	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,136.92
156	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,062.50
157	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$124.03
158	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$963.28
159	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$1,565.50
160	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$6,773.27
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,887.97
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,809.02
163	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$545.45
164	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$254.94
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$254.94
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94

170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$764.84
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$716.60
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,982.65
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,403.37
178	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,309.18
179	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,024.43
180	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$3,279.83
181	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$6,678.11
182	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,030.10
183	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,364.78
184	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO	$339.01
185	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$641.49
186	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,435.96
187	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$433.80
188	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$110.70
189	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$148.50
190	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,407.50
191	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$447.88
192	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.97
193	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3.34
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5.36
195	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.21
196	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4.82
197	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.43
198	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$184.53
199	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$325.04
200	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$231.15
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$108.34
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$653.71
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$195.03
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,014.83
205	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$344.52
206	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$68.90
207	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO	$140.40
208	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$158.48
209	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$255.77
210	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO	$168.81
211	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.07
212	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.58
213	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$146.08
214	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37
215	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$137.81

216	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$146.08
217	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$351.00
218	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$406.53
219	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$172.26
220	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.85
221	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$21.40
222	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$161.93
223	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO	$219.81
224	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$204.64
225	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO	$413.42
226	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO	$875.08
227	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$425.83
228	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23
229	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,012.89
230	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.07
231	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO	$85.50
232	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$218.57
233	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.69
234	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.38
235	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$50.85
236	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,322.96
237	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.45
238	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
239	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$144.01
240	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$66.15
241	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$57.88
242	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO	$172.26
243	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$263.64
244	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37
245	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$661.48
246	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
247	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55,489.53
248	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,244.83
249	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,251.74
250	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,251.74
251	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$273.74
252	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7,520.63
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,255.66
254	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$831.67
255	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$826.85
256	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37

257	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
258	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA MCA. QUINZIÑOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
259	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.53
260	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$28.30
261	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO	$10.33
262	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$148.57
263	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$49.06
264	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$36.52
265	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$101.29
266	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$101.29
267	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$13.10
268	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23
269	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$157.10
270	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,258.17
271	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,107.81
272	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO	$551.23
273	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$585.00
274	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$43.41
275	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$61.46
276	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
277	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.04
278	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$18.00
279	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,081.79
280	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,721.94
281	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$498.86
282	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$205.34
283	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$103.36
284	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$59.26
285	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$13.10
286	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$16.53
287	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO	$50.99
288	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$83.25
289	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$114.09
290	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO	$215.67
291	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO	$130.23
292	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$945.81
293	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO	$144.70
294	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$117.83
295	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$1,138.50
296	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$20.67
Importe total (letra): Doscientos veintisiete mil trescientos setenta y siete pesos 72/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$196,015.28**
				I.V.A.:	**$31,362.44**
				Total:	**$227,377.72**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 21. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Centro

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.33
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.37
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$16.33
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$77.86
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$684.91
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.30
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$39.96
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$56.50
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.37
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$909.53
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$62.01
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$503.00
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$89.58
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$558.13
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$521.60
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,945.41
19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$673.88
20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,326.20
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$585.00
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$988.20
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,154.91
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,749.84
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$58.50
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$175.50
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$133.68
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$133.68
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,626.14
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$187.42
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$227.39
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$268.72
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$169.43

35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$622.89
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$358.99
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$304.15
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$151.11
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$106.11
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$738.00
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$89.58
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$20.67
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.53
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.53
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$82.12
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$56.70
47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.57
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.54
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$29.92
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.53
51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$18.22
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.51
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.93
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$75.85
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$30.83
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$75.85
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.45
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.60
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.80
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.50
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.85
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4.41
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.33
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$80.50
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$31.15
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$141.59
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.45
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$254.94
69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,764.00
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,024.00
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7,517.43
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,847.11
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.25
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.28
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$33.21
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.39

80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.60
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.30
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$93.24
89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$70.05
91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$191.56
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$296.29
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$350.03
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,192.40
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,367.10
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,151.18
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$30.15
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.11
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.09
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$67.39
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$67.39
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$93.02
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$140.56
108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$192.93
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$25.81
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.88
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$61.65
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$32.31
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.75
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$85.50
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$81.00
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.50
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,524.16
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$675.00
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$551.23
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$392.75
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.91
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$62.01

123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$671.12
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$370.70
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$647.69
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$696.20
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$759.32
128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,536.56
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$112.87
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$26.28
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$48.23
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$26.28
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$512.10
136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$328.50
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.05
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.89
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.38
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$50.40
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$106.20
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$227.39
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$151.65
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8,149.97
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8,133.43
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$209.95
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$50.40
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$81.00
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$31.50
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$337.63
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$268.72
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$640.81
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$961.90
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$313.20
162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23

163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$410.67
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$261.20
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.71
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$447.88
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$378.05
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,575.14
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,747.40
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$24.80
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$24.80
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$128.44
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.91
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,326.77
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,061.12
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,293.61
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$210.60
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,843.95
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$628.41
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13,700.87
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$172.26
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$142.63
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$112.50
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$209.47
186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$99.23
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$101.98
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$640.81
191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$378.97
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$1,169.99
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$125.83
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$501.62
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$461.66
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$135.14
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$80.58
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$447.88
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,778.80
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$103.36
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.30
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$148.50
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.30
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$88.20
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50

206	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$193.50
207	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$158.48
208	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$278.10
209	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$559.50
210	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
211	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$248.06
212	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$296.29
213	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$89.58
214	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
215	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
216	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$227.39
217	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$440.98
218	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
219	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
220	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$58.50
221	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$0.90
222	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$103.36
223	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$375.28
224	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$71.10
225	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$898.20
226	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$243.00
227	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$327.99
228	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,341.36
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½'' X ½'', PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$19.98
230	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$18.60
231	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$54.00
232	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$54.00
233	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$25.20
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.30
235	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.69
237	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.69
238	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
239	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
240	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.84
241	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
242	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
244	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.30
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.80
246	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.79
247	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,281.62
248	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$224.93
249	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$327.84
250	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$729.43
251	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$152.07

252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$534.60
253	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$660.24
254	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2.07
255	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$166.50
256	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$418.50
257	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$220.50
258	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$469.93
259	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$60.63
260	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$51.68
261	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$179.58
262	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$207.54
263	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
264	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$553.99
265	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$213.61
266	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$610.40
267	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$610.40
268	TAPA DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM DE CONCRETO ARMADO CON ANGÚLO DE ACERO DE 1 ½"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$1,791.00
269	REGISTRO SANITARIO CON TAPA DE 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,178.08
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$44.96
271	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.08
272	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$20.55
273	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$78.30
274	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.20
275	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.10
276	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.40
277	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.60
278	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.72
279	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,164.47
280	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$0.90
281	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.65
282	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5,418.00
283	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5,418.00
284	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$36.29
285	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$23.37
286	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.51
287	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$115.97
288	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$144.01
289	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.64
290	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.17
291	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.49
292	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.17
293	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.80
294	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
295	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$36.29
296	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.49

297	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.60
Importe total (letra): Doscientos quince mil once pesos 89/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$185,355.08**
				I.V.A.:	**$29,656.81**
				Total:	**$215,011.89**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 22. Cotización de refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Centro

No.	Concepto	Cantidad	Unidad d	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$47.50
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$416.56
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$504.25
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,843.00
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$6,921.00
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,450.00
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$971.96
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$278.10
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$328.50
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$393.30
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$127.15
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$244.08
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$233.86
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$531.00
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$182.70
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$209.01
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$168.30
18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$121.50
19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$122.40
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$170.10
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$189.00
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$25,101.00
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$29,210.40
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$40,138.20
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$65,210.40
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$94,383.00
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$104,301.00

28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$124.24
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO	$324.47
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$285.01
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$138.85
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$204.00
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$186.46
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,326.60
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$560.30
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$390.60
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$790.20
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,122.30
39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$403.25
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$704.68
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$202.50
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$300.50
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$193.66
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$221.43
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$39.46
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$13,273.65
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$15,743.52
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$18,333.90
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,904.05
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$11,290.50
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$16,994.25
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$329.31
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$133.88
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$177.30
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,110.50
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,501.00
Importe total (letra): Quinientos sesenta y dos mil setecientos veinticuatro pesos 86/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$485,107.64**
				I.V.A.:	**$77,617.22**
				Total:	**$562,724.86**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar componentes por uno "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos provocando fallas de los mismos.

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Partida 1

REGIÓN OCCIDENTE

"Oficinas de Representación localizadas en la Región Occidente"

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo"

Tabla 23. Cotización del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A,B y C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Occidente

Región	Días	Horarios	No. Personal	Especialidad	Unidad de Medida	Precio Unitario sin IVA
Región Occidente	Itinerante	Itinerante	1	Supervisor General	Jornal	$2,500.00
	Itinerante	Itinerante	1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
	Itinerante	Itinerante	1	Ayudante General	Jornal	$1,200.00
Importe total (letra): Cinco mil novecientos dieciséis pesos 00/100 M.N., I.V.A. incluido					**Subtotal:**	**$5,100.00**
					I.V.A.:	**$816.00**
					Total:	**$5,916.00**

NOTAS:

1.- La SEMARNAT se reserva el derecho de disminuir o incrementar la plantilla de personal dependiendo de la demanda de servicios. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

2.-La SEMARNAT se reserva el derecho de adicionar y/o retirar del listado anterior inmuebles de acuerdo a sus requerimientos y necesidades. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

3.- Para casos de emergencia el Supervisor General y la plantilla de trabajo se encontrará disponible las 24 horas del día durante la vigencia del contrato y deberán presentarse en cualquiera de los inmuebles manifestados en los términos de referencia.

Por Región el licitante deberá entregar un total de 13 CVs del personal Técnico solicitado:

Partida 1: 4

Partida 2: 9

Tabla 24. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Occidente

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4.73
2	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.29
3	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.00
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3.43
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$13.82
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$14.37
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$12.58
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$32.37
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.80
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$31.83
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$77.50
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.30
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4,	1	LT.	ELÉCTRICO	$168.69
14	COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$250.20
15	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$95.80

16	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO	$62.01
17	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$61.33
18	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$381.04
19	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$40.65
20	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$72.35
21	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO	$127.75
22	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
23	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
24	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$35.83
25	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$351.41
26	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$398.27
27	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$365.19
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
29	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.10
31	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$25.04
32	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
33	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO	$19.64
34	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.44
36	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.82
37	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$43.41
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$35.83
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$68.21
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$108.18
41	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$140.56
42	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$27.72
43	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$19.35
44	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$13.28
45	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$73.08
46	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$46.35
47	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$207.61
48	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$11.72
49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$246.67
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$171.71
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$61.52
52	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$202.58
53	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.23
54	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$27.29
55	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$60.30
56	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$81.00
57	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$687.66
58	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$232.89
59	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$176.18
60	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO	$327.94
61	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO	$110.25

62	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$68.36
63	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO	$975.53
64	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$140.79
65	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO	$231.52
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$282.51
67	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,080.85
68	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$229.51
69	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$863.10
70	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$65.70
71	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
72	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.36
73	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,376.80
74	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$661.75
75	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23
76	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$738.00
77	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.50
78	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$356.92
79	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$136.62
80	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.45
81	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$175.50
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$175.50
83	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$35.10
84	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$112.50
85	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$224.53
86	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$112.50
87	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.38
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.25
89	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.50
90	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$9.01
91	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.99
92	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$107.49
93	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$57.88
94	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$75.65
95	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$132.98
96	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.36
97	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$71.66
98	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
99	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$52.37
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$70.28
101	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$107.49
102	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$82.68
103	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$56.50
104	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.92
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.10

106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
107	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.79
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.79
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.48
110	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,431.00
111	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$23.31
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.56
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.86
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$174.60
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$99.64
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$119.57
117	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$14.85
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.70
119	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$21.29
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$20.93
121	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.29
122	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$216.72
123	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$100.22
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$130.91
125	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$85.50
126	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$105.63
127	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$200.70
128	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.69
129	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.88
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$24.65
131	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$9.13
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.51
133	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$10.75
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.65
135	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$73.67
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$24.23
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$33.64
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$93.39
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$40.79
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.99
141	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$275.62

142	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO	$41.35
143	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$331.16
144	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
145	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,064.70
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,633.50
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$657.00
148	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12 INCLUYE CLAVIJA CON TERMINAL PARA TIERRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$773.10
149	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$148.50
150	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO	$26.46
151	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.39
152	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$164.75
153	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,287.13
154	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4,272.05
155	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,136.92
156	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,062.50
157	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$124.03
158	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$963.28
159	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$1,565.50
160	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$6,773.27
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,887.97
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,809.02
163	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$545.45
164	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$254.94
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$254.94
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$764.84
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$716.60
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,982.65
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,403.37
178	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,309.18
179	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,024.43
180	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$3,279.83
181	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$6,678.11
182	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,030.10
183	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,364.78

184	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO	$339.01
185	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$641.49
186	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,435.96
187	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$433.80
188	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$110.70
189	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$148.50
190	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,407.50
191	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$447.88
192	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.97
193	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3.34
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5.36
195	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.21
196	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4.82
197	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.43
198	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$184.53
199	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$325.04
200	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$231.15
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$108.34
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$653.71
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$195.03
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,014.83
205	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$344.52
206	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$68.90
207	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO	$140.40
208	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$158.48
209	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$255.77
210	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO	$168.81
211	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.07
212	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.58
213	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$146.08
214	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37
215	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$137.81
216	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$146.08
217	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$351.00
218	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$406.53
219	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$172.26
220	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.85
221	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$21.40
222	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$161.93
223	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO	$219.81
224	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$204.64
225	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO	$413.42
226	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO	$875.08
227	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$425.83
228	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23
229	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,012.89

230	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.07
231	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO	$85.50
232	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$218.57
233	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.69
234	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.38
235	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$50.85
236	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,322.96
237	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.45
238	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
239	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$144.01
240	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$66.15
241	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$57.88
242	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO	$172.26
243	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$263.64
244	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37
245	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$661.48
246	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
247	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55,489.53
248	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,244.83
249	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,251.74
250	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,251.74
251	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$273.74
252	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7,520.63
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,255.66
254	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$831.67
255	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$826.85
256	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37
257	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
258	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA MCA. QUINZIÑOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
259	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.53
260	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$28.30
261	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO	$10.33
262	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$148.57
263	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$49.06
264	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$36.52
265	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$101.29
266	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$101.29
267	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$13.10
268	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23
269	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$157.10

270	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,258.17
271	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,107.81
272	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO	$551.23
273	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$585.00
274	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$43.41
275	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$61.46
276	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
277	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.04
278	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$18.00
279	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,081.79
280	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,721.94
281	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$498.86
282	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$205.34
283	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$103.36
284	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$59.26
285	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$13.10
286	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$16.53
287	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO	$50.99
288	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$83.25
289	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$114.09
290	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO	$215.67
291	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO	$130.23
292	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$945.81
293	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO	$144.70
294	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$117.83
295	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$1,138.50
296	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$20.67
Importe total (letra): Doscientos veintisiete mil trescientos setenta y siete pesos 72/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$196,015.28**
				I.V.A.:	**$31,362.44**
				Total:	**$227,377.72**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 25. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Occidente

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.33
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.37
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$16.33
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$77.86
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$684.91
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.30

7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$39.96
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$56.50
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.37
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$909.53
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$62.01
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$503.00
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$89.58
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$558.13
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$521.60
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,945.41
19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$673.88
20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,326.20
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$585.00
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$988.20
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,154.91
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,749.84
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$58.50
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$175.50
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$133.68
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$133.68
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,626.14
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$187.42
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$227.39
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$268.72
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$169.43
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$622.89
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$358.99
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$304.15
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$151.11
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$106.11
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$738.00
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$89.58
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$20.67
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.53
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.53
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$82.12
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$56.70
47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.57
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.54
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$29.92
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.53

51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$18.22
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.51
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.93
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$75.85
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$30.83
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$75.85
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.45
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.60
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.80
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.50
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.85
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4.41
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.33
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$80.50
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$31.15
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$141.59
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.45
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$254.94
69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,764.00
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,024.00
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7,517.43
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,847.11
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.25
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.28
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$33.21
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.39
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.60
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.30
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$93.24
89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$70.05

91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$191.56
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$296.29
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$350.03
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,192.40
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,367.10
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,151.18
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$30.15
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.11
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.09
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$67.39
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$67.39
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$93.02
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$140.56
108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$192.93
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$25.81
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.88
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$61.65
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$32.31
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.75
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$85.50
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$81.00
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.50
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,524.16
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$675.00
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$551.23
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$392.75
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.91
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$62.01
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$671.12
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$370.70
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$647.69
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$696.20
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$759.32
128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,536.56
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$112.87
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$26.28
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$48.23
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$26.28
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$512.10

136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$328.50
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.05
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.89
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.38
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$50.40
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$106.20
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$227.39
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$151.65
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8,149.97
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8,133.43
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$209.95
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$50.40
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$81.00
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$31.50
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$337.63
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$268.72
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$640.81
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$961.90
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$313.20
162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$410.67
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$261.20
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.71
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$447.88
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$378.05
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,575.14
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,747.40
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$24.80
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$24.80
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$128.44
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.91
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,326.77
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,061.12

177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,293.61
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$210.60
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,843.95
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$628.41
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13,700.87
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$172.26
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$142.63
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$112.50
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$209.47
186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$99.23
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$101.98
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$640.81
191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$378.97
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$1,169.99
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$125.83
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$501.62
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$461.66
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$135.14
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$80.58
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$447.88
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,778.80
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$103.36
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.30
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$148.50
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.30
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$88.20
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
206	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$193.50
207	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$158.48
208	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$278.10
209	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$559.50
210	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
211	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$248.06
212	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$296.29
213	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$89.58
214	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
215	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
216	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$227.39
217	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$440.98
218	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
219	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
220	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$58.50
221	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$0.90
222	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$103.36

223	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$375.28
224	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$71.10
225	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$898.20
226	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$243.00
227	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$327.99
228	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,341.36
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½'' X ½'', PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$19.98
230	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$18.60
231	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$54.00
232	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$54.00
233	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$25.20
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.30
235	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.69
237	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.69
238	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
239	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
240	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.84
241	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
242	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
244	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.30
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.80
246	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.79
247	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,281.62
248	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$224.93
249	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$327.84
250	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$729.43
251	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$152.07
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$534.60
253	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$660.24
254	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2.07
255	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$166.50
256	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$418.50
257	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$220.50
258	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$469.93
259	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$60.63
260	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$51.68
261	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$179.58
262	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$207.54
263	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
264	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$553.99
265	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$213.61
266	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$610.40
267	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$610.40

268	TAPA DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM DE CONCRETO ARMADO CON ANGÚLO DE ACERO DE 1 ½"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$1,791.00
269	REGISTRO SANITARIO CON TAPA DE 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,178.08
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$44.96
271	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.08
272	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$20.55
273	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$78.30
274	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.20
275	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.10
276	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.40
277	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.60
278	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.72
279	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,164.47
280	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$0.90
281	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.65
282	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5,418.00
283	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5,418.00
284	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$36.29
285	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$23.37
286	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.51
287	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$115.97
288	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$144.01
289	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.64
290	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.17
291	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.49
292	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.17
293	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.80
294	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
295	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$36.29
296	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.49
297	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.60
Importe total (letra): Doscientos quince mil once pesos 89/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	$185,355.08
				I.V.A.:	$29,656.81
				Total:	$215,011.89

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 26. Cotización de refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Occidente

No.	Concepto	Cantidad	Unidad d	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$47.50
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$416.56

3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$504.25
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,843.00
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$6,921.00
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,450.00
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$971.96
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$278.10
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$328.50
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$393.30
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$127.15
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$244.08
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$233.86
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$531.00
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$182.70
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$209.01
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$168.30
18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$121.50
19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$122.40
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$170.10
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$189.00
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$25,101.00
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$29,210.40
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$40,138.20
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$65,210.40
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$94,383.00
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$104,301.00
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$124.24
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO	$324.47
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$285.01
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$138.85
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$204.00
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$186.46
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,326.60
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$560.30
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$390.60
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$790.20
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,122.30
39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$403.25
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$704.68
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$202.50
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$300.50
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$193.66
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$221.43

45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$39.46
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$13,273.65
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$15,743.52
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$18,333.90
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,904.05
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$11,290.50
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$16,994.25
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$329.31
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$133.88
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$177.30
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,110.50
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,501.00
Importe total (letra): Quinientos sesenta y dos mil setecientos veinticuatro pesos 86/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$485,107.64**
				I.V.A.:	**$77,617.22**
				Total:	**$562,724.86**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

"MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES."

Partida 1

REGIÓN SUR

"Oficinas de Representación localizadas en la Región Sur"

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo"

Tabla 27. Cotización del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A,B y C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sur

Región	Días	Horarios	No. Personal	Especialidad	Unidad de Medida	Precio Unitario sin IVA
Región Sur	Itinerante	Itinerante	1	Supervisor General	Jornal	$2,500.00
	Itinerante	Itinerante	1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
	Itinerante	Itinerante	1	Ayudante General	Jornal	$1,200.00
Importe total (letra): Cinco mil novecientos dieciséis pesos 00/100 M.N., I.V.A. incluido					**Subtotal:**	**$5,100.00**
					I.V.A.:	**$816.00**
					Total:	**$5,916.00**

“ PROPUESTA ECONÓMICA”

NOTAS:

1.- La SEMARNAT se reserva el derecho de disminuir o incrementar la plantilla de personal dependiendo de la demanda de servicios. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

2.-La SEMARNAT se reserva el derecho de adicionar y/o retirar del listado anterior inmuebles de acuerdo a sus requerimientos y necesidades. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

3.- Para casos de emergencia el Supervisor General y la plantilla de trabajo se encontrará disponible las 24 horas del día durante la vigencia del contrato y deberán presentarse en cualquiera de los inmuebles manifestados en los términos de referencia.

Por Región el licitante deberá entregar un total de 13 CVs del personal Técnico solicitado:

Partida 1: 4

Partida 2: 9

Tabla 28. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sur

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA OMEGA 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4.73
2	ABRAZADERA OMEGA ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.29
3	ABRAZADERA OMEGA 2”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.00
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3.43
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$13.82
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$14.37
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$12.58
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$32.37
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.80
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$31.83
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$77.50
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.30
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4,	1	LT.	ELÉCTRICO	$168.69
14	COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$250.20
15	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$95.80
16	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO	$62.01
17	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$61.33
18	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$381.04
19	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$40.65
20	ÁNGULO DE 1 ½” X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$72.35
21	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO	$127.75
22	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
23	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
24	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜”	1	PZA	ELÉCTRICO	$35.83
25	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$351.41
26	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$398.27
27	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$365.19
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2” X 3” x 8’	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
29	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾” X 1 ½” X 8’	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.10
31	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$25.04
32	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
33	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO	$19.64

34	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.44
36	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.82
37	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$43.41
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$35.83
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$68.21
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$108.18
41	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$140.56
42	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$27.72
43	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$19.35
44	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$13.28
45	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$73.08
46	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$46.35
47	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$207.61
48	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$11.72
49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$246.67
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$171.71
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$61.52
52	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$202.58
53	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.23
54	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$27.29
55	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$60.30
56	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$81.00
57	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$687.66
58	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$232.89
59	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$176.18
60	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO	$327.94
61	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO	$110.25
62	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$68.36
63	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO	$975.53
64	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$140.79
65	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO	$231.52
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$282.51
67	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,080.85
68	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$229.51
69	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$863.10
70	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$65.70
71	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
72	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.36
73	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,376.80
74	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$661.75
75	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23

76	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$738.00
77	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.50
78	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$356.92
79	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$136.62
80	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.45
81	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$175.50
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$175.50
83	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$35.10
84	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$112.50
85	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$224.53
86	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$112.50
87	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.38
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.25
89	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.50
90	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$9.01
91	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.99
92	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$107.49
93	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$57.88
94	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$75.65
95	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$132.98
96	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.36
97	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$71.66
98	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
99	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$52.37
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$70.28
101	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$107.49
102	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$82.68
103	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$56.50
104	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.92
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.10
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
107	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.79
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.79
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.48
110	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,431.00
111	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$23.31
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.56
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.86
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$174.60
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$99.64
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$119.57

117	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$14.85
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.70
119	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$21.29
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$20.93
121	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.29
122	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$216.72
123	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$100.22
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$130.91
125	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$85.50
126	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$105.63
127	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$200.70
128	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.69
129	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.88
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$24.65
131	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$9.13
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.51
133	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$10.75
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.65
135	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$73.67
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$24.23
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$33.64
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$93.39
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$40.79
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.99
141	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$275.62
142	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO	$41.35
143	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$331.16
144	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
145	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,064.70
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,633.50
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$657.00
148	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12 INCLUYE CLAVIJA CON TERMINAL PARA TIERRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$773.10
149	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$148.50
150	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO	$26.46
151	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.39
152	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$164.75
153	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,287.13

154	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4,272.05
155	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,136.92
156	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,062.50
157	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$124.03
158	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$963.28
159	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$1,565.50
160	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$6,773.27
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,887.97
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,809.02
163	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$545.45
164	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$254.94
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$254.94
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$764.84
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$716.60
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,982.65
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,403.37
178	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,309.18
179	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,024.43
180	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$3,279.83
181	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$6,678.11
182	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,030.10
183	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,364.78
184	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO	$339.01
185	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$641.49
186	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,435.96
187	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$433.80
188	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$110.70
189	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$148.50
190	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,407.50
191	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$447.88
192	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.97
193	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3.34
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5.36
195	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.21
196	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4.82
197	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.43

198	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$184.53
199	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$325.04
200	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$231.15
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$108.34
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$653.71
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$195.03
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,014.83
205	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$344.52
206	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$68.90
207	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO	$140.40
208	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$158.48
209	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$255.77
210	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO	$168.81
211	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.07
212	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.58
213	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$146.08
214	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37
215	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$137.81
216	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$146.08
217	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$351.00
218	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$406.53
219	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$172.26
220	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.85
221	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$21.40
222	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$161.93
223	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO	$219.81
224	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$204.64
225	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO	$413.42
226	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO	$875.08
227	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$425.83
228	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23
229	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,012.89
230	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.07
231	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO	$85.50
232	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$218.57
233	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.69
234	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.38
235	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$50.85
236	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,322.96
237	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.45
238	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
239	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$144.01
240	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$66.15
241	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$57.88
242	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO	$172.26
243	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$263.64
244	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37

245	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$661.48
246	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
247	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55,489.53
248	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,244.83
249	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,251.74
250	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,251.74
251	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$273.74
252	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7,520.63
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,255.66
254	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$831.67
255	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$826.85
256	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37
257	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
258	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA MCA. QUINZIÑOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
259	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.53
260	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$28.30
261	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO	$10.33
262	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$148.57
263	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$49.06
264	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$36.52
265	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$101.29
266	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$101.29
267	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$13.10
268	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23
269	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$157.10
270	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,258.17
271	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,107.81
272	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO	$551.23
273	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$585.00
274	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$43.41
275	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$61.46
276	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
277	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.04
278	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$18.00
279	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,081.79
280	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,721.94
281	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$498.86
282	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$205.34
283	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$103.36

284	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$59.26
285	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$13.10
286	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$16.53
287	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO	$50.99
288	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$83.25
289	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$114.09
290	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO	$215.67
291	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO	$130.23
292	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$945.81
293	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO	$144.70
294	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$117.83
295	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$1,138.50
296	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$20.67
Importe total (letra): Doscientos veintisiete mil trescientos setenta y siete pesos 72/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$196,015.28**
				I.V.A.:	**$31,362.44**
				Total:	**$227,377.72**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 29. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sur

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.33
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.37
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$16.33
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$77.86
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$684.91
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.30
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$39.96
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$56.50
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.37
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$909.53
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$62.01
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$503.00
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$89.58
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$558.13
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$521.60
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,945.41
19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$673.88

20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,326.20
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$585.00
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$988.20
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,154.91
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,749.84
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$58.50
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$175.50
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$133.68
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$133.68
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,626.14
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$187.42
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$227.39
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$268.72
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$169.43
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$622.89
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$358.99
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$304.15
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$151.11
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$106.11
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$738.00
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$89.58
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$20.67
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.53
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.53
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$82.12
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$56.70
47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.57
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.54
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$29.92
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.53
51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$18.22
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.51
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.93
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$75.85
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$30.83
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$75.85
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.45
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.60
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.80
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.50
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.85
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4.41
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.33
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$80.50
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$31.15
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$141.59
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.45

68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$254.94
69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,764.00
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,024.00
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7,517.43
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,847.11
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.25
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.28
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$33.21
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.39
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.60
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.30
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$93.24
89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$70.05
91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$191.56
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$296.29
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$350.03
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,192.40
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,367.10
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,151.18
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$30.15
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.11
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.09
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$67.39
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$67.39
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$93.02

107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$140.56
108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$192.93
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$25.81
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.88
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$61.65
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$32.31
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.75
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$85.50
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$81.00
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.50
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,524.16
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$675.00
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$551.23
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$392.75
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.91
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$62.01
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$671.12
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$370.70
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$647.69
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$696.20
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$759.32
128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,536.56
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$112.87
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$26.28
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$48.23
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$26.28
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$512.10
136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$328.50
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.05
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.89
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.38
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$50.40
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$106.20
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$227.39
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$151.65
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02

151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8,149.97
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8,133.43
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$209.95
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$50.40
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$81.00
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$31.50
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$337.63
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$268.72
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$640.81
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$961.90
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$313.20
162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$410.67
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$261.20
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.71
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$447.88
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$378.05
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,575.14
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,747.40
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$24.80
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$24.80
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$128.44
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.91
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,326.77
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,061.12
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,293.61
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$210.60
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,843.95
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$628.41
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13,700.87
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$172.26
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$142.63
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$112.50
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$209.47
186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$99.23
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$101.98
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$640.81
191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$378.97

192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$1,169.99
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$125.83
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$501.62
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$461.66
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$135.14
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$80.58
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$447.88
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,778.80
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$103.36
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.30
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$148.50
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.30
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$88.20
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
206	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$193.50
207	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$158.48
208	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$278.10
209	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$559.50
210	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
211	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$248.06
212	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$296.29
213	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$89.58
214	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
215	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
216	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$227.39
217	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$440.98
218	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
219	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
220	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$58.50
221	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$0.90
222	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$103.36
223	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$375.28
224	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$71.10
225	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$898.20
226	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$243.00
227	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$327.99
228	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,341.36
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½'' X ½'', PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$19.98
230	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$18.60
231	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$54.00
232	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$54.00
233	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$25.20
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.30
235	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.69
237	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.69

238	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
239	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
240	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.84
241	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
242	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
244	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.30
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.80
246	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.79
247	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,281.62
248	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$224.93
249	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$327.84
250	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$729.43
251	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$152.07
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$534.60
253	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$660.24
254	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2.07
255	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$166.50
256	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$418.50
257	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$220.50
258	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$469.93
259	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$60.63
260	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$51.68
261	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$179.58
262	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$207.54
263	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
264	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$553.99
265	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$213.61
266	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$610.40
267	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$610.40
268	TAPA DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM DE CONCRETO ARMADO CON ANGÚLO DE ACERO DE 1 ½"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$1,791.00
269	REGISTRO SANITARIO CON TAPA DE 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,178.08
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$44.96
271	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.08
272	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$20.55
273	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$78.30
274	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.20
275	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.10
276	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.40
277	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.60
278	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.72
279	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,164.47
280	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$0.90
281	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.65

282	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5,418.00
283	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5,418.00
284	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$36.29
285	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$23.37
286	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.51
287	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$115.97
288	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$144.01
289	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.64
290	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.17
291	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.49
292	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.17
293	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.80
294	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
295	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$36.29
296	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.49
297	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.60
Importe total (letra):Doscientos quince mil once pesos 89/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$185,355.08**
				I.V.A.:	**$29,656.81**
				Total:	**$215,011.89**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 30. Cotización de refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sur

No.	Concepto	Cantidad	Unidad d	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$47.50
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$416.56
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$504.25
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,843.00
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$6,921.00
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,450.00
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$971.96
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$278.10
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$328.50
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$393.30
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$127.15
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$244.08
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$233.86
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$531.00
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$182.70

16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$209.01
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$168.30
18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$121.50
19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$122.40
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$170.10
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$189.00
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$25,101.00
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$29,210.40
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$40,138.20
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$65,210.40
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$94,383.00
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$104,301.00
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$124.24
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO	$324.47
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$285.01
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$138.85
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$204.00
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$186.46
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,326.60
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$560.30
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$390.60
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$790.20
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,122.30
39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$403.25
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$704.68
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$202.50
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$300.50
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$193.66
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$221.43
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$39.46
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$13,273.65
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$15,743.52
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$18,333.90
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,904.05
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$11,290.50
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$16,994.25
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$329.31
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$133.88
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$177.30
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,110.50

56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,501.00
Importe total (letra): Seiscientos veinte y cinco mil, docientos cuarenta y nueve pesos 85/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$485,107.64**
				I.V.A.:	**$77,617.22**
				Total:	**$562,724.86**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

"MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES."

Partida 1

REGIÓN SURESTE

"Oficinas de Representación localizadas en la Región Sureste"

Partida 1: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo"

Tabla 31. Cotización del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A,B y C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sureste

Región	Días	Horarios	No. Personal	Especialidad	Unidad de Medida	Precio Unitario sin IVA
Región Sureste	Itinerante	Itinerante	1	Supervisor General	Jornal	$2,500.00
	Itinerante	Itinerante	1	Técnico Electromecánico	Jornal	$1,400.00
	Itinerante	Itinerante	1	Ayudante General	Jornal	$1,200.00
Importe total (letra): Cinco mil novecientos dieciséis pesos 00/100 M.N., I.V.A. incluido					**Subtotal:**	**$5,100.00**
					I.V.A.:	**$816.00**
					Total:	**$5,916.00**

NOTAS:

1.- La SEMARNAT se reserva el derecho de disminuir o incrementar la plantilla de personal dependiendo de la demanda de servicios. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

2.-La SEMARNAT se reserva el derecho de adicionar y/o retirar del listado anterior inmuebles de acuerdo a sus requerimientos y necesidades. Para tal efecto, el administrador del contrato notificará por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

3.- Para casos de emergencia el Supervisor General y la plantilla de trabajo se encontrará disponible las 24 horas del día durante la vigencia del contrato y deberán presentarse en cualquiera de los inmuebles manifestados en los términos de referencia.

Por Región el licitante deberá entregar un total de 13 CVs del personal Técnico solicitado:

Partida 1: 4
Partida 2: 9

Tabla 32. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sureste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4.73

2	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.29
3	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.00
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3.43
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$13.82
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$14.37
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$12.58
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$32.37
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.80
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$31.83
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$77.50
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.30
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4,	1	LT.	ELÉCTRICO	$168.69
14	COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$250.20
15	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$95.80
16	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO	$62.01
17	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$61.33
18	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$381.04
19	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$40.65
20	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$72.35
21	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO	$127.75
22	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
23	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
24	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$35.83
25	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$351.41
26	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$398.27
27	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$365.19
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
29	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.10
31	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$25.04
32	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
33	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO	$19.64
34	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.44
36	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.82
37	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$43.41
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$35.83
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$68.21
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$108.18
41	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$140.56
42	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$27.72
43	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$19.35
44	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$13.28
45	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$73.08
46	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$46.35
47	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$207.61
48	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$11.72

49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$246.67
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$171.71
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$61.52
52	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$202.58
53	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.23
54	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$27.29
55	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$60.30
56	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$81.00
57	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$687.66
58	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$232.89
59	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$176.18
60	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO	$327.94
61	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO	$110.25
62	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$68.36
63	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO	$975.53
64	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$140.79
65	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO	$231.52
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$282.51
67	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,080.85
68	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$229.51
69	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$863.10
70	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$65.70
71	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$117.14
72	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.36
73	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,376.80
74	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$661.75
75	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23
76	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$738.00
77	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.50
78	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$356.92
79	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$136.62
80	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.45
81	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$175.50
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$175.50
83	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$35.10
84	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$112.50
85	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$224.53
86	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$112.50
87	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.38
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.25
89	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.50

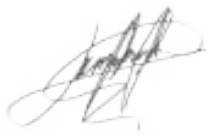
90	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$9.01
91	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.99
92	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$107.49
93	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$57.88
94	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$75.65
95	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$132.98
96	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$103.36
97	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$71.66
98	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
99	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$52.37
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$70.28
101	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$107.49
102	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$82.68
103	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$56.50
104	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.92
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.10
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
107	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.79
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.79
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.48
110	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,431.00
111	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$23.31
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.56
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.86
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$174.60
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$99.64
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$119.57
117	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$14.85
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.70
119	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$21.29
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$20.93
121	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.29
122	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$216.72
123	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$100.22
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$130.91
125	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$85.50
126	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$105.63
127	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$200.70
128	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.69
129	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.88
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$24.65
131	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$9.13
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.51
133	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$10.75

134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.65
135	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$73.67
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$24.23
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$33.64
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$93.39
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$40.79
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.99
141	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$275.62
142	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO	$41.35
143	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$331.16
144	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
145	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,064.70
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,633.50
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$657.00
148	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12 INCLUYE CLAVIJA CON TERMINAL PARA TIERRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$773.10
149	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$148.50
150	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO	$26.46
151	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55.39
152	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$164.75
153	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,287.13
154	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4,272.05
155	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,136.92
156	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,062.50
157	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$124.03
158	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$963.28
159	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$1,565.50
160	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$6,773.27
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,887.97
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,809.02
163	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$545.45
164	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$254.94
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$254.94
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$757.94
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$764.84
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$716.60
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3,982.65
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38

175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,239.38
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,403.37
178	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,309.18
179	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,024.43
180	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$3,279.83
181	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$6,678.11
182	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,030.10
183	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,364.78
184	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO	$339.01
185	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$641.49
186	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,435.96
187	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$433.80
188	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$110.70
189	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$148.50
190	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2,407.50
191	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$447.88
192	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.97
193	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$3.34
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5.36
195	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$11.21
196	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$4.82
197	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7.43
198	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$184.53
199	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$325.04
200	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$231.15
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$108.34
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$653.71
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$195.03
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,014.83
205	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$344.52
206	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$68.90
207	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO	$140.40
208	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$158.48
209	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$255.77
210	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO	$168.81
211	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.07
212	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.58
213	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$146.08
214	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37
215	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$137.81
216	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$146.08
217	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$351.00
218	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$406.53
219	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$172.26
220	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$15.85

221	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$21.40
222	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$161.93
223	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO	$219.81
224	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$204.64
225	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO	$413.42
226	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO	$875.08
227	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$425.83
228	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23
229	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,012.89
230	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.07
231	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO	$85.50
232	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$218.57
233	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$2.69
234	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1.38
235	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$50.85
236	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,322.96
237	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO	$34.45
238	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
239	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$144.01
240	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$66.15
241	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$57.88
242	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO	$172.26
243	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$263.64
244	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37
245	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$661.48
246	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$220.49
247	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$55,489.53
248	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,244.83
249	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,251.74
250	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$5,251.74
251	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$273.74
252	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$7,520.63
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,255.66
254	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$831.67
255	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$826.85
256	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$165.37
257	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS DE 15X20CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$89.58
258	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA MCA. QUINZIÑOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$62.01
259	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$16.53
260	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$28.30
261	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO	$10.33

262	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$148.57
263	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$49.06
264	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$36.52
265	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$101.29
266	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$101.29
267	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$13.10
268	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.23
269	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$157.10
270	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,258.17
271	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,107.81
272	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO	$551.23
273	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$585.00
274	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$43.41
275	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$61.46
276	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$8.96
277	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$17.04
278	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$18.00
279	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,081.79
280	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$1,721.94
281	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$498.86
282	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$205.34
283	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$103.36
284	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$59.26
285	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$13.10
286	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$16.53
287	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO	$50.99
288	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$83.25
289	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$114.09
290	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO	$215.67
291	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO	$130.23
292	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$945.81
293	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO	$144.70
294	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$117.83
295	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$1,138.50
296	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$20.67
Importe total (letra): Doscientos veintisiete mil trescientos setenta y siete pesos 22/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$196,015.28**
				I.V.A.:	**$31,362.44**
				Total:	**$227,377.72**



Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 33. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sureste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.33
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.37
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$16.33
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$77.86
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$684.91
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.30
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$39.96
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$56.50
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.37
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$909.53
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$62.01
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$503.00
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$89.58
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$558.13
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$521.60
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,945.41
19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$673.88
20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,326.20
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$585.00
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$988.20
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,154.91
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,749.84
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$58.50
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$175.50
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$133.68
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$133.68
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,626.14
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$187.42
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$227.39
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$268.72
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$169.43
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$622.89
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$358.99
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$304.15
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$151.11
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$106.11
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$738.00

41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$89.58
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$20.67
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.53
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.53
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$82.12
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$56.70
47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.57
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.54
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$29.92
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.53
51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$18.22
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.51
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.93
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$75.85
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$30.83
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$75.85
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.45
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.60
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.80
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.50
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.85
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4.41
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.33
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$80.50
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$31.15
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$141.59
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.45
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$254.94
69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,764.00
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,024.00
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7,517.43
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,847.11
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.25
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8.96
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.28
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$33.21
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.39
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.60
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.30
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20

84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.20
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$93.24
89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.16
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$70.05
91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$191.56
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$296.29
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$350.03
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,192.40
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,367.10
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,151.18
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$30.15
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.11
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$24.09
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$67.39
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$67.39
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$93.02
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$140.56
108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$192.93
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$25.81
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$47.88
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$61.65
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$32.31
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.75
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$85.50
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$81.00
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.50
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,524.16
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$675.00
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$551.23
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$392.75
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.91
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$62.01
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$671.12
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$370.70
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$647.69
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$696.20
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$759.32

128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,536.56
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$112.87
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$26.28
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$48.23
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$26.28
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$512.10
136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$328.50
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$22.05
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6.89
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.38
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$50.40
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$34.45
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$106.20
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$227.39
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$151.65
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,776.02
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8,149.97
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$8,133.43
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$209.95
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$50.40
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$81.00
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$31.50
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$337.63
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$268.72
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$640.81
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$961.90
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$313.20
162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.23
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$410.67
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$261.20
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.71
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$447.88
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$378.05

169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,575.14
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,747.40
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$24.80
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$24.80
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$128.44
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$130.91
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,326.77
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,061.12
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,293.61
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$210.60
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$4,843.95
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$628.41
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13,700.87
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$172.26
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$142.63
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$112.50
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$209.47
186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$99.23
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$101.98
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$640.81
191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$378.97
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$1,169.99
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$125.83
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$501.62
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$461.66
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$135.14
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$80.58
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$447.88
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$6,778.80
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$103.36
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.30
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$148.50
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$42.30
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$88.20
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$40.50
206	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$193.50
207	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$158.48
208	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$278.10
209	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$559.50
210	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
211	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$248.06
212	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$296.29

213	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$89.58
214	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$117.14
215	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$503.00
216	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$227.39
217	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$440.98
218	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$9.00
219	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
220	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$58.50
221	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$0.90
222	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$103.36
223	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$375.28
224	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$71.10
225	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$898.20
226	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$243.00
227	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$327.99
228	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2,341.36
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½'' X ½'', PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$19.98
230	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$18.60
231	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$54.00
232	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$54.00
233	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$25.20
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.30
235	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.50
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.69
237	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$96.69
238	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
239	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
240	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.84
241	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
242	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.10
244	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.30
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.80
246	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$21.79
247	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,281.62
248	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$224.93
249	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$327.84
250	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$729.43
251	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$152.07
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$534.60
253	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$660.24
254	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$2.07
255	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$166.50
256	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$418.50
257	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$220.50

258	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$469.93
259	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$60.63
260	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$51.68
261	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$179.58
262	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$207.54
263	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$234.27
264	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$553.99
265	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$213.61
266	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$610.40
267	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$610.40
268	TAPA DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM DE CONCRETO ARMADO CON ANGÚLO DE ACERO DE 1 ½"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$1,791.00
269	REGISTRO SANITARIO CON TAPA DE 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$3,178.08
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$44.96
271	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.08
272	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$20.55
273	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$78.30
274	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$16.20
275	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$17.10
276	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$14.40
277	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.60
278	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$11.72
279	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$1,164.47
280	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$0.90
281	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$7.65
282	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5,418.00
283	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$5,418.00
284	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$36.29
285	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$23.37
286	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.51
287	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$115.97
288	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$144.01
289	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$15.64
290	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.17
291	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.49
292	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$48.17
293	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$13.80
294	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$10.80
295	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$36.29
296	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$107.49
297	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$12.60
				Subtotal:	**$185,355.08**
Importe total (letra): Doscientos quince mil once pesos 89/100 M.N., I.V.A. incluido				**I.V.A.:**	**$29,656.81**
				Total:	**$215,011.89**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una “similar” puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Tabla 34. Cotización de refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sureste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad d	Subpartida	Precio Unitario sin IVA
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½”	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$47.50
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$416.56
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$504.25
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,843.00
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$6,921.00
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,450.00
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$971.96
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$278.10
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$328.50
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$393.30
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$127.15
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$244.08
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$233.86
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$531.00
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$182.70
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$209.01
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$168.30
18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$121.50
19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$122.40
20	INSULTUBE DE 1 ⅛”	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$170.10
21	INSULTUBE DE ⅝”	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$189.00
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$25,101.00
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$29,210.40
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$40,138.20
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$65,210.40
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$94,383.00
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$104,301.00
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$124.24
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO	$324.47
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$285.01
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$138.85
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾”	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$204.00
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½”	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$186.46

34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,326.60
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$560.30
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$390.60
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$790.20
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,122.30
39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$403.25
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$704.68
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$202.50
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$300.50
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$193.66
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$221.43
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$39.46
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$13,273.65
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$15,743.52
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$18,333.90
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$9,904.05
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$11,290.50
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$16,994.25
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$329.31
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$133.88
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$177.30
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,110.50
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,501.00
Importe total (letra): Quinientos sesenta y dos mil setecientos veinticuatro pesos 86/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$485,107.64**
				I.V.A.:	**$77,617.22**
				Total:	**$562,724.86**

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

35. Tabla general de cotización de la Partida 1, para los inmuebles en la Región Metropolitana de la CDMX y de las Oficinas de Representación Identificadas por Regiones (ORES) de la SEMARNAT

Concepto	Importes
Tabla 1. Cotización de servicios del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartidas A, B y C para la Región Metropolitana de la CDMX	$ 28,900.00
Tabla 2. Cotización de servicios bajo demanda del personal profesional calificado de la Partida 1, Subpartida A, B y C para la Región Metropolitana de la CDMX.	$ 2,600.00
Tabla 3. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para los inmuebles en la Región Metropolitana de la CDMX.	$ 907,937.89
Tabla 4. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para la Región Metropolitana de la CDMX.	$ 1,130,921.54
Tabla 5. Cotización de refacciones para Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, Sistema de filtración de agua y Planta Potabilizadora de Agua, de la Partida 1, Subpartida B para los inmuebles en la Región Metropolitana de la CDMX.	$ 404,866.98
Tabla 6. Cotización de refacciones para aire acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para los inmuebles en la Región Metropolitana de la CDMX	$ 873,519.60
Tabla 7. Cotización del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A,B y C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Norte	$ 5,100.00
Tabla 8. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Norte	$ 176,791.39
Tabla 9. Cotización de refacciones hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Norte	$ 167,037.82
Tabla 10. Cotización de refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Norte	$ 475,308.19
Tabla 11. Cotización del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A,B y C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noreste	$ 5,100.00
Tabla 12. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noreste	$ 196,015.28
Tabla 13. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noreste	$ 185,355.08
Tabla 14. Cotización de refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noreste	$ 485,107.64
Tabla 15. Cotización del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A,B y C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noroeste	$ 5,100.00
Tabla 16. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noroeste	$ 196,015.28
Tabla 17. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noroeste	$ 185,355.08
Tabla 18. Cotización de refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Noroeste	$ 485,107.64
Tabla 19. Cotización del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A,B y C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Centro	$ 5,100.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Tabla 20. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Centro	$	196,015.28
Tabla 21. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Centro	$	185,355.08
Tabla 22. Cotización de refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Centro	$	485,107.64
Tabla 23. Cotización del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A,B y C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Occidente	$	5,100.00
Tabla 24. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Occidente	$	196,015.28
Tabla 25. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Occidente	$	185,355.08
Tabla 26. Cotización de refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Occidente	$	485,107.64
Tabla 27. Cotización del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A,B y C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sur	$	5,100.00
Tabla 28. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sur	$	196,015.28
Tabla 29. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sur	$	185,355.08
Tabla 30. Cotización de refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sur.	$	485,107.64
Tabla 31. Cotización del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A,B y C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sureste	$	5,100.00
Tabla 32. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sureste	$	196,015.28
Tabla 33. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sureste	$	185,355.08
Tabla 34. Cotización de refacciones de Aire Acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para las Oficinas de Representación Localizadas en la Región Sureste.	$485,107.64	
Importe total (letra): Diez millones novecientos seis mil ochocientos cuarenta y tres pesos 62/100 M.N., I.V.A. incluido	**Subtotal:**	**$ 9,402,451.39**
	IVA:	**$ 1,504,392.22**
	Total:	**$ 10,906,843.62**

La propuesta económica del Licitante deberá manifestar lo siguiente:

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del contrato y hasta su prestación total a entera satisfacción de la SEMARNAT.
- Las refacciones se pagarán conforme a los precios unitarios ofertados independientemente del número de unidades de medida que se requiera.
- Las refacciones de las especialidades Eléctrica, Hidrosanitario, Aire acondicionado, Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y Planta Potabilizadora deberán ser originales y podrán ser similares **siempre y cuando se respeten las especificaciones de resistencia, capacidad y calidad** similares a los de las fichas técnicas de las refacciones.
- Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
- Los precios consideran todos los costos directos e indirectos.
- La cotización tendrá una vigencia de 60 días naturales.

LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Nota: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido.

MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y LIMPIEZA
CAVSA MCL SA DE CV
RFC: RIL091206U83

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

"MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA CDMX Y DE LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES."

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Partida 2
Región Metropolitana

"Servicios de Mantenimiento de inmuebles para la Región Metropolitana de la CDMX".

Partida 2				
Tabla 1. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2 para la Región Metropolitana de la CDMX				
ACABADOS E INTERIORES				
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Precio Unitario sin IVA**
1	Mantenimiento a repisa de madera consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente (caoba clásico) en ambas caras y cantos, dentro del área; incluye: protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,249.69
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de accesorios existentes en baños, cocinetas, pasillos de elevadores, regaderas, sin recuperación y en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$739.13
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera del inmueble, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.19
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de muebles sanitarios existentes en baños, sin recuperación, como W.C., lavabos y mingitorios, llaves economizadoras o ahorradoras en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$355.50
5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas con un espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica; incluye: trazo, nivelación, acarreos y elevaciones de los materiales al sitio de los trabajos, malacates, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$619.37
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura de tráfico reflectiva, a dos manos; incluye: trazo, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de la zona de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,138.50
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de banda de película esmerilada de 20 cm de ancho, en cristales de cancelería; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$410.40
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 3" x 3"; incluye: juntas de neopreno, felpas, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,678.20
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor, incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,662.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,212.00
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,110.40
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 4.5mm de espesor mca. Fester o similar; cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$828.40
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de lambrín a base de tabla cemento (Durock) de 13mm de espesor, a una cara; incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,121.31
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de muro de 10 cm de espesor a 2 caras a base de placa de tabla cemento (Durock) de 13 mm de espesor, incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,521.00
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película esmerilada en cristales de cancelería, hasta una altura de 2.80m; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$538.20
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de zoclo vinílico de 10 cm, marca Vinilaza o similar; incluye: pegamento, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$358.20
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación, suministro e instalación de cubiertas de policarbonato de 8mm de espesor; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,786.50
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en reparación de mesa de centro de madera de hasta 1.00m x 1.00m x 0.40m de altura; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural de nogal de 0.7mm, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,625.00
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desmontaje de techumbre de policarbonato de 8mm a 16mm de espesor, hasta 3.00m de altura, sin recuperación; incluye: cortes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$896.40

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso vinílico tipo laminado existente; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$801.00
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor electrónico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8 lts/df, para W.C. o similar; incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,596.20
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$603.00
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel de madera o aluminio con cristal de 6mm, con recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$648.00
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de escombro y materiales inservibles de cualquier inmueble; incluye: encostalado, traspaleo, fletes, acarreos, mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro Cúbico	$1,107.00
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de muro de tablaroca de 10cm; incluye: desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$370.80
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 31cm X 31cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$396.00
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 50cm X 50cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$504.00
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90m x 2.10m sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, ajustes, resanes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$882.00
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tablaroca cuidando las instalaciones de red y eléctricas que se encuentran actualmente instaladas; incluye: herramienta, equipo, andamios, mano de obra, acarreos al sitio de acopio, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,300.50
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 30 x 61 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 61 x 122 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro, reubicación y sustitución de lámpara existente de 61 x 61 cm tipo LED; incluye: recorte de plafón según la ubicación, resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, equipo, sustitución de placas de falso plafón de 61 x 61 cm o de plafón de yeso dañados, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,110.30

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,128.50
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a cerradura de sobreponer tipo barra Mca. Phillips modelo 800 o similar para puerta de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Pieza	$817.20
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de bisagra hidráulica marca Dorma de piso para puerta abatible de cristal; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,234.20
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de chapa Phillips modelo 549 o similar, para puerta abatible de aluminio; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$628.20
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares con dimensiones de 1.00x2.00 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$16,105.50
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en muros, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$481.50
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en plafones, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$706.50
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto hidráulico con resistencia f´c= 250 kg/cm2; incluye: cimbrado, acero de 3/8" descimbrado, aditivos, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,120.50
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica Comex o similar a 2 manos, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$547.20
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo Sketch en muros de tablaroca; incluye: preparación de la superficie, protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,221.20
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en MUROS y COLUMNAS; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$278.10
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en PLAFONES con una altura de hasta 3 metros; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$378.00
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de puerta metálica a base de lámina galvanizada tipo tablero de 0.90m x 2.10m, acabada en una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,604.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,388.50
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1/2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 2"; incluye, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,568.50
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 3/4"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,141.00
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio anodizado de 2.5"x2.5"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,211.00
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2 1/2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,121.00
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio natural de 2"x2"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cimbra para elementos de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$785.61
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,506.50
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
57	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,711.60

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 2.00 X 0.60 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,221.00
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio acabado natural mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio color negro mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de estructura metálica fabricada a base de PTR de 4" x 4" cal. 11, acabada con una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico con pistola y compresor; incluye: mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,501.00
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de geomembrana de polietileno con espesor de 2mm; incluye: adhesivos, traslapes, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$1,575.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en acrílico blanco de 3mm c/corte contorno a color uv; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,388.50
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lona publicitaria calidad máxima fotográfica, impresa a color con protección UV de acuerdo a diseño institucional; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$898.20
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de control solar plata con grosor de 2mm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,111.50
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de piso de granito de 1" de espesor en sanitarios generales, considerando desbaste y pulido; incluye: cortes, desperdicios, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, acarreos, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,284.10
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de piso a base de recinto negro de 40x60x2cm incluye el retiro de las piezas en mal estado, adhesivo, emboquillado, cortes, herramienta, mano de obra, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,701.00
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex o alumbrado, a circuitos de carga de 220 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$18,933.48
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 127 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$15,894.33

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 480 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$24,104.83
72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de ventana de herrería a base de perfiles zintro de 1 ½"; incluye: perfiles en acero (ángulos, perfil t, chambranas, etc.) vidrio recocido natural de 6mm, jaladeras y 4 protecciones interiores horizontales a base de varilla lisa cuadrada de ½", mano de obra, materiales, herramientas, acarreos, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,565.00
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de W.C. de acero inoxidable marca AMINOX; incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$29,057.87
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro, reparación y mantenimiento de bancas de madera de pino de hasta 1.50m largo, con acabado base con sellador antiparásitos sayer y acabado final en esmalte de aceite color café o a elegir y motivo rotulado en esmalte negro, reemplazo de respaldos de tablón de 20cm x 1 1/2" y asientos de tablón de 30cm x 1 1/2" apoyados sobre dados de concreto y fijadas en soleras de 3/16 x 1", reemplazo parcial o total de marcos de angulo de acero de 1" x 1/8" (hasta 3m) incluye fijación mediante taquetes hilti y tornillería, desmontaje cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, fletes, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$6,184.80
75	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro, reparación y mantenimiento de bancas de madera de pino de hasta 1.50m largo, con acabado base con sellador antiparasitos sayer y acabado final en esmalte de aceite color café, reemplazo de respaldos de tablón de 20cm x 1 1/2 " y asientos de tablón de 30cm x 1 1/2" apoyados sobre dados de concreto y fijadas en soleras de 3/16 x 1", reemplazo parcial o total de marcos de angulo de acero de 1" x 1/8" (hasta 3m); incluye: fijación mediante taquetes hilti y tornillería nuevos, desmontaje cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, fletes acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$6,202.80
76	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de registro de tablaroca de 12.7mm de espesor en plafón, con medidas de 30x30cm y hasta 60x60cm, reforzando el perímetro con canal de amarre, y costados perfilados con tee de suspensión Down; incluye: trazo, cortes, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
77	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de rejilla electrosoldada en acero al carbón con solera de carga de 3.17mm x 25.4mm (1/8" x 1 ") centro a centro y varillas trasversales de 6.35 mm (1/4) a cada 102 mm (4") centro a centro; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, cortes, soldadura, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,841.00
78	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, de tubería de cobre, FoFo TISA TAR o PVC; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida	$3,086.15
79	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal claro de 6mm de espesor de 2.64 x 1.10mts con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,191.83
80	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de lambrínes y pisos de madera existentes, barnizando y entintando a tono similar al existente en el área; incluye: protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, reemplazo o fijación de piezas sueltas, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,601.00
81	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de barra antipánico de puertas de emergencia; incluye: aceitado, apriete de tornillos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,408.97

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

82	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recamara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$261.55
83	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de dispensador de agua de garrafón; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$539.03
84	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de escritorio de madera 2.13x.66 cm; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable o madera, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,910.20
85	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno de microondas industrial Mca. Neumaster APC Inc. Mod. MCS10TS; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$6,710.40
86	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, con espesores de 10, 15 y 20cm; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$980.10
87	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de persianas tipo Black Out o de malla solar; incluye: retiro y colocación, sustitución de herrajes, cadenas, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,110.50
88	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla ejecutiva; incluye: sustitución de refacciones, soldaduras, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,013.20
89	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla Mca. Interstuhl Mod. Airpad, considerando reemplazo de descansabrazos, revisión general, lubricación de partes móviles y ajuste; incluye: mano de obra, materiales, tornillería, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,607.10
90	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de embutir para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,068.45
91	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de sobreponer para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$1,796.68
92	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento a puerta de mampara sanitaria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de 1/2 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con Perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de juego de chapa para mampara, juego de bisagras superior e inferior, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$11,236.14
93	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara divisoria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de 4 herrajes doble T, separadores de mampara sanitaria en acero inoxidable, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,743.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

94	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara sanitaria de carga central de hasta 0.50m largo por hasta 2.20m de alto, con alma de bastidor de 6.00mts a base de PTR electrosoldado y fijado con taquetes de expansión a piso, 10cm de ángulo de 1" X 1/8", 1 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos a base de Perfil FiloPro "U" de 1"x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$12,312.00
95	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de lambrín de tablaroca con panel de yeso de 13 mm a 1 cara, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$448.20
96	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro e instalación de tela mosquitera, hasta 3.00m de altura; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, refacciones herramienta, andamios, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$428.31
97	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con brocha o rodillo; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$559.80
98	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con pistola y compresor; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$498.80
99	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$410.40
100	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cemento tipo Portland; incluye: acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Kilogramo	$81.00
101	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts, con recubrimiento de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$986.05
102	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,278.00
103	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de marquesina de policarbonato 120x103cm resistente a los Rayos UV y estructura negra estable; incluye: ménsulas, materiales de fijación (pijas autorroscables, tornillos, taquetes) mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,406.41
104	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de membrana de refuerzo Hidro Coat color blanco; incluye: cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.50
105	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de muro a base de paneles de yeso de 13 mm, de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$666.45

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

106	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de plafón reticular de 0.61 x 0.61 m, RADAR CP 2220 2X2 LÍNEA DE SOMBRA SLT, o similar; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,831.50
107	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de caoba; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,567.41
108	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de puerta de tambor en madera de pino acabado a base de pintura esmalte elquidalico de 0.90m x 2.10m; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,292.60
109	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de nogal; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$6,660.00
110	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento a base de piso de LOSETA VINÍLICA DE 4.5MM DE ESPESOR, con adhesivo; incluye: preparación de la superficie, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$881.10
111	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 31cm X 31cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$834.48
112	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 50cm X 50cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,161.00
113	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de techumbre a base de lámina de plastiteja de fibra de vidrio, sobre estructura para recibir dicha lámina, hasta una altura de 3.00m; incluye: traslapes, mano de obra, andamios, equipo de seguridad, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,524.50
114	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de ventana prefabricada de 0.90 x 1.20m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,223.74
115	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 6mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$2,788.20
116	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 9mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,005.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

117	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en perforación de barreno de ½" hasta 2" y hasta 20 cm de espesor en concreto armado en losa de resistencia de f'c= 250 kg/cm²; incluye: mano de obra, broca de diamante, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$593.10
118	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en reparación, suministro y colocación de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$351.00
119	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en limpieza de cámara plena del sistema de aire acondicionado para el retiro de todo tipo de polvo, tierra y suciedad, por medio del cepillado y aspirado de plafón liso o modular, lecho bajo de losa, estructura y elementos al interior de la misma; sanitización por medio de nebulización, conteo de partículas inicial y final, reporte de servicio técnico de mantenimiento detallado. Incluye: protección de mobiliario con capa plástica, andamios, equipo de seguridad y protección, retiro de basura, desperdicios y cascajo; limpieza por medio de cepillo con compresor y aspiradora industrial con filtros calidad HEPA, insumos, mano de obra certificada; desmontaje, limpieza, lavado y recolocación de rejillas y difusores de inyección y extracción de aire, sellado de elementos; pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$410.80
120	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en limpieza interna de ductos del sistema de aire acondicionado para el retiro de todo tipo de polvo, tierra y suciedad, por medio del cepillado y aspirado de los elementos, sanitización por medio de nebulización, conteo de partículas inicial y final, reporte de servicio técnico de mantenimiento detallado. Incluye: protección de mobiliario con capa plástica, andamios, equipo de seguridad y protección; desmontaje y recolocación de ductos flexibles para su mejor limpieza; desmontaje, limpieza, lavado y recolocación de rejillas y difusores de inyección y extracción de aire, sellado de elementos; fabricación de registros en ductería de lámina galvanizada donde se requiera, realizando el correcto sellado de los mismos y de su aislante; retiro de basura, desperdicios y cascajo; limpieza por medio de cepillo con compresor y aspiradora industrial con filtros calidad HEPA, insumos, mano de obra certificada; pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$548.46
121	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de TÓTEM con marco de perfil tubular rectangular de 2" y lamina tipo tablero calibre 20, asentado con soldadura y sellado con acrilastic en las juntas del marco, con remate en bagueta de 3/8 entorno al marco preparado para recibir cristal de 6 mm , todo lo anterior pintado con pintura esmalte alquidálico comex, y sujeto al piso por bases de mortero realizadas en obra incluye: montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,401.00
122	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de recubrimiento epóxico con un espesor de 2mm, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$458.25
123	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de block vitrificado novaceramic o similar, con espesores de 12x12x24cm a dos cara y media ; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,952.80
124	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto ciclópeo (mezcla de concreto f'c=200kg/cm2 con agregado de piedra braza ahogada); incluye: excavación, plantilla, cimbrado, descimbrado, aditivos, curados, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico	$4,166.10
125	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 6mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,204.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

126	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 9mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$5,085.00
127	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la excavación con maquinaria en tipo de suelo 2, hasta 3m de profundidad; incluye: mano de obra, maquinaria, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cúbico	$1,161.00
128	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 1"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$775.80
129	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$711.45
130	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x2"hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$891.45
131	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,251.00
132	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x3" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,520.10
133	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR redondo de 2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$935.10
134	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de placas de acero con un espesor de 1/4" de 10x 10cm con anclajes a base de varilla de 3/8" con desarrollo de tipo omega de 30cm soldados a la placa ; incluye: mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Pieza	$407.80
135	Reparación y mantenimiento de malla ciclónica con cintilla verde de 6.35cm, asentada sobre reja de acero hasta 2.60m de alto con grapas de 5/16 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, y todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$130.50
136	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de señalamientos impresos en selección de color, sobre trovicel de 3mm con tintas Ultra Violeta (U.V) conforme a las especificaciones de tamaño e imagen indicadas por la supervisión de la SEMARNAT, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,232.87
137	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$832.50
138	Suministro y colocación de adoquín de 20x20 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$868.50
139	Suministro y colocación de adopasto gato 8x30x4cm color gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, , recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$1,012.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

140	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de sellador acrílico para sistemas impermeables a base de resinas acrílicas líquido a una mano mca. Comex o similar aplicado con brocha o rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$803.44
141	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante elastomérico a base de resinas acrílicas líquido a dos manos mca. Acuario o similar aplicado con brocha y rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$553.50
142	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de tela tricolor (verde, blanco y rojo) de 1.40m de ancho para señalamientos patrios incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$280.80
143	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$307.80
144	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mampara porcelanizada serie 800 modelo MC 12 con bastidor de perfil tubular cal.20 de 3/4" zintro, forrada por ambas caras de lámina porcelanizada cal. 22 con marco perimetral de aluminio. incluye: puerta de 1.00m x 1.50m, fijo de 1.00m x 1.80m, fijo de 0.25m x 1.80m, herrajes de aluminio y pasador para mampara, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,411.00
145	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de puerta de tambor interior con medidas de 0.80m x 2.10m hasta 0.95m x 2.20m color blanco o similar, con marco de madera y cerrojo doble tipo pomo gamma de latón. Inlcuye: Puerta de tamborinterior, marco de madera para puerta, chapa tipo recámara, bisagras, pijas, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,310.10
146	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de recinto negro poro cerrado en muro o piso incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00
147	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en suministro y colocación de bastidor para lona institucional de 7.80 x 3.00 m, fabricado a parir de perfil tubular de 2x1" cal 20, en el perímetro y en divisiones a tercios a lo largo y medios a lo alto, con 4 refuerzos longitudinales (7.8 m) secundarios de PTR de 1x1 cal 14, tablero de lámina de acero galvanizada cal 22, fijada al basidor (perfiles en perímetro e intermedios) con pijas autotaladrantes a cada 20 cm, incluye 4 refuerzos tipo contraventeo a base de ptr 2x1 cal 18 con desarrollo de hasta 6m por pieza, terminado con pintura de esmalte y primer, meterial, mano de obra, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,931.00
148	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la aplicación de pintura de recubrimiento albermex a dos manos, incluye mano de obra, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$891.00
149	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la excavación de forma mecánica, a base de retroexcavadora cad modelo 420, incluye operador, herramienta, mano de obra, maquinaria, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico	$1,251.00
150	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la colocación de MALLA SOMBRA negro de polietileno con medidas de 1.83 x 50 m. anclado con alambre recocido y atado con cinchos, incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00
151	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo, marca comex o similar, color similar al existente,a dos manos en muros y columnas; incluye aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$320.40

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

152	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la reparación de carpa (toldo para coches) con armazón de acero de 3x6m, a base de retroexcavadora cad modelo 420 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,231.00
153	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en impresión de vinil incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$571.50
154	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero de acrílico con impresión incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$625.50
155	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mármol santo tomas pulido; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,520.10
156	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación de puerta de tambor en madera de pino con acabado natural , Incluye desmontaje cortes, ajustes, lijado ,aplicación de barniz de Poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de liston de madera de pino, dilución y limpieza de excedentes con estopa y thiner, montaje mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,211.00
157	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en mantenimiento a muro de tabique novaceramic o similar vinitex esmaltado acabado miel 12 x 12 x 24 cm a 2.5 caras, asentado con mortero cemento arena 1:4 espesor 1 cm con junta aparente, incluye colado de castillo oculto de 0.1 m x 0.1 m a cada metro con concreto preparado en obra con resistencia de f'c=150 kg/cm2 y refuerzo de varilla 3/8", incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,952.80
158	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en mantenimiento de cimiento de concreto ciclópeo con sección de base y corona de 0.4 m y altura de hasta 0.8 m, f´c= 200 kg/cm2, con agregado de 19mm y ahogado de piedra de teyolote, incluye plantilla de mortero cemento arena 1:4 de 5cm de espesor, cimbrado y descimbrado, curado de concreto, pasos sanitarios para tubo sanitario de 2", mano de obra limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,791.00
159	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de compresor de 10 Ton para equipo de precisión incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,428.20
160	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de compresor de 15 Ton para equipo de precisión incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,788.20
161	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de compresor de 20 Ton para equipo de precisión incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,211.20
162	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y reparación de quemadores y parrilla marca CORIAT o similar incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$15,750.00
163	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de estufa eléctrica de 6 quemadores con horno y parrilla marca CORIAT o similar incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$105,351.12
164	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el Análisis de aceite para transformadores certificado por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación, A.C) que compruebe la ausencia de Bifenilos Policlorados-(BPCs)	1	Análisis	$6,921.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

165	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el Análisis de agua potable mediante examen microbiológico, análisis de metales y metaloides y análisis físico químico	1	Análisis	$4,138.20
166	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la elaboración e instalación de escritorio a base de perfil fe PTR con cubierta de incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$1,701.00
167	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el mantenimiento y colocación de lambrín decorativo para muros en WPC tipo madera incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$507.46
168	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de piso vinílico spc hom, modelo sp17/sp04 formato 4 mm de espesor, 18.3 cm de ancho, 1.22m de largo incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$888.75
Importe total (letra): Setecientos doce mil doscientos setenta y cinco pesos 38/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$614,030.50**
			I.V.A.:	**$98,244.88**
			Total:	**$712,275.38**

La orden de servicio de mantenimiento de inmuebles será solicitado conforme surjan órdenes de servicio relacionadas con esta partida

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del contrato y hasta su terminación.
  - Los mantenimientos generales se pagarán conforme a los precios unitarios ofertados por concepto de servicio.
  - Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
  - Los precios ya consideran todos los costos necesarios.
  - La cotización tendrá una vigencia de 60 días naturales.

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de refacciones tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

Partida 2

REGIÓN NORTE

"Servicios de Mantenimiento de inmuebles para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Norte.".

Partida 2				
Tabla 2. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Norte				
ACABADOS E INTERIORES				
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Precio Unitario sin IVA**
1	Mantenimiento a repisa de madera consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente (caoba clásico) en ambas caras y cantos, dentro del área; incluye: protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,249.69
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de accesorios existentes en baños, cocinetas, pasillos de elevadores, regaderas, sin recuperación y en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$739.13
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera del inmueble, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.19
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de muebles sanitarios existentes en baños, sin recuperación, como W.C., lavabos y mingitorios, llaves economizadoras o ahorradoras en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$355.50
5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas con un espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica; incluye: trazo, nivelación, acarreos y elevaciones de los materiales al sitio de los trabajos, malacates, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$619.37
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura de tráfico reflectiva, a dos manos; incluye: trazo, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de la zona de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,138.50
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de banda de película esmerilada de 20 cm de ancho, en cristales de cancelería; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$410.40
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 3" x 3"; incluye: juntas de neopreno, felpas, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,678.20
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor, incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,662.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,212.00
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,110.40
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 4.5mm de espesor mca. Fester o similar; cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$828.40
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de lambrín a base de tabla cemento (Durock) de 13mm de espesor, a una cara; incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,121.31
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de muro de 10 cm de espesor a 2 caras a base de placa de tabla cemento (Durock) de 13 mm de espesor, incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,521.00
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película esmerilada en cristales de cancelería, hasta una altura de 2.80m; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$538.20
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de zoclo vinílico de 10 cm, marca Vinilaza o similar; incluye: pegamento, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$358.20
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación, suministro e instalación de cubiertas de policarbonato de 8mm de espesor; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,786.50
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en reparación de mesa de centro de madera de hasta 1.00m x 1.00m x 0.40m de altura; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural de nogal de 0.7mm, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,625.00
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desmontaje de techumbre de policarbonato de 8mm a 16mm de espesor, hasta 3.00m de altura, sin recuperación; incluye: cortes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$896.40

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso vinílico tipo laminado existente; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$801.00
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor electrónico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8 lts/df, para W.C. o similar; incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,596.20
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$603.00
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel de madera o aluminio con cristal de 6mm, sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$648.00
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de escombro y materiales inservibles de cualquier inmueble; incluye: encostalado, traspaleo, fletes, acarreos, mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro Cúbico	$1,107.00
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de muro de tablaroca de 10cm; incluye: desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$370.80
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 31cm X 31cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$396.00
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 50cm X 50cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$504.00
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90m x 2.10m sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, ajustes, resanes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$882.00
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tablaroca cuidando las instalaciones de red y eléctricas que se encuentran actualmente instaladas; incluye: herramienta, equipo, andamios, mano de obra, acarreos al sitio de acopio, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,300.50
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 30 x 61 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 61 x 122 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro, reubicación y sustitución de lámpara existente de 61 x 61 cm tipo LED; incluye: recorte de plafón según la ubicación, resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, equipo, sustitución de placas de falso plafón de 61 x 61 cm o de plafón de yeso dañados, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,110.30
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,128.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a cerradura de sobreponer tipo barra Mca. Phillips modelo 800 o similar para puerta de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Pieza	$817.20
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de bisagra hidráulica marca Dorma de piso para puerta abatible de cristal; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,234.20
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de chapa Phillips modelo 549 o similar, para puerta abatible de aluminio; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$628.20
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares con dimensiones de 1.00x2.00 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$16,105.50
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en muros, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$481.50
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en plafones, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$706.50
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto hidráulico con resistencia f´c= 250 kg/cm2; incluye: cimbrado, acero de 3/8" descimbrado, aditivos, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,120.50
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica Comex o similar a 2 manos, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$547.20
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo Sketch en muros de tablaroca; incluye: preparación de la superficie, protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,221.20
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en MUROS y COLUMNAS; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$278.10
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en PLAFONES con una altura de hasta 3 metros; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$378.00
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de puerta metálica a base de lámina galvanizada tipo tablero de 0.90m x 2.10m, acabada en una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,604.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1/2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,568.50
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 3/4"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,141.00
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio anodizado de 2.5"x2.5"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,211.00
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2 1/2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,121.00
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio natural de 2"x2"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cimbra para elementos de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$785.61
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,506.50
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
57	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,711.60

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 2.00 X 0.60 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,221.00
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio acabado natural mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio color negro mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de estructura metálica fabricada a base de PTR de 4" x 4" cal. 11, acabada con una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico con pistola y compresor; incluye: mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,501.00
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de geomembrana de polietileno con espesor de 2mm; incluye: adhesivos, traslapes, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$1,575.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en acrílico blanco de 3mm c/corte contorno a color uv; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,388.50
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lona publicitaria calidad máxima fotográfica, impresa a color con protección UV; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$898.20
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de control solar plata con grosor de 2mm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,111.50
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de piso de granito de 1" de espesor en sanitarios generales, considerando desbaste y pulido; incluye: cortes, desperdicios, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, acarreos, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,284.10
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de piso a base de recinto negro de 40x60x2cm incluye el retiro de las piezas en mal estado, adhesivo, emboquillado, cortes, herramienta, mano de obra, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,701.00
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex o alumbrado, a circuitos de carga de 220 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$18,933.48
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 127 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$15,894.33

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 480 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$24,104.83
72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de ventana de herrería a base de perfiles zintro de 1 ½"; incluye: perfiles en acero (ángulos, perfil t, chambranas, etc.) vidrio recocido natural de 6mm, jaladeras y 4 protecciones interiores horizontales a base de varilla lisa cuadrada de ½", mano de obra, materiales, herramientas, acarreos, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,565.00
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de registro de tablaroca de 12.7mm de espesor en plafón, con medidas de 30x30cm y hasta 60x60cm, reforzando el perímetro con canal de amarre, y costados perfilados con tee de suspensión Down; incluye: trazo, cortes, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de rejilla electrosoldada en acero al carbón con solera de carga de 3.17mm x 25.4mm (1/8" x 1 ") centro a centro y varillas trasversales de 6.35 mm (1/4) a cada 102 mm (4") centro a centro; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, cortes, soldadura, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,841.00
75	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, de tubería de cobre, FoFo TISA TAR o PVC; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,086.15
76	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal claro de 6mm de espesor de 2.64 x 1.10mts con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,191.83
77	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de lambrínes y pisos de madera existentes, barnizando y entintando a tono similar al existente en el área; incluye: protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, reemplazo o fijación de piezas sueltas, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,601.00
78	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de barra antipánico de puertas de emergencia; incluye: aceitado, apriete de tornillos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,408.97
79	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recamara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$261.55
80	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de dispensador de agua de garrafón; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$539.03
81	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de escritorio de madera 2.13x.66 cm; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable o madera, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,910.20
82	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno de microondas industrial Mca. Neumaster APC Inc. Mod. MCS10TS; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$6,710.40
83	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, con espesores de 10, 15 y 20cm; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$980.10

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

84	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de persianas tipo Black Out o de malla solar; incluye: retiro y colocación, sustitución de herrajes, cadenas, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,110.50
85	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla ejecutiva; incluye: sustitución de refacciones, soldaduras, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,013.20
86	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla Mca. Interstuhl Mod. Airpad, considerando reemplazo de descansabrazos, revisión general, lubricación de partes móviles y ajuste; incluye: mano de obra, materiales, tornillería, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,607.10
87	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de embutir para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,068.45
88	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de sobreponer para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$1,796.68
89	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento a puerta de mampara sanitaria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de 1/2 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con Perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de juego de chapa para mampara, juego de bisagras superior e inferior, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$11,236.14
90	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara divisoria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de 4 herrajes doble T, separadores de mampara sanitaria en acero inoxidable, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,743.00
91	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara sanitaria de carga central de hasta 0.50m largo por hasta 2.20m de alto, con alma de bastidor de 6.00mts a base de PTR electrosoldado y fijado con taquetes de expansión a piso, 10cm de ángulo de 1" X 1/8", 1 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos a base de Perfil FiloPro "U" de 1"x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$12,312.00
92	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de lambrín de tablaroca con panel de yeso de 13 mm a 1 cara, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$448.20
93	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro e instalación de tela mosquitera, hasta 3.00m de altura; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, refacciones herramienta, andamios, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$428.31
94	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con brocha o rodillo; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$559.80

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

95	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con pistola y compresor; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$498.80
96	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$410.40
97	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cemento tipo Portland; incluye: acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Kilogramo	$81.00
98	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts, con recubrimiento de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$986.05
99	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,278.00
100	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de marquesina de policarbonato 120x103cm resistente a los Rayos UV y estructura negra estable; incluye: ménsulas, materiales de fijación (pijas autorroscables, tornillos, taquetes) mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,406.41
101	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de membrana de refuerzo Hidro Coat color blanco; incluye: cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.50
102	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de muro a base de paneles de yeso de 13 mm, de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$666.45
103	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de plafón reticular de 0.61 x 0.61 m, RADAR CP 2220 2X2 LÍNEA DE SOMBRA SLT, o similar; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,831.50
104	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de caoba; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,567.41
105	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de puerta de tambor en madera de pino acabado a base de pintura esmalte elquidalico de 0.90m x 2.10m; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,292.60

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

106	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de nogal; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$6,660.00
107	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento a base de piso de LOSETA VINÍLICA DE 4.5MM DE ESPESOR, con adhesivo; incluye: preparación de la superficie, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$881.10
108	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 31cm X 31cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$834.48
109	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 50cm X 50cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,161.00
110	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de techumbre a base de lámina de plastiteja de fibra de vidrio, sobre estructura para recibir dicha lámina, hasta una altura de 3.00m; incluye: traslapes, mano de obra, andamios, equipo de seguridad, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,524.50
111	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de ventana prefabricada de 0.90 x 1.20m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,223.74
112	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 6mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$2,788.20
113	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 9mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,005.00
114	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en perforación de barreno de ½" hasta 2" y hasta 20 cm de espesor en concreto armado en losa de resistencia de f'c= 250 kg/cm²; incluye: mano de obra, broca de diamante, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$593.10
115	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en reparación, suministro y colocación de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$351.00
116	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de recubrimiento epóxico con un espesor de 2mm, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$458.25
117	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 6mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,204.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

118	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 9mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$5,085.00
119	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la excavación con maquinaria en tipo de suelo 2, hasta 3m de profundidad; incluye: mano de obra, maquinaria, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cúbico	$1,161.00
120	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 1"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$775.80
121	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$711.45
122	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x2"hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$891.45
123	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,251.00
124	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x3" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,520.10
125	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR redondo de 2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$935.10
126	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de placas de acero con un espesor de 1/4" de 10x 10cm con anclajes a base de varilla de 3/8" con desarrollo de tipo omega de 30cm soldados a la placa ; incluye: mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Pieza	$407.80
127	Reparación y mantenimiento de suministro e instalación de cintilla verde para malla de 6.35cm, asentada sobre reja de acero hasta 2.60m de alto con grapas de 5/16 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, y todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$130.50
128	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de señalamientos impresos en selección de color, sobre trovicel de 3mm con tintas Ultra Violeta (U.V) conforme a las especificaciones de tamaño e imagen indicadas por la supervisión de la SEMARNAT, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,232.87
129	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$832.50
130	Suministro y colocación de adoquín de 20x20 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$868.50
131	Suministro y colocación de adopasto gato 8x30x4cm color gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, , recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$1,012.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

132	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de sellador acrílico para sistemas impermeables a base de resinas acrílicas líquido a una mano mca. Fester o similar aplicado con brocha o rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$803.44
133	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante elastomérico a base de resinas acrílicas líquido a dos manos mca. Acuario o similar aplicado con brocha y rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$553.50
134	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de tela tricolor (verde, blanco y rojo) de 1.40m de ancho para señalamientos patrios incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$280.80
135	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$307.80
136	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mampara porcelanizada serie 800 modelo MC 12 con bastidor de perfil tubular cal.20 de 3/4" zintro, forrada por ambas caras de lámina porcelanizada cal. 22 con marco perimetral de aluminio. incluye: puerta de 1.00m x 1.50m, fijo de 1.00m x 1.80m, fijo de 0.25m x 1.80m, herrajes de aluminio y pasador para mampara, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,411.00
137	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de puerta de tambor interior con medidas de 0.80m x 2.10m hasta 0.95m x 2.20m color blanco o similar, con marco de madera y cerrojo doble tipo pomo gamma de latón. Inlcuye: Puerta de tamborinterior, marco de madera para puerta, chapa tipo recámara, bisagras, pijas, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,310.10
138	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de recinto negro poro cerrado en muro o piso incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00
139	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en suministro y colocación de bastidor para lona institucional de 7.80 x 3.00 m, fabricado a parir de perfil tubular de 2x1" cal 20, en el perímetro y en divisiones a tercios a lo largo y medios a lo alto, con 4 refuerzos longitudinales (7.8 m) secundarios de PTR de 1x1 cal 14, tablero de lámina de acero galvanizada cal 22, fijada al basidor (perfiles en perímetro e intermedios) con pijas autotaladrantes a cada 20 cm, incluye 4 refuerzos tipo contraventeo a base de ptr 2x1 cal 18 con desarrollo de hasta 6m por pieza, terminado con pintura de esmalte y primer, meterial, mano de obra, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,931.00
140	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la aplicación de pintura de recubrimiento albermex a dos manos, incluye mano de obra, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$891.00
141	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la excavación de forma mecánica, a base de retroexcavadora cad modelo 420, incluye operador, herramienta, mano de obra, maquinaria, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico	$1,251.00
142	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la colocación de MALLA SOMBRA negro de polietileno con medidas de 1.83 x 50 m. anclado con alambre recocido y atado con cinchos, incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

143	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo, marca comex o similar, color similar al existente,a dos manos en muros y columnas; incluye aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$320.40
144	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la reparación de carpa (toldo para coches) con armazón de acero de 3x6m, a base de retroexcavadora cad modelo 420 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,231.00
145	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en impresión de vinil incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$571.50
146	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero de acrílico con impresión incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$625.50
147	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mármol santo tomas pulido; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,520.10
148	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación de puerta de tambor en madera de pino con acabado natural , Incluye desmontaje cortes, ajustes, lijado ,aplicación de barniz de Poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de liston de madera de pino, dilución y limpieza de excedentes con estopa y thiner, montaje mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,211.00
Importe total (letra): Cuatrocientos setenta y cinco mil ciento veinte pesos 86/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$409,586.95**
			I.V.A.:	**$65,533.91**
			Total:	**$475,120.86**

La orden de servicio de mantenimiento de inmuebles será solicitado conforme surjan órdenes de servicio relacionadas con esta partida

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del contrato y hasta su terminación.
  - Los mantenimientos generales se pagarán conforme a los precios unitarios ofertados por concepto de servicio.
  - Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
  - Los precios ya consideran todos los costos necesarios.
  - La cotización tendrá una vigencia de 60 días naturales.

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de conceptos tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

Partida 2

REGIÓN NORESTE

"Servicios de Mantenimiento de inmuebles para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Noreste.".

Partida 2

Tabla 3. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Noreste

ACABADOS E INTERIORES

No.	Conceptos	Cantidad	Unidad de medida	Precio Unitario sin IVA
1	Mantenimiento a repisa de madera consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente (caoba clásico) en ambas caras y cantos, dentro del área; incluye: protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,249.69
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de accesorios existentes en baños, cocinetas, pasillos de elevadores, regaderas, sin recuperación y en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$739.13
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera del inmueble, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.19
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de muebles sanitarios existentes en baños, sin recuperación, como W.C., lavabos y mingitorios, llaves economizadoras o ahorradoras en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$355.50
5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas con un espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica; incluye: trazo, nivelación, acarreos y elevaciones de los materiales al sitio de los trabajos, malacates, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$619.37
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura de tráfico reflectiva, a dos manos; incluye: trazo, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de la zona de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,138.50
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de banda de película esmerilada de 20 cm de ancho, en cristales de cancelería; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$410.40
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 3" x 3"; incluye: juntas de neopreno, felpas, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,678.20
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor, incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,662.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,212.00
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,110.40
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 4.5mm de espesor mca. Fester o similar; cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$828.40
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de lambrín a base de tabla cemento (Durock) de 13mm de espesor, a una cara; incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,121.31
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de muro de 10 cm de espesor a 2 caras a base de placa de tabla cemento (Durock) de 13 mm de espesor, incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,521.00
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película esmerilada en cristales de cancelería, hasta una altura de 2.80m; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$538.20
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de zoclo vinílico de 10 cm, marca Vinilaza o similar; incluye: pegamento, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$358.20
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación, suministro e instalación de cubiertas de policarbonato de 8mm de espesor; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,786.50
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en reparación de mesa de centro de madera de hasta 1.00m x 1.00m x 0.40m de altura; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural de nogal de 0.7mm, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,625.00
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desmontaje de techumbre de policarbonato de 8mm a 16mm de espesor, hasta 3.00m de altura, sin recuperación; incluye: cortes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$896.40
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso vinílico tipo laminado existente; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$801.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor electrónico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8 lts/df, para W.C. o similar; incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,596.20
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$603.00
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel de madera o aluminio con cristal de 6mm, sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$648.00
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de escombro y materiales inservibles de cualquier inmueble; incluye: encostalado, traspaleo, fletes, acarreos, mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro Cúbico	$1,107.00
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de muro de tablaroca de 10cm; incluye: desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$370.80
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 31cm X 31cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$396.00
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 50cm X 50cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$504.00
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90m x 2.10m sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, ajustes, resanes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$882.00
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tablaroca cuidando las instalaciones de red y eléctricas que se encuentran actualmente instaladas; incluye: herramienta, equipo, andamios, mano de obra, acarreos al sitio de acopio, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,300.50
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 30 x 61 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 61 x 122 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro, reubicación y sustitución de lámpara existente de 61 x 61 cm tipo LED; incluye: recorte de plafón según la ubicación, resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, equipo, sustitución de placas de falso plafón de 61 x 61 cm o de plafón de yeso dañados, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,110.30
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,128.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a cerradura de sobreponer tipo barra Mca. Phillips modelo 800 o similar para puerta de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Pieza	$817.20
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de bisagra hidráulica marca Dorma de piso para puerta abatible de cristal; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,234.20
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de chapa Phillips modelo 549 o similar, para puerta abatible de aluminio; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$628.20
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares con dimensiones de 1.00x2.00 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$16,105.50
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en muros, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$481.50
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en plafones, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$706.50
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto hidráulico con resistencia f´c= 250 kg/cm2; incluye: cimbrado, acero de 3/8" descimbrado, aditivos, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,120.50
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica Comex o similar a 2 manos, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$547.20
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo Sketch en muros de tablaroca; incluye: preparación de la superficie, protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,221.20
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en MUROS y COLUMNAS; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$278.10
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en PLAFONES con una altura de hasta 3 metros; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$378.00
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de puerta metálica a base de lámina galvanizada tipo tablero de 0.90m x 2.10m, acabada en una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,604.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1/2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,568.50
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 3/4"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,141.00
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio anodizado de 2.5"x2.5"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,211.00
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2 1/2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,121.00
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio natural de 2"x2"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cimbra para elementos de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$785.61
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,506.50
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
57	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,711.60

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 2.00 X 0.60 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,221.00
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio acabado natural mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio color negro mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de estructura metálica fabricada a base de PTR de 4" x 4" cal. 11, acabada con una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico con pistola y compresor; incluye: mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,501.00
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de geomembrana de polietileno con espesor de 2mm; incluye: adhesivos, traslapes, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$1,575.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en acrílico blanco de 3mm c/corte contorno a color uv; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,388.50
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lona publicitaria calidad máxima fotográfica, impresa a color con protección UV; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$898.20
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de control solar plata con grosor de 2mm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,111.50
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de piso de granito de 1" de espesor en sanitarios generales, considerando desbaste y pulido; incluye: cortes, desperdicios, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, acarreos, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,284.10
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de piso a base de recinto negro de 40x60x2cm incluye el retiro de las piezas en mal estado, adhesivo, emboquillado, cortes, herramienta, mano de obra, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,701.00
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex o alumbrado, a circuitos de carga de 220 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$18,933.48
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 127 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$15,894.33

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 480 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$24,104.83
72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de ventana de herrería a base de perfiles zintro de 1 ½"; incluye: perfiles en acero (ángulos, perfil t, chambranas, etc.) vidrio recocido natural de 6mm, jaladeras y 4 protecciones interiores horizontales a base de varilla lisa cuadrada de ½", mano de obra, materiales, herramientas, acarreos, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,565.00
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de registro de tablaroca de 12.7mm de espesor en plafón, con medidas de 30x30cm y hasta 60x60cm, reforzando el perímetro con canal de amarre, y costados perfilados con tee de suspensión Down; incluye: trazo, cortes, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de rejilla electrosoldada en acero al carbón con solera de carga de 3.17mm x 25.4mm (1/8" x 1 ") centro a centro y varillas trasversales de 6.35 mm (1/4) a cada 102 mm (4") centro a centro; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, cortes, soldadura, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,841.00
75	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, de tubería de cobre, FoFo TISA TAR o PVC; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,086.15
76	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal claro de 6mm de espesor de 2.64 x 1.10mts con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,191.83
77	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de lambrínes y pisos de madera existentes, barnizando y entintando a tono similar al existente en el área; incluye: protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, reemplazo o fijación de piezas sueltas, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,601.00
78	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de barra antipánico de puertas de emergencia; incluye: aceitado, apriete de tornillos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,408.97
79	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recamara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$261.55
80	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de dispensador de agua de garrafón; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$539.03
81	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de escritorio de madera 2.13x.66 cm; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable o madera, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,910.20
82	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno de microondas industrial Mca. Neumaster APC Inc. Mod. MCS10TS; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$6,710.40

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

83	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, con espesores de 10, 15 y 20cm; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$980.10
84	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de persianas tipo Black Out o de malla solar; incluye: retiro y colocación, sustitución de herrajes, cadenas, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,110.50
85	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla ejecutiva; incluye: sustitución de refacciones, soldaduras, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,013.20
86	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla Mca. Interstuhl Mod. Airpad, considerando reemplazo de descansabrazos, revisión general, lubricación de partes móviles y ajuste; incluye: mano de obra, materiales, tornillería, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,607.10
87	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de embutir para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,068.45
88	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de sobreponer para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$1,796.68
89	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento a puerta de mampara sanitaria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de 1/2 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con Perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de juego de chapa para mampara, juego de bisagras superior e inferior, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$11,236.14
90	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara divisoria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de 4 herrajes doble T, separadores de mampara sanitaria en acero inoxidable, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,743.00
91	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara sanitaria de carga central de hasta 0.50m largo por hasta 2.20m de alto, con alma de bastidor de 6.00mts a base de PTR electrosoldado y fijado con taquetes de expansión a piso, 10cm de ángulo de 1" X 1/8", 1 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos a base de Perfil FiloPro "U" de 1"x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$12,312.00
92	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de lambrín de tablaroca con panel de yeso de 13 mm a 1 cara, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$448.20
93	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro e instalación de tela mosquitera, hasta 3.00m de altura; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, refacciones herramienta, andamios, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$428.31
94	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con brocha o rodillo; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$559.80

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

95	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con pistola y compresor; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$498.80
96	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$410.40
97	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cemento tipo Portland; incluye: acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Kilogramo	$81.00
98	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts, con recubrimiento de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$986.05
99	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,278.00
100	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de marquesina de policarbonato 120x103cm resistente a los Rayos UV y estructura negra estable; incluye: ménsulas, materiales de fijación (pijas autorroscables, tornillos, taquetes) mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,406.41
101	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de membrana de refuerzo Hidro Coat color blanco; incluye: cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.50
102	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de muro a base de paneles de yeso de 13 mm, de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$666.45
103	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de plafón reticular de 0.61 x 0.61 m, RADAR CP 2220 2X2 LÍNEA DE SOMBRA SLT, o similar; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,831.50
104	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de caoba; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,567.41
105	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de puerta de tambor en madera de pino acabado a base de pintura esmalte elquidalico de 0.90m x 2.10m; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,292.60

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

106	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de nogal; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$6,660.00
107	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento a base de piso de LOSETA VINÍLICA DE 4.5MM DE ESPESOR, con adhesivo; incluye: preparación de la superficie, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$881.10
108	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 31cm X 31cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$834.48
109	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 50cm X 50cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,161.00
110	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de techumbre a base de lámina de plastiteja de fibra de vidrio, sobre estructura para recibir dicha lámina, hasta una altura de 3.00m; incluye: traslapes, mano de obra, andamios, equipo de seguridad, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,524.50
111	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de ventana prefabricada de 0.90 x 1.20m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,223.74
112	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 6mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$2,788.20
113	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 9mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,005.00
114	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en perforación de barreno de ½" hasta 2" y hasta 20 cm de espesor en concreto armado en losa de resistencia de f'c= 250 kg/cm²; incluye: mano de obra, broca de diamante, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$593.10
115	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en reparación, suministro y colocación de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$351.00
116	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de recubrimiento epóxico con un espesor de 2mm, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$458.25
117	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 6mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,204.00
118	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 9mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$5,085.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

119	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la excavación con maquinaria en tipo de suelo 2, hasta 3m de profundidad; incluye: mano de obra, maquinaria, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cúbico	$1,161.00
120	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 1"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$775.80
121	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$711.45
122	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x2"hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$891.45
123	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,251.00
124	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x3" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,520.10
125	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR redondo de 2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$935.10
126	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de placas de acero con un espesor de 1/4" de 10x 10cm con anclajes a base de varilla de 3/8" con desarrollo de tipo omega de 30cm soldados a la placa ; incluye: mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Pieza	$407.80
127	Reparación y mantenimiento de suministro e instalación de cintilla verde para malla de 6.35cm, asentada sobre reja de acero hasta 2.60m de alto con grapas de 5/16 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, y todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$130.50
128	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de señalamientos impresos en selección de color, sobre trovicel de 3mm con tintas Ultra Violeta (U.V) conforme a las especificaciones de tamaño e imagen indicadas por la supervisión de la SEMARNAT, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,232.87
129	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$832.50
130	Suministro y colocación de adoquín de 20x20 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$868.50
131	Suministro y colocación de adopasto gato 8x30x4cm color gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, , recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$1,012.50
132	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de sellador acrílico para sistemas impermeables a base de resinas acrílicas líquido a una mano mca. Fester o similar aplicado con brocha o rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$803.44

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

133	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante elastomérico a base de resinas acrílicas líquido a dos manos mca. Acuario o similar aplicado con brocha y rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$553.50
134	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de tela tricolor (verde, blanco y rojo) de 1.40m de ancho para señalamientos patrios incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$280.80
135	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$307.80
136	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mampara porcelanizada serie 800 modelo MC 12 con bastidor de perfil tubular cal.20 de 3/4" zintro, forrada por ambas caras de lámina porcelanizada cal. 22 con marco perimetral de aluminio. incluye: puerta de 1.00m x 1.50m, fijo de 1.00m x 1.80m, fijo de 0.25m x 1.80m, herrajes de aluminio y pasador para mampara, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,411.00
137	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de puerta de tambor interior con medidas de 0.80m x 2.10m hasta 0.95m x 2.20m color blanco o similar, con marco de madera y cerrojo doble tipo pomo gamma de latón. Inlcuye: Puerta de tamborinterior, marco de madera para puerta, chapa tipo recámara, bisagras, pijas, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,310.10
138	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de recinto negro poro cerrado en muro o piso incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00
139	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en suministro y colocación de bastidor para lona institucional de 7.80 x 3.00 m, fabricado a parir de perfil tubular de 2x1" cal 20, en el perímetro y en divisiones a tercios a lo largo y medios a lo alto, con 4 refuerzos longitudinales (7.8 m) secundarios de PTR de 1x1 cal 14, tablero de lámina de acero galvanizada cal 22, fijada al basidor (perfiles en perímetro e intermedios) con pijas autotaladrantes a cada 20 cm, incluye 4 refuerzos tipo contraventeo a base de ptr 2x1 cal 18 con desarrollo de hasta 6m por pieza, terminado con pintura de esmalte y primer, meterial, mano de obra, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,931.00
140	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la aplicación de pintura de recubrimiento albermex a dos manos, incluye mano de obra, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$891.00
141	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la excavación de forma mecánica, a base de retroexcavadora cad modelo 420, incluye operador, herramienta, mano de obra, maquinaria, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico	$1,251.00
142	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la colocación de MALLA SOMBRA negro de polietileno con medidas de 1.83 x 50 m. anclado con alambre recocido y atado con cinchos, incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00
143	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo, marca comex o similar, color similar al existente,a dos manos en muros y columnas; incluye aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$320.40

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

144	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la reparación de carpa (toldo para coches) con armazón de acero de 3x6m, a base de retroexcavadora cad modelo 420 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,231.00
145	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en impresión de vinil incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$571.50
146	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero de acrílico con impresión incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$625.50
147	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mármol santo tomas pulido; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,520.10
148	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación de puerta de tambor en madera de pino con acabado natural , Incluye desmontaje cortes, ajustes, lijado ,aplicación de barniz de Poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de liston de madera de pino, dilución y limpieza de excedentes con estopa y thiner, montaje mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,211.00
Importe total (letra): Cuatrocientos setenta y cinco mil ciento veinte pesos 86/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$409,586.95**
			I.V.A.:	**$65,533.91**
			Total:	**$475,120.86**

La orden de servicio de mantenimiento de inmuebles será solicitado conforme surjan órdenes de servicio relacionadas con esta partida

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del contrato y hasta su terminación.
  - Los mantenimientos generales se pagarán conforme a los precios unitarios ofertados por concepto de servicio.
  - Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
  - Los precios ya consideran todos los costos necesarios.
  - La cotización tendrá una vigencia de 60 días naturales.

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de conceptos tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

Partida 2

REGIÓN NOROESTE

"Servicios de Mantenimiento de inmuebles para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Noroeste.".

Partida 2

Tabla 4. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Noroeste

ACABADOS E INTERIORES

No.	Conceptos	Cantidad	Unidad de medida	Precio Unitario sin IVA
1	Mantenimiento a repisa de madera consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente (caoba clásico) en ambas caras y cantos, dentro del área; incluye: protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,249.69
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de accesorios existentes en baños, cocinetas, pasillos de elevadores, regaderas, sin recuperación y en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$739.13
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera del inmueble, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.19
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de muebles sanitarios existentes en baños, sin recuperación, como W.C., lavabos y mingitorios, llaves economizadoras o ahorradoras en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$355.50
5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas con un espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica; incluye: trazo, nivelación, acarreos y elevaciones de los materiales al sitio de los trabajos, malacates, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$619.37
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura de tráfico reflectiva, a dos manos; incluye: trazo, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de la zona de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,138.50
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de banda de película esmerilada de 20 cm de ancho, en cristales de cancelería; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$410.40
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 3" x 3"; incluye: juntas de neopreno, felpas, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,678.20
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor, incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,662.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,212.00
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,110.40
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 4.5mm de espesor mca. Fester o similar; cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$828.40
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de lambrín a base de tabla cemento (Durock) de 13mm de espesor, a una cara; incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,121.31
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de muro de 10 cm de espesor a 2 caras a base de placa de tabla cemento (Durock) de 13 mm de espesor, incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,521.00
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película esmerilada en cristales de cancelería, hasta una altura de 2.80m; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$538.20
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de zoclo vinílico de 10 cm, marca Vinilaza o similar; incluye: pegamento, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$358.20
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación, suministro e instalación de cubiertas de policarbonato de 8mm de espesor; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,786.50
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en reparación de mesa de centro de madera de hasta 1.00m x 1.00m x 0.40m de altura; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural de nogal de 0.7mm, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,625.00
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desmontaje de techumbre de policarbonato de 8mm a 16mm de espesor, hasta 3.00m de altura, sin recuperación; incluye: cortes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$896.40
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso vinílico tipo laminado existente; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$801.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor electrónico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8 lts/df, para W.C. o similar; incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,596.20
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$603.00
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel de madera o aluminio con cristal de 6mm, sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$648.00
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de escombro y materiales inservibles de cualquier inmueble; incluye: encostalado, traspaleo, fletes, acarreos, mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro Cúbico	$1,107.00
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de muro de tablaroca de 10cm; incluye: desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$370.80
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 31cm X 31cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$396.00
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 50cm X 50cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$504.00
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90m x 2.10m sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, ajustes, resanes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$882.00
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tablaroca cuidando las instalaciones de red y eléctricas que se encuentran actualmente instaladas; incluye: herramienta, equipo, andamios, mano de obra, acarreos al sitio de acopio, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,300.50
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 30 x 61 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 61 x 122 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro, reubicación y sustitución de lámpara existente de 61 x 61 cm tipo LED; incluye: recorte de plafón según la ubicación, resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, equipo, sustitución de placas de falso plafón de 61 x 61 cm o de plafón de yeso dañados, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,110.30
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,128.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a cerradura de sobreponer tipo barra Mca. Phillips modelo 800 o similar para puerta de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Pieza	$817.20
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de bisagra hidráulica marca Dorma de piso para puerta abatible de cristal; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,234.20
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de chapa Phillips modelo 549 o similar, para puerta abatible de aluminio; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$628.20
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares con dimensiones de 1.00x2.00 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$16,105.50
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en muros, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$481.50
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en plafones, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$706.50
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto hidráulico con resistencia f´c= 250 kg/cm2; incluye: cimbrado, acero de 3/8" descimbrado, aditivos, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,120.50
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica Comex o similar a 2 manos, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$547.20
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo Sketch en muros de tablaroca; incluye: preparación de la superficie, protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,221.20
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en MUROS y COLUMNAS; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$278.10
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en PLAFONES con una altura de hasta 3 metros; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$378.00
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de puerta metálica a base de lámina galvanizada tipo tablero de 0.90m x 2.10m, acabada en una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,604.00
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1/2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,568.50
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 3/4"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,141.00
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio anodizado de 2.5"x2.5"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,211.00
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2 1/2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,121.00
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio natural de 2"x2"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cimbra para elementos de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$785.61
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,506.50
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
57	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,711.60
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 2.00 X 0.60 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,221.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio acabado natural mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio color negro mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de estructura metálica fabricada a base de PTR de 4" x 4" cal. 11, acabada con una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico con pistola y compresor; incluye: mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,501.00
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de geomembrana de polietileno con espesor de 2mm; incluye: adhesivos, traslapes, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$1,575.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en acrílico blanco de 3mm c/corte contorno a color uv; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,388.50
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lona publicitaria calidad máxima fotográfica, impresa a color con protección UV; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$898.20
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de control solar plata con grosor de 2mm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,111.50
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de piso de granito de 1" de espesor en sanitarios generales, considerando desbaste y pulido; incluye: cortes, desperdicios, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, acarreos, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,284.10
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de piso a base de recinto negro de 40x60x2cm incluye el retiro de las piezas en mal estado, adhesivo, emboquillado, cortes, herramienta, mano de obra, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,701.00
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex o alumbrado, a circuitos de carga de 220 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$18,933.48
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 127 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$15,894.33
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 480 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$24,104.83

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de ventana de herrería a base de perfiles zintro de 1 ½"; incluye: perfiles en acero (ángulos, perfil t, chambranas, etc.) vidrio recocido natural de 6mm, jaladeras y 4 protecciones interiores horizontales a base de varilla lisa cuadrada de ½", mano de obra, materiales, herramientas, acarreos, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,565.00
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de registro de tablaroca de 12.7mm de espesor en plafón, con medidas de 30x30cm y hasta 60x60cm, reforzando el perímetro con canal de amarre, y costados perfilados con tee de suspensión Down; incluye: trazo, cortes, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de rejilla electrosoldada en acero al carbón con solera de carga de 3.17mm x 25.4mm (1/8" x 1 ") centro a centro y varillas trasversales de 6.35 mm (1/4) a cada 102 mm (4") centro a centro; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, cortes, soldadura, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,841.00
75	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, de tubería de cobre, FoFo TISA TAR o PVC; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,086.15
76	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal claro de 6mm de espesor de 2.64 x 1.10mts con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,191.83
77	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de lambrínes y pisos de madera existentes, barnizando y entintando a tono similar al existente en el área; incluye: protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, reemplazo o fijación de piezas sueltas, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,601.00
78	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de barra antipánico de puertas de emergencia; incluye: aceitado, apriete de tornillos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,408.97
79	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recamara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$261.55
80	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de dispensador de agua de garrafón; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$539.03
81	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de escritorio de madera 2.13x.66 cm; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable o madera, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,910.20
82	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno de microondas industrial Mca. Neumaster APC Inc. Mod. MCS10TS; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$6,710.40
83	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, con espesores de 10, 15 y 20cm; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$980.10
84	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de persianas tipo Black Out o de malla solar; incluye: retiro y colocación, sustitución de herrajes, cadenas, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,110.50
85	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla ejecutiva; incluye: sustitución de refacciones, soldaduras, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,013.20

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

86	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla Mca. Interstuhl Mod. Airpad, considerando reemplazo de descansabrazos, revisión general, lubricación de partes móviles y ajuste; incluye: mano de obra, materiales, tornillería, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,607.10
87	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de embutir para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,068.45
88	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de sobreponer para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$1,796.68
89	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento a puerta de mampara sanitaria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de 1/2 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con Perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de juego de chapa para mampara, juego de bisagras superior e inferior, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$11,236.14
90	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara divisoria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de 4 herrajes doble T, separadores de mampara sanitaria en acero inoxidable, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,743.00
91	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara sanitaria de carga central de hasta 0.50m largo por hasta 2.20m de alto, con alma de bastidor de 6.00mts a base de PTR electrosoldado y fijado con taquetes de expansión a piso, 10cm de ángulo de 1" X 1/8", 1 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos a base de Perfil FiloPro "U" de 1"x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$12,312.00
92	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de lambrín de tablaroca con panel de yeso de 13 mm a 1 cara, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$448.20
93	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro e instalación de tela mosquitera, hasta 3.00m de altura; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, refacciones herramienta, andamios, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$428.31
94	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con brocha o rodillo; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$559.80
95	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con pistola y compresor; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$498.80
96	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$410.40

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

97	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cemento tipo Portland; incluye: acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Kilogramo	$81.00
98	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts, con recubrimiento de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$986.05
99	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,278.00
100	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de marquesina de policarbonato 120x103cm resistente a los Rayos UV y estructura negra estable; incluye: ménsulas, materiales de fijación (pijas autorroscables, tornillos, taquetes) mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,406.41
101	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de membrana de refuerzo Hidro Coat color blanco; incluye: cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.50
102	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de muro a base de paneles de yeso de 13 mm, de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$666.45
103	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de plafón reticular de 0.61 x 0.61 m, RADAR CP 2220 2X2 LÍNEA DE SOMBRA SLT, o similar; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,831.50
104	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de caoba; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,567.41
105	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de puerta de tambor en madera de pino acabado a base de pintura esmalte elquidalico de 0.90m x 2.10m; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,292.60
106	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de nogal; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$6,660.00
107	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento a base de piso de LOSETA VINÍLICA DE 4.5MM DE ESPESOR, con adhesivo; incluye: preparación de la superficie, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$881.10
108	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 31cm X 31cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$834.48

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

109	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 50cm X 50cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,161.00
110	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de techumbre a base de lámina de plastiteja de fibra de vidrio, sobre estructura para recibir dicha lámina, hasta una altura de 3.00m; incluye: traslapes, mano de obra, andamios, equipo de seguridad, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,524.50
111	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de ventana prefabricada de 0.90 x 1.20m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,223.74
112	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 6mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$2,788.20
113	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 9mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,005.00
114	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en perforación de barreno de ½" hasta 2" y hasta 20 cm de espesor en concreto armado en losa de resistencia de f'c= 250 kg/cm²; incluye: mano de obra, broca de diamante, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$593.10
115	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en reparación, suministro y colocación de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$351.00
116	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de recubrimiento epóxico con un espesor de 2mm, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$458.25
117	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 6mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,204.00
118	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 9mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$5,085.00
119	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la excavación con maquinaria en tipo de suelo 2, hasta 3m de profundidad; incluye: mano de obra, maquinaria, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cúbico	$1,161.00
120	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 1"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$775.80
121	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$711.45

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

122	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x2"hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$891.45
123	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,251.00
124	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x3" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,520.10
125	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR redondo de 2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$935.10
126	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de placas de acero con un espesor de 1/4" de 10x 10cm con anclajes a base de varilla de 3/8" con desarrollo de tipo omega de 30cm soldados a la placa ; incluye: mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Pieza	$407.80
127	Reparación y mantenimiento de suministro e instalación de cintilla verde para malla de 6.35cm, asentada sobre reja de acero hasta 2.60m de alto con grapas de 5/16 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, y todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$130.50
128	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de señalamientos impresos en selección de color, sobre trovicel de 3mm con tintas Ultra Violeta (U.V) conforme a las especificaciones de tamaño e imagen indicadas por la supervisión de la SEMARNAT, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,232.87
129	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$832.50
130	Suministro y colocación de adoquín de 20x20 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$868.50
131	Suministro y colocación de adopasto gato 8x30x4cm color gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, , recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$1,012.50
132	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de sellador acrílico para sistemas impermeables a base de resinas acrílicas líquido a una mano mca. Fester o similar aplicado con brocha o rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$803.44
133	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante elastomérico a base de resinas acrílicas líquido a dos manos mca. Acuario o similar aplicado con brocha y rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$553.50
134	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de tela tricolor (verde, blanco y rojo) de 1.40m de ancho para señalamientos patrios incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$280.80

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

135	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$307.80
136	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mampara porcelanizada serie 800 modelo MC 12 con bastidor de perfil tubular cal.20 de 3/4" zintro, forrada por ambas caras de lámina porcelanizada cal. 22 con marco perimetral de aluminio. incluye: puerta de 1.00m x 1.50m, fijo de 1.00m x 1.80m, fijo de 0.25m x 1.80m, herrajes de aluminio y pasador para mampara, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,411.00
137	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de puerta de tambor interior con medidas de 0.80m x 2.10m hasta 0.95m x 2.20m color blanco o similar, con marco de madera y cerrojo doble tipo pomo gamma de latón. Inlcuye: Puerta de tamborinterior, marco de madera para puerta, chapa tipo recámara, bisagras, pijas, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,310.10
138	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de recinto negro poro cerrado en muro o piso incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00
139	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en suministro y colocación de bastidor para lona institucional de 7.80 x 3.00 m, fabricado a parir de perfil tubular de 2x1" cal 20, en el perímetro y en divisiones a tercios a lo largo y medios a lo alto, con 4 refuerzos longitudinales (7.8 m) secundarios de PTR de 1x1 cal 14, tablero de lámina de acero galvanizada cal 22, fijada al basidor (perfiles en perímetro e intermedios) con pijas autotaladrantes a cada 20 cm, incluye 4 refuerzos tipo contraventeo a base de ptr 2x1 cal 18 con desarrollo de hasta 6m por pieza, terminado con pintura de esmalte y primer, meterial, mano de obra, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,931.00
140	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la aplicación de pintura de recubrimiento albermex a dos manos, incluye mano de obra, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$891.00
141	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la excavación de forma mecánica, a base de retroexcavadora cad modelo 420, incluye operador, herramienta, mano de obra, maquinaria, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico	$1,251.00
142	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la colocación de MALLA SOMBRA negro de polietileno con medidas de 1.83 x 50 m. anclado con alambre recocido y atado con cinchos, incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00
143	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo, marca comex o similar, color similar al existente,a dos manos en muros y columnas; incluye aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$320.40
144	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la reparación de carpa (toldo para coches) con armazón de acero de 3x6m, a base de retroexcavadora cad modelo 420 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,231.00
145	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en impresión de vinil incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$571.50
146	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero de acrílico con impresión incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$625.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

147	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mármol santo tomas pulido; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,520.10
148	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación de puerta de tambor en madera de pino con acabado natural , Incluye desmontaje cortes, ajustes, lijado ,aplicación de barniz de Poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de liston de madera de pino, dilución y limpieza de excedentes con estopa y thiner, montaje mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,211.00
Importe total (letra): Cuatrocientos setenta y cinco mil ciento veinte pesos 86/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$409,586.95**
			I.V.A.:	**$65,533.91**
			Total:	**$475,120.86**

La orden de servicio de mantenimiento de inmuebles será solicitado conforme surjan órdenes de servicio relacionadas con esta partida

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del contrato y hasta su terminación.
  - Los mantenimientos generales se pagarán conforme a los precios unitarios ofertados por concepto de servicio.
  - Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
  - Los precios ya consideran todos los costos necesarios.
  - La cotización tendrá una vigencia de 60 días naturales.

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de conceptos tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Partida 2

REGIÓN CENTRO

"Servicios de Mantenimiento de inmuebles para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Centro.".

Partida 2				
Tabla 5. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Centro				
ACABADOS E INTERIORES				
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Precio Unitario sin IVA**
1	Mantenimiento a repisa de madera consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente (caoba clásico) en ambas caras y cantos, dentro del área; incluye: protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,249.69
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de accesorios existentes en baños, cocinetas, pasillos de elevadores, regaderas, sin recuperación y en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$739.13

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera del inmueble, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.19
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de muebles sanitarios existentes en baños, sin recuperación, como W.C., lavabos y mingitorios, llaves economizadoras o ahorradoras en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$355.50
5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas con un espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica; incluye: trazo, nivelación, acarreos y elevaciones de los materiales al sitio de los trabajos, malacates, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$619.37
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura de tráfico reflectiva, a dos manos; incluye: trazo, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de la zona de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,138.50
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de banda de película esmerilada de 20 cm de ancho, en cristales de cancelería; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$410.40
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 3" x 3"; incluye: juntas de neopreno, felpas, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,678.20
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor, incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,662.00
10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,212.00
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,110.40
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 4.5mm de espesor mca. Fester o similar; cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$828.40
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de lambrín a base de tabla cemento (Durock) de 13mm de espesor, a una cara; incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,121.31
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de muro de 10 cm de espesor a 2 caras a base de placa de tabla cemento (Durock) de 13 mm de espesor, incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,521.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película esmerilada en cristales de cancelería, hasta una altura de 2.80m; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$538.20
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de zoclo vinílico de 10 cm, marca Vinilaza o similar; incluye: pegamento, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$358.20
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación, suministro e instalación de cubiertas de policarbonato de 8mm de espesor; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,786.50
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en reparación de mesa de centro de madera de hasta 1.00m x 1.00m x 0.40m de altura; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural de nogal de 0.7mm, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,625.00
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desmontaje de techumbre de policarbonato de 8mm a 16mm de espesor, hasta 3.00m de altura, sin recuperación; incluye: cortes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$896.40
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso vinílico tipo laminado existente; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$801.00
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor electrónico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8 lts/df, para W.C. o similar; incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,596.20
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$603.00
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel de madera o aluminio con cristal de 6mm, sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$648.00
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de escombro y materiales inservibles de cualquier inmueble; incluye: encostalado, traspaleo, fletes, acarreos, mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro Cúbico	$1,107.00
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de muro de tablaroca de 10cm; incluye: desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$370.80
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 31cm X 31cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$396.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 50cm X 50cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$504.00
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90m x 2.10m sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, ajustes, resanes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$882.00
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tablaroca cuidando las instalaciones de red y eléctricas que se encuentran actualmente instaladas; incluye: herramienta, equipo, andamios, mano de obra, acarreos al sitio de acopio, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,300.50
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 30 x 61 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 61 x 122 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro, reubicación y sustitución de lámpara existente de 61 x 61 cm tipo LED; incluye: recorte de plafón según la ubicación, resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, equipo, sustitución de placas de falso plafón de 61 x 61 cm o de plafón de yeso dañados, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,110.30
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,128.50
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a cerradura de sobreponer tipo barra Mca. Phillips modelo 800 o similar para puerta de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Pieza	$817.20
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de bisagra hidráulica marca Dorma de piso para puerta abatible de cristal; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,234.20
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de chapa Phillips modelo 549 o similar, para puerta abatible de aluminio; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$628.20
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares con dimensiones de 1.00x2.00 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$16,105.50
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en muros, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$481.50
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en plafones, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$706.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto hidráulico con resistencia f´c= 250 kg/cm2; incluye: cimbrado, acero de 3/8" descimbrado, aditivos, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,120.50
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica Comex o similar a 2 manos, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$547.20
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo Sketch en muros de tablaroca; incluye: preparación de la superficie, protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,221.20
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en MUROS y COLUMNAS; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$278.10
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en PLAFONES con una altura de hasta 3 metros; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$378.00
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de puerta metálica a base de lámina galvanizada tipo tablero de 0.90m x 2.10m, acabada en una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,604.00
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1/2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,568.50
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 3/4"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,141.00
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio anodizado de 2.5"x2.5"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,211.00
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2 1/2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,121.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio natural de 2"x2"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cimbra para elementos de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$785.61
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,506.50
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
57	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,711.60
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 2.00 X 0.60 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,221.00
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio acabado natural mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio color negro mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de estructura metálica fabricada a base de PTR de 4" x 4" cal. 11, acabada con una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico con pistola y compresor; incluye: mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,501.00
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de geomembrana de polietileno con espesor de 2mm; incluye: adhesivos, traslapes, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$1,575.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en acrílico blanco de 3mm c/corte contorno a color uv; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,388.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lona publicitaria calidad máxima fotográfica, impresa a color con protección UV; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$898.20
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de control solar plata con grosor de 2mm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,111.50
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de piso de granito de 1" de espesor en sanitarios generales, considerando desbaste y pulido; incluye: cortes, desperdicios, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, acarreos, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,284.10
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de piso a base de recinto negro de 40x60x2cm incluye el retiro de las piezas en mal estado, adhesivo, emboquillado, cortes, herramienta, mano de obra, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,701.00
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex o alumbrado, a circuitos de carga de 220 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$18,933.48
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 127 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$15,894.33
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 480 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$24,104.83
72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de ventana de herrería a base de perfiles zintro de 1 ½"; incluye: perfiles en acero (ángulos, perfil t, chambranas, etc.) vidrio recocido natural de 6mm, jaladeras y 4 protecciones interiores horizontales a base de varilla lisa cuadrada de ½", mano de obra, materiales, herramientas, acarreos, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,565.00
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de registro de tablaroca de 12.7mm de espesor en plafón, con medidas de 30x30cm y hasta 60x60cm, reforzando el perímetro con canal de amarre, y costados perfilados con tee de suspensión Down; incluye: trazo, cortes, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de rejilla electrosoldada en acero al carbón con solera de carga de 3.17mm x 25.4mm (1/8" x 1 ") centro a centro y varillas trasversales de 6.35 mm (1/4) a cada 102 mm (4") centro a centro; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, cortes, soldadura, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,841.00
75	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, de tubería de cobre, FoFo TISA TAR o PVC; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,086.15
76	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal claro de 6mm de espesor de 2.64 x 1.10mts con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,191.83

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

77	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de lambrínes y pisos de madera existentes, barnizando y entintando a tono similar al existente en el área; incluye: protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, reemplazo o fijación de piezas sueltas, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,601.00
78	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de barra antipánico de puertas de emergencia; incluye: aceitado, apriete de tornillos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,408.97
79	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recamara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$261.55
80	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de dispensador de agua de garrafón; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$539.03
81	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de escritorio de madera 2.13x.66 cm; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable o madera, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,910.20
82	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno de microondas industrial Mca. Neumaster APC Inc. Mod. MCS10TS; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$6,710.40
83	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, con espesores de 10, 15 y 20cm; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$980.10
84	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de persianas tipo Black Out o de malla solar; incluye: retiro y colocación, sustitución de herrajes, cadenas, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,110.50
85	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla ejecutiva; incluye: sustitución de refacciones, soldaduras, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,013.20
86	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla Mca. Interstuhl Mod. Airpad, considerando reemplazo de descansabrazos, revisión general, lubricación de partes móviles y ajuste; incluye: mano de obra, materiales, tornillería, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,607.10
87	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de embutir para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,068.45
88	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de sobreponer para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$1,796.68
89	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento a puerta de mampara sanitaria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de 1/2 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con Perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de juego de chapa para mampara, juego de bisagras superior e inferior, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$11,236.14

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

90	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara divisoria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de 4 herrajes doble T, separadores de mampara sanitaria en acero inoxidable, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,743.00
91	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara sanitaria de carga central de hasta 0.50m largo por hasta 2.20m de alto, con alma de bastidor de 6.00mts a base de PTR electrosoldado y fijado con taquetes de expansión a piso, 10cm de ángulo de 1" X 1/8", 1 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos a base de Perfil FiloPro "U" de 1"x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$12,312.00
92	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de lambrín de tablaroca con panel de yeso de 13 mm a 1 cara, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$448.20
93	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro e instalación de tela mosquitera, hasta 3.00m de altura; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, refacciones herramienta, andamios, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$428.31
94	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con brocha o rodillo; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$559.80
95	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con pistola y compresor; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$498.80
96	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$410.40
97	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cemento tipo Portland; incluye: acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Kilogramo	$81.00
98	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts, con recubrimiento de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$986.05
99	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,278.00
100	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de marquesina de policarbonato 120x103cm resistente a los Rayos UV y estructura negra estable; incluye: ménsulas, materiales de fijación (pijas autorroscables, tornillos, taquetes) mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,406.41

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

101	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de membrana de refuerzo Hidro Coat color blanco; incluye: cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.50
102	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de muro a base de paneles de yeso de 13 mm, de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$666.45
103	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de plafón reticular de 0.61 x 0.61 m, RADAR CP 2220 2X2 LÍNEA DE SOMBRA SLT, o similar; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,831.50
104	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de caoba; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,567.41
105	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de puerta de tambor en madera de pino acabado a base de pintura esmalte elquidalico de 0.90m x 2.10m; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,292.60
106	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de nogal; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$6,660.00
107	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento a base de piso de LOSETA VINÍLICA DE 4.5MM DE ESPESOR, con adhesivo; incluye: preparación de la superficie, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$881.10
108	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 31cm X 31cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$834.48
109	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 50cm X 50cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,161.00
110	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de techumbre a base de lámina de plastiteja de fibra de vidrio, sobre estructura para recibir dicha lámina, hasta una altura de 3.00m; incluye: traslapes, mano de obra, andamios, equipo de seguridad, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,524.50
111	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de ventana prefabricada de 0.90 x 1.20m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,223.74
112	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 6mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$2,788.20

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

113	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 9mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,005.00
114	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en perforación de barreno de ½" hasta 2" y hasta 20 cm de espesor en concreto armado en losa de resistencia de f'c= 250 kg/cm²; incluye: mano de obra, broca de diamante, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$593.10
115	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en reparación, suministro y colocación de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$351.00
116	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de recubrimiento epóxico con un espesor de 2mm, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$458.25
117	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 6mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,204.00
118	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 9mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$5,085.00
119	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la excavación con maquinaria en tipo de suelo 2, hasta 3m de profundidad; incluye: mano de obra, maquinaria, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cúbico	$1,161.00
120	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 1"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$775.80
121	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$711.45
122	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x2"hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$891.45
123	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,251.00
124	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x3" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,520.10
125	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR redondo de 2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$935.10

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

126	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de placas de acero con un espesor de 1/4" de 10x 10cm con anclajes a base de varilla de 3/8" con desarrollo de tipo omega de 30cm soldados a la placa ; incluye: mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Pieza	$407.80
127	Reparación y mantenimiento de suministro e instalación de cintilla verde para malla de 6.35cm, asentada sobre reja de acero hasta 2.60m de alto con grapas de 5/16 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, y todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$130.50
128	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de señalamientos impresos en selección de color, sobre trovicel de 3mm con tintas Ultra Violeta (U.V) conforme a las especificaciones de tamaño e imagen indicadas por la supervisión de la SEMARNAT, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,232.87
129	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$832.50
130	Suministro y colocación de adoquín de 20x20 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$868.50
131	Suministro y colocación de adopasto gato 8x30x4cm color gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, , recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$1,012.50
132	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de sellador acrílico para sistemas impermeables a base de resinas acrílicas líquido a una mano mca. Fester o similar aplicado con brocha o rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$803.44
133	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante elastomérico a base de resinas acrílicas líquido a dos manos mca. Acuario o similar aplicado con brocha y rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$553.50
134	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de tela tricolor (verde, blanco y rojo) de 1.40m de ancho para señalamientos patrios incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$280.80
135	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$307.80
136	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mampara porcelanizada serie 800 modelo MC 12 con bastidor de perfil tubular cal.20 de 3/4" zintro, forrada por ambas caras de lámina porcelanizada cal. 22 con marco perimetral de aluminio. incluye: puerta de 1.00m x 1.50m, fijo de 1.00m x 1.80m, fijo de 0.25m x 1.80m, herrajes de aluminio y pasador para mampara, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,411.00
137	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de puerta de tambor interior con medidas de 0.80m x 2.10m hasta 0.95m x 2.20m color blanco o similar, con marco de madera y cerrojo doble tipo pomo gamma de latón. Inlcuye: Puerta de tamborinterior, marco de madera para puerta, chapa tipo recámara, bisagras, pijas, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,310.10

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

138	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de recinto negro poro cerrado en muro o piso incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00
139	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en suministro y colocación de bastidor para lona institucional de 7.80 x 3.00 m, fabricado a parir de perfil tubular de 2x1" cal 20, en el perímetro y en divisiones a tercios a lo largo y medios a lo alto, con 4 refuerzos longitudinales (7.8 m) secundarios de PTR de 1x1 cal 14, tablero de lámina de acero galvanizada cal 22, fijada al basidor (perfiles en perímetro e intermedios) con pijas autotaladrantes a cada 20 cm, incluye 4 refuerzos tipo contraventeo a base de ptr 2x1 cal 18 con desarrollo de hasta 6m por pieza, terminado con pintura de esmalte y primer, meterial, mano de obra, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,931.00
140	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la aplicación de pintura de recubrimiento albermex a dos manos, incluye mano de obra, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$891.00
141	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la excavación de forma mecánica, a base de retroexcavadora cad modelo 420, incluye operador, herramienta, mano de obra, maquinaria, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico	$1,251.00
142	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la colocación de MALLA SOMBRA negro de polietileno con medidas de 1.83 x 50 m. anclado con alambre recocido y atado con cinchos, incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00
143	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo, marca comex o similar, color similar al existente,a dos manos en muros y columnas; incluye aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$320.40
144	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la reparación de carpa (toldo para coches) con armazón de acero de 3x6m, a base de retroexcavadora cad modelo 420 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,231.00
145	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en impresión de vinil incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$571.50
146	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero de acrílico con impresión incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$625.50
147	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mármol santo tomas pulido; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,520.10
148	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación de puerta de tambor en madera de pino con acabado natural , Incluye desmontaje cortes, ajustes, lijado ,aplicación de barniz de Poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de liston de madera de pino, dilución y limpieza de excedentes con estopa y thiner, montaje mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,211.00
Importe total (letra): Cuatrocientos setenta y cinco mil ciento veinte pesos 86/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$409,586.95**
			I.V.A.:	**$65,533.91**
			Total:	**$475,120.86**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

La orden de servicio de mantenimiento de inmuebles será solicitado conforme surjan órdenes de servicio relacionadas con esta partida

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del contrato y hasta su terminación.
  - Los mantenimientos generales se pagarán conforme a los precios unitarios ofertados por concepto de servicio.
  - Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
  - Los precios ya consideran todos los costos necesarios.
  - La cotización tendrá una vigencia de 60 días naturales.

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de conceptos tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Partida 2

REGIÓN OCCIDENTE

"Servicios de Mantenimiento de inmuebles para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Occidente.".

Partida 2				
Tabla 6. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Occidente				
ACABADOS E INTERIORES				
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Precio Unitario sin IVA**
1	Mantenimiento a repisa de madera consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente (caoba clásico) en ambas caras y cantos, dentro del área; incluye: protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,249.69
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de accesorios existentes en baños, cocinetas, pasillos de elevadores, regaderas, sin recuperación y en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$739.13
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera del inmueble, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.19
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de muebles sanitarios existentes en baños, sin recuperación, como W.C., lavabos y mingitorios, llaves economizadoras o ahorradoras en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$355.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas con un espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica; incluye: trazo, nivelación, acarreos y elevaciones de los materiales al sitio de los trabajos, malacates, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$619.37
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura de tráfico reflectiva, a dos manos; incluye: trazo, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de la zona de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,138.50
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de banda de película esmerilada de 20 cm de ancho, en cristales de cancelería; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$410.40
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 3" x 3"; incluye: juntas de neopreno, felpas, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,678.20
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor, incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,662.00
10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,212.00
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,110.40
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 4.5mm de espesor mca. Fester o similar; cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$828.40
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de lambrín a base de tabla cemento (Durock) de 13mm de espesor, a una cara; incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,121.31
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de muro de 10 cm de espesor a 2 caras a base de placa de tabla cemento (Durock) de 13 mm de espesor, incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,521.00
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película esmerilada en cristales de cancelería, hasta una altura de 2.80m; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$538.20

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de zoclo vinílico de 10 cm, marca Vinilaza o similar; incluye: pegamento, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$358.20
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación, suministro e instalación de cubiertas de policarbonato de 8mm de espesor; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,786.50
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en reparación de mesa de centro de madera de hasta 1.00m x 1.00m x 0.40m de altura; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural de nogal de 0.7mm, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,625.00
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desmontaje de techumbre de policarbonato de 8mm a 16mm de espesor, hasta 3.00m de altura, sin recuperación; incluye: cortes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$896.40
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso vinílico tipo laminado existente; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$801.00
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor electrónico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8 lts/df, para W.C. o similar; incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,596.20
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$603.00
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel de madera o aluminio con cristal de 6mm, sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$648.00
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de escombro y materiales inservibles de cualquier inmueble; incluye: encostalado, traspaleo, fletes, acarreos, mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro Cúbico	$1,107.00
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de muro de tablaroca de 10cm; incluye: desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$370.80
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 31cm X 31cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$396.00
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 50cm X 50cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$504.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90m x 2.10m sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, ajustes, resanes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$882.00
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tablaroca cuidando las instalaciones de red y eléctricas que se encuentran actualmente instaladas; incluye: herramienta, equipo, andamios, mano de obra, acarreos al sitio de acopio, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,300.50
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 30 x 61 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 61 x 122 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro, reubicación y sustitución de lámpara existente de 61 x 61 cm tipo LED; incluye: recorte de plafón según la ubicación, resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, equipo, sustitución de placas de falso plafón de 61 x 61 cm o de plafón de yeso dañados, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,110.30
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,128.50
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a cerradura de sobreponer tipo barra Mca. Phillips modelo 800 o similar para puerta de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Pieza	$817.20
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de bisagra hidráulica marca Dorma de piso para puerta abatible de cristal; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,234.20
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de chapa Phillips modelo 549 o similar, para puerta abatible de aluminio; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$628.20
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares con dimensiones de 1.00x2.00 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$16,105.50
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en muros, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$481.50
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en plafones, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$706.50
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto hidráulico con resistencia f´c= 250 kg/cm2; incluye: cimbrado, acero de 3/8" descimbrado, aditivos, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,120.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica Comex o similar a 2 manos, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$547.20
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo Sketch en muros de tablaroca; incluye: preparación de la superficie, protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,221.20
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en MUROS y COLUMNAS; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$278.10
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en PLAFONES con una altura de hasta 3 metros; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$378.00
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de puerta metálica a base de lámina galvanizada tipo tablero de 0.90m x 2.10m, acabada en una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,604.00
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1/2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,568.50
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 3/4"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,141.00
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio anodizado de 2.5"x2.5"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,211.00
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2 1/2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,121.00
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio natural de 2"x2"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cimbra para elementos de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$785.61
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,506.50
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
57	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,711.60
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 2.00 X 0.60 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,221.00
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio acabado natural mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio color negro mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de estructura metálica fabricada a base de PTR de 4" x 4" cal. 11, acabada con una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico con pistola y compresor; incluye: mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,501.00
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de geomembrana de polietileno con espesor de 2mm; incluye: adhesivos, traslapes, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$1,575.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en acrílico blanco de 3mm c/corte contorno a color uv; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,388.50
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lona publicitaria calidad máxima fotográfica, impresa a color con protección UV; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$898.20

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de control solar plata con grosor de 2mm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,111.50
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de piso de granito de 1" de espesor en sanitarios generales, considerando desbaste y pulido; incluye: cortes, desperdicios, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, acarreos, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,284.10
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de piso a base de recinto negro de 40x60x2cm incluye el retiro de las piezas en mal estado, adhesivo, emboquillado, cortes, herramienta, mano de obra, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,701.00
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex o alumbrado, a circuitos de carga de 220 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$18,933.48
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 127 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$15,894.33
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 480 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$24,104.83
72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de ventana de herrería a base de perfiles zintro de 1 ½"; incluye: perfiles en acero (ángulos, perfil t, chambranas, etc.) vidrio recocido natural de 6mm, jaladeras y 4 protecciones interiores horizontales a base de varilla lisa cuadrada de ½", mano de obra, materiales, herramientas, acarreos, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,565.00
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de registro de tablaroca de 12.7mm de espesor en plafón, con medidas de 30x30cm y hasta 60x60cm, reforzando el perímetro con canal de amarre, y costados perfilados con tee de suspensión Down; incluye: trazo, cortes, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de rejilla electrosoldada en acero al carbón con solera de carga de 3.17mm x 25.4mm (1/8" x 1 ") centro a centro y varillas trasversales de 6.35 mm (1/4) a cada 102 mm (4") centro a centro; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, cortes, soldadura, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,841.00
75	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, de tubería de cobre, FoFo TISA TAR o PVC; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,086.15
76	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal claro de 6mm de espesor de 2.64 x 1.10mts con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,191.83
77	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de lambrínes y pisos de madera existentes, barnizando y entintando a tono similar al existente en el área; incluye: protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, reemplazo o fijación de piezas sueltas, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,601.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

78	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de barra antipánico de puertas de emergencia; incluye: aceitado, apriete de tornillos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,408.97
79	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recamara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$261.55
80	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de dispensador de agua de garrafón; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$539.03
81	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de escritorio de madera 2.13x.66 cm; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable o madera, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,910.20
82	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno de microondas industrial Mca. Neumaster APC Inc. Mod. MCS10TS; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$6,710.40
83	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, con espesores de 10, 15 y 20cm; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$980.10
84	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de persianas tipo Black Out o de malla solar; incluye: retiro y colocación, sustitución de herrajes, cadenas, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,110.50
85	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla ejecutiva; incluye: sustitución de refacciones, soldaduras, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,013.20
86	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla Mca. Interstuhl Mod. Airpad, considerando reemplazo de descansabrazos, revisión general, lubricación de partes móviles y ajuste; incluye: mano de obra, materiales, tornillería, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,607.10
87	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de embutir para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,068.45
88	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de sobreponer para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$1,796.68
89	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento a puerta de mampara sanitaria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de 1/2 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con Perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de juego de chapa para mampara, juego de bisagras superior e inferior, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$11,236.14
90	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara divisoria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de 4 herrajes doble T, separadores de mampara sanitaria en acero inoxidable, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,743.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

91	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara sanitaria de carga central de hasta 0.50m largo por hasta 2.20m de alto, con alma de bastidor de 6.00mts a base de PTR electrosoldado y fijado con taquetes de expansión a piso, 10cm de ángulo de 1" X 1/8", 1 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos a base de Perfil FiloPro "U" de 1"x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$12,312.00
92	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de lambrín de tablaroca con panel de yeso de 13 mm a 1 cara, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$448.20
93	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro e instalación de tela mosquitera, hasta 3.00m de altura; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, refacciones herramienta, andamios, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$428.31
94	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con brocha o rodillo; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$559.80
95	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con pistola y compresor; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$498.80
96	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$410.40
97	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cemento tipo Portland; incluye: acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Kilogramo	$81.00
98	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts, con recubrimiento de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$986.05
99	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,278.00
100	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de marquesina de policarbonato 120x103cm resistente a los Rayos UV y estructura negra estable; incluye: ménsulas, materiales de fijación (pijas autorroscables, tornillos, taquetes) mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,406.41
101	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de membrana de refuerzo Hidro Coat color blanco; incluye: cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

102	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de muro a base de paneles de yeso de 13 mm, de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$666.45
103	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de plafón reticular de 0.61 x 0.61 m, RADAR CP 2220 2X2 LÍNEA DE SOMBRA SLT, o similar; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,831.50
104	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de caoba; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,567.41
105	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de puerta de tambor en madera de pino acabado a base de pintura esmalte elquidalico de 0.90m x 2.10m; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,292.60

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

106	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de nogal; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$6,660.00
107	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento a base de piso de LOSETA VINÍLICA DE 4.5MM DE ESPESOR, con adhesivo; incluye: preparación de la superficie, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$881.10
108	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 31cm X 31cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$834.48
109	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 50cm X 50cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,161.00
110	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de techumbre a base de lámina de plastiteja de fibra de vidrio, sobre estructura para recibir dicha lámina, hasta una altura de 3.00m; incluye: traslapes, mano de obra, andamios, equipo de seguridad, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,524.50
111	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de ventana prefabricada de 0.90 x 1.20m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,223.74
112	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 6mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$2,788.20
113	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 9mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,005.00
114	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en perforación de barreno de ½" hasta 2" y hasta 20 cm de espesor en concreto armado en losa de resistencia de f'c= 250 kg/cm²; incluye: mano de obra, broca de diamante, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$593.10
115	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en reparación, suministro y colocación de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$351.00
116	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de recubrimiento epóxico con un espesor de 2mm, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$458.25
117	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 6mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,204.00
118	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 9mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$5,085.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

119	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la excavación con maquinaria en tipo de suelo 2, hasta 3m de profundidad; incluye: mano de obra, maquinaria, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cúbico	$1,161.00
120	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 1"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$775.80
121	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$711.45
122	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x2"hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$891.45
123	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,251.00
124	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x3" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,520.10
125	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR redondo de 2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$935.10
126	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de placas de acero con un espesor de 1/4" de 10x 10cm con anclajes a base de varilla de 3/8" con desarrollo de tipo omega de 30cm soldados a la placa ; incluye: mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Pieza	$407.80
127	Reparación y mantenimiento de suministro e instalación de cintilla verde para malla de 6.35cm, asentada sobre reja de acero hasta 2.60m de alto con grapas de 5/16 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, y todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$130.50
128	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de señalamientos impresos en selección de color, sobre trovicel de 3mm con tintas Ultra Violeta (U.V) conforme a las especificaciones de tamaño e imagen indicadas por la supervisión de la SEMARNAT, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,232.87
129	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$832.50
130	Suministro y colocación de adoquín de 20x20 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$868.50
131	Suministro y colocación de adopasto gato 8x30x4cm color gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, , recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$1,012.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

132	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de sellador acrílico para sistemas impermeables a base de resinas acrílicas líquido a una mano mca. Fester o similar aplicado con brocha o rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$803.44
133	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante elastomérico a base de resinas acrílicas líquido a dos manos mca. Acuario o similar aplicado con brocha y rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$553.50
134	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de tela tricolor (verde, blanco y rojo) de 1.40m de ancho para señalamientos patrios incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$280.80
135	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$307.80
136	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mampara porcelanizada serie 800 modelo MC 12 con bastidor de perfil tubular cal.20 de 3/4" zintro, forrada por ambas caras de lámina porcelanizada cal. 22 con marco perimetral de aluminio. incluye: puerta de 1.00m x 1.50m, fijo de 1.00m x 1.80m, fijo de 0.25m x 1.80m, herrajes de aluminio y pasador para mampara, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,411.00
137	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de puerta de tambor interior con medidas de 0.80m x 2.10m hasta 0.95m x 2.20m color blanco o similar, con marco de madera y cerrojo doble tipo pomo gamma de latón. Inlcuye: Puerta de tamborinterior, marco de madera para puerta, chapa tipo recámara, bisagras, pijas, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,310.10
138	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de recinto negro poro cerrado en muro o piso incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00
139	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en suministro y colocación de bastidor para lona institucional de 7.80 x 3.00 m, fabricado a parir de perfil tubular de 2x1" cal 20, en el perímetro y en divisiones a tercios a lo largo y medios a lo alto, con 4 refuerzos longitudinales (7.8 m) secundarios de PTR de 1x1 cal 14, tablero de lámina de acero galvanizada cal 22, fijada al basidor (perfiles en perímetro e intermedios) con pijas autotaladrantes a cada 20 cm, incluye 4 refuerzos tipo contraventeo a base de ptr 2x1 cal 18 con desarrollo de hasta 6m por pieza, terminado con pintura de esmalte y primer, meterial, mano de obra, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,931.00
140	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la aplicación de pintura de recubrimiento albermex a dos manos, incluye mano de obra, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$891.00
141	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la excavación de forma mecánica, a base de retroexcavadora cad modelo 420, incluye operador, herramienta, mano de obra, maquinaria, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico	$1,251.00
142	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la colocación de MALLA SOMBRA negro de polietileno con medidas de 1.83 x 50 m. anclado con alambre recocido y atado con cinchos, incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00
143	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo, marca comex o similar, color similar al existente,a dos manos en muros y columnas; incluye aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$320.40

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

144	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la reparación de carpa (toldo para coches) con armazón de acero de 3x6m, a base de retroexcavadora cad modelo 420 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,231.00
145	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en impresión de vinil incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$571.50
146	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero de acrílico con impresión incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$625.50
147	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mármol santo tomas pulido; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,520.10
148	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación de puerta de tambor en madera de pino con acabado natural , Incluye desmontaje cortes, ajustes, lijado ,aplicación de barniz de Poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de liston de madera de pino, dilución y limpieza de excedentes con estopa y thiner, montaje mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,211.00
Importe total (letra): Cuatrocientos setenta y cinco mil ciento veinte pesos 86/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$409,586.95**
			I.V.A.:	**$65,533.91**
			Total:	**$475,120.86**

La orden de servicio de mantenimiento de inmuebles será solicitado conforme surjan órdenes de servicio relacionadas con esta partida

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del contrato y hasta su terminación.
  - Los mantenimientos generales se pagarán conforme a los precios unitarios ofertados por concepto de servicio.
  - Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
  - Los precios ya consideran todos los costos necesarios.
  - La cotización tendrá una vigencia de 60 días naturales.

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de conceptos tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

Partida 2

REGIÓN SUR

"Servicios de Mantenimiento de inmuebles para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Sur.".

Partida 2				
Tabla 7. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Sur				
ACABADOS E INTERIORES				
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Precio Unitario sin IVA**
1	Mantenimiento a repisa de madera consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente (caoba clásico) en ambas caras y cantos, dentro del área; incluye: protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,249.69
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de accesorios existentes en baños, cocinetas, pasillos de elevadores, regaderas, sin recuperación y en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$739.13
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera del inmueble, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.19
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de muebles sanitarios existentes en baños, sin recuperación, como W.C., lavabos y mingitorios, llaves economizadoras o ahorradoras en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$355.50
5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas con un espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica; incluye: trazo, nivelación, acarreos y elevaciones de los materiales al sitio de los trabajos, malacates, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$619.37
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura de tráfico reflectiva, a dos manos; incluye: trazo, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de la zona de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,138.50
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de banda de película esmerilada de 20 cm de ancho, en cristales de cancelería; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$410.40
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 3" x 3"; incluye: juntas de neopreno, felpas, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,678.20
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor, incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,662.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,212.00
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,110.40
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 4.5mm de espesor mca. Fester o similar; cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$828.40
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de lambrín a base de tabla cemento (Durock) de 13mm de espesor, a una cara; incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,121.31
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de muro de 10 cm de espesor a 2 caras a base de placa de tabla cemento (Durock) de 13 mm de espesor, incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,521.00
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película esmerilada en cristales de cancelería, hasta una altura de 2.80m; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$538.20
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de zoclo vinílico de 10 cm, marca Vinilaza o similar; incluye: pegamento, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$358.20
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación, suministro e instalación de cubiertas de policarbonato de 8mm de espesor; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,786.50
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en reparación de mesa de centro de madera de hasta 1.00m x 1.00m x 0.40m de altura; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural de nogal de 0.7mm, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,625.00
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desmontaje de techumbre de policarbonato de 8mm a 16mm de espesor, hasta 3.00m de altura, sin recuperación; incluye: cortes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$896.40
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso vinílico tipo laminado existente; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$801.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor electrónico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8 lts/df, para W.C. o similar; incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,596.20
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$603.00
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel de madera o aluminio con cristal de 6mm, sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$648.00
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de escombro y materiales inservibles de cualquier inmueble; incluye: encostalado, traspaleo, fletes, acarreos, mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro Cúbico	$1,107.00
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de muro de tablaroca de 10cm; incluye: desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$370.80
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 31cm X 31cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$396.00
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 50cm X 50cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$504.00
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90m x 2.10m sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, ajustes, resanes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$882.00
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tablaroca cuidando las instalaciones de red y eléctricas que se encuentran actualmente instaladas; incluye: herramienta, equipo, andamios, mano de obra, acarreos al sitio de acopio, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,300.50
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 30 x 61 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 61 x 122 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro, reubicación y sustitución de lámpara existente de 61 x 61 cm tipo LED; incluye: recorte de plafón según la ubicación, resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, equipo, sustitución de placas de falso plafón de 61 x 61 cm o de plafón de yeso dañados, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,110.30
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,128.50
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a cerradura de sobreponer tipo barra Mca. Phillips modelo 800 o similar para puerta de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Pieza	$817.20
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de bisagra hidráulica marca Dorma de piso para puerta abatible de cristal; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,234.20
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de chapa Phillips modelo 549 o similar, para puerta abatible de aluminio; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$628.20
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares con dimensiones de 1.00x2.00 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$16,105.50
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en muros, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$481.50
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en plafones, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$706.50
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto hidráulico con resistencia f´c= 250 kg/cm2; incluye: cimbrado, acero de 3/8" descimbrado, aditivos, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,120.50
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica Comex o similar a 2 manos, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$547.20
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo Sketch en muros de tablaroca; incluye: preparación de la superficie, protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,221.20
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en MUROS y COLUMNAS; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$278.10

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en PLAFONES con una altura de hasta 3 metros; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$378.00
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de puerta metálica a base de lámina galvanizada tipo tablero de 0.90m x 2.10m, acabada en una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,604.00
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1/2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,568.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 3/4"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,141.00
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio anodizado de 2.5"x2.5"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,211.00
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2 1/2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,121.00
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio natural de 2"x2"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cimbra para elementos de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$785.61
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,506.50
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
57	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,711.60
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 2.00 X 0.60 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,221.00
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio acabado natural mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio color negro mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de estructura metálica fabricada a base de PTR de 4" x 4" cal. 11, acabada con una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico con pistola y compresor; incluye: mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,501.00
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de geomembrana de polietileno con espesor de 2mm; incluye: adhesivos, traslapes, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$1,575.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en acrílico blanco de 3mm c/corte contorno a color uv; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,388.50
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lona publicitaria calidad máxima fotográfica, impresa a color con protección UV; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$898.20
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de control solar plata con grosor de 2mm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,111.50
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de piso de granito de 1" de espesor en sanitarios generales, considerando desbaste y pulido; incluye: cortes, desperdicios, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, acarreos, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,284.10
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de piso a base de recinto negro de 40x60x2cm incluye el retiro de las piezas en mal estado, adhesivo, emboquillado, cortes, herramienta, mano de obra, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,701.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex o alumbrado, a circuitos de carga de 220 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$18,933.48
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 127 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$15,894.33
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 480 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$24,104.83
72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de ventana de herrería a base de perfiles zintro de 1 ½"; incluye: perfiles en acero (ángulos, perfil t, chambranas, etc.) vidrio recocido natural de 6mm, jaladeras y 4 protecciones interiores horizontales a base de varilla lisa cuadrada de ½", mano de obra, materiales, herramientas, acarreos, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,565.00
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de registro de tablaroca de 12.7mm de espesor en plafón, con medidas de 30x30cm y hasta 60x60cm, reforzando el perímetro con canal de amarre, y costados perfilados con tee de suspensión Down; incluye: trazo, cortes, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de rejilla electrosoldada en acero al carbón con solera de carga de 3.17mm x 25.4mm (1/8" x 1 ") centro a centro y varillas trasversales de 6.35 mm (1/4) a cada 102 mm (4") centro a centro; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, cortes, soldadura, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,841.00
75	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, de tubería de cobre, FoFo TISA TAR o PVC; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,086.15
76	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal claro de 6mm de espesor de 2.64 x 1.10mts con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,191.83
77	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de lambrínes y pisos de madera existentes, barnizando y entintando a tono similar al existente en el área; incluye: protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, reemplazo o fijación de piezas sueltas, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,601.00
78	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de barra antipánico de puertas de emergencia; incluye: aceitado, apriete de tornillos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,408.97
79	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recamara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$261.55
80	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de dispensador de agua de garrafón; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$539.03

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

81	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de escritorio de madera 2.13x.66 cm; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable o madera, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,910.20

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

82	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno de microondas industrial Mca. Neumaster APC Inc. Mod. MCS10TS; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$6,710.40
83	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, con espesores de 10, 15 y 20cm; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$980.10
84	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de persianas tipo Black Out o de malla solar; incluye: retiro y colocación, sustitución de herrajes, cadenas, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,110.50
85	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla ejecutiva; incluye: sustitución de refacciones, soldaduras, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,013.20
86	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla Mca. Interstuhl Mod. Airpad, considerando reemplazo de descansabrazos, revisión general, lubricación de partes móviles y ajuste; incluye: mano de obra, materiales, tornillería, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,607.10
87	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de embutir para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,068.45
88	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de sobreponer para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$1,796.68
89	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento a puerta de mampara sanitaria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de 1/2 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con Perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de juego de chapa para mampara, juego de bisagras superior e inferior, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$11,236.14
90	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara divisoria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de 4 herrajes doble T, separadores de mampara sanitaria en acero inoxidable, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,743.00
91	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara sanitaria de carga central de hasta 0.50m largo por hasta 2.20m de alto, con alma de bastidor de 6.00mts a base de PTR electrosoldado y fijado con taquetes de expansión a piso, 10cm de ángulo de 1" X 1/8", 1 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos a base de Perfil FiloPro "U" de 1"x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$12,312.00
92	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de lambrín de tablaroca con panel de yeso de 13 mm a 1 cara, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$448.20
93	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro e instalación de tela mosquitera, hasta 3.00m de altura; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, refacciones herramienta, andamios, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$428.31

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

94	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con brocha o rodillo; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$559.80
95	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con pistola y compresor; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$498.80
96	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$410.40
97	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cemento tipo Portland; incluye: acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Kilogramo	$81.00
98	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts, con recubrimiento de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$986.05
99	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,278.00
100	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de marquesina de policarbonato 120x103cm resistente a los Rayos UV y estructura negra estable; incluye: ménsulas, materiales de fijación (pijas autorroscables, tornillos, taquetes) mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,406.41
101	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de membrana de refuerzo Hidro Coat color blanco; incluye: cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.50
102	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de muro a base de paneles de yeso de 13 mm, de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$666.45
103	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de plafón reticular de 0.61 x 0.61 m, RADAR CP 2220 2X2 LÍNEA DE SOMBRA SLT, o similar; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,831.50
104	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de caoba; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,567.41

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

105	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de puerta de tambor en madera de pino acabado a base de pintura esmalte elquidalico de 0.90m x 2.10m; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,292.60
106	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de nogal; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$6,660.00
107	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento a base de piso de LOSETA VINÍLICA DE 4.5MM DE ESPESOR, con adhesivo; incluye: preparación de la superficie, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$881.10
108	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 31cm X 31cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$834.48
109	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 50cm X 50cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,161.00
110	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de techumbre a base de lámina de plastiteja de fibra de vidrio, sobre estructura para recibir dicha lámina, hasta una altura de 3.00m; incluye: traslapes, mano de obra, andamios, equipo de seguridad, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,524.50
111	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de ventana prefabricada de 0.90 x 1.20m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,223.74
112	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 6mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$2,788.20
113	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 9mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,005.00
114	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en perforación de barreno de ½" hasta 2" y hasta 20 cm de espesor en concreto armado en losa de resistencia de f'c= 250 kg/cm²; incluye: mano de obra, broca de diamante, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$593.10
115	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en reparación, suministro y colocación de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$351.00
116	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de recubrimiento epóxico con un espesor de 2mm, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$458.25

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

117	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 6mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,204.00
118	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 9mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$5,085.00
119	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la excavación con maquinaria en tipo de suelo 2, hasta 3m de profundidad; incluye: mano de obra, maquinaria, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cúbico	$1,161.00
120	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 1"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$775.80
121	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$711.45
122	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x2"hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$891.45
123	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,251.00
124	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x3" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,520.10
125	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR redondo de 2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$935.10
126	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de placas de acero con un espesor de 1/4" de 10x 10cm con anclajes a base de varilla de 3/8" con desarrollo de tipo omega de 30cm soldados a la placa ; incluye: mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Pieza	$407.80
127	Reparación y mantenimiento de suministro e instalación de cintilla verde para malla de 6.35cm, asentada sobre reja de acero hasta 2.60m de alto con grapas de 5/16 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, y todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$130.50
128	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de señalamientos impresos en selección de color, sobre trovicel de 3mm con tintas Ultra Violeta (U.V) conforme a las especificaciones de tamaño e imagen indicadas por la supervisión de la SEMARNAT, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,232.87
129	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$832.50
130	Suministro y colocación de adoquín de 20x20 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$868.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

131	Suministro y colocación de adopasto gato 8x30x4cm color gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, , recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$1,012.50
132	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de sellador acrílico para sistemas impermeables a base de resinas acrílicas líquido a una mano mca. Fester o similar aplicado con brocha o rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$803.44
133	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante elastomérico a base de resinas acrílicas líquido a dos manos mca. Acuario o similar aplicado con brocha y rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$553.50
134	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de tela tricolor (verde, blanco y rojo) de 1.40m de ancho para señalamientos patrios incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$280.80
135	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$307.80
136	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mampara porcelanizada serie 800 modelo MC 12 con bastidor de perfil tubular cal.20 de 3/4" zintro, forrada por ambas caras de lámina porcelanizada cal. 22 con marco perimetral de aluminio. incluye: puerta de 1.00m x 1.50m, fijo de 1.00m x 1.80m, fijo de 0.25m x 1.80m, herrajes de aluminio y pasador para mampara, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,411.00
137	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de puerta de tambor interior con medidas de 0.80m x 2.10m hasta 0.95m x 2.20m color blanco o similar, con marco de madera y cerrojo doble tipo pomo gamma de latón. Inlcuye: Puerta de tamborinterior, marco de madera para puerta, chapa tipo recámara, bisagras, pijas, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,310.10
138	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de recinto negro poro cerrado en muro o piso incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00
139	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en suministro y colocación de bastidor para lona institucional de 7.80 x 3.00 m, fabricado a parir de perfil tubular de 2x1" cal 20, en el perímetro y en divisiones a tercios a lo largo y medios a lo alto, con 4 refuerzos longitudinales (7.8 m) secundarios de PTR de 1x1 cal 14, tablero de lámina de acero galvanizada cal 22, fijada al basidor (perfiles en perímetro e intermedios) con pijas autotaladrantes a cada 20 cm, incluye 4 refuerzos tipo contraventeo a base de ptr 2x1 cal 18 con desarrollo de hasta 6m por pieza, terminado con pintura de esmalte y primer, meterial, mano de obra, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,931.00
140	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la aplicación de pintura de recubrimiento albermex a dos manos, incluye mano de obra, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$891.00
141	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la excavación de forma mecánica, a base de retroexcavadora cad modelo 420, incluye operador, herramienta, mano de obra, maquinaria, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico	$1,251.00
142	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la colocación de MALLA SOMBRA negro de polietileno con medidas de 1.83 x 50 m. anclado con alambre recocido y atado con cinchos, incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

143	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo, marca comex o similar, color similar al existente,a dos manos en muros y columnas; incluye aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$320.40
144	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la reparación de carpa (toldo para coches) con armazón de acero de 3x6m, a base de retroexcavadora cad modelo 420 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,231.00
145	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en impresión de vinil incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$571.50
146	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero de acrílico con impresión incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$625.50
147	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mármol santo tomas pulido; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,520.10
148	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación de puerta de tambor en madera de pino con acabado natural , Incluye desmontaje cortes, ajustes, lijado ,aplicación de barniz de Poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de liston de madera de pino, dilución y limpieza de excedentes con estopa y thiner, montaje mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,211.00
Importe total (letra): Cuatrocientos setenta y cinco mil ciento veinte pesos 86/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$409,586.95**
			I.V.A.:	**$65,533.91**
			Total:	**$475,120.86**

La orden de servicio de mantenimiento de inmuebles será solicitado conforme surjan órdenes de servicio relacionadas con esta partida

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del contrato y hasta su terminación.
- Los mantenimientos generales se pagarán conforme a los precios unitarios ofertados por concepto de servicio.
- Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
- Los precios ya consideran todos los costos necesarios.
- La cotización tendrá una vigencia de 60 días naturales.

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de conceptos tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema.

Partida 2

REGIÓN SURESTE

"Servicios de Mantenimiento de inmuebles para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Sureste.".

Partida 2

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

Tabla 8. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Sureste

ACABADOS E INTERIORES

No.	Conceptos	Cantidad	Unidad de medida	Precio Unitario sin IVA
1	Mantenimiento a repisa de madera consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente (caoba clásico) en ambas caras y cantos, dentro del área; incluye: protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,249.69
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de accesorios existentes en baños, cocinetas, pasillos de elevadores, regaderas, sin recuperación y en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$739.13
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera del inmueble, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.19
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de muebles sanitarios existentes en baños, sin recuperación, como W.C., lavabos y mingitorios, llaves economizadoras o ahorradoras en cualquier nivel; incluye: acarreos a sitio de acopio indicado por la supervisión, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$355.50
5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas con un espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica; incluye: trazo, nivelación, acarreos y elevaciones de los materiales al sitio de los trabajos, malacates, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$619.37
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura de tráfico reflectiva, a dos manos; incluye: trazo, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de la zona de trabajo y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,138.50
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de banda de película esmerilada de 20 cm de ancho, en cristales de cancelería; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$410.40
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 3" x 3"; incluye: juntas de neopreno, felpas, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,678.20
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor, incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,662.00
10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,212.00

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,110.40
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 4.5mm de espesor mca. Fester o similar; cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$828.40
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de lambrín a base de tabla cemento (Durock) de 13mm de espesor, a una cara; incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,121.31
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de muro de 10 cm de espesor a 2 caras a base de placa de tabla cemento (Durock) de 13 mm de espesor, incluye: postes y canales metálicos calibre 20, base coat, cinta de refuerzo de fibra de vidrio para unión entre paneles, pijas, tornillería, esquineros, acabado con pintura Vinimex Pro 1000 o similar, remates, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,521.00
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película esmerilada en cristales de cancelería, hasta una altura de 2.80m; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$538.20
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de zoclo vinílico de 10 cm, marca Vinilaza o similar; incluye: pegamento, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$358.20
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación, suministro e instalación de cubiertas de policarbonato de 8mm de espesor; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,786.50
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en reparación de mesa de centro de madera de hasta 1.00m x 1.00m x 0.40m de altura; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural de nogal de 0.7mm, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,625.00
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desmontaje de techumbre de policarbonato de 8mm a 16mm de espesor, hasta 3.00m de altura, sin recuperación; incluye: cortes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, equipo de seguridad, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$896.40
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso vinílico tipo laminado existente; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$801.00
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor electrónico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8 lts/df, para W.C. o similar; incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,596.20

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$603.00
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel de madera o aluminio con cristal de 6mm, sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$648.00
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de escombro y materiales inservibles de cualquier inmueble; incluye: encostalado, traspaleo, fletes, acarreos, mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro Cúbico	$1,107.00
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de muro de tablaroca de 10cm; incluye: desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$370.80
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 31cm X 31cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$396.00
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de piso cerámico existente de 50cm X 50cm; incluye: traslados a sitio de acopio indicado por la dependencia, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$504.00
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90m x 2.10m sin recuperación; incluye: desmontaje, traslado al almacén temporal indicado por la dependencia, ajustes, resanes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$882.00
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tablaroca cuidando las instalaciones de red y eléctricas que se encuentran actualmente instaladas; incluye: herramienta, equipo, andamios, mano de obra, acarreos al sitio de acopio, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,300.50
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 30 x 61 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y sustitución de lámpara existente de 61 x 122 cm; incluye: resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,652.00
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro, reubicación y sustitución de lámpara existente de 61 x 61 cm tipo LED; incluye: recorte de plafón según la ubicación, resane y pintura del sitio de retiro, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, equipo, sustitución de placas de falso plafón de 61 x 61 cm o de plafón de yeso dañados, limpieza, retiro del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,110.30
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,128.50
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a cerradura de sobreponer tipo barra Mca. Phillips modelo 800 o similar para puerta de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Pieza	$817.20

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de bisagra hidráulica marca Dorma de piso para puerta abatible de cristal; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,234.20
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución de chapa Phillips modelo 549 o similar, para puerta abatible de aluminio; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$628.20
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares con dimensiones de 1.00x2.00 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$16,105.50
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en muros, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$481.50
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de acabado fino a base de estuco (cal, yeso, cemento, arena de mármol y pigmentos naturales) en plafones, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$706.50
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de concreto hidráulico con resistencia f´c= 250 kg/cm2; incluye: cimbrado, acero de 3/8" descimbrado, aditivos, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,120.50
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica Comex o similar a 2 manos, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$547.20
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo Sketch en muros de tablaroca; incluye: preparación de la superficie, protección de superficies adyacentes, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,221.20
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en MUROS y COLUMNAS; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$278.10
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo Vinimex Pro 1000 o similar, color blanco o similar al existente, a dos manos en PLAFONES con una altura de hasta 3 metros; incluye: aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$378.00
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de puerta metálica a base de lámina galvanizada tipo tablero de 0.90m x 2.10m, acabada en una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,604.00
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 1/2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,298.50
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 2"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,568.50
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización guiada para nodos de voz y datos a base de tubería tipo Conduit pared delgada de 3/4"; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida para nodo	$3,141.00
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio anodizado de 2.5"x2.5"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,211.00
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2 1/2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,121.00
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio de 2", cristales templados y herrajes; incluye: trazos, ajustes, nivelación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería a base de perfil de aluminio natural de 2"x2"; incluye: trazo, cortes, juntas de neopreno, sellos de silicón, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,491.00
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cimbra para elementos de concreto; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$785.61
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,506.50
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
57	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,933.10
58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,711.60
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRÍLICO con estructura de aluminio de 2.00 X 0.60 mts.; incluye: sellos de silicón, tornillería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,221.00

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio acabado natural mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor con marco de aluminio color negro mate; incluye: materiales de fijación, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de estructura metálica fabricada a base de PTR de 4" x 4" cal. 11, acabada con una mano de primario anticorrosivo y dos de pintura esmalte alquidálico con pistola y compresor; incluye: mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,501.00
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de geomembrana de polietileno con espesor de 2mm; incluye: adhesivos, traslapes, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$1,575.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en acrílico blanco de 3mm c/corte contorno a color uv; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,388.50
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lona publicitaria calidad máxima fotográfica, impresa a color con protección UV; incluye: materiales de fijación, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$898.20
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de control solar plata con grosor de 2mm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Metro cuadrado	$1,111.50
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de piso de granito de 1" de espesor en sanitarios generales, considerando desbaste y pulido; incluye: cortes, desperdicios, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, acarreos, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$3,284.10
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de piso a base de recinto negro de 40x60x2cm incluye el retiro de las piezas en mal estado, adhesivo, emboquillado, cortes, herramienta, mano de obra, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,701.00
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex o alumbrado, a circuitos de carga de 220 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$18,933.48
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 127 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$15,894.33
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salida para contacto eléctrico sencillo o dúplex, a circuitos de carga de 480 volts, hasta 50.00m; incluye: canalización a base de tubería tipo Conduit, materiales de fijación, uniones, accesorios eléctricos, pruebas de funcionamiento, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Salida eléctrica	$24,104.83

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de ventana de herrería a base de perfiles zintro de 1 ½"; incluye: perfiles en acero (ángulos, perfil t, chambranas, etc.) vidrio recocido natural de 6mm, jaladeras y 4 protecciones interiores horizontales a base de varilla lisa cuadrada de ½", mano de obra, materiales, herramientas, acarreos, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,565.00
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de registro de tablaroca de 12.7mm de espesor en plafón, con medidas de 30x30cm y hasta 60x60cm, reforzando el perímetro con canal de amarre, y costados perfilados con tee de suspensión Down; incluye: trazo, cortes, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,205.00
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en fabricación de rejilla electrosoldada en acero al carbón con solera de carga de 3.17mm x 25.4mm (1/8" x 1 ") centro a centro y varillas trasversales de 6.35 mm (1/4) a cada 102 mm (4") centro a centro; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, cortes, soldadura, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$5,841.00
75	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, de tubería de cobre, FoFo TISA TAR o PVC; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,086.15
76	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal claro de 6mm de espesor de 2.64 x 1.10mts con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,191.83
77	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la conservación de lambrínes y pisos de madera existentes, barnizando y entintando a tono similar al existente en el área; incluye: protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, reemplazo o fijación de piezas sueltas, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,601.00
78	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de barra antipánico de puertas de emergencia; incluye: aceitado, apriete de tornillos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,408.97
79	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recamara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$261.55
80	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de dispensador de agua de garrafón; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$539.03
81	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de escritorio de madera 2.13x.66 cm; incluye: retiro y reemplazo de chapa de madera natural, entintado y/o barnizado acabado brillo espejo, desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, sustitución de patas de acero inoxidable o madera, pijado de articulaciones y/o reemplazo parcial de bastidores, emplayado y empaquetado para su transporte a lugar especificado, mano de obra, fletes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,910.20
82	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno de microondas industrial Mca. Neumaster APC Inc. Mod. MCS10TS; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$6,710.40
83	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, con espesores de 10, 15 y 20cm; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$980.10
84	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de persianas tipo Black Out o de malla solar; incluye: retiro y colocación, sustitución de herrajes, cadenas, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,110.50
85	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla ejecutiva; incluye: sustitución de refacciones, soldaduras, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,013.20

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

86	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de silla Mca. Interstuhl Mod. Airpad, considerando reemplazo de descansabrazos, revisión general, lubricación de partes móviles y ajuste; incluye: mano de obra, materiales, tornillería, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,607.10
87	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de embutir para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$2,068.45
88	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación sustitución de cerradura de sobreponer para puerta abatible de herrería; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$1,796.68
89	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento a puerta de mampara sanitaria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de 1/2 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con Perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de juego de chapa para mampara, juego de bisagras superior e inferior, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$11,236.14
90	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara divisoria de 1.00m de ancho por hasta 1.80m de alto, a base de panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos con perfil FiloPro "U" de 1" x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, sustitución de 4 herrajes doble T, separadores de mampara sanitaria en acero inoxidable, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,743.00
91	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación y mantenimiento de mampara sanitaria de carga central de hasta 0.50m largo por hasta 2.20m de alto, con alma de bastidor de 6.00mts a base de PTR electrosoldado y fijado con taquetes de expansión a piso, 10cm de ángulo de 1" X 1/8", 1 panel de MDF acabado plástico laminado, marco protector de filos a base de Perfil FiloPro "U" de 1"x 1" x 1" de aluminio remachado y sellado con poliuretano; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$12,312.00
92	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de lambrín de tablaroca con panel de yeso de 13 mm a 1 cara, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$448.20
93	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro e instalación de tela mosquitera, hasta 3.00m de altura; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, refacciones herramienta, andamios, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$428.31
94	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con brocha o rodillo; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$559.80
95	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico Comex o similar, en superficies metálicas a 2 manos con pistola y compresor; incluye: una mano de primario anticorrosivo en donde se indique; color indicado por la supervisión; mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$498.80
96	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de aplanado a base de mortero cemento-arena lecho bajo de losa o plafón, con un espesor de 3cm promedio, hasta una altura de 3.00m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$410.40

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

97	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cemento tipo Portland; incluye: acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Kilogramo	$81.00
98	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts, con recubrimiento de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$986.05
99	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de malla ciclónica de acero, con puerta de 90cm x 2.10m y postes galvanizados cal. 12, hasta una altura de 3.00mts; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,278.00
100	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de marquesina de policarbonato 120x103cm resistente a los Rayos UV y estructura negra estable; incluye: ménsulas, materiales de fijación (pijas autorroscables, tornillos, taquetes) mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,406.41
101	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de membrana de refuerzo Hidro Coat color blanco; incluye: cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, materiales, herramienta, andamios, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$409.50
102	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de muro a base de paneles de yeso de 13 mm, de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina calibre 24 de 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fino, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza, retiro del área de trabajo, y del inmueble así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$666.45
103	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de plafón reticular de 0.61 x 0.61 m, RADAR CP 2220 2X2 LÍNEA DE SOMBRA SLT, o similar; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,831.50
104	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de caoba; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$7,567.41
105	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de puerta de tambor en madera de pino acabado a base de pintura esmalte elquidalico de 0.90m x 2.10m; incluye: marco, bisagras y cerradura, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$8,292.60
106	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de puerta de madera de pino existente de 0.90m x 2.10m con acabado con chapa de nogal; incluye: desmontaje, cortes, ajustes, lijado, aplicación de barniz de poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de listón de madera de pino, montaje, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$6,660.00
107	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento a base de piso de LOSETA VINÍLICA DE 4.5MM DE ESPESOR, con adhesivo; incluye: preparación de la superficie, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$881.10

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

108	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 31cm X 31cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$834.48
109	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento en piso a base de LOSETA DE CERÁMICA DE 50cm X 50cm, con adhesivo tipo Crest; incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,161.00
110	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de techumbre a base de lámina de plastiteja de fibra de vidrio, sobre estructura para recibir dicha lámina, hasta una altura de 3.00m; incluye: traslapes, mano de obra, andamios, equipo de seguridad, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$2,524.50
111	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de ventana prefabricada de 0.90 x 1.20m; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,223.74
112	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 6mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$2,788.20
113	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de vidrio templado de 9mm, a medida; incluye: herrajes, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos y elevaciones, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$4,005.00
114	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en perforación de barreno de ½" hasta 2" y hasta 20 cm de espesor en concreto armado en losa de resistencia de f'c= 250 kg/cm²; incluye: mano de obra, broca de diamante, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$593.10
115	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en reparación, suministro y colocación de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica; incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, materiales de fijación, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro lineal	$351.00
116	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de recubrimiento epóxico con un espesor de 2mm, según color indicado por la supervisión; incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$458.25
117	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 6mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$3,204.00
118	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de cristal tintado templado de 9mm de espesor con película de seguridad transparente; incluye: mano de obra, materiales de fijación, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cuadrado	$5,085.00
119	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la excavación con maquinaria en tipo de suelo 2, hasta 3m de profundidad; incluye: mano de obra, maquinaria, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble.	1	Metro cúbico	$1,161.00
120	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 1"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$775.80

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

121	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x1" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$711.45
122	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 2"x2"hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$891.45
123	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes, mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,251.00
124	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR de 3"x3" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$1,520.10
125	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de estructura a base de perfiles de acero PTR redondo de 2" hasta una altura de 3m; incluye: anclajes mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$935.10
126	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la colocación de placas de acero con un espesor de 1/4" de 10x 10cm con anclajes a base de varilla de 3/8" con desarrollo de tipo omega de 30cm soldados a la placa ; incluye: mano de obra, soldaduras, primer y pintura de esmalte, herramienta, acarreos, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Pieza	$407.80
127	Reparación y mantenimiento de suministro e instalación de cintilla verde para malla de 6.35cm, asentada sobre reja de acero hasta 2.60m de alto con grapas de 5/16 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble, y todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro lineal	$130.50
128	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de señalamientos impresos en selección de color, sobre trovicel de 3mm con tintas Ultra Violeta (U.V) conforme a las especificaciones de tamaño e imagen indicadas por la supervisión de la SEMARNAT, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,232.87
129	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$832.50
130	Suministro y colocación de adoquín de 20x20 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$868.50
131	Suministro y colocación de adopasto gato 8x30x4cm color gris, incluye: mano de obra, nivelación, colocación, , recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$1,012.50
132	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de sellador acrílico para sistemas impermeables a base de resinas acrílicas líquido a una mano mca. Fester o similar aplicado con brocha o rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$803.44
133	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de impermeabilizante elastomérico a base de resinas acrílicas líquido a dos manos mca. Acuario o similar aplicado con brocha y rodillo; incluye mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$553.50

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

134	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de tela tricolor (verde, blanco y rojo) de 1.40m de ancho para señalamientos patrios incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$280.80
135	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cinta de PVC color verde de 5cm; incluye: trazo, cortes, desperdicios, fijación, acarreos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$307.80
136	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mampara porcelanizada serie 800 modelo MC 12 con bastidor de perfil tubular cal.20 de 3/4" zintro, forrada por ambas caras de lámina porcelanizada cal. 22 con marco perimetral de aluminio. incluye: puerta de 1.00m x 1.50m, fijo de 1.00m x 1.80m, fijo de 0.25m x 1.80m, herrajes de aluminio y pasador para mampara, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,411.00
137	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de puerta de tambor interior con medidas de 0.80m x 2.10m hasta 0.95m x 2.20m color blanco o similar, con marco de madera y cerrojo doble tipo pomo gamma de latón. Inlcuye: Puerta de tamborinterior, marco de madera para puerta, chapa tipo recámara, bisagras, pijas, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$4,310.10
138	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de recinto negro poro cerrado en muro o piso incluye: mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00
139	Mantenimiento al área donde se prestan servicios administrativos que consiste en suministro y colocación de bastidor para lona institucional de 7.80 x 3.00 m, fabricado a parir de perfil tubular de 2x1" cal 20, en el perímetro y en divisiones a tercios a lo largo y medios a lo alto, con 4 refuerzos longitudinales (7.8 m) secundarios de PTR de 1x1 cal 14, tablero de lámina de acero galvanizada cal 22, fijada al basidor (perfiles en perímetro e intermedios) con pijas autotaladrantes a cada 20 cm, incluye 4 refuerzos tipo contraventeo a base de ptr 2x1 cal 18 con desarrollo de hasta 6m por pieza, terminado con pintura de esmalte y primer, meterial, mano de obra, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,931.00
140	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la aplicación de pintura de recubrimiento albermex a dos manos, incluye mano de obra, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$891.00

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

141	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la excavación de forma mecánica, a base de retroexcavadora cad modelo 420, incluye operador, herramienta, mano de obra, maquinaria, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cúbico	$1,251.00
142	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la colocación de MALLA SOMBRA negro de polietileno con medidas de 1.83 x 50 m. anclado con alambre recocido y atado con cinchos, incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$585.00
143	Mantenimiento del área donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo, marca comex o similar, color similar al existente,a dos manos en muros y columnas; incluye aplicación previa de una mano de sellador 5x1 de ser necesario, protección de superficies adyacentes, preparación de la superficie, mano de obra, materiales, herramientas, limpieza, retiro de desperdicios fuera de área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado	$320.40
144	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en la reparación de carpa (toldo para coches) con armazón de acero de 3x6m, a base de retroexcavadora cad modelo 420 incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$3,231.00
145	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero en impresión de vinil incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$571.50
146	Mantenimiento del área donde se presentan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de letrero de acrílico con impresión incluye mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$625.50
147	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de mármol santo tomas pulido; incluye: cortes, desperdicios, acarreos a cualquier nivel y distancias, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Metro cuadrado	$1,520.10
148	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación de puerta de tambor en madera de pino con acabado natural , Incluye desmontaje cortes, ajustes, lijado ,aplicación de barniz de Poliuretano marca Polyform 11000 o similar, cambio de cerradura, reemplazo parcial de bastidor de liston de madera de pino, dilución y limpieza de excedentes con estopa y thiner, montaje mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, andamios, limpieza y retiro de desperdicios del área de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	Pieza	$5,211.00
Importe total (letra): Cuatrocientos setenta y cinco mil ciento veinte pesos 86/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$409,586.95**
			I.V.A.:	**$65,533.91**
			Total:	**$475,120.86**

La orden de servicio de mantenimiento de inmuebles será solicitado conforme surjan órdenes de servicio relacionadas con esta partida

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del contrato y hasta su terminación.
  - Los mantenimientos generales se pagarán conforme a los precios unitarios ofertados por concepto de servicio.
  - Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
  - Los precios ya consideran todos los costos necesarios.
  - La cotización tendrá una vigencia de 60 días naturales.

Las marcas de origen establecidas en el catálogo de conceptos tienen la finalidad de Mantener y conservar en condiciones óptimas de operación y funcionamiento las áreas interiores y exteriores de los inmuebles, de la maquinaria y equipo existentes, dentro de los inmuebles de la SEMARNAT; Cambiar una refacción original por una "similar" puede afectar las condiciones de operación de los equipos por la incompatibilidad de la misma en el conjunto del sistema

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-16-512-016000997-N-47-2025

" PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de Mexico a 29 de Agosto de 2025

Tabla 3. Tabla general de resumen de cotización de la Partida 2, de Inmuebles para la Región Metropolitana de la CDMX y de las Oficinas de Representación identificadas por Regiones de la SEMARNAT	
Concepto	**Importes**
Tabla 1. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2 para la Región Metropolitana de la CDMX	$614,030.50
Tabla 2. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Norte	$409,586.95
Tabla 3. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Noreste	$409,586.95
Tabla 4. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Noroeste	$409,586.95
Tabla 5. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Centro	$409,586.95
Tabla 6. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Occidente	$409,586.95
Tabla 7. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Sur	$409,586.95
Tabla 8. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación localizadas en la Región Sureste	$409,586.95
Subtotal:	**$3,481,139.14**
IVA:	**$556,982.26**
Total:	**$4,038,121.40**

Importe total (letra): Cuatro millones treinta y ocho mil ciento veintiun pesos 40/100 M.N., I.V.A. incluido

Nombre y firma del representante legal
LINA MARÍA HOYOS ORDOÑEZ
CAVSA MCL S.A. DE C.V.

Nota: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido.