CONTRATO ABIERTO PARA EL **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT INCLUYENDO 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. MANUEL GARCÍA ARELLANO**, EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS**, EL **LIC. GERARDO HERNÁNDEZ LOMELÍ, DIRECTOR DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, TITULAR DEL ÁREA REQUIRENTE Y ADMINISTRADOR DEL CONTRATO,** EN ADELANTE **"LA DEPENDENCIA"**; Y POR LA OTRA, **"M&J SOLUCIONES E INGENIERÍA ESPECIALIZADA, S.A. DE C.V."**, EN LO SUCESIVO **"LA PROVEEDORA"**, REPRESENTADA POR LA **C. MIRNA LÓPEZ MÁRQUEZ,** 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"** de la Administración Pública Federal, de conformidad con los artículos 90 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y 2 y 26 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.

I.2. Que de conformidad con lo establecido en el artículo 32 Bis de la citada Ley, 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. Manuel García Arellano, 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 el numeral II.4.1., primer párrafo 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,** titular del área requirente y **Administrador del contrato**, con **R.F.C.** [redacted], 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 facultado para ello, dirigido a **"LA PROVEEDORA"**.

I.5. La adjudicación del presente contrato se realizó mediante el procedimiento de **Licitación Pública Electrónica Nacional** No. **LA-16-512-016000997-N-37-2024**, realizada al amparo de lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 8 de la Ley Federal de Austeridad Republicana; 26 fracción I, 26 Bis fracción II y 28 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante **"LAASSP"** y artículos 39, 81, 85 y demás relativos de su Reglamento; a través del Acta de Notificación de Fallo, cuyo acto de notificación tuvo verificativo el **11 de abril de 2024**.

I.6. "LA DEPENDENCIA" a través de la **Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles** cuenta con recursos suficientes y con autorización para ejercerlos en el cumplimiento de sus obligaciones derivadas del presente contrato, como se desprende de la Suficiencia Presupuestaria número **00376**, folio de autorización **1235**, en las 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),** Suficiencia Presupuestaria número **00406**, folio de autorización **1319**, en la partida presupuestal **35102 (Mantenimiento y conservación de Inmuebles para la Prestación de Servicios Públicos)** y la Suficiencia Presupuestaria número **00271**, folio de autorización **692**, en la partida presupuestal **35701 (Mantenimiento y conservación de Maquinaria y Equipo)**, autorizadas en fechas **29 de enero y 19 de febrero de 2024, respectivamente,** 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 Av. 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. "LA PROVEEDORA", por conducto de su **Administradora Única**, declara que:

II.1. Es una persona moral legalmente constituida mediante las leyes mexicanas, a través de la Póliza número 14,649, de fecha 21 de agosto de 2017, otorgada ante la fe del Lic. Tayatzin Gutiérrez Ramírez, Corredor Público número 60 del Distrito Federal, hoy Ciudad de México, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de la Ciudad de México, bajo el folio mercantil electrónico N-2017093295 de fecha 22 de noviembre de 2017, bajo la denominación **"M&J Soluciones e Ingeniería Especializada, S.A. de C.V."**

II.2. En la Póliza número 17,966, de fecha 20 de abril de 2021, otorgada ante la fe del Lic. Tayatzin Gutiérrez Ramírez, Corredor Público número 60 de la Ciudad de México, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de la Ciudad de México, bajo el folio mercantil electrónico N-2017093295 de fecha 25 de junio de 2021, se protocolizó la modificación a los estatutos sociales; entre ellas, la ampliación de su objeto social; quedando entre otros: la fabricación, montaje, transformación, reparación, instalación, mantenimiento, compra venta, comercialización, importación y exportación de equipos, componentes, maquinaria, tecnología y todo lo relativo al acondicionamiento de aire, climatización, humidificación, deshumidificación, calefacción y todo lo relacionado para el cumplimiento del objeto social; la instalación y mantenimiento de todo tipo de maquinarias, entre ellas, acondicionadores, compresores, enfriadoras, frigoríficos, humificadores, deshumidificadores, climatizadores, cortinas de aire, vaporizadores y torres de refrigeración; la adquisición, enajenación, arrendamiento, corretaje, reparación, mantenimiento, administración y comercio en general, de toda clase de bienes inmuebles; la realización,

planeación, programación, administración, mantenimiento y control de toda clase de obras de ingeniería, arquitectura y decoración en general; servicios de limpieza, sanitización y desinfección de todo tipo de oficinas, edificios, duetos, casas, autos y en general, cualquier espacio público o privado; mantenimiento, reparación, rehabilitación, remodelación a todo tipo de inmuebles nacionales e internacionales, públicos y privados.

II.3. La **Lic. Mirna López Márquez**, en su carácter de **Administradora Única**, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada en los términos de la Póliza número 14,649, de fecha 21 de agosto de 2017, otorgada ante la fe del Lic. Tayatzin Gutiérrez Ramírez, Corredor Público número 60 del Distrito Federal, hoy Ciudad de México, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de la Ciudad de México, bajo el folio mercantil electrónico N-2017093295 de fecha 22 de noviembre de 2017.

II.4. La **Lic. Mirna López Márquez**, en su carácter de **Administradora Única**, se identifica en este acto con Credencial para Votar vigente con 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 vigente, incluyendo las 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 pequeña**.

II.9. Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes **MSI170821HK1**.

II.10. Señala como su domicilio para todos los efectos legales el ubicado en [redacted] y para recibir cualquier tipo de notificaciones relacionadas con el presente contrato el correo electrónico [redacted]

III. "LAS PARTES" declaran que:

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:

CLÁUSULAS

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO

"LA PROVEEDORA" acepta y se obliga a proporcionar a **"LA DEPENDENCIA"** el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES"**, en los términos y condiciones establecidos en el presente contrato, sus **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**, el Acta de Junta de Aclaraciones, propuesta técnica y propuesta económica; y al amparo del procedimiento de contratación señalado en el numeral I.5 de las Declaraciones de este instrumento jurídico.

SEGUNDA. – MONTO DEL CONTRATO

"LA DEPENDENCIA" pagará a **"LA PROVEEDORA"** como contraprestación por los servicios objeto de este contrato, la cantidad mínima de **$6,745,883.45 (seis millones setecientos cuarenta y cinco mil ochocientos ochenta y tres pesos 45/100 M.N.),** más el Impuesto al Valor Agregado en cantidad de **$1,079,341.35 (un millón setenta y nueve mil trescientos cuarenta y un pesos 35/100 M.N.),** que asciende al monto mínimo total de **$7,825,224.80 (siete millones ochocientos veinticinco mil doscientos veinticuatro pesos 80/100 M.N.)**; y un monto máximo de **$16,864,708.62 (dieciséis millones ochocientos sesenta y cuatro mil setecientos ocho pesos 62/100 M.N.)** más el Impuesto al Valor Agregado en cantidad de **$2,698,353.38 (dos millones seiscientos noventa y ocho mil trescientos cincuenta y tres pesos 38/100 M.N.)** lo que asciende a un monto máximo total de **$19,563,062.00 (diecinueve millones quinientos sesenta y tres mil sesenta y dos pesos 00/100 M.N.).**

Lo anterior conforme a lo expresado a continuación:

Partida	Descripción	Presupuesto mínimo	Presupuesto máximo
1	Servicio de Mantenimiento de Maquinaria y Equipo en la SEMARNAT de la Región Metropolitana y de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas Regiones Noroeste, Norte, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste.	$5,111,476.40	$12,778,691.00
2	Servicio de Mantenimiento y conservación de Inmuebles en la SEMARNAT de la Región Metropolitana y de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas Regiones Noroeste, Norte, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste.	$2,713,748.40	$6,784,371.00
Total		**$7,825,224.80**	**$19,563,062.00**

El ejercicio del presupuesto mínimo y máximo será de conformidad con los precios unitarios ofertados por **"LA PROVEEDORA"** establecidos en su propuesta técnica y propuesta económica que forman parte integrante del presente instrumento y de acuerdo con los servicios solicitados por el Administrador del contrato; son considerados fijos y en moneda nacional (pesos

mexicanos) hasta que concluya la relación contractual que se formaliza, incluyendo **"LA PROVEEDORA"** todos los conceptos y costos involucrados en la prestación del **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES"**, por lo que **"LA PROVEEDORA"** 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 **"LA PROVEEDORA".**

CUARTA. - FORMA Y LUGAR DE PAGO
"LA DEPENDENCIA" efectuará el pago por los servicios conforme a las órdenes de servicios ejecutadas de acuerdo con lo dispuesto en el numeral **IX. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO** de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**, a través de transferencia electrónica en moneda nacional (pesos mexicanos) de acuerdo a los servicios efectivamente prestados y a entera satisfacción del Administrador del Contrato, con énfasis en los numerales **II. OBJETO, III. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO, IV. METODOLOGÍA, V. ACTIVIDADES, VI. PRODUCTOS, VII. NORMAS, VIII. VIGENCIA** y **XIV. OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR** de dichos **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**, documento que forma parte integral de este contrato.

Los pagos se realizarán en un plazo máximo de 20 (veinte) días naturales 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, y ésta 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 ésta designe por escrito, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes de su recepción, indicará a **"LA PROVEEDORA"** las deficiencias que deberá corregir; por lo que, el procedimiento de pago reiniciará en el momento en que **"LA PROVEEDORA"** presente el CFDI y/o documentos soporte corregidos y sean aceptados.

El tiempo que **"LA PROVEEDORA"** utilice para la corrección del CFDI y/o documentación soporte entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo con lo establecido en el artículo 51 de la **"LAASSP"**; en relación con el artículo 89 de su Reglamento.

De conformidad con el numeral **IX. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO** de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**, el CFDI o factura electrónica deberá ser remitida vía correo electrónico al **Lic. Gerardo Hernández Lomelí, Director de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles**, al correo electrónico gerardo.hernandezl@semarnat.gob.mx, así como al **Arq. Víctor Hugo Arroyo Castrejón, Subdirector de Administración Sustentable** victor.arroyo@semarnat.gob.mx y al **C. Erick Israel Vargas Ibarra**, **Jefe de Departamento de Seguridad** erick.vargas@semarnat.gob.mx, o entregarse en horario hábil de lunes a viernes de 10:00 a 18:00

horas, en el Área Administrativa de la **Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles**, ubicada en Av. Ejército Nacional No. 223, piso 17, Ala "B", Colonia Anáhuac I Sección, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.

El CFDI o factura electrónica deberá presentar desglosados los impuestos.
"LA PROVEEDORA" manifiesta su conformidad que, hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación de la prestación de los servicios, no se tendrán como recibidos o aceptados por el Administrador del presente contrato.

Para efectos de trámite de pago, **"LA PROVEEDORA"** 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] del [redacted], a nombre de **"M&J SOLUCIONES E INGENIERÍA ESPECIALIZADA, S.A. DE C.V."**.

"LA PROVEEDORA" 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 la prestación de los servicios recibidos quedará condicionado al pago que **"LA PROVEEDORA"** deba efectuar por concepto de penas convencionales y, en su caso, deductivas.

En caso de que existan pagos en exceso que haya recibido **"LA PROVEEDORA"**, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes conforme a la tasa que establezca la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales, de conformidad con el artículo 51 de la "**LAASSP"**.

QUINTA. -LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS
La prestación de los servicios se realizará conforme al numeral **IV. METODOLOGÍA** y **APÉNDICE I,** de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**, reservándose **"LA PROVEEDORA"** el derecho de adicionar inmuebles de acuerdo a sus requerimientos y necesidades. Para tal efecto, el Administrador del contrato notificará por escrito a **"LA PROVEEDORA"** las modificaciones que se lleven a cabo.

Los plazos, condiciones y entregables son establecidos por **"LA DEPENDENCIA"** en los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA",** poniendo énfasis en los numerales **II. OBJETO, III. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO, IV. METODOLOGÍA, V. ACTIVIDADES, VI. PRODUCTOS, VII. NORMAS, VIII. VIGENCIA** y **XIV. OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR**.

SEXTA. – VIGENCIA
"LAS PARTES" convienen en que la vigencia de los servicios será del 12 de abril de 2024 al 31 de diciembre de 2024, acorde a lo establecido en el numeral **VIII. 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 52 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 del servicio, siendo necesario que se obtenga el previo consentimiento de **"LA PROVEEDORA"**.

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 facultado para ello, para lo cual **"LA PROVEEDORA"** 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 proveedor comparadas con las establecidas originalmente.

OCTAVA. – GARANTÍA DE LOS SERVICIOS

Para la prestación de los servicios materia del presente contrato, no se requiere que **"LA PROVEEDORA"** presente una garantía por la calidad de los servicios contratados.

NOVENA. – GARANTÍA(S)

A) GARANTÍA DE ANTICIPO

Para el presente contrato **"LA DEPENDENCIA"** no otorgará anticipo a **"LA PROVEEDORA"**, motivo por el cual no es procedente la garantía.

B) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Conforme a los artículos 48 fracción II y 49 fracción I de **"LAASSP"**; 85, fracción III, y 103 de su Reglamento; así como numeral **XV. GARANTÍAS,** apartado **XV.1 Garantía de cumplimiento** de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**, **"LA PROVEEDORA"** se obliga a constituir una garantía la cual deberá ser **DIVISIBLE**, y en este caso se hará efectiva en la proporción correspondiente 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 impuestos.

Dicha fianza deberá ser entregada a **"LA DEPENDENCIA"** dentro de los 10 días naturales posteriores a la firma del presente contrato en un horario de 10:00 a 18:00 horas en la Subdirección de Comité y Contratos, adscrita a la Dirección de Adquisiciones y Contratos, ubicada en Avenida Ejército Nacional 223, piso 17, Ala B, Colonia Anáhuac I Sección, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.

Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permiten, la entrega de la garantía de cumplimiento se podrá realizar de manera electrónica al correo institucional del Lic. Juan Carlos Esiga Legorreta, Subdirector de Comité y Contratos carlos.esiga@semarnat.gob.mx

En caso de que **"LA PROVEEDORA"** incumpla con la entrega de la garantía en el plazo establecido, **"LA DEPENDENCIA"** podrá rescindir el contrato y dará vista al el Área de Especialidad en Contrataciones Públicas en el Ramo Medio Ambiente y Recursos Naturales para que proceda en el ámbito de sus facultades.

La garantía de cumplimiento no será considerada como una limitante de responsabilidad de **"LA PROVEEDORA"**, 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, **"LA PROVEEDORA"** 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 satisfacción, el servidor público facultado 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 las garantías de anticipo y cumplimiento del contrato, lo que comunicará a **"LA PROVEEDORA"**.

C) GARANTÍA PARA RESOLVER POR VICIOS OCULTOS
"LA PROVEEDORA" deberá responder por los defectos, vicios ocultos y por la calidad de los servicios prestados, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en este Contrato, convenios modificatorios respectivos y en la legislación aplicable, de conformidad con los artículos 53, párrafo segundo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 96, párrafo segundo de su Reglamento.

DÉCIMA. - OBLIGACIONES DE "LA PROVEEDORA"
"LA PROVEEDORA" adjudicada deberá, de conformidad con el numeral **XIV. OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR** de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**, para garantizar el cumplimiento de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"** y alcances de los servicios objeto del presente contrato; deberá:

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 de **"LA DEPENDENCIA"**.
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 PROVEEDORA"** 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 **"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 **"LA DEPENDENCIA"**.

k) Proporcionar toda la información y/o documentación relacionada con el contrato, que en su momento le requiera la Secretaría de la Función Pública y al Área de Especialidad en Contrataciones Públicas en el Ramo 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.

Además, **"LA PROVEEDORA"** está obligada a:

a) Prestar los servicios en las fechas o plazos y lugares establecidos conforme a lo pactado en el presente contrato y anexos respectivos.

b) Cumplir con los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"** y demás condiciones establecidas en el presente contrato y sus respectivos anexos.

c) Asumir la responsabilidad de cualquier daño que llegue a ocasionar a **"LA DEPENDENCIA"** o a terceros con motivo de la ejecución y cumplimiento del presente contrato.

d) Atender puntualmente las indicaciones que, para el eficaz desempeño del servicio contratado, reciba del Administrador del Contrato.

e) Prestar los servicios de conformidad con la metodología y actividades señaladas en los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA".**

f) Asegurarse que la prestación del servicio sea de primera calidad, sin que se presenten deficiencias, o cualquier otra circunstancia que ponga en riesgo o retrase la realización del servicio.

g) Cumplir con las normas que directa e indirectamente se relacionen con el cumplimiento de la Ley de Infraestructura de la Calidad.

DÉCIMA PRIMERA. - OBLIGACIONES DE "LA DEPENDENCIA"

"LA DEPENDENCIA" se obliga a:

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

b) Sufragar el pago correspondiente en tiempo y forma por la prestación de los servicios.

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

Conforme al numeral **XVI. NOMBRE Y CARGO DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**, **"LA DEPENDENCIA"** designa como **Administrador** del presente contrato el **Lic. Gerardo Hernández Lomelí, Director de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles,** quien dará seguimiento y verificará el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en este instrumento; quien se auxiliará de los servidores públicos autorizados por **"LA DEPENDENCIA"** por región, designados por éste como Supervisores, en quienes de acuerdo con las órdenes de servicio solicitadas, serán los responsables de verificar y aceptar o rechazar los servicios prestados., ello en términos de lo establecido en el numeral antes referido y numeral **IV. METODOLOGÍA**, apartado **IV.14**, de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**.
De acuerdo con lo establecido en **XVII. FORMA Y TÉRMINOS EN QUE SE LLEVARÁ A CABO LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO** de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**, la supervisión del servicio será realizada en cada inmueble por los servidores públicos enunciados en numeral **IV. METODOLOGÍA**, apartado **IV.14**, de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**, quienes supervisarán y aceptarán los servicios conforme a las siguientes actividades de supervisión:

Actividades de supervisión	**Términos en que se llevará a cabo la supervisión**
Programación de los trabajos	Que el personal del proveedor cumpla las rutinas establecidas en los apéndices, de acuerdo a los cronogramas de trabajo y a la programación y frecuencias de los mantenimientos preventivos de la maquinaria y equipos 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.

Además de lo anterior, los servicios se tendrán por recibidos previa verificación del cumplimiento de las especificaciones establecidas en los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**; con énfasis en los numerales **II. OBJETO, III. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO, IV. METODOLOGÍA, V. ACTIVIDADES, VI. PRODUCTOS, VII. NORMAS, VIII. VIGENCIA** y **XIV. OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR** de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA".**

"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 **"LA PROVEEDORA"** en este supuesto a realizarlos nuevamente bajo su responsabilidad y sin costo adicional para **"LA DEPENDENCIA"**, sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales o deducciones al cobro correspondientes.

"LA DEPENDENCIA", 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

De conformidad con el artículo 53 Bis de **"LAASSP"** y 97 de su Reglamento, así como numeral **IV. METODOLOGÍA** y **XIX. DEDUCCIONES AL PAGO** de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**, en caso de que **"LA PROVEEDORA"** incumpla parcial o deficiente, 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.
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.
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.	1% (uno por ciento)	1% de la facturación mensual, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.

Las cantidades a deducir se aplicarán en el CFDI o factura electrónica que **"LA PROVEEDORA"** presente para su cobro, en el pago que se encuentre en trámite o bien en el siguiente pago de la siguiente manera:

De no existir pagos pendientes, se requerirá a **"LA PROVEEDORA"** 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.

Las deducciones económicas se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir impuestos.

El cálculo de las deducciones será calculadas, aplicadas y notificadas por escrito a **"LA PROVEEDORA"** por el Administrador del Contrato de **"LA DEPENDENCIA".**

Procederá la rescisión del presente contrato, cuando la suma del importe total de las deducciones aplicadas corresponda al 20% (veinte por ciento) del monto máximo del contrato.

DÉCIMA CUARTA. - PENAS CONVENCIONALES

En caso de que **"LA PROVEEDORA"** incurra en atraso en el cumplimiento conforme a lo pactado para la prestación de los servicios objeto del presente contrato, **"LA DEPENDENCIA"** por conducto del Administrador del Contrato aplicará a **"LA PROVEEDORA"** las penas

convencionales establecidas en el numeral **XVIII. PENAS CONVENCIONALES** de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**; a saber:

Motivo	Pena diaria por atraso	Cálculo
Por iniciar con atraso el mantenimiento correctivo requerido, conforme a lo establecido en la orden de servicio correspondiente.	1% (uno por ciento)	1% del monto de la orden de servicio en 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	1% (uno por ciento)	1% del valor de la orden de servicio en la facturación por el concepto de la mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada 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.	1% (uno por ciento)	1% del costo de la mano de obra del personal objeto del retraso, antes del Impuesto al Valor Agregado.
Por no cumplir dentro del tiempo establecido con la entrega de las refacciones necesarias para atender una orden de servicio.	1% (uno por ciento)	1% del costo de la refacción o los materiales, 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 DEPENDENCIA"**.	1% (uno por ciento)	1% de la facturación mensual, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.

El Administrador del contrato determinará el cálculo de la pena convencional, cuya notificación se realizará por escrito o vía correo electrónico a **"LA PROVEEDORA"** preferentemente dentro de los 30 (treinta) días hábiles siguientes a la fecha en la que se hayan generado las penas convencionales.

El pago de los servicios quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que **"LA PROVEEDORA"** 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 CUARTA** 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.

El importe de la pena convencional no podrá exceder el equivalente al monto total de la garantía de cumplimiento del contrato.

DÉCIMA QUINTA. - LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS

"LA PROVEEDORA" se obliga a observar y mantener vigentes las licencias, autorizaciones, permisos y registros requeridos para el cumplimiento de sus obligaciones.

DÉCIMA SEXTA. - PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL

"LA PROVEEDORA" se obliga a contratar una póliza de seguro por su cuenta y a su costa, expedida por una Institución Nacional de Seguros, debidamente autorizada, en la cual se incluya la cobertura de responsabilidad civil, que ampare los daños y perjuicios y que ocasione a los bienes y personal de **"LA DEPENDENCIA"**, así como, los que cause a terceros en sus bienes o personas, con motivo de la prestación del servicio materia del presente contrato.

De acuerdo con el numeral **XXI. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL** de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**, en caso de que **"LA PROVEEDORA"** cuente con una póliza de responsabilidad civil, podrá cumplir con esta obligación, siempre y cuando se designe a **"LA DEPENDENCIA"** como beneficiaria principal y, de ser el caso, deberá presentar el original y copia para el expediente de ésta 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 PROVEEDORA"** 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 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 SÉPTIMA. – TRANSPORTE

"LA PROVEEDORA" se obliga bajo su costa y riesgo a transportar los bienes e insumos necesarios para la prestación del servicio, desde su lugar de origen hasta las instalaciones referidas en el numeral **IV. METODOLOGÍA** y **APÉNDICE I,** de los **"TÉRMINOS DE REFERENCIA"**.

DÉCIMA OCTAVA. - IMPUESTOS Y DERECHOS

Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la prestación de los servicios, objeto del presente contrato, serán pagados por **"LA PROVEEDORA"**, 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.

DÉCIMA NOVENA. - PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES

"LA PROVEEDORA" 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 **"LA DEPENDENCIA"** deslindando a ésta de toda responsabilidad.

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

"LA PROVEEDORA" 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 **"LA DEPENDENCIA"** o a terceros.

De presentarse alguna reclamación en contra de **"LA DEPENDENCIA"**, por cualquiera de las causas antes mencionadas, **"LA PROVEEDORA"**, 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, **"LA PROVEEDORA"** se obliga a reembolsar de manera inmediata los recursos erogados por aquella.

VIGÉSIMA PRIMERA. - 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 Ley General de Protección de Datos Personales en posesión de Sujetos Obligados, y Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, 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, **"LA PROVEEDORA"** 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.

Asimismo **"LA PROVEEDORA"** deberá observar lo establecido en el Anexo aplicable a la Confidencialidad de la información del presente Contrato.

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

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, **"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 **"LA PROVEEDORA"**, aquellos servicios que hubiesen sido efectivamente prestados, 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 TERCERA. - TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO

"LA DEPENDENCIA" 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 DEPENDENCIA"**, 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 **"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 **"LA PROVEEDORA"** hasta con 30 (treinta) días naturales anteriores al hecho, 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 **"LA PROVEEDORA"** 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 CUARTA. – RESCISIÓN
"LA DEPENDENCIA" podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión, cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en alguna de las siguientes causales:

a) Contravenir los términos pactados para la prestación de los servicios, establecidos en el presente contrato;
b) Transferir en todo o en parte las obligaciones que deriven del presente contrato a un tercero ajeno a la relación contractual;
c) Ceder los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la conformidad previa y por escrito de **"LA DEPENDENCIA"**;
d) Suspender total o parcialmente y sin causa justificada la prestación de los servicios del presente contrato;
e) No realizar la prestación de los servicios en tiempo y forma conforme a lo establecido en el presente contrato y sus respectivos anexos;
f) No proporcionar a los Órganos de Fiscalización y/o al Área de Especialidad en Contrataciones Públicas en el Ramo Medio Ambiente y Recursos Naturales, la información que le sea requerida con motivo de las auditorías, visitas e inspecciones que realicen;
g) Ser declarado en concurso mercantil, o por cualquier otra causa distinta o análoga que afecte su patrimonio;
h) En caso de que compruebe la falsedad de alguna manifestación, información o documentación proporcionada para efecto del presente contrato;
i) No presentar bimestralmente, las constancias de la inscripción y pago de cuotas al Instituto Mexicano del Seguro Social del personal que utilice para la prestación de los servicios;
j) No entregar dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de firma del presente contrato, la garantía de cumplimiento del mismo;
k) Cuando la suma de las penas convencionales exceda el monto total de la garantía de cumplimiento del contrato;
l) Cuando la suma de las deducciones al pago, excedan el límite máximo establecido para las deducciones;
m) Divulgar, transferir o utilizar la información que conozca en el desarrollo del cumplimiento del objeto del presente contrato, sin contar con la autorización de **"LA DEPENDENCIA"** en los términos de lo dispuesto en la **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA DE CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES** del presente instrumento jurídico;

n) Impedir el desempeño normal de labores de **"LA DEPENDENCIA";**
o) Cambiar su nacionalidad por otra e invocar la protección de su gobierno contra reclamaciones y órdenes de **"LA DEPENDENCIA"**, cuando sea extranjero, y
p) Incumplir cualquier obligación distinta de las anteriores y derivadas del presente contrato.

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, **"LA DEPENDENCIA"** comunicará por escrito a **"LA PROVEEDORA"** 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 15 (quince) días naturales siguientes, tomando en consideración los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer **"LA PROVEEDORA"**, determinará de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el contrato, y comunicará a **"LA PROVEEDORA"** 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 **"LA PROVEEDORA".**
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 **"LA PROVEEDORA"**, 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, **"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 **"LA PROVEEDORA"** 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 **"LA DEPENDENCIA"**.

VIGÉSIMA QUINTA. - RELACIÓN Y EXCLUSIÓN LABORAL

"LA PROVEEDORA" 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 **"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.

"LA PROVEEDORA" 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 DEPENDENCIA"**, así como en la ejecución de los servicios.

Para cualquier caso no previsto, **"LA PROVEEDORA"** 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 de trabajadores de **"LA PROVEEDORA"**, en la que se demande la solidaridad y/o sustitución patronal a **"LA DEPENDENCIA"**, **"LA PROVEEDORA"** queda obligada a dar cumplimiento a lo establecido en la presente cláusula.

VIGÉSIMA SEXTA. – DISCREPANCIAS

"LAS PARTES" convienen que, en caso de discrepancia entre la solicitud de cotización y el contrato, prevalecerá lo establecido en la solicitud respectiva, de conformidad con el artículo 81, fracción IV, del Reglamento de la **"LAASSP"**.

VIGÉSIMA SÉPTIMA. – 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.

VIGÉSIMA OCTAVA. – 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.

VIGÉSIMA NOVENA. - 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. – 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 enterados 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. Manuel García Arellano	Director General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios	[redacted]
Lic. Gerardo Hernández Lomelí	Director de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles como Área Requirente y Administrador del contrato	[redacted]

POR:
"LA PROVEEDORA"

NOMBRE	R.F.C.
M&J SOLUCIONES E INGENIERÍA ESPECIALIZADA, S.A. DE C.V. **C. Mirna López Márquez** en su carácter de administradora única	**MSI170821HK1**

Cadena original:

[redacted]

Firmante: GERARDO HERNANDEZ LOMELI
RFC: [redacted]
Número de Serie: [redacted]
Fecha de Firma: 26/04/2024 14:39

Certificado:

[redacted]

Firma:

[redacted]

Firmante: MANUEL GARCIA ARELLANO
RFC: [redacted]
Número de Serie: [redacted]
Fecha de Firma: 26/04/2024 14:44

Certificado:

[redacted]

Firma:

[redacted]

Firmante: M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA SA DE CV
RFC: MSI170821HK1
Número de Serie: [redacted]
Fecha de Firma: 26/04/2024 14:45

Certificado:

[redacted]

Firma:

[redacted]

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

TÉRMINOS DE REFERENCIA

I. NOMBRE DEL SERVICIO.

Mantenimiento de Inmuebles, Maquinaria y Equipos en las oficinas de SEMARNAT incluyendo 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, de CCTV, de las plantas de tratamiento de aguas residuales y potabilizadora, de los sistemas contra incendio y de los sistemas especiales; 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 solo proveedor, 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	**Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo**:
	Subpartida A. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos eléctricos, plantas de emergencia, sub-estaciones eléctricas, sistemas especiales, equipos de monitoreo CCTV, equipos de audio y video, control de accesos.
	Subpartida B. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a equipos hidrosanitarios, equipos de bombeo, planta de tratamiento de agua residual, planta potabilizadora de agua, equipos de protección contra incendios, equipos de agua helada.
	Subpartida C. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a unidades acondicionadoras de aire tipo fan & coil, unidades acondicionadoras de aire tipo cassette, evaporadoras, condensadoras y manejadoras de aire.
2	**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.

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

La adjudicación del contrato para el Servicio de Mantenimiento de Inmuebles, Maquinaria y Equipos en la SEMARNAT, se asignará a un solo proveedor para ambas partidas (1 y 2), de las oficinas centrales en la Región Metropolitana y de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas (OREs) identificadas por región de la SEMARNAT.

El proveedor deberá entregar UNA COTIZACIÓN POR REGIÓN de mano de Obra y de los catálogos de conceptos por partidas 1 y 2, de acuerdo a los formatos de cotización.

IV. METODOLOGÍA.

El proveedor prestará los servicios en los siguientes inmuebles:

OFICINAS DE LA SEMARNAT POR REGIONES	
REGIÓN METROPOLITANA	
Edificio Sede (Oficina cede Regional)	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	
Querétaro	Ignacio Pérez No. 50 Sur, Int 16 Colonia Centro C.P 76000
Hidalgo	Blvd. Everardo Márquez No. 612 Col. Los Maestros, Pachuca de Soto Hgo. C.P. 42092
Estado de México (Oficina cede Regional)	And. Valentín Gómez Farías, No. 108, Colonia San Felipe Tlalmimilolpan, Toluca, Edo de México
Puebla	Avenida 15 de Mayo No.2929 A. Las Hadas Mundial 86, Puebla, C.P 72070
Tlaxcala	Calle 37 No. 403, Colonia La Loma Xicotencatl, Tlaxcala, Tlaxcala, C.P. 90062
Morelos	Calle Primavera No.12, Colonia Lomas de Chamilpa, C.P. 62218, Cuernavaca Morelos.
Guerrero	Av. Ruffo Figueroa No. 2 Colonia Burócratas, C.P. 39090 Chilpancingo de los Bravo, Guerrero
REGIÓN SUR	
Veracruz (Oficina cede Regional)	Av. Lázaro Cárdenas No. 1500 Colonia Ferrocarrilera C.P. 91120 Xalapa, Veracruz.
	Palacio federal 5 de Mayo Sin Número entre Rayón y O campo Centro C.P 91700 Veracruz, Veracruz
Oaxaca	Sabinos No. 402, Colonia Reforma, Oaxaca de Juárez
Tabasco	Av. Paseo de la Sierra No. 613, Colonia Reforma, Villahermosa Centro, Tabasco
Chiapas	Libramiento Norte Poniente No. 2851 Colonia Miravalle, Tuxtla Gutiérrez
REGIÓN SURESTE	
Yucatán (Oficina cede Regional)	Calle 59B No. 238, Fraccionamiento Yucalpetén, C.P. 97238, Mérida, Yucatán. Centro Hidrometeorológico Regional de Mérida.

	"Casa SEMARNAT" Calle 25 No. 409 X46 y 48-DG, Fraccionamiento Jardines de Mérida, C.P. 97135, Mérida, Yucatán.
Campeche	Calle República del Salvador No.87 Barrio de Santa Ana C.P. 24050, Campeche, Campeche.
Quintana Roo	Av. Insurgentes No. 445, Colonia Magisterial, C.P. 77039, Othon P. Blanco, Chetumal, Quintana Roo
	Blvl Cuculcan Km 5.5 de la zona hotelera, Benito Juárez Cancún Quintana Roo
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.
	Calle 16 #1083 Buenavista, Libertad C.P. 22400 Tijuana
Baja california Sur	Melchor Ocampo No. 1045 Colonia Centro La paz Baja California Sur C.P. 23000
Sonora (Oficina cede Regional)	Paseo Rio Sonora y Galeana s/n 2do. Piso Centro de Gobierno co Proyecto Rio Sonora, C.P. 83270 Hermosillo, Sonora
REGIÓN NORTE	
Chihuahua (Oficina cede Regional)	Urano #4503 Col. Satélite C.P. 31104, Chihuahua
	Calle Francisco Márquez #905 Col. Papalote C.P. 32599 C.d Juárez
Sinaloa	Cristóbal Colon 144 Ote. Colonia Centro C.P. 80000, Culiacán Sinaloa
	Av. Puerto de Mazatlán esquina puerto de Guaymas 3er piso ala A Col. Alfredo V Bonfil. C.P. 82050 Mazatlán Sin.

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
	Blvd Miguel Alemán 900 Col Constituciones Municipio de Lerdo
REGIÓN NORESTE	
Coahuila	Blvl. Fundadores 7640, Colonia El Sauz, Saltillo Coahuila
Nuevo León (Oficina cede Regional)	Av. Benito Juárez No. 500 Zona Centro, Guadalupe, Nuevo León
Tamaulipas	José María Morelos Sin Núm. Centro Palacio Federal Piso 2 C.P. 87000 C.d Victoria Tams.
	Calle Isauro Alfaro 104 Norte Centro Palacio Federal Tampico Tams
San Luis Potosí	Vista Hermosa No. 480 Colonia las Águilas C.P. 78260, San Luis Potosí, San Luis Potosí
REGIÓN OCCIDENTE	
Jalisco (Oficina cede Regional)	Av. Alcalde No. 500, Pisos 2 y 8, Colonia Alcalde Barranquitas Guadalajara Jalisco C.P. 4427
	Calle Paraguay Num 1259 Col 5 de Diciembre Puerto Vallarta Jal C.P. 48350
Zacatecas	Aquiles Serdán No. 4 Colonia Centro Guadalupe, Zacatecas C.P. 98600
Nayarit	Av. Allende No. 110 Ote. Colonia Centro C.P. 63000
	Calle mar Local 30-B Área social Marina C.P 63732 La cruz de Huanacaxtle Bahía de banderas
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.

El proveedor deberá entregar dentro de los 30 días 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.

IV.1. El proveedor deberá proporcionar a la SEMARNAT los servicios de mano de obra, refacciones y materiales necesarios para realizar los mantenimientos que permitan mantener en funcionamiento y operación, la maquinaria, equipos y las instalaciones en general de los inmuebles.
En caso de qué, el personal técnico del proveedor provocase algún daño al prestar el servicio a los equipos o instalaciones de los inmuebles, el proveedor será responsable de su reparación, sin cargo para la SEMARNAT.

La mano de obra estará incluida en la ejecución de todos los servicios (preventivos y/o correctivos) conforme a las rutinas establecidas y de acuerdo a la especialidad.

IV.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.

IV.3. El proveedor deberá entregar una recopilación (carpeta) de los servicios realizados en el mes conteniendo 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.
  - Listas de asistencia del personal de servicio bajo demanda.
  - Resumen de conceptos por partida, de órdenes de servicio ejecutadas con importes, especificando: no. de orden, fecha, ubicación, descripción, clave, concepto, unidad, cantidad, precio unitario e importe por concepto y total.
  - 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, describiendo el servicio realizado y las refacciones utilizadas, mostrando el antes y el después con las fotografías necesarias.
  - 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.
  - Cuando se requieran conceptos y/o trabajos fuera de catálogo (extraordinarios), deberá presentarse el análisis de precio unitario del concepto, integrando al menos 3 cotizaciones comparativas.

***Nota: Toda la documentación deberá ser entregada en hoja membretada del proveedor y firmada por el Supervisor General, dentro de los 30 días naturales del mes siguiente a la prestación de los servicios.**

IV.4. Bitácoras.

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

- Rutinas de mantenimiento por partida y especialidad.
- 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.)
- Si el evento requirió orden de servicio se deberá indicar; fecha, número de orden de servicio, descripción del servicio y refacciones utilizadas;
- Nombre y firma del técnico que ejecutó el servicio, la del supervisor del proveedor y la firma de aceptación por parte de la SEMARNAT.

IV.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 alguno de los materiales y/o refacciones que se requieran para prestar el servicio de mantenimiento normal o correctivo que no se encuentren comprendidos en los catálogos de conceptos de refacciones de los presentes Términos de Referencia, el proveedor deberá presentar un análisis de precios unitarios con un mínimo de tres cotizaciones de la refacción y/o del trabajo a realizar, para su revisión y visto bueno, por el supervisor del inmueble correspondiente, quién para efecto del inicio de los servicios deberá seleccionar la cotización más baja mientras ésta sea conveniente para la SEMARNAT, además de contar con la autorización del administrador del contrato.

IV.6. El tiempo de respuesta para atender una orden de servicio normal, será de 48 horas. 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 la aplicación de sanciones cuando la reparación de un mismo servicio no sea satisfactorio y requiera más de dos intervenciones.

IV.7. El proveedor deberá presentar, dentro de los siguientes 30 días naturales al corte mensual, las carpetas, conforme se indica en el punto IV.3., al administrador del contrato.

IV.8. Cuando surja una emergencia en materia de mantenimiento, en las instalaciones de cualquiera de los inmuebles descritos en el punto IV., 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, sistemas contra incendios, sistemas de BMS y sistemas especiales), debiendo tener disponibilidad las veinticuatro horas del día, durante la vigencia del servicio de mantenimiento.

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

Herramientas

No.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
1	Arco con segueta.	Pza.	2
2	Arco con segueta.	Pza	2
3	Autockle con dados desde 7/16" hasta 1".	Pza.	3
4	Boquilla con tanque.	Pza.	5
5	Brocas para concreto de 1/4" y hasta 1".	Jgo.	5
6	Brocas para fierro de alta velocidad de 1/8" y hasta 1/2".	Jgo.	5
7	Careta para media tensión.	Pza.	10
8	Casco de seguridad.	Pza.	10
9	Cortador para tubo de cobre.	Pza.	1
10	Densímetro.	Pza.	1
11	Kit de desarmadores de cruz.	Jgo.	3
12	Kit de desarmadores planos.	Jgo.	3
13	Equipo megger.	Pza.	3
14	Escalera de extensión de 6.00 mts.	Pza.	1
15	Escalera de tijera dieléctrica de fibra de vidrio de 1.40 mts.	Pza.	3
16	Extractor de baleros.	Pza.	1

17	Kit de extractores de filtros.	Pza.	1
18	Flexómetro de 5m.	Pza.	10
19	Generador de energía eléctrica portátil de 8,000 W.	Pza.	1
20	Googles de seguridad.	Pza.	10
21	Grasera.	Pza.	2
22	Guantes de protección para manejo de media tensión 23 Kva.	Pza.	4
23	Identificador de circuitos.	Pza.	3
24	Identificador de fases.	Pza.	3
25	Juego de machuelos 1/8" a 1-1/2".	Jgo.	3
26	Juego de Sacabocados.	Jgo.	1
27	Lámpara sorda.	Pza.	3
28	Llave allen acerada.	Jgo.	2
29	Llave inglesa N° 12.	Pza.	2
30	Llave perico de 12".	Pza.	2
31	Llave stilson Nª 36.	Pza.	2
32	Llave stilson N° 14.	Pza.	2
33	Llave stilson N° 18.	Pza.	2
34	Llave stilson N° 42.	Pza.	2
35	Llave stilson N° 48.	Pza.	2
36	Llave vertical.	Pza.	2
37	Llaves españolas ¼" a 1".	Jgo.	2
38	Llaves mixtas ¼" a 1".	Jgo	2
39	Manómetros.	Pza	2
40	Máquina eléctrica para desazolvar con espiral sinfín.	Pza.	1
41	Martillo mecánico 2 lb.	Pza.	2
42	Multímetro digital.	Pza.	3
43	Nivel de mano.	Pza.	2
44	Llave Perico N° 10.	Pza.	2
45	Llave Perico N° 14.	Pza.	2
46	Pértiga para operación de sistema a 6000 o 23000 volts.	Pza.	1
47	Pinza de presión N° 10.	Pza.	3
48	Pinzas corte diagonal.	Pza.	3
49	Pinzas electricista N° 12.	Pza.	3
50	Pinzas mecánico N° 10.	Pza.	3
51	Pinzas mecánico N° 8.	Pza.	3
52	Pinzas punta.	Pza.	3
53	Medio de comunicación interna (tipo Walkie-talkie)	Pza.	6
54	Taladro de ½" con rotomartillo.	Pza.	2
55	Taladro de 3/8".	Pza.	2
56	Tarraja con peines.	Pza.	1
57	Tornillo de banco.	Pza.	1
58	Varilla para destapar caños.	Jgo.	1
59	Volt-amperímetro (hasta 1000 Amp.)	Pza.	1

IV.10. 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.

IV.11. 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.

IV.12. El servicio deberá prestarse con personal técnico especializado en la materia y personal profesional calificado, por lo que deberá cumplir con los perfiles que a continuación se describen por partida/Subpartida:

El proveedor deberá presentar la documentación que acredite el perfil de cada uno de los técnicos requeridos en cada región.

Partida 1 y 2: "Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo", Subpartida A, B y C:

- **Supervisor General (Por Región).**
  Deberá contar como mínimo con licenciatura en arquitectura o ingeniería civil o ingeniería electromecánica o ingeniería electrónica, o ingeniería eléctrica o ingeniería industrial o ingeniería en sistemas, acreditándolo con copia del título y/o 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 de al menos un año en el manejo técnico-administrativo del servicio de mantenimiento general a inmuebles e instalaciones eléctricas, Hidrosanitarias, aire acondicionado, C.C.T.V., sistemas de protección contra incendios, sistemas de control automatizado de equipos, UPS, trabajos generales de albañilería y acabados; experiencia en el manejo de programas de diseño arquitectónico, de mecánica industrial y de diseño electromecánico, base de datos, 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 Electricista (Por Región)..**
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones eléctricas, 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 en Sistemas.**
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones en electrónica y sistemas especiales, incluyendo C.C.T.V. y automatización del inmueble 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 en Sistemas de detección y extinción de incendios.**
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones contra incendios, particularmente en el manejo del Sistema de Protección de Vidas (contra incendios) Edwards **"existente"**, 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.

☒ **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 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.

☒ **Ayudante general (Por Región)..**
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 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.

☒ **Ingeniero Electromecánico (mecánico o eléctrico).**
Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones electromecánicas; 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 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 B:

- **Técnico en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales.**
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a plantas de tratamiento de aguas residuales; 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 Hidrosanitario.**
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones Hidrosanitarias; 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 en Operación de Plantas Potabilizadoras de agua.**
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a plantas potabilizadoras de agua, 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 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.

- **Ingeniero o Arquitecto con especialidad en Sistemas de Protección contra incendios.**
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones en equipos de protección contra incendios; lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en arquitectura, o ingeniería civil, o ingeniería electromecánica, o ingeniería química, acreditándolo con copia de título y/o cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

- **Técnico Electromecánico (Por Región)..**
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones eléctricas, de aire acondicionado, hidráulicas y sanitarias; 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.

- **Ayudante general (Por Región)..**
  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":

- **Pintor (Por Región)..**
  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 (Por Región)..**
  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 (Por Región)..**
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 (Por Región)..**
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 (Por Región)..**
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 (Por Región)..**
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 (Por Región)..**
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 (Por Región)..**
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 (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.

En el caso de que uno de los técnicos asignados, por la circunstancia que sea, no asistiera, el proveedor deberá sustituirlo en un máximo de una hora 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 01 de Enero de 2024.

El proveedor contará con un máximo de dos horas para presentarse en el sitio de la emergencia en la región metropolitana y un máximo de 24 hrs en las Oficinas de Representación de Entidades Federativas identificadas por regiones.

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.

IV.13. Para ambas partidas, 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.

IV.14. La SEMARNAT contará con supervisores designados en cada Región, 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 Dirección General de Recursos Materiales Inmuebles y Servicios (DGRMIS)
	Viveros de Coyoacán (oficinas y parque nacional)	Supervisor Asignado por la 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	Querétaro	Supervisor Asignado por la Oficina de Representación de la Entidad Federativa (ORE)
	Hidalgo	Supervisor Asignado por la ORE
	Estado de México	Supervisor Asignado por la ORE
	Puebla	Supervisor Asignado por la ORE
	Tlaxcala	Supervisor Asignado por la ORE
	Morelos	Supervisor Asignado por la ORE
	Guerrero	Supervisor Asignado por la ORE
Sur	Veracruz	Supervisor Asignado por la ORE
	Oaxaca	Supervisor Asignado por la ORE
	Tabasco	Supervisor Asignado por la ORE
	Chiapas	Supervisor Asignado por la ORE
Sureste	Yucatán	Supervisor Asignado por la ORE
		Supervisor Asignado por la ORE
	Campeche	Supervisor Asignado por la ORE
	Quintana Roo	Supervisor Asignado por la ORE
		Supervisor Asignado por la ORE
Noroeste	Baja California Norte	Supervisor Asignado por la ORE
		Supervisor Asignado por la ORE
		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
		Supervisor Asignado por la ORE
	Sinaloa	Supervisor Asignado por la ORE
		Supervisor Asignado por la ORE
	Durango	Supervisor Asignado por la ORE
Noreste	Coahuila	Supervisor Asignado por la ORE
	Nuevo León	Supervisor Asignado por la ORE
	Tamaulipas	Supervisor Asignado por la ORE
		Supervisor Asignado por la ORE
	San Luis Potosí	Supervisor Asignado por la ORE
	Jalisco	Supervisor Asignado por la ORE
		Supervisor Asignado por la ORE
	Zacatecas	Supervisor Asignado por la ORE

Occidente	Nayarit	Supervisor Asignado por la ORE
		Supervisor Asignado por la ORE
	Aguascalientes	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 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.

V. ACTIVIDADES.

V.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 e instalaciones Hidrosanitarias, y equipos de Aire Acondicionado que se encuentren funcionando en las instalaciones y en su caso instalaciones especiales.

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

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

- Las rutinas que consideran en el servicio de la **Subpartida A para la Región Metropolitana** 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** y en el **apéndice XV para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas** incluidos en los presentes Términos de Referencia.

V.1.2. Actividades, rutinas y refacciones de la Subpartida B:

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

- Las rutinas que considera en el servicio de la **Subpartida B para la Región Metropolitana** 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 y en el apéndice XVI para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas** incluido en los presentes Términos de Referencia.

V.1.3. Actividades, rutinas y refacciones de la Subpartida C:

- Las actividades por equipo relativas a la **Subpartida C para la Región Metropolitana** se encuentran establecidas en el **apéndice VIII** de los presentes Términos de Referencia.
- Las rutinas que considera en el servicio de la **Subpartida C para la Región Metropolitana** 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 y en el apéndice XVII para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas** incluido en los presentes Términos de Referencia.

V.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 aceite.
- 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.

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.
- Revisión de luz en cabina de planta.
- Carga de diésel (cuando lo requiera).

Para 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

V.1.5. 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 en el **Apéndice IV punto IV.9 y Apéndice VII.**

V.2. Partida 2: "Servicio de mantenimiento a los inmuebles".

El Servicio comprende el mantenimiento a los inmuebles de la SEMARNAT, 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 responder a la especialidad de los trabajos requeridos en la orden de servicio y se regirán por el catálogo de conceptos de esta partida.

V.2.1. Actividades y rutinas.

El proveedor deberá estar pendiente de las órdenes de servicio relacionadas con el mantenimiento de inmuebles, de acuerdo a las actividades y conceptos para la conservación de los inmuebles establecidos en los **apéndices II, V y VIII** de 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.

VI. PRODUCTOS.

- Carpeta de resumen consolidado mensual de las órdenes de servicio, conforme a la documentación indicada en el punto **IV.3.**
- Carpeta de mantenimientos a Aires Acondicionados por nivel.

VII. 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	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.

VIII. VIGENCIA.

La vigencia del servicio será a partir del 1ro de enero de 2024 y hasta el 31 de diciembre de 2024. La vigencia del contrato será a partir de la fecha de la firma del contrato y hasta el 31 de diciembre de 2024.

IX. 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 20 (veinte) días naturales 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, la SEMARNAT pospondrá al proveedor los pagos a su favor, 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 y, erick.vargas@semarnat.gob.mx Del supervisor designado por la ORE

Los conceptos de facturación serán los siguientes:

- Costo del servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo.
- Costo del servicio de mantenimiento a los inmuebles de oficinas administrativas.

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 51 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.

X. 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 al catálogo de conceptos autorizado.

XI. 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.

XII. TIPO DE CONTRATO.

De conformidad a lo dispuesto en el artículo 47 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	$6,268,518.00	$15,671,297.00
2	35101	Servicio de mantenimiento a los inmuebles	$3,003,008.00	$7,507,522.00

La SEMARNAT no estará obligada a agotar el presupuesto máximo.

XIII. FORMA DE ADJUDICACIÓN Y EVALUACIÓN.

La adjudicación se asignará a **un solo proveedor** para ambas partidas (1 y 2) que obtenga la mayor puntuación, de acuerdo al criterio de evaluación por puntos y porcentajes.

El licitante deberá presentar cotizaciones para ambas partidas (1 y 2), por cada una de las regiones descritas en los presentes Términos de Referencia, de lo contrario su propuesta quedará desechada.
La evaluación de las proposiciones se realizará conforme al criterio de evaluación por puntos y 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, por lo que a la propuesta que resulte ser la más baja de la sumatoria de las 2 partidas de las técnicamente aceptadas, se le asignará la mayor puntuación.
Los documentos necesarios para poder acreditar cada subrubro y aspecto, así como el puntaje que podrán obtener los licitantes, se encuentran comprendidos en el documento denominado **"Matriz de evaluación"**.

XIV. 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 la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en la SEMARNAT 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.

XV. GARANTÍAS.

XV.1. Garantía de cumplimiento.

De conformidad con el artículo 48 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 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 garantizar 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.

XV.2. Garantía de vicios ocultos.

De conformidad con el artículo 53 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.

XVI. 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 o quien lo sustituya en el cargo, será el responsable de administrar y verificar el cumplimiento del contrato.

XVII. 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 IV.13 de los presentes Términos de Referencia, quienes supervisarán y aceptarán los servicios conforme a las siguientes actividades de supervisión:

Actividades de supervisión	Términos en que se llevará a cabo la supervisión
Programación de los trabajos	Que el personal del proveedor cumpla las rutinas establecidas en los apéndices, de acuerdo a los cronogramas de trabajo y a la programación y frecuencias de los mantenimientos preventivos de la maquinaria y equipos 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.

XVIII. PENAS CONVENCIONALES.

De conformidad con el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 96 de su Reglamento, 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 requerido, conforme a lo establecido en la orden de servicio correspondiente.	1% (uno por ciento)	1% del monto de la orden de servicio en 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	1% (uno por ciento)	1% del valor de la orden de servicio en la facturación por el concepto de la mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada 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.	1% (uno por ciento)	1% del costo de la mano de obra del personal objeto del retraso, antes del Impuesto al Valor Agregado.
Por no cumplir dentro del tiempo establecido con la entrega de las refacciones necesarias para atender una orden de servicio.	1% (uno por ciento)	1% del costo de la refacción o los materiales, 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.	1% (uno por ciento)	1% de la facturación mensual, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.

Las penas convencionales no podrán exceder el monto de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con el principio de proporcionalidad.
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.

En caso de no existir pagos pendientes sobre los cuales efectuar la pena convencional, 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.

Cuando el monto total de aplicación de penas convencionales exceda el monto proporcional de la garantía de cumplimiento del contrato, se iniciará el procedimiento de rescisión en los términos del artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

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.

XIX. DEDUCCIONES AL PAGO.

De conformidad con el artículo 53 Bis 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.
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.
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.	1% (uno por ciento)	1% de la facturación mensual, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.

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.

Procederá la rescisión del contrato respectivo, cuando la suma del importe total de las deducciones aplicadas al proveedor corresponda al 20% del monto máximo del contrato.

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.

XX. SUSPENSIÓN DE LOS SERVICIOS.

En términos del artículo 55 Bis 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.

XXI. 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.

XXII. 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.

XXIII. VISITA A LAS INSTALACIONES.

Una vez iniciado el proceso de licitación se realizará una visita **OPCIONAL** a las instalaciones del Edificio Sede en el área metropolitana.

Elaboró

Víctor Hugo Arroyo Castrejón
Subdirector de Administración Sustentable

Revisó

Gerardo Hernández Lomelí
Director de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

Autorizó

Manuel García Arellano
Director General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

REGIÓN METROPOLITANA

APÉNDICE I

Los horarios y días en que el personal técnico del proveedor prestará los servicios en cada inmueble de la **Región Metropolitana** serán 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 Electricista (Eléctrico).	07:00 a 16:00 hrs	Lunes a viernes
	1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico).		
	1	Técnico en aire acondicionado.		
	3	Ayudante general.		
	1	Técnico Electricista (Eléctrico).	16:00 a 23:00 hrs	Lunes a viernes
	1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico).		
	1	Técnico en aire acondicionado.		
	2	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico.	23:00 a 07:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Técnico en aire acondicionado.		
	2	Ayudante general.		
	1	Técnico Electricista (Eléctrico).	07:00 a 16:00 hrs	Sábado y domingo
	1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico).		
	1	Técnico aire acondicionado		
	1	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
	1	Ayudante general.		
Viveros de Coyoacán (oficinas y parque nacional)	1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico).	09:00 a 18:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Técnico Electricista (Eléctrico).		
	1	Ayudante General		
BioParque "San Antonio"	1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico).	09:00 a 18:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Técnico Electricista (Eléctrico).		
	1	Ayudante General		
	1	Técnico Electromecánico	09:00 a 18:00 hrs	Domingo
	1	Ayudante General		

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.

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

APÉNDICE II

Partida 1, Subpartida A (ELÉCTRICAS)

ACTIVIDADES POR MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONFORMIDAD CON 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.6	Trimestral
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.6	Trimestral

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.6	Trimestral
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.6	Trimestral
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.6	Trimestral
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.6	Trimestral
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.I.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.1.16	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.1.16	Trimestral
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	Mensual

				señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral

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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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	trimestral

				II.1.16	
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
33	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 225 kVA marca Square número de serie:	Piso 8	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos que se	trimestral

	3052213015a			generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral

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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal

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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal

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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal

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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal

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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal

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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal

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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal

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	Semanal

Equipos de sistemas de automatización – edificio sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Controladores JACKE Marca Alerton (8 piezas)	Todo 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 III.1.19	Mensual
2	Controladores VLC y FLG marca Alerton	Todo 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 III.1.19	Mensual
3	Termostatos marca Alerton	Todo 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 III.1.17	Mensual
4	Sensores de temperatura	Todo 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 VI.1.28	Mensual

5	Válvulas de agua helada	Todo 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 VI.1.2	Mensual
6	Fotoceldas de iluminación	Todo 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 III.1.25	Mensual
7	Controladores de acceso marca Vykon (16 piezas)	Todo 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 III.1.19	4 meses
8	Software de control de acceso marca Vykon	Todo 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 III.1.19	4 meses

Equipos de control de ambiente interior y sistemas especiales – edificio sede					
No.	**Equipo**	**Ubicación**	**Área a las que da servicio**	**Actividad**	**Frecuencia**
1	Fotoceldas de iluminación	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 III.1.25	Mensual
2	Electroimanes	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 III.1.20	Mensual
3	Lectoras de proximidad	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 III.1.20	Mensual
4	Pantallas	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 II.1.21	Mensual
5	Videograbadoras DVR	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

6	Cámaras de bala y domo	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 1I1.1.23	Mensual
7	Cámaras PTZ	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 1I1.1.24	Mensual
8	Detectores y sensores de incremento temperatura Edwards, con certificación EST-3 SOFTWARE 3-SDU	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 VI.1.27 .	Mensual
9	Detectores de CO2 Edwards con certificación EST-3 SOFTWARE 3-SDU	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo con refacciones, en caso de que las requiera. De acuerdo con el punto VI.1.27	Mensual
10	Sensores de temperatura ambiente	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo con refacciones, en caso de que las requiera. De acuerdo al punto VI.1.28	Mensual

11	Alarmas audiovisuales, marca Edwards, instaladas en plafón	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo con refacciones, en caso de que las requiera. De acuerdo con el punto VI.1.31	Mensual
12	Alarmas audiovisuales marca Edwards, instaladas en muro	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo con refacciones, en caso de que las requiera. De acuerdo con el punto VI.1.30	Mensual
13	Paneles de control de incendio, marca Edwards, modelo EST-3 en panel central y MDF	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo con refacciones, en caso de que las requiera. De acuerdo con el punto VI.1.32	Mensual
14	Estaciones manuales, marca Edwards, modelo Jalón, SIGA-278 colocada en interiores pared	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo con refacciones, en caso de que las requiera. De acuerdo con el punto VI.1.32	Mensual

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.1.4	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 .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.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.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 III .13	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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria

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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria

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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria

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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria

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	Diaria
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	Diaria
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.11	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.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.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.6	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.6	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.6	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.1.5	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.6	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	Anual
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	Bimensual
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	Bimensual

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 111.1.5	Anual
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 111.1.5	Anual

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 II1.1.22	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 I11.1.22	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 1I1.1.22	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 1I1.1.22	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 1I1.1.23	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 1I1.1.23	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	anel solar 250w S60P(olartec ermomagneticos tres ases 100 a 600 Vac Medidor Bidireccional 3 ases 4 hilos ransformador seco de 5 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			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**Horario**
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	Dentro de las 2 (dos) horas siguientes del ingreso del personal.
2	Reparación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas de contactos y apagadores, manteniendo en todo momento las condiciones óptimas de uso las instalaciones	Diaria	Cuando se detecten fallas.
3	Reparación y cambio de lámparas, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones	Diaria	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	Dentro de las 2 (dos) horas siguientes del ingreso del personal.
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	Diaria	Cuando se detecten fallas.
6	Disponibilidad para cualquier reparación o arreglo de emergencia. Conforme al punto IV.16.	Diaria	24 horas

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	Arranque mensual de planta	Sábados, 8:00 Hrs.

2	Pruebas de la correcta operación del dispositivo de paro automático por alta temperatura.	Arranque mensual de planta	Sábados, 8:00 hrs.
3	Verificar la correcta operación del ventilador.	Arranque mensual de planta	Sábados, 8:00 hrs.
4	Comprobación del sistema de lubricación verificando niveles correctos, operación adecuada, sin fugas ni conexiones flojas o defectuosas.	Arranque mensual de planta	Sábados, 8:00 hrs.
5	Prueba y calibración de la correcta operación de dispositivo de apoyo automático en caso de baja presión de aceite	Arranque mensual de planta	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 de transferencia, realizando su ciclo de operación de transferencia y re transferencia con carga.	Semestral	
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)	Anual (un servicio dentro de la vigencia del contrato 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**
3	Cambio de elemento filtrante de tomas de aire.	Semestral
5	Cambio del elemento filtrante a 250 horas de operación.	En función al tiempo de operación
9	Cambio de elementos filtrantes de combustible.	Semestral
10	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
3	Inspección del cableado eléctrico de control verificando su buen estado	Semestral
4	Mantenimiento al alternador (carga de baterías).	Semestral
5	Mantenimiento mayor a marcha de arranque	Semestral
6	Revisión de conexiones al generador en tablero de control	Semestral
7	Verificación del voltaje de salida del generador	Semestral
8	Verificación de frecuencia de salida de generador	Semestral
9	Revisión de conexiones en tablero de control	Semestral
10	Verificar el correcto funcionamiento del cargador de baterías automático, incluido en el tablero general	Semestral
11	Verificar que los instrumentos de medición se encuentren en buen estado	Semestral
12	Verificar que los dispositivos de control operen correctamente	Semestral
13	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
14	Efectuar pruebas con la carga que alimenta la planta eléctrica de emergencia.	Semestral
15	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.			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Des energizar la subestación eléctrica (libranza a luz y fuerza)	Anual (un servicio dentro de la vigencia del contrato o	1
2	Pruebas a la calidad del aceite dieléctrico, y dependerá de los resultados la aplicación del filtrado		1
3	Pruebas al transformador como son: prueba de rigidez dieléctrica del aceite nivel de aceite relación de transformación resistencia, termografía, etc.		1

4	Limpieza interior de gabinete y componentes de la subestación	cuando se detecte falla)	1
5	Lubricación de conexiones en media tensión		1
6	Ajuste de mecanismos		1
7	Apriete de conexiones		1
8	Verificar sistemas de tierras físicas de la subestación eléctrica		1
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.

N°	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	09:00 hrs.
2	Revisión de las instalaciones eléctricas del sistema de bombeo de agua en cisternas y fuentes	Diario	09:00 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	1
4	Revisión de funcionamiento de paneles solares, pilas y lámparas de led.	Semanal	19:00 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	
3	Verificación que los interruptores termo magnéticos no hagan falso contacto en las barras de alimentación y que accionen correctamente	Trimestral	
4	Verificar el estado general de los cables que no presenten	Trimestral	1

	deterioro por calentamiento		
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**	**No Veces**
1	limpieza general del interruptores termomagnéticos	Anual (un servicio dentro de la vigencia del contrato o cuando se detecte falla)	1
2	Prueba de resistencia de contactos y medición de la resistencia de aislamiento (en su caso)		1
3	Revisión de ajustes y pruebas con corriente primaria		1
4	Verificación de restablecimiento del sistema mecánico del interruptor		1
5	Pruebas mecánicas de apertura y cierre		1

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

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	Bimestral	1
2	Aplicación de grasa al mecanismo de movimiento de la barra.	Bimestral	1
3	Verificar y tomar lectura de la alimentación eléctrica	Bimestral	1
4	Revisión del estado de las conexiones eléctricas	Bimestral	1
5	Limpieza de las tarjetas de control del sistema, así como limpieza general del gabinete	Bimestral	1
6	Limpieza en general y lubricación y ajuste de plumas	Bimestral	1
7	Verificación de voltaje	Bimestral	1
8	Verificación de contacto seco	Bimestral	1
9	Verificación de liberación con tarjeta master a 26 bits	Bimestral	1
10	Verificación de comunicación y voltaje con su respectivo controlador.	Bimestral	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	Mensual	1
2	Revisión de operación de los dispositivos	Mensual	1
3	Checar voltaje de alimentación de CA y corriente	Mensual	1
4	Revisión del banco de baterías	Mensual	1
5	Revisión de alimentación e instalación eléctrica que alimenta al equipo UPS.	Mensual	1
6	Pruebas y revisión de bypass con y sin carga	Mensual	1
7	Ajuste de alarmas, ajustes de voltaje de entrada y salida	Mensual	1
8	Pruebas de auto diagnóstico del equipo, rutinas de operación de trabajo con y sin carga	Mensual	1
9	Revisión sistema de ventilación	Mensual	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	Mensual	1

	ajustes si se requiere		
11	Medición de parámetros de entrada y salida: como distorsión armónica, factor de potencia, valores pico y rms.	Mensual	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	Mensual	1
15	Limpieza general interior-exterior	Mensual	1
16	Aspirado y limpieza con aire a presión	Mensual	1
17	Procedimiento normal de bypass de servicio	Mensual	1
18	Sincronización con planta	Mensual	1
19	Revisión de puntos calientes en conexiones de entrada-salida (termografía)	Mensual	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	Cuando se requiera	1
5	Ajuste de los botones de mando que se encuentran en la consola de control	Cuando se requiera	1
6	Revisión de cables, foto-celdas y sensor de proximidad	Cuando se requiera	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).	Cuando se requiera	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	
13	Revisión de las funciones normales de operación	Anual	
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.	Bimestral
2	Verificación de comunicación y voltaje con su respectivo controlador.	Bimestral
3	Verificación de tiempo de apertura (5 SEG).	Bimestral
4	Ajuste de contra chapa/puerta.	Bimestral

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

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

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

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

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

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

APÉNDICE IV

Partida 1, Subpartida A

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

No.	Concepto	Unidad	Subpartida
1	ABRAZADERA DE CLIP (PERROS) PARA CABLE DE ACERO 3/16" PARA GUILLOTINAS	PZA	ELÉCTRICO
2	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA	ELÉCTRICO
3	ABRAZADERA OMEGA ½"	PZA	ELÉCTRICO
4	ABRAZADERA OMEGA 2"	PZA	ELÉCTRICO
5	ABRAZADERA OMEGA ¾	PZA	ELÉCTRICO
6	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	PZA	ELÉCTRICO
7	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA	ELÉCTRICO
9	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA	ELÉCTRICO
10	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	PZA	ELÉCTRICO
12	ABRAZADERA UNICANAL DE 3"	PZA	ELÉCTRICO
13	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	PZA	ELÉCTRICO
14	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
15	ACEITE PARA MOTOR DE DIÉSEL	LT.	ELÉCTRICO
16	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	ELÉCTRICO
17	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	LT.	ELÉCTRICO
18	ACETILENO INDUSTRIAL	KG	ELÉCTRICO

19	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	PZA	ELÉCTRICO
20	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA	ELÉCTRICO
21	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA	ELÉCTRICO
22	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	KG	ELÉCTRICO
23	ANGULO 1"x ⅛"	M	ELÉCTRICO
24	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	M	ELÉCTRICO
25	ANGULO ¾" x ⅛"	M	ELÉCTRICO
26	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	M	ELÉCTRICO
27	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	M	ELÉCTRICO
28	ANTICONGELANTE PARA MOTORES DE PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	ELÉCTRICO
29	APAGADOR SENCILLO	PZA	ELÉCTRICO
30	APAGADOR TIPO ESCALERA	PZA	ELÉCTRICO
31	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12 TRIFÁSICO A 220/440 V.	PZA	ELÉCTRICO
32	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2 TRIFÁSICO A 220/440 V.	PZA	ELÉCTRICO
33	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3 TRIFÁSICO A 220/440 V.	PZA	ELÉCTRICO
34	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1 TRIFÁSICO A 220/440 V.	PZA	ELÉCTRICO
35	BALASTRO 2 X 32 W MARK 10 P/DIMMER	PZA	ELÉCTRICO
36	BALASTRO DE 13 W CUATRO PINES	PZA	ELÉCTRICO
37	BALASTRO DE 13 W DOS PINES	PZA	ELÉCTRICO
38	BALASTRO DE 2 X 40 W	PZA	ELÉCTRICO
39	BALASTRO DE 2 X 60 W	PZA	ELÉCTRICO
40	BALASTRO EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
41	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W	PZA	ELÉCTRICO

42	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W T-5	PZA	ELÉCTRICO
43	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA	ELÉCTRICO
44	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA	ELÉCTRICO
45	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 17/25/32 W	PZA	ELÉCTRICO
46	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 24 W	PZA	ELÉCTRICO
47	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 26 W N-745	PZA	ELÉCTRICO
48	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 54 W T-5	PZA	ELÉCTRICO
49	BALASTRO PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA	ELÉCTRICO
50	BALASTRO PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA	ELÉCTRICO
51	BALASTRO TIPO AUTO-TRANSFORMADOR DE LÁMPARA	PZA	ELÉCTRICO
52	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	PZA	ELÉCTRICO
53	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	LT	ELÉCTRICO
54	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	PZA	ELÉCTRICO
55	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	LT	ELÉCTRICO
56	BARNIZ A BASE DE POLIURETANO PARA MADERA COLOR BLANCO MARCA SAYER, APLICADO EN CUBIERTA DE MDF PARA ESCRITORIO	LT	ELÉCTRICO
57	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	PZA	ELÉCTRICO
58	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	PZA	ELÉCTRICO
59	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	PZA	ELÉCTRICO
60	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	PZA	ELÉCTRICO
61	BASE ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA	ELÉCTRICO
62	BASE PARA FOCO DICROICO	PZA	ELÉCTRICO
63	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM DOS PINES	PZA	ELÉCTRICO
64	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA	ELÉCTRICO

65	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA	ELÉCTRICO
66	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	PZA	ELÉCTRICO
67	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
68	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
69	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	PZA	ELÉCTRICO
70	BLOQUE TERMINAL DOBLE FILA, 8 X 40 AMPERS	PZA	ELÉCTRICO
71	BOBINA PARA VÁLVULA 120VCA 50/60 HZ 11.5W	PZA	ELÉCTRICO
72	BOMBA DE ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	PZA	ELÉCTRICO
73	BOMBA TRIFÁSICA DE 15 H.P. 3F/230V/60HZ ARREGLO 2X2, PARA USO AGRÍCOLA	PZA	ELÉCTRICO
74	BOMBILLA INCANDESCENTE MINI 1 W 6V	PZA	ELÉCTRICO
75	BRILLO DIRECTO A BASE DE POLIURETANO MARCA SAYER, PARA CUBIERTA DE MDF PARA ESCRITORIO		ELÉCTRICO
76	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 1"	PZA	ELÉCTRICO
77	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 2"	PZA	ELÉCTRICO
78	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 3"	PZA	ELÉCTRICO
79	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 4"	PZA	ELÉCTRICO
80	CABLE ACERADO DE 3/16" PARA MANIVELAS	M	ELÉCTRICO
81	CABLE ACERADO DE ⅜"	M	ELÉCTRICO
82	CABLE CAL. 10 AWG	M	ELÉCTRICO
83	CABLE CAL. 12 AWG	M	ELÉCTRICO
84	CABLE CAL. 14 AWG	M	ELÉCTRICO
85	CABLE CAL. 6 AWG	M	ELÉCTRICO
86	CABLE CAL. 8 AWG	M	ELÉCTRICO
87	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	M	ELÉCTRICO

88	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	M	ELÉCTRICO
89	CABLE PREMIUM HDMI (1.80 m.)	PZA	ELÉCTRICO
90	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	M	ELÉCTRICO
91	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	M	ELÉCTRICO
92	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	M	ELÉCTRICO
93	CABLE UTP CATEGORÍA 6A, MARCA: LEVITON, 305 m	BOBINA	ELÉCTRICO
94	CADENA GALVANIZADA 3/16"	M	ELÉCTRICO
95	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	PZA	ELÉCTRICO
96	CAJA GALVANIZADA DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
97	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
98	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
99	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	PZA	ELÉCTRICO
100	CÁMARA TIPO BALA	PZA	ELÉCTRICO
101	CÁMARA TIPO DOMO	PZA	ELÉCTRICO
102	CÁMARA TIPO PTZ	PZA	ELÉCTRICO
103	CANALETA DE 2" RANURADA	M	ELÉCTRICO
104	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	M	ELÉCTRICO
105	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	M	ELÉCTRICO
106	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	M	ELÉCTRICO
107	CANALETA DE PVC DE 1"	M	ELÉCTRICO
108	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	M	ELÉCTRICO
109	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
110	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	PZA	ELÉCTRICO

111	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	PZA	ELÉCTRICO
112	CARRETE DE SOLDADURA 50-50 227 GRAMOS	PZA	ELÉCTRICO
113	CARRETE DE SOLDADURA 95-5 450 GRAMOS	PZA	ELÉCTRICO
114	CARRETILLAS DUCASSE D-1000	PZA	ELÉCTRICO
115	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	PZA	ELÉCTRICO
116	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	PZA	ELÉCTRICO
117	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
118	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
119	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	PZA	ELÉCTRICO
120	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
121	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
122	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	PZA	ELÉCTRICO
123	CHALUPA DE PVC DE 13MM	PZA	ELÉCTRICO
124	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	M2	ELÉCTRICO
125	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X 0.27 X 0.08	PZA	ELÉCTRICO
126	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	PZA	ELÉCTRICO
127	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	PZA	ELÉCTRICO
128	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	PZA	ELÉCTRICO
129	CINTA CANELA 2"	PZA	ELÉCTRICO
130	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	PZA	ELÉCTRICO
131	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	PZA	ELÉCTRICO
132	CINTA DE AISLAR	PZA	ELÉCTRICO
133	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO

134	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	PZA	ELÉCTRICO
135	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	PZA	ELÉCTRICO
136	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	PZA	ELÉCTRICO
137	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	PZA	ELÉCTRICO
138	CLAVIJA MEDIA VUELTA I30	PZA	ELÉCTRICO
139	CLAVIJA POLARIZADA	PZA	ELÉCTRICO
140	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA	ELÉCTRICO
141	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	PZA	ELÉCTRICO
142	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA	ELÉCTRICO
143	CONDULET TIPO C DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
144	CONDULET TIPO C DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
145	CONDULET TIPO C DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
146	CONDULET TIPO FS DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
147	CONDULET TIPO FS DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
148	CONDULET TIPO FS DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
149	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
150	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
151	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
152	CONDULET TIPO T DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
153	CONDULET TIPO T DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
154	CONDULET TIPO T DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
155	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
156	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	PZA	ELÉCTRICO

157	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
158	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	PZA	ELÉCTRICO
159	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	PZA	ELÉCTRICO
160	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	PZA	ELÉCTRICO
161	CONECTOR ESPIGA MACHO 1/4"-3/8" NPT # B0406 COILHOSE	PZA	ELÉCTRICO
162	CONECTOR GALVANIZADO DE 2"	PZA	ELÉCTRICO
163	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	ELÉCTRICO
164	CONECTOR PARA CONTACTO DE MEDIA VUELTA I30	PZA	ELÉCTRICO
165	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
166	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
167	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
168	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
169	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
170	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
171	CONECTOR PARA USO RUDO DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
172	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	PZA	ELÉCTRICO
173	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	PZA	ELÉCTRICO
174	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
175	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
176	CONECTOR RJ45 CAT. 6	PZA	ELÉCTRICO
177	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA	ELÉCTRICO
178	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	PZA	ELÉCTRICO
179	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA	ELÉCTRICO

180	CONTACTO FIJO DE MEDIA VUELTA	PZA	ELÉCTRICO
181	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
182	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	PZA	ELÉCTRICO
183	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	PZA	ELÉCTRICO
184	CONTACTOR 9A 440V	PZA	ELÉCTRICO
185	CONTRA CHAPA ELÉCTRICA LB LOCK (CHAPA ELECTRICA 12V C.A.)	PZA	ELÉCTRICO
186	CONTRA GALVANIZADA ½"	PZA	ELÉCTRICO
187	COPLE DE ACERO GALVANIZADO ¾" 150LBS	PZA	ELÉCTRICO
188	COPLE PARA VARILLA ROSCADA 3/8" (BARRIL)	PZA	ELÉCTRICO
189	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	PZA	ELÉCTRICO
190	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	PZA	ELÉCTRICO
191	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	PZA	ELÉCTRICO
192	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	PZA	ELÉCTRICO
193	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	PZA	ELÉCTRICO
194	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	PZA	ELÉCTRICO
195	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
196	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	PZA	ELÉCTRICO
197	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
198	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
199	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	PZA	ELÉCTRICO
200	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
201	CORDON DE YUTE NATURAL 3 CABOS 50 M	PZA.	ELÉCTRICO
202	CUERDA DE PROPILENO AMARILLO DE 5/8"	ML	ELÉCTRICO

203	DIÉSEL	LT	ELÉCTRICO
204	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA	ELÉCTRICO
205	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .60 CMS	PZA	ELÉCTRICO
206	DISOLVENTE DE LIMPIEZA DE ALTO RENDIMIENTO OPTEON SF80	LT	ELÉCTRICO
207	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
208	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
209	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
210	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	PZA	ELÉCTRICO
211	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
212	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	PZA	ELÉCTRICO
213	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	PZA	ELÉCTRICO
214	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 300°K	PZA	ELÉCTRICO
215	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
216	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 2700°K	PZA	ELÉCTRICO
217	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	PZA	ELÉCTRICO
218	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
219	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
220	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LAMPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
221	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
222	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
223	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	PZA	ELÉCTRICO
224	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	PZA	ELÉCTRICO
225	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	PZA	ELÉCTRICO

226	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA	ELÉCTRICO
227	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA	ELÉCTRICO
228	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA	ELÉCTRICO
229	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA	ELÉCTRICO
230	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA	ELÉCTRICO
231	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA	ELÉCTRICO
232	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA	ELÉCTRICO
233	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA	ELÉCTRICO
234	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA	ELÉCTRICO
235	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA	ELÉCTRICO
236	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA	ELÉCTRICO
237	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA	ELÉCTRICO
238	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA	ELÉCTRICO
239	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA	ELÉCTRICO
240	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	PZA	ELÉCTRICO
241	ESPARRAGO DE ⅜"	M	ELÉCTRICO
242	ESPEJO DE SEGURIDAD CONVEXO 80CM	PZA	ELÉCTRICO
243	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	PZA	ELÉCTRICO
244	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	PZA	ELÉCTRICO
245	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	PZA	ELÉCTRICO
246	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	PZA	ELÉCTRICO
247	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	PZA	ELÉCTRICO
248	FELPA PARA RODILLO DE 4	PZA	ELÉCTRICO

249	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	PZA	ELÉCTRICO
250	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	PZA	ELÉCTRICO
251	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	PZA	ELÉCTRICO
252	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 350KVA	PZA	ELÉCTRICO
253	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	PZA	ELÉCTRICO
254	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	PZA	ELÉCTRICO
255	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	PZA	ELÉCTRICO
256	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	PZA	ELÉCTRICO
257	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	PZA	ELÉCTRICO
258	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA, DE 100 – 150 KW	PZA	ELÉCTRICO
259	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 350KVA	PZA	ELÉCTRICO
260	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	PZA	ELÉCTRICO
261	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	PZA	ELÉCTRICO
262	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	PZA	ELÉCTRICO
263	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 350KVA	PZA	ELÉCTRICO
264	FILTRO DESHIDRATADOR DE 7/8 PARA GAS R410	PZA	ELÉCTRICO
265	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	M	ELÉCTRICO
266	FOCO AHORRADOR DE 13W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
267	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
268	FOCO AHORRADOR DE 23W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
269	FOCO AHORRADOR DE 26W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
270	FOCO AHORRADOR DE 30W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
271	FOCO AHORRADOR DE 65W 127 V	PZA	ELÉCTRICO

272	FOCO AHORRADOR DE 75W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
273	FOCO AHORRADOR DE 9W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
274	FOCO DICROICO DE 17W – 60W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
275	FOCO LED 5W	PZA	ELÉCTRICO
276	FOCO LED DE 3.5V MODELO WA03100 PARA OTOSCOPIO	PZA	ELÉCTRICO
277	FOCO PILOTO PARA HORNO	PZA	ELÉCTRICO
278	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	PZA	ELÉCTRICO
279	FORJA R-55	PZA	ELÉCTRICO
280	FORJA R-59	PZA	ELÉCTRICO
281	FORJA SC15	PZA	ELÉCTRICO
282	FORJA T-40	PZA	ELÉCTRICO
283	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA	ELÉCTRICO
284	FUSIBLE BUSSMANN 30A 600V	PZA	ELÉCTRICO
285	FUSIBLE 250V 30A	PZA	ELÉCTRICO
286	FUSIBLE 250V 60A	PZA	ELÉCTRICO
287	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMP.	PZA	ELÉCTRICO
288	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA	ELÉCTRICO
289	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA	ELÉCTRICO
290	FUSIBLE EUROPEO DE 15A 250V	PZA	ELÉCTRICO
291	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
292	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
293	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
294	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA	ELÉCTRICO

295	GAS LP	LT	ELÉCTRICO
296	GASOLINA MAGNA	LT	ELÉCTRICO
297	GRASA DIELÉCTRICA	KG	ELÉCTRICO
298	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	PZA	ELÉCTRICO
299	GUARDAMOTOR SIEMENS MOD. SIRIUS 3RU1136 - 4 HB0.	PZA	ELÉCTRICO
300	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	PZA	ELÉCTRICO
301	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	PZA	ELÉCTRICO
302	HULE EMPAQUE AUTOMOTRIZ UNIVERSAL	PZA	ELÉCTRICO
303	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	PZA	ELÉCTRICO
304	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	PZA	ELÉCTRICO
305	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	PZA	ELÉCTRICO
306	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	PZA	ELÉCTRICO
307	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	PZA	ELÉCTRICO
308	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	PZA	ELÉCTRICO
309	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	PZA	ELÉCTRICO
310	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	PZA	ELÉCTRICO
311	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	PZA	ELÉCTRICO
312	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	PZA	ELÉCTRICO
313	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	PZA	ELÉCTRICO
314	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	PZA	ELÉCTRICO
315	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	PZA	ELÉCTRICO
316	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	PZA	ELÉCTRICO
317	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	PZA	ELÉCTRICO

318	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	PZA	ELÉCTRICO
319	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	PZA	ELÉCTRICO
320	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	PZA	ELÉCTRICO
321	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 480/227 VCA 3P 40A, MODELO EDB34040 I	PZA	ELÉCTRICO
322	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA	ELÉCTRICO
323	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE D DE 3P-100A TIPO FAL CON GABINETE	PZA	ELÉCTRICO
324	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE D DE 3P-200A TIPO FAL CON GABINETE	PZA	ELÉCTRICO
325	INYECTOR DE DIÉSEL CUMMINS	PZA	ELÉCTRICO
326	JACK UTP CAT 6A, MCA. LEVITON	PZA	ELÉCTRICO
327	JALADERA TIPO H, 150CM DE LARGO, DE ACERO INOXIDABLE	PZA	ELÉCTRICO
328	JUEGO DE ANILLOS PARA PISTÓN CUMMINS	JUEGO	ELÉCTRICO
329	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	PZA	ELÉCTRICO
330	JUEGO DE EMPAQUES PARA FILTRO DE ACEITE DE COMPRESOR PARA CHILLER MCQUAY AUS310B0SENN-ER10	JUEGO	ELÉCTRICO
331	JUEGO DE JUNTAS COMPLETO PARA MOTOR CUMMINS B 3.3	JUEGO	ELÉCTRICO
332	JUEGO DE METALES DE BANCADA PARA MOTOR CUMMINS B 3.3	PZA	ELÉCTRICO
333	JUEGO DE METALES PARA BIELA MODELO CUMMINS B 3.3	PZA	ELÉCTRICO
334	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	PZA	ELÉCTRICO
335	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA	ELÉCTRICO
336	KIT DE BIELAS PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	PZA	ELÉCTRICO
337	KIT DE FILTROS PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	PZA	ELÉCTRICO
338	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	M2	ELÉCTRICO
339	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	PZA	ELÉCTRICO
340	LÁMINA PERFORADA CAL. 20 DE 4' X 8'	PZA	ELÉCTRICO

341	LÁMINA TIPO TABLERO CAL. 20 DE 4' X 8'	PZA	ELÉCTRICO
342	LAMINA DE ACERO 4X10 C16	PZA	ELÉCTRICO
343	LÁMPARA DE 25 W LED	PZA	ELÉCTRICO
344	LÁMPARA DE 32 W LED	PZA	ELÉCTRICO
345	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA	ELÉCTRICO
346	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA	ELÉCTRICO
347	LÁMPARA FLUORESCENTE 24W T-5	PZA	ELÉCTRICO
348	LÁMPARA FLUORESCENTE 32 W T-8	PZA	ELÉCTRICO
349	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W	PZA	ELÉCTRICO
350	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA	ELÉCTRICO
351	LAMPARA LED G13 18W 127V	PZA	ELÉCTRICO
352	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T-5	PZA	ELÉCTRICO
353	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T-5	PZA.	ELÉCTRICO
354	LAMPARA MODELO LUNA 16, I5072-130 MCA. MAGG	PZA	ELÉCTRICO
355	LAMPARA MODELO LUNA 9E, I6356-130127-220V MCA. MAGG	PZA	ELÉCTRICO
356	LÁMPARA PL-C DE 13 WATTS DE CUATRO PINES (FLUORESCENTE)	PZA	ELÉCTRICO
357	LÁMPARA PL-C DE 13 WATTS DE DOS PINES (FLUORESCENTE)	PZA	ELÉCTRICO
358	LÁMPARA PL-S DE 26 W DE CUATRO PINES (FLUORESCENTE)	PZA	ELÉCTRICO
359	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	PZA	ELÉCTRICO
360	LAMPARA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO SAEMEX, MODELO SAE-SL60	PZA	ELÉCTRICO
361	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 25 W.	PZA	ELÉCTRICO
362	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W.	PZA	ELÉCTRICO
363	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W.	PZA	ELÉCTRICO

364	LECTORAS DE PROXIMIDAD	PZA	ELÉCTRICO
365	LIMA PLANA DE 6"	PZA	ELÉCTRICO
366	LINEAL CANALETA DOBLE T-8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO LUMINARIA DE SOBREPONER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
367	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
368	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
369	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
370	LINEAL LED 29.4W MODELO ST-GLE-29.4W TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
371	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
372	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
373	LUMINARIA DE PROYECCIÓN MCA. ILUMILEDS MOD. LW60RGBW400W O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
374	LUMINARIA DICROICA 50W 12V	PZA	ELÉCTRICO
375	LUMINARIA DULUX 13W 12V	PZA	ELÉCTRICO
376	LUMINARIA PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
377	LUMINARIA PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPO DE LUMINARIA RIEL 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
378	LLANTA DE 8" X 2" CONFRENO PARA ANDAMIO	PZA	ELÉCTRICO
379	MALACATES MANIVELAS DE 300KG PARA GUILLOTINAS	PZA	ELÉCTRICO
380	MALLA CRIBA CAL. 8 3x3	M2	ELÉCTRICO
381	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	M2	ELÉCTRICO
382	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	PZA	ELÉCTRICO
383	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	PZA	ELÉCTRICO
384	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	PZA	ELÉCTRICO
385	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	PZA	ELÉCTRICO
386	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	PZA	ELÉCTRICO

387	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA 1"	PZA	ELÉCTRICO
388	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA ½"	PZA	ELÉCTRICO
389	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA ¾"	PZA	ELÉCTRICO
390	MONITOR PVC 1"	PZA	ELÉCTRICO
391	MONITOR PVC ½"	PZA	ELÉCTRICO
392	MONITOR PVC ¾"	PZA	ELÉCTRICO
393	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA	ELÉCTRICO
394	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA	ELÉCTRICO
395	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 15 HP	PZA	ELÉCTRICO
396	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA	ELÉCTRICO
397	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA	ELÉCTRICO
398	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA	ELÉCTRICO
399	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA	ELÉCTRICO
400	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 1 1/2"	PZA	ELÉCTRICO
401	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
402	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
403	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 2"	PZA	ELÉCTRICO
404	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
405	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 4"	PZA	ELÉCTRICO
406	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	PZA	ELÉCTRICO
407	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
408	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
409	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	PZA	ELÉCTRICO

410	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
411	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	PZA	ELÉCTRICO
412	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" x 2"	PZA	ELÉCTRICO
413	NIPLE GALVANIZADO R/C 10MM DE 3/8" ROSCA CORRIDA	PZA	ELÉCTRICO
414	NITRÓGENO INDUSTRIAL	M3	ELÉCTRICO
415	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	PZA	ELÉCTRICO
416	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
417	OXÍGENO INDUSTRIAL	M3	ELÉCTRICO
418	PANTALLA TIPO LED DE 32"	PZA	ELÉCTRICO
419	PARRILLA ELÉCTRICA PARA ESTUFA CORIAT	PZA	ELÉCTRICO
420	PASADOR CANDADO DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
421	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	M	ELÉCTRICO
422	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	M	ELÉCTRICO
423	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	M	ELÉCTRICO
424	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	M	ELÉCTRICO
425	PIJA AUTOTALADRANTE	PZA	ELÉCTRICO
426	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	PZA	ELÉCTRICO
427	PILAS ALCALINAS TIPO C PAQ C/2 PZAS	PZA	ELÉCTRICO
428	PILAS ALCALINAS TIPO C PAQ C/4 PZAS	PZA	ELÉCTRICO
429	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	PZA	ELÉCTRICO
430	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	PZA	ELÉCTRICO
431	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	PZA	ELÉCTRICO
432	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	LT.	ELÉCTRICO

433	PINTURA VINILICA VINIMEX ANTIBACTERIAL	LT.	ELÉCTRICO
434	PINTURA VINILICA PRO 1000 PLUS MARCA COMEX	LT.	ELÉCTRICO
435	PISTÓN CON BIELA PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	PZA	ELÉCTRICO
436	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	PZA	ELÉCTRICO
437	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	PZA	ELÉCTRICO
438	PLACA LISA NEGRA A-36 DE 1/4" X 50.24 Kg/m².	PZA	ELÉCTRICO
439	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	PZA	ELÉCTRICO
440	PORTACANDADOS DE 2 ½"	PZA	ELÉCTRICO
441	PORTACANDADOS DE 3 ¼"	PZA	ELÉCTRICO
442	PORTACANDADOS DE 4 ½"	PZA	ELÉCTRICO
443	PORTACANDADOS DE 6"	PZA	ELÉCTRICO
444	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	PZA	ELÉCTRICO
445	PTR DE 1" x 1/2"	M	ELÉCTRICO
446	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	M	ELÉCTRICO
447	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	M	ELÉCTRICO
448	REFLECTOR DE 300 W. (FILAMENTO)	PZA	ELÉCTRICO
449	REFLECTOR DE 30W. (FILAMENTO)	PZA	ELÉCTRICO
450	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA	ELÉCTRICO
451	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	PZA	ELÉCTRICO
452	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	PZA	ELÉCTRICO
453	REFLECTOR LED MULTICOLOR 30W	PZA	ELÉCTRICO
454	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	PZA	ELÉCTRICO
455	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO

456	REGULADOR DE VOLTAJE 1000W INDICADOR ESTADO 4	PZA	ELÉCTRICO
457	RELEVADOR DE SOBRECARGA DE 40 A 50 AMP.	PZA	ELÉCTRICO
458	REMACHES 3/16 x 1"	PZA	ELÉCTRICO
459	REPISA DE MDF DE 15MM, 1.22M X 2.44M, ACABADO EN MELAMINA A DOS CARAS	PZA	ELÉCTRICO
460	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	PZA	ELÉCTRICO
461	RESISTENCIA INFERIOR DE HORNO	PZA	ELÉCTRICO
462	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	PZA	ELÉCTRICO
463	RIEL DE 1 MTS. MODELO ST-RIEL-1M TIPO LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA	ELÉCTRICO
464	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA	ELÉCTRICO
465	ROLLO DE RAFIA DE 230 M DE LARGO COLOR BLANCO	PZA	ELÉCTRICO
466	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	PZA	ELÉCTRICO
467	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	PZA	ELÉCTRICO
468	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	PZA	ELÉCTRICO
469	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	PZA	ELÉCTRICO
470	SALAMANDRA ELÉCTRICA A 240V MARCA CORIAT.	PZA	ELÉCTRICO
471	SELLADOR 5X1 CLASICO COMEX	LT	ELÉCTRICO
472	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA	ELÉCTRICO
473	SOCKET	PZA	ELÉCTRICO
474	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	PZA	ELÉCTRICO
475	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	PZA	ELÉCTRICO
476	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	M	ELÉCTRICO
477	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	M	ELÉCTRICO
478	SOLVENTE DIELÉCTRICO	LT	ELÉCTRICO

479	SOLVENTE PARA POLIURETANO	LT	ELÉCTRICO
480	SOPORTE DE PARED PARA TV ARTICULADO 40" A 75" NEGRO	PZA	ELÉCTRICO
481	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	PZA	ELÉCTRICO
482	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	PZA	ELÉCTRICO
483	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	PZA	ELÉCTRICO
484	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	PZA	ELÉCTRICO
485	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
486	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
487	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
488	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
489	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
490	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
491	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	PZA	ELÉCTRICO
492	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA	ELÉCTRICO
493	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	PZA	ELÉCTRICO
494	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	PZA	ELÉCTRICO
495	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	PZA	ELÉCTRICO
496	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	PZA	ELÉCTRICO
497	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
498	TAPA PARA CONDULET FS	PZA	ELÉCTRICO
499	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	PZA	ELÉCTRICO
500	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
501	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA	ELÉCTRICO

502	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	PZA	ELÉCTRICO
503	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	PZA	ELÉCTRICO
504	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	PZA	ELÉCTRICO
505	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
506	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
507	TAQUETE CAMISA DE ⅜"	PZA	ELÉCTRICO
508	TAQUETE DE BARRA DE ⅝"	PZA	ELÉCTRICO
509	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	M	ELÉCTRICO
510	TERMOSTATO DE HORNO	PZA	ELÉCTRICO
511	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
512	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
513	TIRA LED 127 V, 60 HZ	M	ELÉCTRICO
514	TORNILLO 1/2" DE 4"	PZA	ELÉCTRICO
515	TORNILLO 1/2" DE 6"	PZA	ELÉCTRICO
516	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	PZA	ELÉCTRICO
517	TORNILLO DE 3/8" x 3"	PZA	ELÉCTRICO
518	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	PZA	ELÉCTRICO
519	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	PZA	ELÉCTRICO
520	TORNILLO ALLEN 8X25MM	PZA	ELÉCTRICO
521	TORNILLO ALLEN 5/16X2	PZA	ELÉCTRICO
522	TORNILLO GALVANIZADO 6X20MM	PZA	ELÉCTRICO
523	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN P528	PZA	ELÉCTRICO
524	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12V AC, 50W	PZA	ELÉCTRICO

525	TRANSFORMADOR LED ELECTRONIC DRIVER X0175C150V050CNY1	PZA	ELÉCTRICO
526	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	PZA	ELÉCTRICO
527	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	PZA	ELÉCTRICO
528	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA	ELÉCTRICO
529	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE DE 1/2" (ZAPA)	M	ELÉCTRICO
530	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	M	ELÉCTRICO
531	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED GRUESA	M	ELÉCTRICO
532	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	M	ELÉCTRICO
533	TUBO CONDUIT DE 2" PARED GRUESA	M	ELÉCTRICO
534	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	M	ELÉCTRICO
535	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	M	ELÉCTRICO
536	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	M	ELÉCTRICO
537	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	M	ELÉCTRICO
538	TUBO CONDUIT PVC ¾"	M	ELÉCTRICO
539	TUBO DE PVC DE 1"	M	ELÉCTRICO
540	TUBO DE PVC DE 2"	M	ELÉCTRICO
541	TUBO LICUATITE DE ½"	M	ELÉCTRICO
542	TUBO LICUATITE DE ¾"	M	ELÉCTRICO
543	TUERCA COPLE HEXAGONAL DE 1/4-20	PZA	ELÉCTRICO
544	TUERCA HEXAGONAL DE ⅝"	PZA	ELÉCTRICO
545	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	M	ELÉCTRICO
546	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	M	ELÉCTRICO
547	UNIFILA COLOR NEGRO, ALTURA 90 CMS, BANDA DE 2MTS LARGO, ANCHO DE BANDA 5CM. PESO 6.5 KG	PZA	ELÉCTRICO

548	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
549	VARIADOR DE VELOCIDAD PROFESIONAL USO PESADO TRIFÁSICO A 220 V	PZA	ELÉCTRICO
550	VARIADOR DE VELOCIDAD PROFESIONAL USO PESADO TRIFÁSICO A 440 V	PZA	ELÉCTRICO
551	VARIADOR DE VELOCIDAD VARIABLE YASKAWA V 1000	PZA	ELÉCTRICO
552	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	M	ELÉCTRICO
553	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	M	ELÉCTRICO
554	VARILLA ROSCADA DE 0.63 X 91 CM	PZA	ELÉCTRICO
555	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	M2	ELÉCTRICO
556	VIDRIO FLOTADO CLARO DE 3MM	M2	ELÉCTRICO
557	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	PZA	ELÉCTRICO
558	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	PZA	ELÉCTRICO

APÉNDICE V

Partida 1, Subpartida B (HIDROSANITARIAS)

ACTIVIDADES POR MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONFORMIDAD CON 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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria

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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria

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	Diaria
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	Diaria

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	Mensual
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	Mensual

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	Semanal
				Suministro Bacteriológico.	Semestral
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	10 meses
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	Mensual
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	Semanal
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	10 meses

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	Mensual
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	10 meses
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	Mensual
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	10 meses
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	Semanal
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	Semanal

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	Semanal
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	Semanal
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	10 meses
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	Semanal
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	Mensual

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	10 meses
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	10 meses
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	Mensual
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	10 meses
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	10 meses
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	Semanal

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	Mensual
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	Mensual
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	Mensual
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	Mensual
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	Anual

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	Mensual
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	Mensual
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	Mensual
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	Mensual
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	Mensual

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	Mensual
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	Mensual

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		
N°	**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			
N°	**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.	Semanal	1
4	Revisión de las instalaciones del sistema de bombeo de agua en cisternas de cárcamos de aguas negras y fuentes	Semanal	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			
N°	**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

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

VI.1.10 MANTENIMIENTO DE MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión amperaje de trabajo con carga.	Semanal	1
2	Revisión de operación automática.	Cada 3 días	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.	Mensual	1
2	Revisión de operación automática.	Semanal	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.	Semanal	1
2	Revisión de Cloro total y Cloro libre en el agua.	Semanal	1
3	Revisión de Caudal.	Semanal	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.	Semanal	1
2	Revisión de Intensidad de foco activa.	Semanal	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.	Diaria	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.	Diario	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	Semanal	1
2	Verificación de correcto funcionamiento.	Semanal	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.	Diaria	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.	Diario	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.	Semanal	1
2	Inspección de válvula eliminadora de aire.	Semanal	1
3	Verificación de funcionamiento en destructor de ozono.	Semanal	1

VI.1.28MANTENIMIENTO DE DETECTORES DE CO2 Y SENSORES DE TEMPERATURA.		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Impresión de listado de detectores sucios, desde la base de datos del panel contra incendios.	Semestral
2	Limpieza y secado del filtro con herramientas especiales según aplique para los diferentes tipos de detectores.	Semestral
3	Limpieza de los sensores de la cámara de detección.	Semestral
4	Enlace y verificación de módulos Edwards.	Semestral

VI.1.29 MANTENIMIENTO DE DETECTORES DE HUMO FOTOELÉCTRICOS.		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza y secado del filtro con herramienta especial.	Semestral
2	Limpieza de los sensores de la cámara de detección.	Semestral

VI.1.30 MANTENIMIENTO A ALARMAS AUDIOVISUALES EN MUROS.		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza general de los equipos.	Semestral
2	Ajuste de carcasa, ajuste de cableado y ajuste de nivel de sonido y de luz estrobótica.	Semestral
3	Verificación de voltaje a 24 VCA tanto para sirena como para estrobo.	Semestral

VI.1.30 MANTENIMIENTO A ALARMAS AUDIOVISUALES INSTALADAS EN PLAFÓN		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza general de los equipos.	Semestral
2	Ajuste de carcasa, ajuste de cableado y ajuste de nivel de sonido y de luz estrobótica.	Semestral
3	Verificación de voltaje a 24 VCA tanto para sirena como para estrobo.	Semestral

VI.1.31 MANTENIMIENTO A ESTACIONES MANUALES TIPO JALÓN.		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza general de los equipos.	Semestral
2	Verificación de interruptor de activación	Semestral
3	Verificación de palanca de doble acción	Semestral
4	Revisión de cableado	Semestral

VI.1.32 MANTENIMIENTO A PANELES DE CONTROL DE INCENDIOS MODELO EST-3, SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y EXTINCIÓN.		
N°	**Rutina**	**Frecuencia**
1	Limpieza general de los equipos.	Trimestral
2	Revisión de LOOP del Panel 1, que va desde sótanos al nivel 18.	Trimestral
3	Revisión de LOOP del Panel 2, que va desde el nivel 18 al nivel 22.	Trimestral
4	Revisión de voltaje en fuentes principales.	Trimestral
5	Revisión de tarjetas de lazo.	Trimestral
6	Revisión de amplificadores de voceo.	Trimestral
7	Revisión de micrófono de voceo.	Trimestral
8	Revisión de sistemas de teléfonos de emergencia.	Trimestral
9	Verificación de funcionamiento de teclados.	Trimestral
10	Verificación de carga de baterías de respaldo.	Trimestral
11	Revisión física de cada tablero.	Trimestral
12	Revisión física de sensores, audiovisuales y todo el sistema.	Trimestral
13	Revisión física de persianas de contención y toma de lecturas.	Trimestral

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

APÉNDICE VII

Partida 1, Subpartida B

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

No.	Concepto	Unidad de medida	Tipo de material
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	PZA	HIDROSANITARIO
4	ÁCIDO MURIÁTICO	LT.	HIDROSANITARIO
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
6	ACTUADOR DE DOS Y TRES VÍAS	PZA.	HIDROSANITARIO
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
10	ADAPTADOR DE ESPIGA SANITARIO 10MM	PZA.	HIDROSANITARIO
11	ADHESIVO PARA CONCRETO FETERBOND DE 4L	PZA.	HIDROSANITARIO
12	ALAMBRE RECOCIDO	KG.	HIDROSANITARIO
13	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	HIDROSANITARIO
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JGO.	HIDROSANITARIO
15	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	HIDROSANITARIO
16	ARENA	BULTO	HIDROSANITARIO
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	PZA.	HIDROSANITARIO
18	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	PZA.	HIDROSANITARIO
19	ASPERSOR HUNTER PGP ULTRA ROTOR	PZA.	HIDROSANITARIO
20	ASPERSOR AGRÍCOLA 3/4" FUNDIDO EN LATÓN	PZA.	HIDROSANITARIO
21	BOLSA DE ARENA VACÍA PARA CONTRAPESO	PZA.	HIDROSANITARIO
22	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	HIDROSANITARIO
23	BOMBA DE AGUA 1 H.P. CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	HIDROSANITARIO
24	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	HIDROSANITARIO
25	BOMBA DE AGUA DE 0.75 H.P.	PZA.	HIDROSANITARIO

26	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	HIDROSANITARIO
27	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFÁSICA	PZA.	HIDROSANITARIO
28	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFÁSICA	PZA.	HIDROSANITARIO
29	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	PZA.	HIDROSANITARIO
30	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	HIDROSANITARIO
31	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	PZA.	HIDROSANITARIO
32	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	HIDROSANITARIO
33	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	HIDROSANITARIO
34	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	HIDROSANITARIO
35	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.	PZA.	HIDROSANITARIO
36	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	HIDROSANITARIO
37	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	HIDROSANITARIO
38	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	M.	HIDROSANITARIO
39	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	PZA.	HIDROSANITARIO
40	BRIDA DE 2" DE TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
41	BRIDA DE 3" C PVC	PZA.	HIDROSANITARIO
42	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	PZA.	HIDROSANITARIO
43	BROCA SDS MAX 1"x36"	PZA.	HIDROSANITARIO
44	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	PZA.	HIDROSANITARIO
45	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
46	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	HIDROSANITARIO
47	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
48	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	PZA.	HIDROSANITARIO
49	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	PZA.	HIDROSANITARIO
50	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	PZA.	HIDROSANITARIO

51	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	PZA.	HIDROSANITARIO
52	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	PZA.	HIDROSANITARIO
53	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	PZA.	HIDROSANITARIO
54	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	PZA.	HIDROSANITARIO
55	CATALIZADOR PARA RESINA EPÓXICA	LT.	HIDROSANITARIO
56	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	KG.	HIDROSANITARIO
57	CÉSPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	HIDROSANITARIO
58	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	PZA.	HIDROSANITARIO
59	CÉSPOL DE LATÓN	PZA.	HIDROSANITARIO
60	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	PZA.	HIDROSANITARIO
61	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	PZA.	HIDROSANITARIO
62	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	PZA.	HIDROSANITARIO
63	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
64	CÉSPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
65	CÉSPOL PARA LAVABO TV-017 HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
66	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	PZA.	HIDROSANITARIO
67	CILINDRO TURNER DE GAS PROPANO 14.1 OZ	PZA.	HIDROSANITARIO
68	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	PZA.	HIDROSANITARIO
69	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	PZA.	HIDROSANITARIO
70	CODO 45° X ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
71	CODO 45° X 1" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
72	CODO 45° X 2" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
73	CODO 45° X ¾" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
74	CODO 45° X 4" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
75	CODO 90° X 1 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
76	CODO 90° X 1" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
77	CODO 90° X ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
78	CODO 90° X 2 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
79	CODO 90° X 2" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
80	CODO 90° X 3 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA	HIDROSANITARIO
81	CODO 90° X 3" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA	HIDROSANITARIO
82	CODO 90° X ¾" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA	HIDROSANITARIO
83	CODO 90° X 4" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA	HIDROSANITARIO
84	CODO 90° X 4" CUERDA EXTERIOR TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO

85	CODO 90° X 4" CUERDA INTERIOR TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
86	CODO DE CEM PVC HIDR C-40 DE 45 2 1/2 PARA TUBERIA DE RIEGO	PZA.	HIDROSANITARIO
87	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	PZA.	HIDROSANITARIO
88	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	PZA.	HIDROSANITARIO
89	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	PZA.	HIDROSANITARIO
90	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	PZA.	HIDROSANITARIO
91	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	PZA.	HIDROSANITARIO
92	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	PZA.	HIDROSANITARIO
93	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
94	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
95	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
96	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 2 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
97	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
98	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
99	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
100	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
101	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
102	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
103	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
104	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
105	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
106	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 2 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
107	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
108	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
109	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
110	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
111	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 6"	PZA.	HIDROSANITARIO
112	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 8"	PZA.	HIDROSANITARIO
113	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
114	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
115	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
116	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 2 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
117	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
118	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 3"	PZA.	HIDROSANITARIO

119	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
120	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
121	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
122	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
123	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
124	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
125	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
126	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 2 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
127	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
128	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
129	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
130	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
131	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 6"	PZA.	HIDROSANITARIO
132	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 8"	PZA.	HIDROSANITARIO
133	CODO DE PVC SANITARIO DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
134	CODO GALVANIZADO DE 90X ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
135	CODO GALVANIZADO DE 45X ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
136	CODO GALVANIZADO DE 90X 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
137	CODO GALVANIZADO DE 45X 3/3"	PZA.	HIDROSANITARIO
138	CODO GALVANIZADO DE 90X 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
139	CODO GALVANIZADO DE 45X 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
140	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	PZA.	HIDROSANITARIO
141	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	PZA.	HIDROSANITARIO
142	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	PZA.	HIDROSANITARIO
143	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	PZA.	HIDROSANITARIO
144	COLADERA DE PRETIL HELVEX 4954 NEGRO O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
145	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
146	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
147	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
148	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
149	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIO
150	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIO
151	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE 1" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIO
152	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1	PZA.	HIDROSANITARIO

	½"		
153	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
154	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
155	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
156	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
157	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
158	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
159	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
160	CONECTOR HEMBRA CON ROSCA ¾" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
161	CONECTOR HEMBRA DE ½" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
162	CONECTOR HEMBRA CON ROSCA 1" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
163	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
164	CONECTOR MACHO DE ½" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
165	CONECTOR MACHO DE ¾" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
166	CONECTOR PVC CÉDULA 40 DE 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
167	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1 ½" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
168	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
169	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", en Cu. HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIO
170	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE ½" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
171	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
172	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
173	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	PZA.	HIDROSANITARIO
174	CONTRA CANASTA DE 25MM	PZA.	HIDROSANITARIO
175	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIO
176	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	PZA.	HIDROSANITARIO
177	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	PZA.	HIDROSANITARIO
178	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	HIDROSANITARIO
179	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	HIDROSANITARIO
180	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	PZA.	HIDROSANITARIO
181	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	HIDROSANITARIO

182	COPLE DE 1 ½" DE PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
183	COPLE DE 1 ½" DE PVC CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
184	COPLE DE 1 ¼" DE PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
185	COPLE DE 1 ¼" DE PVC CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
186	COPLE DE 1" DE PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
187	COPLE DE 1" DE PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
188	COPLE DE ½" DE PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
189	COPLE DE ½" DE PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
190	COPLE DE 2" DE PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
191	COPLE DE 2" DE PVC CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
192	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
193	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
194	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
195	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
196	COPLE DE ¾" DE PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
197	COPLE DE ¾" DE PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
198	COPLE DE 4" DE PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
199	COPLE DE 4" DE PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
200	COPLE DE 6" DE PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
201	COPLE DE 6" DE PVC CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
202	COPLE DE 8" DE PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
203	COPLE DE 8" DE PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
204	COPLE DE COBRE 1 "	PZA.	HIDROSANITARIO
205	COPLE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
206	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
207	COPLE DE COBRE DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
208	COPLE DE COBRE DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
209	COPLE DE COBRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
210	COPLE TUBOPLUS DE 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
211	COPLE TUBOPLUS DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
212	COPLE TUBOPLUS DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
213	COPLE TUBOPLUS DE 2 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
214	COPLE TUBOPLUS DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
215	COPLE TUBOPLUS DE 3 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
216	COPLE TUBOPLUS DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO

217	COPLE TUBOPLUS DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
218	COPLE TUBOPLUS DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
219	COPLE TUBOPLUS DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
220	COPLE GALVANIZADO DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
221	COPLE GALVANIZADO DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
222	COLPE GALVANIZADO DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
223	CÚPULA DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
224	DESENGRASANTE	LT.	HIDROSANITARIO
225	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
226	DIFUSOR HUNTER PRO-SPRAY ESTÁNDAR 4.0 IN (ASPERSOR)	PZA.	HIDROSANITARIO
227	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
228	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
229	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
230	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
231	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
232	ELECTRONIVEL	PZA.	HIDROSANITARIO
233	ELECTROVÁLVULA PARA LLAVE ELÉCTRICA HELVEX MOD. TV-190 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
234	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	PZA.	HIDROSANITARIO
235	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	PZA.	HIDROSANITARIO
236	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
237	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
238	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
239	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
240	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
241	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	JGO.	HIDROSANITARIO
242	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	PZA.	HIDROSANITARIO
243	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	HIDROSANITARIO
244	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	HIDROSANITARIO
245	EMPAQUE DE NEOPRENO DE BRIDA DE 4"	PZA	HIDROSANITARIO
246	EMPAQUE ORING 6	PZA.	HIDROSANITARIO
247	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	HIDROSANITARIO
248	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO

249	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	HIDROSANITARIO
250	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
251	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	HIDROSANITARIO
252	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	PZA.	HIDROSANITARIO
253	ESTOPA	PZA.	HIDROSANITARIO
254	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	PZA.	HIDROSANITARIO
255	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	PZA.	HIDROSANITARIO
256	FILTRO DE DISCOS DE 3" PARA USO AGRÍCOLA	PZA	HIDROSANITARIO
257	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	PZA.	HIDROSANITARIO
258	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
259	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	PZA.	HIDROSANITARIO
260	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	PZA.	HIDROSANITARIO
261	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	PZA.	HIDROSANITARIO
262	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	PZA.	HIDROSANITARIO
263	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	PZA.	HIDROSANITARIO
264	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN HELVEX MOD. FC-110-WC-4.8 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
265	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
266	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
267	FORRO PARA SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	ML.	HIDROSANITARIO
268	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIO
269	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIO
270	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	PZA	HIDROSANITARIO
271	GANCHO DE LATÓN PARA PERCHERO	PZA	HIDROSANITARIO
272	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	PZA.	HIDROSANITARIO
273	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACIÓN	KG.	HIDROSANITARIO
274	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	PZA	HIDROSANITARIO
275	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	M2	HIDROSANITARIO
276	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	PZA.	HIDROSANITARIO
277	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	M2	HIDROSANITARIO
278	JUNTA PROHEL	PZA	HIDROSANITARIO

279	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JGO.	HIDROSANITARIO
280	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	HIDROSANITARIO
281	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	PZA.	HIDROSANITARIO
282	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	HIDROSANITARIO
283	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO DE BOTÓN.	JGO.	HIDROSANITARIO
284	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	PZA.	HIDROSANITARIO
285	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	JGO.	HIDROSANITARIO
286	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	PZA.	HIDROSANITARIO
287	LAVABO OVALÍN GRANDE	PZA.	HIDROSANITARIO
288	LIJA DE AGUA	PZA	HIDROSANITARIO
289	LIJA DE PLOMERO	PZA	HIDROSANITARIO
290	LIMPIADOR DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIO
291	LLAVE ANGULAR DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
292	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
293	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	PZA.	HIDROSANITARIO
294	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
295	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
296	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
297	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIO
298	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
299	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	PZA.	HIDROSANITARIO
300	LLAVE NARIZ DE ¾" (MANGUERA)	PZA.	HIDROSANITARIO
301	LLAVE MEZCLADORA VERTIKA MODELO MP-1000 MARCA HELVEX PARA LAVAMANOS DE SANITARIO PRIVADO	PZA.	HIDROSANITARIO
302	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	PZA.	HIDROSANITARIO
303	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
304	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	PZA.	HIDROSANITARIO
305	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	PZA.	HIDROSANITARIO
306	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	PZA.	HIDROSANITARIO
307	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	HIDROSANITARIO
308	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIO
309	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	HIDROSANITARIO

310	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	M.	HIDROSANITARIO
311	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	M.	HIDROSANITARIO
312	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	M.	HIDROSANITARIO
313	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	M.	HIDROSANITARIO
314	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
315	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	PZA.	HIDROSANITARIO
316	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 14 KG/CM2	PZA.	HIDROSANITARIO
317	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 16 KG/CM2	PZA.	HIDROSANITARIO
318	MANÓMETRO DE PRESIÓN CON CARÁTULA DE 2", CONEXIÓN INFERIOR DE ¼" DE 0-14KG (200 PSI)	PZA	HIDROSANITARIO
319	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
320	MASKING TAPE DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIO
321	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	PZA.	HIDROSANITARIO
322	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
323	MIRILLA SOLDABLE DE 7/8 PARA TUBERIA DE COBRE	PZA.	HIDROSANITARIO
324	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 H.P.	PZA.	HIDROSANITARIO
325	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	PZA.	HIDROSANITARIO
326	MOTOREDUCTOR 1 H.P.	PZA.	HIDROSANITARIO
327	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 ¼" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIO
328	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	HIDROSANITARIO
329	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIO
330	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
331	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
332	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	PZA.	HIDROSANITARIO
333	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	PZA.	HIDROSANITARIO
334	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
335	NUDO PARA CABLE ACERADO DE ½" (PERRO)	PZA.	HIDROSANITARIO
336	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	PZA.	HIDROSANITARIO
337	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	PZA.	HIDROSANITARIO
338	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	PZA.	HIDROSANITARIO
339	PEGAMENTO LOCTITE 404	PZA.	HIDROSANITARIO
340	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	PZA.	HIDROSANITARIO
341	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	PZA.	HIDROSANITARIO

342	PEGAZULEJO 20KG	BULTO	HIDROSANITARIO
343	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	PZA.	HIDROSANITARIO
344	PERA PERFECTA	PZA.	HIDROSANITARIO
345	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	PZA.	HIDROSANITARIO
346	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	M.	HIDROSANITARIO
347	PICHANCHA 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
348	PICHANCHA DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
349	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
350	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	PZA.	HIDROSANITARIO
351	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	JGO.	HIDROSANITARIO
352	PIJA PARA TABLAROCA	PZA.	HIDROSANITARIO
353	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JGO.	HIDROSANITARIO
354	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2 PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIO
355	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	LT.	HIDROSANITARIO
356	PLÁSTICO POLIETILENO NEGRO CALIBRE 600, 6 MTS. DE ANCHO	M2	HIDROSANITARIO
357	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	M2	HIDROSANITARIO
358	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	JGO.	HIDROSANITARIO
359	PORTA PILA HELVEX PARA LLAVE ELECTRÓNICA TV-190 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
360	PRESOSTATO MOD. 9013GHG	PZA.	HIDROSANITARIO
361	PTR DE 2" X 2"	M.	HIDROSANITARIO
362	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	HIDROSANITARIO
363	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	PZA.	HIDROSANITARIO
364	REDUCCIÓN BUSHING 1-1/2" X ½" PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
365	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
366	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
367	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	PZA.	HIDROSANITARIO
368	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	PZA.	HIDROSANITARIO
369	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
370	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
371	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
372	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
373	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO

374	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
375	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
376	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 3LB 1 ½" A 1"	PZA	HIDROSANITARIO
377	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
378	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
379	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
380	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
381	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
382	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
383	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
384	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
385	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
386	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
387	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
388	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
389	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
390	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
391	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
392	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
393	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
394	REDUCCIÓN PVC 3" A ¾" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
395	REDUCCIÓN PVC 3" A ¾" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
396	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 1 ½" A 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
397	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 1" A ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
398	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 2" A 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
399	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN MOD. 4509B	PZA.	HIDROSANITARIO
400	REGADERA CROMADA CUADRADA HELVEX MOD. H-3011	PZA.	HIDROSANITARIO
401	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	PZA.	HIDROSANITARIO
402	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	PZA.	HIDROSANITARIO
403	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	PZA.	HIDROSANITARIO
404	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	PZA.	HIDROSANITARIO
405	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	PZA.	HIDROSANITARIO
406	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	HIDROSANITARIO
407	RESINA EPÓXICA	LT.	HIDROSANITARIO

408	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	PZA	HIDROSANITARIO
409	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	PZA	HIDROSANITARIO
410	RONDANA PLANA 1/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
411	SALIDA STRAP LET 64-25MM de 2 1/2" x 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
412	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
413	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1012 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
414	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	PZA.	HIDROSANITARIO
415	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	HIDROSANITARIO
416	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	PZA.	HIDROSANITARIO
417	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	PZA.	HIDROSANITARIO
418	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	PZA.	HIDROSANITARIO
419	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 H.P.	M.	HIDROSANITARIO
420	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 H.P.	M.	HIDROSANITARIO
421	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 H.P.	M.	HIDROSANITARIO
422	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 H.P.	M.	HIDROSANITARIO
423	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 H.P. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO	M.	HIDROSANITARIO
424	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 H.P. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	M.	HIDROSANITARIO
425	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 H.P.	M.	HIDROSANITARIO
426	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 H.P. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO	M.	HIDROSANITARIO
427	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO	PZA.	HIDROSANITARIO
428	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO	PZA.	HIDROSANITARIO
429	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 H.P. DIÁMETRO DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
430	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	M.	HIDROSANITARIO
431	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	M.	HIDROSANITARIO
432	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO	M.	HIDROSANITARIO
433	SELLO MECÁNICO GLF-HO- DE 16mm. PARA BOMBA MULTIETAPAS DE 15HP	M.	HIDROSANITARIO

434	SOPLADOR DE 0.75 H.P.	PZA.	HIDROSANITARIO
435	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	PZA	HIDROSANITARIO
436	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
437	SOLDADURA 50-50	PZA.	HIDROSANITARIO
438	SOLDADURA 95-5	PZA.	HIDROSANITARIO
439	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	PZA.	HIDROSANITARIO
440	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	PZA.	HIDROSANITARIO
441	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCÁMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	HIDROSANITARIO
442	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 PSI	PZA.	HIDROSANITARIO
443	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	PZA.	HIDROSANITARIO
444	TAPA REGISTRO SANITARIO CIEGO DE CONCRETO 60X40 CM (PREFABRICADO)	PZA.	HIDROSANITARIO
445	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
446	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
447	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
448	TAPÓN CUBRE TALADROS	PZA.	HIDROSANITARIO
449	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	PZA.	HIDROSANITARIO
450	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
451	TAPON PVC 1 ½" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
452	TAPÓN PVC ½" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
453	TAPÓN PVC ¾" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
454	TAPÓN REGISTRO PVC 8" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
455	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE ¾" MCA. HILTI	PZA.	HIDROSANITARIO
456	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	PZA.	HIDROSANITARIO
457	TAQUETE PARA TABLAROCA	PZA.	HIDROSANITARIO
458	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
459	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
460	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
461	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
462	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
463	TEE 4" DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
464	TEE DE COBRE DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
465	TEE DE COBRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO

466	TEE DE COBRE DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
467	TEE DE PVC 4", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
468	TEE DE PVC 4", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
469	TEE GALVANIZADA DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
470	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
471	TEE GALVANIZADA DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
472	TEE MACHO DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
473	TEE PVC 1 ¼" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
474	TEE PVC 1 ¼" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
475	TEE PVC 3" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
476	TEE PVC 3" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
477	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
478	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
479	TEE PVC HIDRÁULICO 1" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
480	TEE PVC HIDRÁULICO 1" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
481	TEE PVC HIDRÁULICO ½" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
482	TEE PVC HIDRÁULICO ½" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
483	TEE PVC HIDRÁULICO 2" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
484	TEE PVC HIDRÁULICO 2" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
485	TEE PVC HIDRÁULICO 3" CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
486	TEE PVC HIDRÁULICO 3" CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
487	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
488	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
489	TEE TUBOPLUS DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
490	TEE TUBOPLUS DE 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
491	TEE TUBOPLUS DE 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
492	TEE TUBOPLUS DE 1 ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
493	TEE TUBOPLUS DE 2 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
494	TEE TUBOPLUS DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
495	TEE TUBOPLUS DE 3 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
496	TEE TUBOPLUS DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
497	TEE TUBOPLUS DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
498	TEZONTLE ROJO TRITURADO	M3	HIDROSANITARIO
499	THINNER (DILUYENTE)	LT.	HIDROSANITARIO
500	TINACO BICAPA 1100 LTS	PZA.	HIDROSANITARIO

501	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	HIDROSANITARIO
502	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
503	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
504	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	JGO.	HIDROSANITARIO
505	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	HIDROSANITARIO
506	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
507	TORNO FLTRO 3" 120 MESH DISCOS ROSCAM-M CAPACIDAD DE 32 M3/H	PZA.	HIDROSANITARIO
508	TUBO CROMADO DE 1 ½"	M.	HIDROSANITARIO
509	TUBO DE COBRE DE 1"	M.	HIDROSANITARIO
510	TUBO DE COBRE DE 1/2"	M.	HIDROSANITARIO
511	TUBO DE COBRE DE 3/4"	M.	HIDROSANITARIO
512	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	M.	HIDROSANITARIO
513	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	M.	HIDROSANITARIO
514	TUBO DE ESCAPE DE 8" DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	M.	HIDROSANITARIO
515	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	M.	HIDROSANITARIO
516	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
517	TUBO DE PVC 1 ", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
518	TUBO DE PVC 1 ½", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
519	TUBO DE PVC 1 ½", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
520	TUBO DE PVC 1 ¼", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
521	TUBO DE PVC 1 ¼", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
522	TUBO DE PVC 1", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
523	TUBO DE PVC ½", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
524	TUBO DE PVC ½", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
525	TUBO DE PVC 2", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
526	TUBO DE PVC 2", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
527	TUBO DE PVC 3", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
528	TUBO DE PVC 3", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
529	TUBO DE PVC ¾", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
530	TUBO DE PVC ¾", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
531	TUBO DE PVC 4", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
532	TUBO DE PVC 4", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO

533	TUBO DE PVC 6", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
534	TUBO DE PVC 6", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
535	TUBO DE PVC 8" CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
536	TUBO DE PVC 8", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
537	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	M.	HIDROSANITARIO
538	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	M.	HIDROSANITARIO
539	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	M.	HIDROSANITARIO
540	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	M.	HIDROSANITARIO
541	TUBO TUBOPLUS DE 1"	M.	HIDROSANITARIO
542	TUBO TUBOPLUS DE ¾"	M.	HIDROSANITARIO
543	TUBO GALVANIZADO DE ½"	M.	HIDROSANITARIO
544	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	M.	HIDROSANITARIO
545	TUBO GALVANIZADO DE 1"	M.	HIDROSANITARIO
546	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
547	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
548	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
549	TUERCA UNIÓN DE 4" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
550	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
551	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
552	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
553	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
554	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
555	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
556	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
557	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
558	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
559	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
560	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
561	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
562	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
563	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
564	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
565	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
566	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
567	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO

568	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
569	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
570	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIO
571	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIO
572	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
573	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
574	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
575	VÁLVULA CHECK DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
576	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
577	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
578	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
579	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
580	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
581	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
582	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIO
583	VÁLVULA COMPUERTA DE 6" MARIPOSA PARA BYPASS	PZA.	HIDROSANITARIO
584	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	PZA.	HIDROSANITARIO
585	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" BRIDADA	PZA.	HIDROSANITARIO
586	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
587	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
588	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
589	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
590	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
591	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
592	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
592	VÁLVULA DE AGUJA DE ¼", DE LATÓN	PZA	HIDROSANITARIO
593	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 mm, CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	HIDROSANITARIO
594	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 mm, CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	HIDROSANITARIO
595	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
596	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 110MM	PZA.	HIDROSANITARIO
597	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 25MM	PZA.	HIDROSANITARIO
598	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 40MM	PZA.	HIDROSANITARIO
599	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 63MM	PZA.	HIDROSANITARIO
600	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 75MM	PZA.	HIDROSANITARIO

601	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 90MM	PZA.	HIDROSANITARIO
602	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
603	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
604	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
605	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIO
606	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2" LATÓN	PZA	HIDROSANITARIO
607	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
608	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
609	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
610	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
611	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
612	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
613	VÁLVULA DE PASO DE PVC 3", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
614	VÁLVULA DE PASO DE PVC 3", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
615	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CUERDA INTERIOR, CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
616	VÁLVULA DE PASO DE PVC ¾", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
617	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
618	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	PZA.	HIDROSANITARIO
619	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
620	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 160PSI	PZA.	HIDROSANITARIO
621	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
622	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	PZA.	HIDROSANITARIO
623	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
624	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
625	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
626	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
627	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
628	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
629	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
630	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE 600 PSI	PZA.	HIDROSANITARIO
631	VÁLVULA TIPO PILOTO DE DOS VÍAS DE ⅜"	PZA.	HIDROSANITARIO
632	VIDRIO CLARO DE 3MM	M2	HIDROSANITARIO
633	YEE DE 13MM DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
634	YEE DE 110MM DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO

635	YEE DE 25MM DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
636	YEE DE 40MM DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
637	YEE DE 63MM DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
638	YEE DE 75MM DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
639	YEE DE 90MM DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
640	YEE DE PVC 1", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
641	YEE DE PVC 1", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
642	YEE DE PVC ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
643	YEE DE PVC ½", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
644	YEE DE PVC 2", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
645	YEE DE PVC 2", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
646	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
647	YEE DE PVC 3", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
648	YEE DE PVC ¾", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
649	YEE DE PVC ¾", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
650	YEE DE PVC 4", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
651	YEE DE PVC 4", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO

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

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

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

4.

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 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
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 SNC100209160107816121 363, 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

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

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
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 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

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

APÉNDICE X

Partida 1, Subpartida C

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

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

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

44	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
45	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
46	CHUMACERA DE PISO DE 1 ¼"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
47	CHUMACERA DE PISO DE 1 ⅛"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
48	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
49	CHUMACERA DE PISO DE ⅝"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
50	CODO DE COBRE ACR 2"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
51	COMPRESOR COPLEAND SCROLL DIGITAL PARA OPERAR 220V/3F/60HZ, GAS REFRIGERANTE R-410A	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
52	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V. TRIFÁSICO PARA GAS R22	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
53	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 T.R. VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
54	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5 T.R. VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
55	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	PZA	AIRE ACONDICIONADO
56	CONTACTOR FURNAS CATÁLOGO N° 42BE15AJ	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
57	CONTACTOR FURNAS CATÁLOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
58	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110 V.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
59	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 V.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
60	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-17OA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
61	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATÁLOGO N° CA2DN131A60	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
62	CONTRABRIDA 12"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
63	CONTROLADOR MICRO TECH III MODELO: MT3006	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
64	COPLE DE COBRE ACR DE 1 ½" PARA TUBERÍA DE COMPRESOR DE CHILLER UNIFLAIR TRAC 2642A)	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

65	DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO MCA. EDWARDS MOD. SIGA-PD	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
66	DETECTORES DE CO2	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
67	DIFUSOR DE INYECCIÓN CON COMPUERTA MCA. INNES DE 24" X 24" Ø12"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
68	DIFUSOR PERFORADO CON DEFLECTOR 24"X24" COLOR BLANCO ACABADO ESMALTE	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
69	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN CAL. 24 (MEDIDAS VARIAS)	KG.	AIRE ACONDICIONADO
70	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN, CAL. 22 (MEDIDAS VARIAS)	KG.	AIRE ACONDICIONADO
71	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN. CAL. 20 (MEDIDAS VARIAS)	KG.	AIRE ACONDICIONADO
72	DUCTO FLEXIBLE DE 10" DE DIÁMETRO CON AISLAMIENTO	M.	AIRE ACONDICIONADO
73	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
74	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
75	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
76	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
77	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
78	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
79	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
80	EMBOBINADO DE MOTOR DE 2 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
81	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 1/2 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
82	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
83	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/2 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
84	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/3 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
85	EMBOBINADO DE MOTOR DE ¼ H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
86	EMBOBINADO DE MOTOR DE 10 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

87	EMBOBINADO DE MOTOR DE 15 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
88	EMBOBINADO DE MOTOR DE 20 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
89	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
90	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3/4 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
91	EMBOBINADO DE MOTOR DE 5 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
92	EMBOBINADO DE MOTOR DE 7.5 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
93	EMPAQUE DE NEOPRENO DE BRIDA DE 2"	PZA	AIRE ACONDICIONADO
94	EMPAQUE PARA FILTRO DE ACEITE	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
95	EXTRACTOR AXIAL MARCA SOLER & PALAU DE 127V. MOD. HXM 350	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
96	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
97	FILTRO DE ACEITE PARA CHILLER	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
98	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24" X 2" DE ESPESOR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
99	FILTRO DESECANTE PARA CHILLER	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
100	FILTRO DESHIDRATADOR DE ½"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
101	FILTRO DESHIDRATADOR DE ⅜"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
102	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
103	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
104	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
105	FILTRO POROFLEX	M2.	AIRE ACONDICIONADO
106	FLECHA DE Ø 1" X 3 MTS. LARGO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
107	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	LT.	AIRE ACONDICIONADO
108	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1 ½" C/FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO	M2.	AIRE ACONDICIONADO
109	FUNDENTE PARA SOLDADURA	LT.	AIRE ACONDICIONADO
110	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

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

	NEOPRENO DE ⅜" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.		
135	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅜" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
136	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅝" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
137	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅝" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	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.	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.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
140	MANGUERA PARA DRENAR MANÓMETROS	M.	AIRE ACONDICIONADO
141	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
142	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
143	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
144	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
145	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
146	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
147	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
148	MÓDULO DE EXTENSIÓN MODELO: MT3025	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
149	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
150	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFÁSICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
151	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLTS 2 FASES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
152	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
153	ORING TEFLON PTFE	PZA	AIRE ACONDICIONADO
154	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	LT.	AIRE ACONDICIONADO
155	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LT.	AIRE ACONDICIONADO

156	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
157	PEGAMENTO TUBELITE DE 490 ml	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
158	PIEDRA DESHIDRATADORA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
159	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2.	AIRE ACONDICIONADO
160	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
161	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
162	POLEA DE ALUMINIO DE 1 ⅝" INTERIOR, 6" EXTERIOR, CUÑERO DE 3/8", 2RB	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
163	POLEA GIRATORIA SENCILLA GALVANIZADA MARCA VERKER PARA CABLE ACERADO	PZA	AIRE ACONDICIONADO
164	PRESOSTATO ALTA Y BAJA PRESIÓN	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
165	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
166	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
167	REDUCCIÓN SOLDABLE DE COBRE ACR DE 2" A 1 ½", PARA ACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA DE COMPRESOR UNIFLAIR TRAC 2642A)	PZA	AIRE ACONDICIONADO
168	REJILLA DE RETORNO DE ACERO INOXIDABLE 10" x 10" COLOR BLANCO	PZA	AIRE ACONDICIONADO
169	REJILLA DE RETORNO MCA. INNES 24" X 24"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
170	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 2 TON	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
171	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 3 TON	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
172	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 5 TON	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
173	RELEVADORES PARA GREEN MAX	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
174	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
175	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
176	RODAMIENTO 6007	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
177	RODAMIENTO 6202	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
178	RODAMIENTO 6206	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

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

200	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	M.	AIRE ACONDICIONADO
201	TUBO DE COBRE DE ⅜"	M.	AIRE ACONDICIONADO
202	TUBO DE COBRE DE ⅝"	M.	AIRE ACONDICIONADO
203	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
204	TUERCA DE PRESIÓN DE ⅜"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
205	TUERCA HEXAGONAL GALVANZADA DE ⅜"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
206	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x ½"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
207	UNIDAD CONDENSADORA DE 10.TR. VOLTAJE DE 220 V, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
208	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
209	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
210	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
211	UNIDAD EVAPORADORA DE 10.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
212	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
213	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
214	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
215	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
216	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
217	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
218	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
219	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
220	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA 30 T.R.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
221	VÁLVULA DE GLOBO 1" 600 LBS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
222	VÁLVULA DE GLOBO ½" 600 LBS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
223	VÁLVULA DE GLOBO ¾" 600 LBS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

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

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

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

4.

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

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.			
N°	**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

XII.I.2 RUTINAS GENERALES PARA BIOPARQUE SAN ANTONIO Y VIVERO COYOACÁN.			
N°	**Rutina**	**Frecuencia**	**No. Veces**
1	Revisión de los juegos infantiles en Bioparque San Antonio, a fin de mantener en buenas condiciones de funcionamiento	Semanal	1
2	Revisión de barandales, mallas, vallas y cerca perimetral.	Semanal	1
3	Revisión periódica del área de las tirolesas (en caso de encontrarse en operación)	Semanal	1
4	Revisión de puertas de acceso a las diversas instalaciones con que cuenta el Parque.	Semanal	1
5	Revisión de pasillos, andadores, ciclo pista, trota pista, y en general todas las áreas que implican tránsito de peatones o revestimientos	Semanal	1
6	Revisión del área de composteo y viverismo.	Semestral	1
7	Revisión de estacionamiento y reparación de baches.	Mensual	1
8	Revisión de cajones de estacionamiento y líneas divisorias.	Semestral	1
9	Revisión de pintura de banquetas y guarniciones.	Trimestral	1
10	Mantenimiento del lago artificial.	Mensual	1
11	Revisión de pintura de áreas de acceso, balizamiento de las áreas y delimitación de zonas de cruce peatonal.	Trimestral	1
12	Repintado de muros en todas las instalaciones del parque, a fin de brindar buena imagen para los visitantes	Anual	1

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

APÉNDICE XIII

Partida 2

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

No.	Conceptos	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,	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.	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.	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.	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.	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.	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.	Metro lineal
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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	Metro cuadrado
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor eléctrónico 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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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 con 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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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 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.	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.	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.	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.	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.	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.	Pieza
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cable para nodo de voz datos catergoría -6A UTP, MCA. LEVITON; incluye: accesorios, conexiones, ponchado de cable, pruebas de funcionamiento, 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.	Metro lineal

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"; incluye: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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.	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 1/2"; incluye: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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.	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 2"; incluye: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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.	Salida para nodo
50	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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.	Salida para nodo
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 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.	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 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.	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 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.	Metro cuadrado

54	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.	Metro cuadrado
55	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.	Metro cuadrado
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 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.	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 1.20 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.	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 1.50 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.	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 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.	Pieza
60	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.	Pieza

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 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.	Metro cuadrado
62	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.	Metro cuadrado
63	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.	Metro cuadrado
64	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.	Metro cuadrado
65	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.	Metro cuadrado
66	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.	Metro cuadrado
67	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,	Metro cuadrado
68	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.	Metro cuadrado

69	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.	Metro cuadrado
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 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.	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 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.	Salida eléctrica
72	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.	Salida eléctrica
73	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.	Metro cuadrado
74	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.	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 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.	Pieza
76	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.	Pieza
77	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.	Metro cuadrado
78	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.	Metro cuadrado
79	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.	Pieza
80	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.	Metro cuadrado

81	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.	Metro cuadrado
82	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.	Pieza
83	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,	Pieza
84	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.	Pieza
85	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.	Pieza
86	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.	Pieza
87	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.	Metro cuadrado
88	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.	Pieza

89	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.	Pieza
90	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.	Pieza
91	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.	Pieza
92	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.	Pieza
93	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.	Pieza
94	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.	Pieza

95	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.	Pieza
96	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.	Metro cuadrado
97	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.	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 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.	Metro cuadrado
99	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.	Metro cuadrado
100	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	Metro cuadrado

101	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.	Kilogramo
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, 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.	Metro cuadrado
103	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.	Metro cuadrado
104	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.	Pieza
105	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.	Metro cuadrado
106	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.	Metro cuadrado
107	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.	Metro cuadrado

108	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.	Pieza
109	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.	Pieza
110	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.	Pieza
111	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.	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 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.	Metro cuadrado
113	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.	Metro cuadrado

114	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.	Metro cuadrado
115	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.	Pieza
116	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.	Metro cuadrado
117	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.	Metro cuadrado
118	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.	Pieza
119	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.	Metro lineal

120	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.	Metro cuadrado
121	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.	Metro lineal
122	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.	Pieza
123	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.	Metro cuadrado

124	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.	Metro cuadrado
125	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.	Metro cúbico
126	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.	Metro cuadrado
127	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.	Metro cuadrado
128	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.	Metro cúbico
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 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	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"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	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 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	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"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	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 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	Metro lineal
134	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	Metro lineal
135	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	Pieza
136	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	Metro lineal
137	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.	Metro cuadrado

138	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	Metro cuadrado
139	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	Metro cuadrado
140	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	Metro cuadrado
141	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.	Metro cuadrado
142	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.	Metro cuadrado
143	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.	Metro cuadrado
144	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.	Metro cuadrado

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS EN LAS REGIONES NOROESTE, NORTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE.

APENDICE XIV

"Servicios de Mantenimiento de maquinaria y equipo de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en las regiones Noroeste, Norte, Noreste, Occidente, Centro, Sur, Sureste

Partida 1"

El proveedor deberá presentar cotizaciones de las plantillas y de los catálogos de conceptos por partida (1 y 2) de cada una de las regiones de acuerdo a los formatos de propuesta económica.

XIV.I Los horarios y días en que el personal técnico del proveedor prestará los servicios en las **Oficinas de Representación de Entidades Federativas en las regiones Noroeste, Norte, Noreste, Occidente, Centro, Sur, Sureste** Serán conforme a lo siguiente:

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

Región	No. Personal	Especialidad	Horarios	Días
NOROESTE, NORTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE.	1	Supervisor General	Itinerante	
	1	Técnico Electromecánico	Jornada de 8hrs	Itinerante, de lunes a sábado
	1	Técnico Eléctrico		
	1	Ayudante general		

- Las actividades a ejecutar de las Subpartidas A, B y C se regirán por las tablas que se describen en los apéndices II, V, VIII de acuerdo a su especialidad y se ajustarán conforme a los equipos existentes en cada inmueble.

- Las rutinas a ejecutar de las Subpartidas A, B y C se regirán por las tablas que se describen en los apéndices III, VI, IX de acuerdo a su especialidad y se ajustarán conforme a los equipos existentes en cada inmueble.

- 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.

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

APENDICE XV

Partida 1, Subpartida A

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

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material
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, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO
14	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO
15	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO
16	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO
17	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO
18	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO
19	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO
20	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO
21	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO
22	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO
23	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO
24	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO

25	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO
26	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO
27	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
29	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
31	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO
32	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO
33	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO
34	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
36	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
37	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
41	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
42	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
43	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
44	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
45	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
46	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO
47	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
48	CABLE PREMIUM HDMI (1.80 m.)	1	PZA.	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	CABLE UTP CATEGORÍA 6A, MARCA: LEVITON, 305 m	1	BOBINA	ELÉCTRICO
53	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO
54	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO

55	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
56	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
57	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
58	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO
59	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO
60	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO
61	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO
62	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO
63	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO
64	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO
65	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO
67	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
68	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO
69	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO
70	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
71	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
72	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO
73	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
74	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
75	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
76	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO
77	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO
78	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO

79	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO
80	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
81	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
83	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
84	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
85	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
86	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO
87	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO
89	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO
90	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO
91	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO
92	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
93	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
94	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
95	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
96	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
97	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
98	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
99	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
101	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
102	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
103	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
104	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
107	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO

108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO
110	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO
111	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
117	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
119	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
121	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
122	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO
123	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO
125	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO
126	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
127	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO
128	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO
129	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO

130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
131	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
133	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
135	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
141	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
142	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO
143	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO
144	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO
145	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
148	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
149	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	1	PZA.	ELÉCTRICO
150	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
151	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO
152	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO
153	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO

154	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
155	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
156	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
157	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
158	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
159	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
160	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
163	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
164	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO

175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
178	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
179	JACK UTP CAT 6A, MCA. LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO
180	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO
181	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO
182	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO
183	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
184	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO
185	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO
186	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO
187	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO
188	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO
189	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO
190	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO
191	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO
192	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO
193	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
195	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
196	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO

197	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
198	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
199	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
200	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
205	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
206	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
207	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO
208	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
209	PANTALLA TIPO LED DE 32"	1	PZA.	ELÉCTRICO
210	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
211	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO
212	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO
213	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
214	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO
215	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO
216	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
217	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
218	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
219	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
220	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
221	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO
222	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO
223	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO
224	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
225	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO

226	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO
227	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO
228	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
229	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO
230	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO
231	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
232	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
233	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
234	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
235	REPISA DE MDF DE 15MM, 1.22M X 2.44M, ACABADO EN MELAMINA A DOS CARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
236	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO
237	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO
238	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
239	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
240	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO
241	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO
242	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO
243	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO
244	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO
245	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO
246	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO
247	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO
248	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO
249	SOPORTE DE PARED PARA TV ARTICULADO 40" A 75" NEGRO	1	PZA.	ELÉCTRICO
250	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
251	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
252	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO

254	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
255	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
256	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
257	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
258	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
259	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
260	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
261	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
262	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	1	PZA.	ELÉCTRICO
263	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	1	PZA.	ELÉCTRICO
264	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	1	PZA.	ELÉCTRICO
265	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
266	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO
267	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO
268	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
269	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
270	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
271	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO
272	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO
273	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
274	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
275	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO
276	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO

277	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
278	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO
279	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
280	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO
281	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO
282	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO
283	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
284	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO
285	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
286	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
287	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO
288	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO
289	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO
290	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO
291	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO
292	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO
293	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO
294	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO
295	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO
296	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO
297	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO
298	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
299	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO
300	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO
301	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO
302	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO

APENDICE XVI

Partida 1, Subpartida B

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

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material
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	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
207	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO
208	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO
209	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
210	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
211	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO
212	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
213	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
214	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

215	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO
216	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
217	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
218	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
219	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
220	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
221	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
222	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO
223	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO
224	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO
225	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO
226	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
227	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
228	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
230	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
231	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
232	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
233	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
235	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
237	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
238	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
239	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
240	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

241	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
2342	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
244	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
246	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO
247	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
248	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
249	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO
250	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO
251	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
253	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
254	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
255	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
256	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
257	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
258	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO
259	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
260	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO
261	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
462	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO
463	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO
264	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
265	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO

266	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
267	TAPA REGISTRO SANITARIO CIEGO DE CONCRETO 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
268	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
269	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
271	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
272	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
273	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
274	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
275	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
276	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
277	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
278	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
279	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
280	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
281	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
282	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
283	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
284	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
285	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
286	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
287	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
288	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
289	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
290	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
291	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
292	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
293	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
294	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
295	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
296	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

297	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
298	TEE GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
299	TEZONTLE ROJO TRITURADO	1	M3	HIDROSANITARIO
300	THINNER (DILUYENTE)	1	LT.	HIDROSANITARIO
301	TINACO BICAPA 1100 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
302	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
303	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
304	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
305	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	1	PZA.	HIDROSANITARIO
306	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
307	TUBO CROMADO DE 1 ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
308	TUBO DE COBRE DE 1 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO
309	TUBO DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
310	TUBO DE COBRE DE 1 ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
311	TUBO DE COBRE DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
312	TUBO DE COBRE DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO
313	TUBO DE COBRE DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO
314	TUBO DE COBRE DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO
315	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
316	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	1	M.	HIDROSANITARIO
317	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
318	TUBO DE PVC 1 ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
319	TUBO DE PVC 1 ¼", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
320	TUBO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
321	TUBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
322	TUBO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
323	TUBO DE PVC 3", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
324	TUBO DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
325	TUBO DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
326	TUBO DE PVC 6", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
327	TUBO DE PVC 8", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
328	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO
329	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	M.	HIDROSANITARIO

330	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	M.	HIDROSANITARIO
331	TUBO GALVANIZADO DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
332	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO
333	TUBO GALVANIZADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
334	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
335	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
336	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
337	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
338	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
339	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
340	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
341	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
342	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
343	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
344	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
345	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
346	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
347	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
348	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
349	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
350	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
351	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
352	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
353	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
354	VÁLVULA CHECK DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
355	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
356	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
357	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
358	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
359	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
360	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
361	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

362	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
363	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
364	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
365	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
366	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
367	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
368	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
369	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
370	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
371	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
372	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
373	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
374	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CUERDA INTERIOR, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
375	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
376	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
377	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
378	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
379	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
380	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
381	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
382	VIDRIO CLARO DE 3MM	1	M2	HIDROSANITARIO
383	YEE DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
384	YEE DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
385	YEE DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
386	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
387	YEE DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
388	YEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

APENDICE XVII

Partida 1, Subpartida C

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

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material
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

Unidad de Administración y Finanzas
Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios
Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

APENDICE XVIII

"Servicios de Mantenimiento de maquinaria y equipo para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en las regiones: Noroeste, Norte, Noreste, Occidente, Centro, Sur, Sureste".

Partida 2

Catálogo de mantenimientos generales (actividades) de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en las regiones: Noroeste, Norte, Noreste, Occidente, Centro, 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 lineal
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 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
10	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

11	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
12	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
13	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
14	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
15	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

16	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
17	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
18	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
19	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
20	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

21	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
22	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
23	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
24	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
25	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 con 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
26	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

27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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

33	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
34	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
35	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 de 3/8" 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 cuadrado
36	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
37	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

38	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
39	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
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cable para nodo de voz datos categoría -6A UTP, MCA. LEVITON; incluye: accesorios, conexiones, ponchado de cable, pruebas de funcionamiento, 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 lineal
41	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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
42	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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

43	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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
44	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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
45	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
46	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
47	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
48	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

49	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
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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

55	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; 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
56	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
57	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
58	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
59	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

60	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
61	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
62	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
63	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
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recámara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza
65	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

66	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
67	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 o similar; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza
68	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
69	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
70	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
71	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

72	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
73	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
74	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
75	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

76	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
77	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
78	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
79	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
80	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
81	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

82	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
83	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
84	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
85	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
86	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

87	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
88	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
89	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
90	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
91	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

92	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
93	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
94	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
95	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
96	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

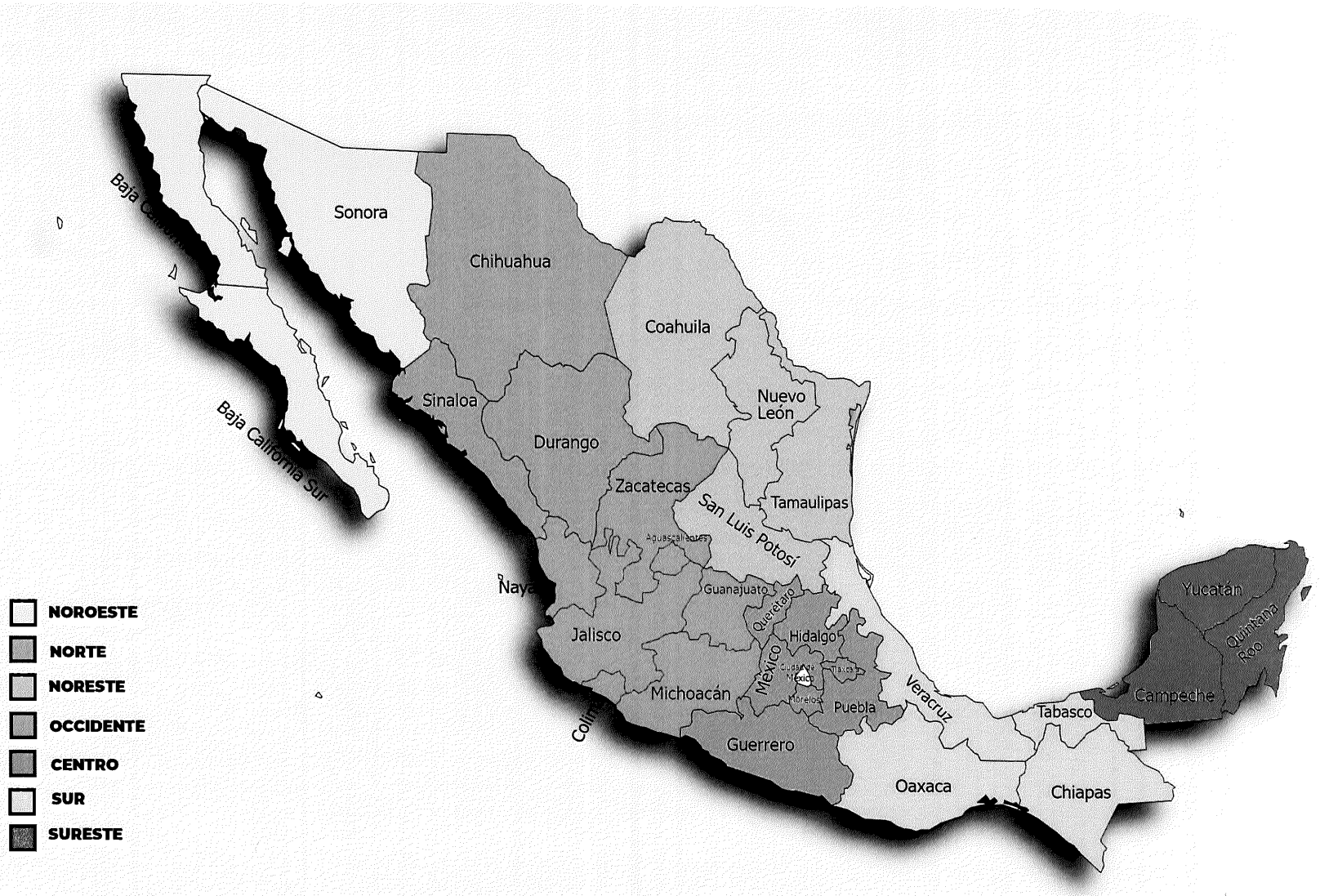
97	Suministro y colocación de adoquín de 15x15 cm color rojo o gris, incluye: mano de obra, cama de arena para dar nivelación, colocación, poreo con arena cernida, recortes, ajustes, herramienta, equipo, desperdicios limpieza y retiro de desperdicios fuera del área de trabajo y del inmueble, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	1	Metro cuadrado
98	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
99	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
100	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
101	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
102	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

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

2023 Francisco VILLA

Oficinas de Representación SEMARNAT por Zonas



LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADS POR REGIONES

PROPUESTA TÉCNICA

PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN SOLICITADA CONFORME AL ANEXO TÉCNICO (TÉRMINOS DE REFERENCIA), ESTA DOCUMENTACIÓN ES DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA, AUN Y CUANDO NO SE LE ASIGNE PUNTUACIÓN

TÉRMINOS DE REFERENCIA

I. NOMBRE DEL SERVICIO.

Mantenimiento de Inmuebles, Maquinaria y Equipos en las oficinas de SEMARNAT incluyendo 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, de CCTV, de las plantas de tratamiento de aguas residuales y potabilizadora, de los sistemas contra incendio y de los sistemas especiales; 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 solo proveedor, 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	Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo:
	Subpartida A. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos eléctricos, plantas de emergencia, sub-estaciones eléctricas, sistemas especiales, equipos de monitoreo CCTV, equipos de audio y video, control de accesos.
	Subpartida B. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a equipos hidrosanitarios, equipos de bombeo, planta de tratamiento de agua residual, planta potabilizadora de agua, equipos de protección contra incendios, equipos de agua helada.
	Subpartida C. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a unidades acondicionadoras de aire tipo fan & coil, unidades acondicionadoras de aire tipo cassette, evaporadoras, condensadoras y manejadoras de aire.
2	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 solo proveedor para ambas partidas (1 y 2), de las oficinas centrales en la Región Metropolitana y de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas (OREs) identificadas por región de la SEMARNAT.

El M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA SA DE CV deberá entregar UNA COTIZACIÓN POR REGIÓN de mano de Obra y de los catálogos de conceptos por partidas 1 y 2, de acuerdo a los formatos de cotización.

IV. METODOLOGÍA.

El M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA SA DE CV prestará los servicios en los siguientes inmuebles:

OFICINAS DE LA SEMARNAT POR REGIONES	
REGIÓN METROPOLITANA	
Edificio Sede (Oficina cede Regional)	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	
Querétaro	Ignacio Pérez No. 50 Sur, Int 16 Colonia Centro C.P 76000
Hidalgo	Blvd. Everardo Márquez No. 612 Col. Los Maestros, Pachuca de Soto Hgo. C.P. 42092
Estado de México (Oficina Sede Regional)	And. Valentín Gómez Farías, No. 108, Colonia San Felipe Tlalmimilolpan, Toluca, Edo de México
Puebla	Avenida 15 de Mayo No.2929 A. Las Hadas Mundial 86, Puebla, C.P 72070

Tlaxcala	Calle 37 No. 403, Colonia La Loma Xicotencatl, Tlaxcala, Tlaxcala, C.P. 90062
Morelos	Calle Primavera No.12, Colonia Lomas de Chamilpa, C.P. 62218, Cuernavaca Morelos.
Guerrero	Av. Ruffo Figueroa No. 2 Colonia Burócratas, C.P. 39090 Chilpancingo de los Bravo, Guerrero
REGIÓN SUR	
Veracruz (Oficina cede Regional)	Av. Lázaro Cárdenas No. 1500 Colonia Ferrocarrilera C.P. 91120 Xalapa, Veracruz.
	Palacio federal 5 de Mayo Sin Número entre Rayón y O campo Centro C.P 91700 Veracruz, Veracruz
Oaxaca	Sabinos No. 402, Colonia Reforma, Oaxaca de Juárez
Tabasco	Av. Paseo de la Sierra No. 613, Colonia Reforma, Villahermosa Centro, Tabasco
Chiapas	Libramiento Norte Poniente No. 2851 Colonia Miravalle, Tuxtla Gutiérrez
REGIÓN SURESTE	
Yucatán (Oficina cede Regional)	Calle 59B No. 238, Fraccionamiento Yucalpetén, C.P. 97238, Mérida, Yucatán. Centro Hidrometeorológico Regional de Mérida.
	"Casa SEMARNAT" Calle 25 No. 409 X46 y 48-DG, Fraccionamiento Jardines de Mérida, C.P. 97135, Mérida, Yucatán.
Campeche	Calle República del Salvador No.87 Barrio de Santa Ana C.P. 24050, Campeche, Campeche.
Quintana Roo	Av. Insurgentes No. 445, Colonia Magisterial, C.P. 77039, Othon P. Blanco, Chetumal, Quintana Roo
	Blvl Cuculcan Km 5.5 de la zona hotelera, Benito Juárez Cancún Quintana Roo
REGIÓN NOROESTE	
Baja California Norte	Calzada Cetys 2799 Edificio C Local 19 3er Nivel Colonia Rivera C.P. 21259 Mexicali Baja California

[redacted]

	Av. Floresta y calle 3ra 1323, Plaza Selva Locales 4 a 8 Obrera C.P. 02283 Ensenada.
	Calle 16 #1083 Buenavista, Libertad C.P. 22400 Tijuana
Baja california Sur	Melchor Ocampo No. 1045 Colonia Centro La paz Baja California Sur C.P. 23000
Sonora (Oficina Sede Regional)	Paseo Rio Sonora y Galeana s/n 2do. Piso Centro de Gobierno co Proyecto Rio Sonora, C.P. 83270 Hermosillo, Sonora
REGIÓN NORTE	
Chihuahua (Oficina Sede Regional)	Urano #4503 Col. Satélite C.P. 31104, Chihuahua
	Calle Francisco Márquez #905 Col. Papalote C.P. 32599 C.d Juárez
Sinaloa	Cristóbal Colon 144 Ote. Colonia Centro C.P. 80000, Culiacán Sinaloa
	Av. Puerto de Mazatlán esquina puerto de Guaymas 3er piso ala A Col Alfredo V Bonfil. C.P. 82050 Mazatlán Sin.
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
	Blvd Miguel Alemán 900 Col Constituciones Municipio de Lerdo
REGIÓN NORESTE	
Coahuila	Blvl. Fundadores 7640, Colonia El Sauz, Saltillo Coahuila
Nuevo León (Oficina Sede Regional)	Av. Benito Juárez No. 500 Zona Centro, Guadalupe, Nuevo León
Tamaulipas	José María Morelos Sin Núm. Centro Palacio Federal Piso 2 C.P. 87000 C.d Victoria Tams.
	Calle Isauro Alfaro 104 Norte Centro Palacio Federal Tampico Tams
San Luis Potosí	Vista Hermosa No. 480 Colonia las Águilas C.P. 78260, San Luis Potosí, San Luis Potosí
REGIÓN OCCIDENTE	

Jalisco (Oficina Sede Regional)	Av. Alcalde No. 500, Pisos 2 y 8, Colonia Alcalde Barranquitas Guadalajara Jalisco C.P. 4427
	Calle Paraguay Num 1259 Col 5 de Diciembre Puerto Vallarta Jal C.P. 48350
Zacatecas	Aquiles Serdán No. 4 Colonia Centro Guadalupe, Zacatecas C.P. 98600
Nayarit	Av. Allende No. 110 Ote. Colonia Centro C.P. 63000
	Calle mar Local 30-B Área social Marina C.P 63732 La cruz de Huanacaxtle Bahía de banderas
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 M&J Soluciones e Ingeniería Especializada las modificaciones que se lleven a cabo.

M&J Soluciones e Ingeniería Especializada deberá entregar dentro de los 30 días 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.

IV.1. M&J Soluciones e Ingeniería Especializada deberá proporcionar a la SEMARNAT los servicios de mano de obra, refacciones y materiales necesarios para realizar los mantenimientos que permitan mantener en funcionamiento y operación, la maquinaria, equipos y las instalaciones en general de los inmuebles.

En caso de qué, el personal técnico de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada provocase algún daño al prestar el servicio a los equipos o instalaciones de los inmuebles, M&J Soluciones e Ingeniería Especializada será responsable de su reparación, sin cargo para la SEMARNAT.

La mano de obra estará incluida en la ejecución de todos los servicios (preventivos y/o correctivos) conforme a las rutinas establecidas y de acuerdo a la especialidad.

IV.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 de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada.

[redacted]

IV.3. M&J Soluciones e Ingeniería Especializada deberá entregar una recopilación (carpeta) de los servicios realizados en el mes conteniendo 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.
  - Listas de asistencia del personal de servicio bajo demanda.
  - Resumen de conceptos por partida, de órdenes de servicio ejecutadas con importes, especificando: no. de orden, fecha, ubicación, descripción, clave, concepto, unidad, cantidad, precio unitario e importe por concepto y total.
  - Notas de bitácora por especialidad.
  - Las ordenes de servicios ejecutados, deberán venir firmadas por el técnico que realice el servicio, por el supervisor general de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada, 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, describiendo el servicio realizado y las refacciones utilizadas, mostrando el antes y el después con las fotografías necesarias.
  - 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.
  - Cuando se requieran conceptos y/o trabajos fuera de catálogo (extraordinarios), deberá presentarse el análisis de precio unitario del concepto, integrando al menos 3 cotizaciones comparativas.

*Nota: Toda la documentación deberá ser entregada en hoja membretada de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada y firmada por el Supervisor General, dentro de los 30 días naturales del mes siguiente a la prestación de los servicios.

IV.4. Bitácoras.

M&J Soluciones e Ingeniería Especializada deberá llevar bitácoras de los mantenimientos, por partidas y especialidades, las cuales deberán indicar lo siguiente:

- Rutinas de mantenimiento por partida y especialidad.
- 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.)
- Si el evento requirió orden de servicio se deberá indicar; fecha, número de orden de servicio, descripción del servicio y refacciones utilizadas;

[redacted]

- Nombre y firma del técnico que ejecutó el servicio, la del supervisor de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada y la firma de aceptación por parte de la SEMARNAT.

IV.5. Las refacciones necesarias para la prestación del servicio, deberán ser proporcionadas por M&J Soluciones e Ingeniería Especializada.
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 alguno de los materiales y/o refacciones que se requieran para prestar el servicio de mantenimiento normal o correctivo que no se encuentren comprendidos en los catálogos de conceptos de refacciones de los presentes Términos de Referencia, M&J Soluciones e Ingeniería Especializada deberá presentar un análisis de precios unitarios con un mínimo de tres cotizaciones de la refacción y/o del trabajo a realizar, para su revisión y visto bueno, por el supervisor del inmueble correspondiente, quién para efecto del inicio de los servicios deberá seleccionar la cotización más baja mientras ésta sea conveniente para la SEMARNAT, además de contar con la autorización del administrador del contrato.

IV.6. El tiempo de respuesta para atender una orden de servicio normal, será de 48 horas. En caso de que la reparación requiera de mayor tiempo, M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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 M&J Soluciones e Ingeniería Especializada no satisfaga el servicio requerido, éste deberá realizar tantas nuevas reparaciones como sean necesarias, sin cargo para la SEMARNAT.
La SEMARNAT se reserva la aplicación de sanciones cuando la reparación de un mismo servicio no sea satisfactorio y requiera más de dos intervenciones.

IV.7. M&J Soluciones e Ingeniería Especializada deberá presentar, dentro de los siguientes 30 días naturales al corte mensual, las carpetas, conforme se indica en el punto IV.3., al administrador del contrato.

IV.8. Cuando surja una emergencia en materia de mantenimiento, en las instalaciones de cualquiera de los inmuebles descritos en el punto IV., M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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, sistemas contra incendios, sistemas de BMS y sistemas especiales), debiendo tener disponibilidad las veinticuatro horas del día, durante la vigencia del servicio de mantenimiento.

IV.9. M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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.

[redacted]

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

Herramientas

No.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
1	Arco con segueta.	Pza.	2
2	Arco con segueta.	Pza	2
3	Autockle con dados desde 7/16" hasta 1".	Pza.	3
4	Boquilla con tanque.	Pza.	5
5	Brocas para concreto de 1/4" y hasta 1".	Jgo.	5
6	Brocas para fierro de alta velocidad de 1/8" y hasta 1/2".	Jgo.	5
7	Careta para media tensión.	Pza.	10
8	Casco de seguridad.	Pza.	10
9	Cortador para tubo de cobre.	Pza.	1
10	Densímetro.	Pza.	1
11	Kit de desarmadores de cruz.	Jgo.	3
12	Kit de desarmadores planos.	Jgo.	3
13	Equipo megger.	Pza.	3
14	Escalera de extensión de 6.00 mts.	Pza.	1
15	Escalera de tijera dieléctrica de fibra de vidrio de 1.40 mts.	Pza.	3
16	Extractor de baleros.	Pza.	1
17	Kit de extractores de filtros.	Pza.	1
18	Flexómetro de 5m.	Pza.	10
19	Generador de energía eléctrica portátil de 8,000 W.	Pza.	1
20	Googles de seguridad.	Pza.	10
21	Grasera.	Pza.	2
22	Guantes de protección para manejo de media tensión 23 Kva.	Pza.	4

23	Identificador de circuitos.	Pza.	3
24	Identificador de fases.	Pza.	3
25	Juego de machuelos 1/8" a 1-1/2".	Jgo.	3
26	Juego de Sacabocados.	Jgo.	1
27	Lámpara sorda.	Pza.	3
28	Llave allen acerada.	Jgo.	2
29	Llave inglesa N° 12.	Pza.	2
30	Llave perico de 12".	Pza.	2
31	Llave stilson Nª 36.	Pza.	2
32	Llave stilson N° 14.	Pza.	2
33	Llave stilson N° 18.	Pza.	2
34	Llave stilson N° 42.	Pza.	2
35	Llave stilson N° 48.	Pza.	2
36	Llave vertical.	Pza.	2
37	Llaves españolas ¼" a 1".	Jgo.	2
38	Llaves mixtas ¼" a 1".	Jgo	2
39	Manómetros.	Pza	2
40	Máquina eléctrica para desazolvar con espiral sinfín.	Pza.	1
41	Martillo mecánico 2 lb.	Pza.	2
42	Multímetro digital.	Pza.	3
43	Nivel de mano.	Pza.	2
44	Llave Perico N° 10.	Pza.	2
45	Llave Perico N° 14.	Pza.	2
46	Pértiga para operación de sistema a 6000 o 23000 volts.	Pza.	1
47	Pinza de presión N° 10.	Pza.	3
48	Pinzas corte diagonal.	Pza.	3
49	Pinzas electricista N° 12.	Pza.	3
50	Pinzas mecánico N° 10.	Pza.	3
51	Pinzas mecánico N° 8.	Pza.	3
52	Pinzas punta.	Pza.	3
53	Medio de comunicación interna (tipo Walkie-talkie)	Pza.	6
54	Taladro de ½" con rotomartillo.	Pza.	2
55	Taladro de 3/8".	Pza.	2
56	Tarraja con peines.	Pza.	1
57	Tornillo de banco.	Pza.	1
58	Varilla para destapar caños.	Jgo.	1
59	Volt-amperímetro (hasta 1000 Amp.)	Pza.	1

IV.10. M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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. M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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.

IV.11. 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 de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada estampado en la playera o camisola.
- Pantalón de mezclilla.
- Calzado especial de acuerdo a la actividad técnica que desempeñe el trabajador.

M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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 de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada.
- Numero de afiliación al IMSS del trabajador.
- Firma del responsable de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada.

IV.12. El servicio deberá prestarse con personal técnico especializado en la materia y personal profesional calificado, por lo que deberá cumplir con los perfiles que a continuación se describen por partida/Subpartida:

A efecto de obtener los puntos del presente subrubro, M&J Soluciones e Ingeniería Especializada deberá presentar el total de los currículums solicitados del personal propuesto con la documentación que acredite el perfil de todos y cada uno de los técnicos requeridos por cada región.

Partida 1 y 2: "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 ingeniería electromecánica o ingeniería electrónica, o ingeniería eléctrica o ingeniería industrial o ingeniería en sistemas, acreditándolo con copia del título y/o 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 de al menos un año en el manejo técnico-administrativo del servicio de mantenimiento general a inmuebles e instalaciones eléctricas, Hidrosanitarias, aire acondicionado, C.C.T.V., sistemas de protección contra incendios, sistemas de control automatizado de equipos, UPS, trabajos generales de albañilería y acabados; experiencia en el manejo de programas de diseño arquitectónico, de mecánica industrial y de diseño electromecánico, base de datos, acreditándolo con la presentación del Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida.

[redacted]

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

- Técnico Electricista.
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones eléctricas, 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 en Sistemas.
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones en electrónica y sistemas especiales, incluyendo C.C.T.V. y automatización del inmueble 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 en Sistemas de detección y extinción de incendios.
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones contra incendios, particularmente en el manejo del Sistema de Protección de Vidas (contra incendios) Edwards "existente", 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.

- 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 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.

- 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 del título y/o cédula profesional, expedidos por

[redacted]

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; 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 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 B:

- Técnico en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales.
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a plantas de tratamiento de aguas residuales; 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 Hidrosanitario.
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones Hidrosanitarias; 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 en Operación de Plantas Potabilizadoras de agua.
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a plantas potabilizadoras de agua, 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 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.

- Ingeniero o Arquitecto con especialidad en Sistemas de Protección contra incendios.
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones en equipos de protección contra incendios; lo cual acreditará con el Currículum Vitae donde se compruebe que tiene la experiencia requerida. Deberá contar con estudios en arquitectura, o ingeniería civil, o ingeniería electromecánica, o ingeniería química, acreditándolo con copia de título y/o cédula profesional, expedidos por instituciones u organismos educativos registrados ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

- Técnico Electromecánico.
  Deberá contar con experiencia de al menos un año en el servicio de mantenimiento a instalaciones eléctricas, de aire acondicionado, hidráulicas y sanitarias; 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.

- 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":

- 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 de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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 de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada y una carta de recomendación.

- Soldador.

[redacted]

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 de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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 de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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 de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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 de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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 de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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 (Formato DC-3 de la STPS), su registro en el Sistema de registro de la capacitación empresarial (SIRCE) por parte de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada y una carta de recomendación.

[redacted]

En el caso de que uno de los técnicos asignados, por la circunstancia que sea, no asistiera, M&J Soluciones e Ingeniería Especializada deberá sustituirlo en un máximo de una hora 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, M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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 M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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.

M&J Soluciones e Ingeniería Especializada contará con un máximo de dos horas para presentarse en el sitio de la emergencia en la región metropolitana y un máximo de 24 hrs en las Oficinas de Representación de Entidades Federativas identificadas por regiones.

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.

IV.13. Para ambas partidas, el Supervisor General será el representante responsable de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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.

IV.14. La SEMARNAT contará con supervisores designados en cada Región, 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	Querétaro	Supervisor Asignado por la Oficina de Representación de la Entidad Federativa (ORE)
	Hidalgo	Supervisor Asignado por la ORE
	Estado de México	Supervisor Asignado por la ORE
	Puebla	Supervisor Asignado por la ORE

[redacted]

	Tlaxcala	Supervisor Asignado por la ORE
	Morelos	Supervisor Asignado por la ORE
	Guerrero	Supervisor Asignado por la ORE
Sur	Veracruz	Supervisor Asignado por la ORE
	Oaxaca	Supervisor Asignado por la ORE
	Tabasco	Supervisor Asignado por la ORE
	Chiapas	Supervisor Asignado por la ORE
Sureste	Yucatán	Supervisor Asignado por la ORE
		Supervisor Asignado por la ORE
	Campeche	Supervisor Asignado por la ORE
	Quintana Roo	Supervisor Asignado por la ORE
		Supervisor Asignado por la ORE
Noroeste	Baja California Norte	Supervisor Asignado por la ORE
		Supervisor Asignado por la ORE
		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
		Supervisor Asignado por la ORE
	Sinaloa	Supervisor Asignado por la ORE
		Supervisor Asignado por la ORE
	Durango	Supervisor Asignado por la ORE
Noreste	Coahuila	Supervisor Asignado por la ORE
	Nuevo León	Supervisor Asignado por la ORE
	Tamaulipas	Supervisor Asignado por la ORE
		Supervisor Asignado por la ORE
	San Luis Potosí	Supervisor Asignado por la ORE
Occidente		Supervisor Asignado por la ORE
	Jalisco	Supervisor Asignado por la ORE
	Zacatecas	Supervisor Asignado por la ORE
	Nayarit	Supervisor Asignado por la ORE
		Supervisor Asignado por la ORE
	Aguascalientes	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 a M&J Soluciones e Ingeniería Especializada las modificaciones que se lleven a cabo.

V. ACTIVIDADES.

V.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 e instalaciones Hidrosanitarias, y equipos de Aire Acondicionado que se encuentren funcionando en las instalaciones y en su caso instalaciones especiales.

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

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

- Las rutinas que consideran en el servicio de la Subpartida A para la Región Metropolitana 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 y en el apéndice XV para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas incluidos en los presentes Términos de Referencia.

V.1.2. Actividades, rutinas y refacciones de la Subpartida B:

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

- Las rutinas que considera en el servicio de la Subpartida B para la Región Metropolitana 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 y en el apéndice XVI para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas incluido en los presentes Términos de Referencia.

V.1.3. Actividades, rutinas y refacciones de la Subpartida C:

- Las actividades por equipo relativas a la Subpartida C para la Región Metropolitana se encuentran establecidas en el apéndice VIII de los presentes Términos de Referencia.
- Las rutinas que considera en el servicio de la Subpartida C para la Región Metropolitana 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 y en el apéndice XVII para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas incluido en los presentes Términos de Referencia.

V.1.4. Mantenimiento mayor de planta de emergencia y transformadores.

En el caso de las plantas de emergencia ubicadas en los inmuebles, M&J Soluciones e Ingeniería Especializada realizará el mantenimiento al menos en una ocasión dentro del periodo de vigencia del contrato y éste consistirá en lo siguiente:

Cambio de aceite.
- 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.

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.
- Revisión de luz en cabina de planta.
- Carga de diésel (cuando lo requiera).

Para el cambio de aceite de los transformadores, M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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

V.1.5. Herramientas:

M&J Soluciones e Ingeniería Especializada, 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 en el Apéndice IV punto IV.9 y Apéndice VII.

V.2. Partida 2: "Servicio de mantenimiento a los inmuebles".

El Servicio comprende el mantenimiento a los inmuebles de la SEMARNAT, 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 responder a la especialidad de los trabajos requeridos en la orden de servicio y se regirán por el catálogo de conceptos de esta partida.

V.2.1. Actividades y rutinas.

M&J Soluciones e Ingeniería Especializada deberá estar pendiente de las órdenes de servicio relacionadas con el mantenimiento de inmuebles, de acuerdo a las actividades y conceptos para la conservación de los inmuebles establecidos en los apéndices II, V y VIII de 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.

VI. PRODUCTOS.

- Carpeta de resumen consolidado mensual de las órdenes de servicio, conforme a la documentación indicada en el punto IV.3.
- Carpeta de mantenimientos a Aires Acondicionados por nivel.

VII. 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	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.

VIII. VIGENCIA.

La vigencia del servicio será a partir del día siguiente Natural a la Notificación del Fallo y hasta el 31 de diciembre de 2024.

IX. 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 20 (veinte) días naturales contados a partir de la entrega del Comprobante Fiscal Digital por Internet, siendo necesario que el Comprobante Fiscal Digital por Internet que presente M&J Soluciones e Ingeniería Especializada reúna los requisitos fiscales que establece la legislación vigente en la materia; en caso de que no sea así, la SEMARNAT pospondrá M&J Soluciones e Ingeniería Especializada los pagos a su favor, hasta en tanto se subsanen dichas
Omisiones. Dichos pagos se harán contra los servicios que M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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 M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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 y, erick.vargas@semarnat.gob.mx

Los conceptos de facturación serán los siguientes:

- Costo del servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo.
- Costo del servicio de mantenimiento a los inmuebles.

El tiempo que M&J Soluciones e Ingeniería Especializada utilice para la corrección de la documentación entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
El pago de los servicios quedará condicionado proporcionalmente al pago que M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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), M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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.

X. 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 al catálogo de conceptos autorizado.

XI. 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 de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada.

XII. TIPO DE CONTRATO.

De conformidad a lo dispuesto en el artículo 47 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	$5,111,476.4	$12,778,691
2	35101 y 35102	Servicio de mantenimiento y conservación de Inmuebles	$2,713,748.4	$6,784,371

La SEMARNAT no estará obligada a agotar el presupuesto máximo.

XIII. FORMA DE ADJUDICACIÓN Y EVALUACIÓN.

La adjudicación se asignará a un solo proveedor para ambas partidas (1 y 2) que obtenga la mayor puntuación, de acuerdo al criterio de evaluación por puntos y porcentajes.

El licitante deberá presentar cotizaciones para ambas partidas (1 y 2), por cada una de las regiones descritas en los presentes Términos de Referencia, de lo contrario su propuesta quedará desechada.
La evaluación de las proposiciones se realizará conforme al criterio de evaluación por puntos y 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, por lo que a la propuesta que resulte ser la más baja de la sumatoria de las 2 partidas de las técnicamente aceptadas, se le asignará la mayor puntuación.

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

XIV. 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 M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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 de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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 la Secretaría de la Función Pública y al Área de Especialidad en Contrataciones Públicas en el Ramo 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.

[redacted]

XV. GARANTÍAS.

XV.1. Garantía de cumplimiento.

De conformidad con el artículo 48 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, M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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.

M&J Soluciones e Ingeniería Especializada 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 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 de M&J Soluciones e Ingeniería Especializada, éste se obligará a garantizar 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.

XV.2. Garantía de vicios ocultos.

De conformidad con el artículo 53 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.

XVI. 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 o quien lo sustituya en el cargo, será el responsable de administrar y verificar el cumplimiento del contrato.

XVII. 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 IV.13 de los presentes Términos de Referencia, quienes supervisarán y aceptarán los servicios conforme a las siguientes actividades de supervisión:

Actividades de supervisión	Términos en que se llevará a cabo la supervisión
Programación de los trabajos	Que el personal del proveedor cumpla las rutinas establecidas en los apéndices, de acuerdo a los cronogramas de trabajo y a la programación y frecuencias de los mantenimientos preventivos de la maquinaria y equipos 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.

XVIII. PENAS CONVENCIONALES.

De conformidad con el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 96 de su Reglamento, 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 requerido, conforme a lo establecido en la orden de servicio correspondiente.	1% (uno por ciento)	1% del monto de la orden de servicio en 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	1% (uno por ciento)	1% del valor de la orden de servicio en la facturación por el concepto de la mano de obra, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada 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.	1% (uno por ciento)	1% del costo de la mano de obra del personal objeto del retraso, antes del Impuesto al Valor Agregado.
Por no cumplir dentro del tiempo establecido con la entrega de las refacciones necesarias para atender una orden de servicio.	1% (uno por ciento)	1% del costo de la refacción o los materiales, 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.	1% (uno por ciento)	1% de la facturación mensual, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.

Las penas convencionales no podrán exceder el monto de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con el principio de proporcionalidad.
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 2 de mayo del 2022 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

Cuando el monto total de aplicación de penas convencionales exceda el monto proporcional de la garantía de cumplimiento del contrato, se iniciará el procedimiento de rescisión en los términos del artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

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.

XIX. DEDUCCIONES AL PAGO.

De conformidad con el artículo 53 Bis 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.
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.
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.	1% (uno por ciento)	1% de la facturación mensual, antes del Impuesto al Valor Agregado. Esta pena será calculada por día de atraso.

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.

Procederá la rescisión del contrato respectivo, cuando la suma del importe total de las deducciones aplicadas al proveedor corresponda al 20% del monto máximo del contrato.
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.

XX. SUSPENSIÓN DE LOS SERVICIOS.

En términos del artículo 55 Bis 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.

XXI. 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.

XXII. 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.

XXIII. VISITA A LAS INSTALACIONES.

Una vez iniciado el proceso de licitación se realizará una visita OPCIONAL a las instalaciones del Edificio Sede en el área metropolitana.

Elaboró

Víctor Hugo Arroyo Castrejón
Subdirector de Administración Sustentable

Revisó

Gerardo Hernández Lomelí
Director de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles

Autorizó

Manuel García Arellano
Director General de Recursos Materiales,

[redacted]

Inmuebles y Servicios

REGIÓN METROPOLITANA

APÉNDICE I

Los horarios y días en que el personal técnico del proveedor prestará los servicios en cada inmueble de la Región Metropolitana serán 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 Electricista (Eléctrico).	07:00 a 16:00 hrs	Lunes a viernes
	1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico).		
	1	Técnico en aire acondicionado.		
	3	Ayudante general.		
	1	Técnico Electricista (Eléctrico).	16:00 a 23:00 hrs	Lunes a viernes
	1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico).		
	1	Técnico en aire acondicionado.		
	2	Ayudante general.		
	1	Técnico Electromecánico.	23:00 a 07:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Técnico en aire acondicionado.		
	2	Ayudante general.		
	1	Técnico Electricista (Eléctrico).	07:00 a 16:00 hrs	Sábado y domingo
	1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico).		
	1	Técnico aire acondicionado		
	1	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)	1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico).	09:00 a 18:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Técnico Electricista (Eléctrico).		
	1	Ayudante General		
BioParque "San Antonio"	1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico).	09:00 a 18:00 hrs	Lunes a sábado
	1	Técnico Electricista (Eléctrico).		
	1	Ayudante General		
	1	Técnico Electromecánico	09:00 a 18:00 hrs	Domingo
	1	Ayudante General		

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.

APÉNDICE II

Partida 1, Subpartida A (ELÉCTRICAS)

ACTIVIDADES POR MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONFORMIDAD CON 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.6	Trimestral
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.6	Trimestral
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.6	Trimestral
6	Transformador de pedestal	Piso 16	Pisos 16-15 y 14	Revisión y mantenimiento	Trimestral

	de 500 kVA, 3f, 23kV/220-127v operación en anillo, estrella- estrella, con normatividad de CFE. Marca IEM, Prolec, IG Irapuato.			preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.I.6	
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.6	Trimestral
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.6	Trimestral
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.1.16	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.1.16	Trimestral
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	Azotea de	Todo el	Revisión y mantenimiento	Mensual

	Uninterruptible Power System	piso 22 y piso 8	inmueble	preventivo y los correctivos que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
22	Transformador trifásico encapsulado tipo seco 45	Piso 19	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y los correctivos	trimestral

[redacted]

	kVA marca Orion número de serie: 33303			que se generen de la revisión señalada en las rutinas descritas en el punto III.1.16	
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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	trimestral

				punto III.1.16	
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral
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.1.16	trimestral

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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal

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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal

[redacted]

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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal

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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal

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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal

[redacted]

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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal
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	Semanal

Equipos de sistemas de automatización – edificio sede					
No.	Equipo	Ubicación	Área a las que da servicio	Actividad	Frecuencia

1	Controladores JACKE Marca Alerton (8 piezas)	Todo 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 III.1.19	Mensual
2	Controladores VLC y FLG marca Alerton	Todo 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 III.1.19	Mensual
3	Termostatos marca Alerton	Todo 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 III.1.17	Mensual
4	Sensores de temperatura	Todo 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 VI.1.28	Mensual
5	Válvulas de agua helada	Todo 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 VI.1.2	Mensual
6	Fotoceldas de iluminación	Todo 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 III.1.25	Mensual

[redacted]

7	Controladores de acceso marca Vykon (16 piezas)	Todo 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 III.1.19	4 meses
8	Software de control de acceso marca Vykon	Todo 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 III.1.19	4 meses

Equipos de control de ambiente interior y sistemas especiales – edificio sede					
No.	Equipo	Ubicación	Área a las que da servicio	Actividad	Frecuencia
1	Fotoceldas de iluminación	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 III.1.25	Mensual
2	Electroimanes	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 III.1.20	Mensual

3	Lectoras de proximidad	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 III.1.20	Mensual
4	Pantallas	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 11.1.21	Mensual
5	Videograbadoras DVR	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 111.1.22	Mensual
6	Cámaras de bala y domo	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 1I1.1.23	Mensual
7	Cámaras PTZ	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 1I1.1.24	Mensual
8	Detectores y sensores de incremento temperatura Edwards, con certificación EST-3 SOFTWARE 3-SDU	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 VI.1.27 .	Mensual

9	Detectores de CO2 Edwards con certificación EST-3 SOFTWARE 3-SDU	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo con refacciones, en caso de que las requiera. De acuerdo con el punto VI.1.27	Mensual
10	Sensores de temperatura ambiente	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo con refacciones, en caso de que las requiera. De acuerdo al punto VI.1.28	Mensual
11	Alarmas audiovisuales, marca Edwards, instaladas en plafón	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo con refacciones, en caso de que las requiera. De acuerdo con el punto VI.I.31	Mensual
12	Alarmas audiovisuales marca Edwards, instaladas en muro	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo con refacciones, en caso de que las requiera. De acuerdo con el punto VI.I.30	Mensual
13	Paneles de control de incendio, marca Edwards, modelo EST-3 en panel central y MDF	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo con refacciones, en caso de que las requiera. De acuerdo con el punto VI.1.32	Mensual
14	Estaciones manuales, marca Edwards, modelo Jalón, SIGA-278 colocada en interiores pared	En el inmueble	Todo el inmueble	Revisión y mantenimiento preventivo y/o correctivo con refacciones, en caso de que las requiera. De acuerdo con el punto VI.1.32	Mensual

Equipo de inspección por rayos detectores de metales – edificio sede					
No.	Equipo	Ubicación	Área a las que da servicio	Actividad	Frecuencia

[redacted]

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.1.4	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 .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.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.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 III .13	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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria

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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria

[redacted]

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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria

[redacted]

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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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.11	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

[redacted]

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

[redacted]

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.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.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

[redacted]

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.6	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.6	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.6	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.1.5	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.6	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

[redacted]

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 Q018	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 Q030	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 Q012	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 Q012	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	Anual
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	Bimensual
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	Bimensual

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	Anual
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	Anual

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 1I1.1.22	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 1I1.1.23	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 1I1.1.23	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	anel solar 250w S60P(olartec ermomagneticos tres fases)0 a 600 Vac ledidor Bidireccional 3 ases 4 hilos ransformador 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

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	Horario
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	Dentro de las 2 (dos) horas siguientes del ingreso del personal.
2	Reparación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas de contactos y apagadores, manteniendo en todo momento las condiciones óptimas de uso las instalaciones	Diaria	Cuando se detecten fallas.
3	Reparación y cambio de lámparas, manteniendo en todo momento en condiciones óptimas de uso las instalaciones	Diaria	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	Dentro de las 2 (dos) horas siguientes del ingreso del personal.
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	Diaria	Cuando se detecten fallas.
6	Disponibilidad para cualquier reparación o arreglo de emergencia. Conforme al punto IV.16.	Diaria	24 horas

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	Arranque mensual de planta	Sábados, 8:00 hrs.
2	Pruebas de la correcta operación del dispositivo de paro automático por alta temperatura.	Arranque mensual de planta	Sábados, 8:00 hrs.
3	Verificar la correcta operación del ventilador.	Arranque mensual de planta	Sábados, 8:00 hrs.
4	Comprobación del sistema de lubricación verificando niveles correctos, operación adecuada, sin fugas ni conexiones flojas o defectuosas.	Arranque mensual de planta	Sábados, 8:00 hrs.

5	Prueba y calibración de la correcta operación de dispositivo de apoyo automático en caso de baja presión de aceite	Arranque mensual de planta	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 de transferencia, realizando su ciclo de operación de transferencia y re transferencia con carga.	Semestral	
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)	Anual (un servicio dentro de la	Previa autorización de orden de libranza a CFE para este tipo de
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.	vigencia del contrato o cuando se detecte falla)	servicio, a realizarse en el primer sábado del mes en que se programe
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
3	Cambio de elemento filtrante de tomas de aire.	Semestral
5	Cambio del elemento filtrante a 250 horas de operación.	En función al tiempo de operación
9	Cambio de elementos filtrantes de combustible.	Semestral
10	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
3	Inspección del cableado eléctrico de control verificando su buen estado	Semestral
4	Mantenimiento al alternador (carga de baterías).	Semestral
5	Mantenimiento mayor a marcha de arranque	Semestral
6	Revisión de conexiones al generador en tablero de control	Semestral
7	Verificación del voltaje de salida del generador	Semestral
8	Verificación de frecuencia de salida de generador	Semestral
9	Revisión de conexiones en tablero de control	Semestral
10	Verificar el correcto funcionamiento del cargador de baterías automático, incluido en el tablero general	Semestral
11	Verificar que los instrumentos de medición se encuentren en buen estado	Semestral
12	Verificar que los dispositivos de control operen correctamente	Semestral
13	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
14	Efectuar pruebas con la carga que alimenta la planta eléctrica de emergencia.	Semestral
15	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)	Anual (un servicio dentro de la vigencia del contrato o cuando se detecte falla)	1
2	Pruebas a la calidad del aceite dieléctrico, y dependerá de los resultados la aplicación del filtrado		1
3	Pruebas al transformador como son: prueba de rigidez dieléctrica del aceite nivel de aceite relación de transformación resistencia, termografía, etc.		1
4	Limpieza interior de gabinete y componentes de la subestación		1
5	Lubricación de conexiones en media tensión		1
6	Ajuste de mecanismos		1
7	Apriete de conexiones		1
8	Verificar sistemas de tierras físicas de la subestación eléctrica		1
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	09:00 hrs.
2	Revisión de las instalaciones eléctricas del sistema de bombeo de agua en cisternas y fuentes	Diario	09:00 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	1
4	Revisión de funcionamiento de paneles solares, pilas y lámparas de led.	Semanal	19:00 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	No Veces
1	limpieza general del interruptores termomagnéticos	Anual (un servicio dentro de la vigencia del contrato o cuando se detecte falla)	1
2	Prueba de resistencia de contactos y medición de la resistencia de aislamiento (en su caso)		1
3	Revisión de ajustes y pruebas con corriente primaria		1
4	Verificación de restablecimiento del sistema mecánico del interruptor		1
5	Pruebas mecánicas de apertura y cierre		1

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

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.

[redacted]

No	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Verificar que el equipo se encuentre puesta a tierra	Bimestral	1
2	Aplicación de grasa al mecanismo de movimiento de la barra.	Bimestral	1
3	Verificar y tomar lectura de la alimentación eléctrica	Bimestral	1
4	Revisión del estado de las conexiones eléctricas	Bimestral	1
5	Limpieza de las tarjetas de control del sistema, así como limpieza general del gabinete	Bimestral	1
6	Limpieza en general y lubricación y ajuste de plumas	Bimestral	1
7	Verificación de voltaje	Bimestral	1
8	Verificación de contacto seco	Bimestral	1
9	Verificación de liberación con tarjeta master a 26 bits	Bimestral	1
10	Verificación de comunicación y voltaje con su respectivo controlador.	Bimestral	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	Mensual	1
2	Revisión de operación de los dispositivos	Mensual	1
3	Checar voltaje de alimentación de CA y corriente	Mensual	1
4	Revisión del banco de baterías	Mensual	1
5	Revisión de alimentación e instalación eléctrica que alimenta al equipo UPS.	Mensual	1
6	Pruebas y revisión de bypass con y sin carga	Mensual	1
7	Ajuste de alarmas, ajustes de voltaje de entrada y salida	Mensual	1
8	Pruebas de auto diagnóstico del equipo, rutinas de operación de trabajo con y sin carga	Mensual	1
9	Revisión sistema de ventilación	Mensual	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	Mensual	1
11	Medición de parámetros de entrada y salida: como distorsión armónica, factor de potencia, valores pico y rms.	Mensual	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	Mensual	1
15	Limpieza general interior-exterior	Mensual	1
16	Aspirado y limpieza con aire a presión	Mensual	1

17	Procedimiento normal de bypass de servicio	Mensual	1
18	Sincronización con planta	Mensual	1
19	Revisión de puntos calientes en conexiones de entrada-salida (termografía)	Mensual	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	Cuando se requiera	1
5	Ajuste de los botones de mando que se encuentran en la consola de control	Cuando se requiera	1
6	Revisión de cables, foto-celdas y sensor de proximidad	Cuando se requiera	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).	Cuando se requiera	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.	Bimestral
2	Verificación de comunicación y voltaje con su respectivo controlador.	Bimestral
3	Verificación de tiempo de apertura (5 SEG).	Bimestral
4	Ajuste de contra chapa/puerta.	Bimestral

1I1.1.21 MANTENIMIENTO A PANTALLAS DE VIDEO		
N°	Rutina	Frecuencia
1	Limpieza en general.	Bimestral
2	Verificación de imagen.	Bimestral
3	Verificación de cable HDMI.	Bimestral
4	Ajuste y lubricación de soporte para pared.	Bimestral

I11.1.22 MANTENIMIENTO A VIDEOGRABADORES DVR (CCTV)		
N°	Rutina	Frecuencia
1	Limpieza en general.	Bimestral
2	Verificación de grabación.	Bimestral
3	Verificación de almacenamiento y depuración de grabaciones antiguas.	Bimestral
4	Verificación de conexiones de cámaras.	Bimestral
5	Verificación ajuste y lubricación de soporte de piso.	Bimestral

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

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

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

APÉNDICE IV

Partida 1, Subpartida A

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

No.	Concepto	Unidad	Subpartida
1	ABRAZADERA DE CLIP (PERROS) PARA CABLE DE ACERO 3/16" PARA GUILLOTINAS	PZA	ELÉCTRICO
2	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA	ELÉCTRICO
3	ABRAZADERA OMEGA ½"	PZA	ELÉCTRICO
4	ABRAZADERA OMEGA 2"	PZA	ELÉCTRICO
5	ABRAZADERA OMEGA ¾	PZA	ELÉCTRICO
6	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	PZA	ELÉCTRICO
7	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA	ELÉCTRICO
9	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA	ELÉCTRICO
10	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	PZA	ELÉCTRICO
12	ABRAZADERA UNICANAL DE 3"	PZA	ELÉCTRICO

[redacted]

13	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	PZA	ELÉCTRICO
14	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
15	ACEITE PARA MOTOR DE DIÉSEL	LT.	ELÉCTRICO
16	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	ELÉCTRICO
17	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	LT.	ELÉCTRICO
18	ACETILENO INDUSTRIAL	KG	ELÉCTRICO
19	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	PZA	ELÉCTRICO
20	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA	ELÉCTRICO
21	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA	ELÉCTRICO
22	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	KG	ELÉCTRICO
23	ANGULO 1"x ⅛"	M	ELÉCTRICO
24	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	M	ELÉCTRICO
25	ANGULO ¾" x ⅛"	M	ELÉCTRICO
26	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	M	ELÉCTRICO
27	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	M	ELÉCTRICO
28	ANTICONGELANTE PARA MOTORES DE PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	ELÉCTRICO
29	APAGADOR SENCILLO	PZA	ELÉCTRICO
30	APAGADOR TIPO ESCALERA	PZA	ELÉCTRICO
31	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12 TRIFÁSICO A 220/440 V.	PZA	ELÉCTRICO
32	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2 TRIFÁSICO A 220/440 V.	PZA	ELÉCTRICO
33	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3 TRIFÁSICO A 220/440 V.	PZA	ELÉCTRICO
34	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1 TRIFÁSICO A 220/440 V.	PZA	ELÉCTRICO
35	BALASTRO 2 X 32 W MARK 10 P/DIMMER	PZA	ELÉCTRICO
36	BALASTRO DE 13 W CUATRO PINES	PZA	ELÉCTRICO
37	BALASTRO DE 13 W DOS PINES	PZA	ELÉCTRICO
38	BALASTRO DE 2 X 40 W	PZA	ELÉCTRICO
39	BALASTRO DE 2 X 60 W	PZA	ELÉCTRICO
40	BALASTRO EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
41	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W	PZA	ELÉCTRICO
42	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W T-5	PZA	ELÉCTRICO
43	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA	ELÉCTRICO
44	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA	ELÉCTRICO
45	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 17/25/32 W	PZA	ELÉCTRICO
46	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 24 W	PZA	ELÉCTRICO
47	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 26 W N-745	PZA	ELÉCTRICO
48	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 54 W T-5	PZA	ELÉCTRICO
49	BALASTRO PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA	ELÉCTRICO
50	BALASTRO PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA	ELÉCTRICO

51	BALASTRO TIPO AUTO-TRANSFORMADOR DE LÁMPARA	PZA	ELÉCTRICO
52	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	PZA	ELÉCTRICO
53	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	LT	ELÉCTRICO
54	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	PZA	ELÉCTRICO
55	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	LT	ELÉCTRICO
56	BARNIZ A BASE DE POLIURETANO PARA MADERA COLOR BLANCO MARCA SAYER, APLICADO EN CUBIERTA DE MDF PARA ESCRITORIO	LT	ELÉCTRICO
57	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	PZA	ELÉCTRICO
58	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	PZA	ELÉCTRICO
59	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	PZA	ELÉCTRICO
60	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	PZA	ELÉCTRICO
61	BASE ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA	ELÉCTRICO
62	BASE PARA FOCO DICROICO	PZA	ELÉCTRICO
63	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM DOS PINES	PZA	ELÉCTRICO
64	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA	ELÉCTRICO
65	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA	ELÉCTRICO
66	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	PZA	ELÉCTRICO
67	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
68	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
69	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	PZA	ELÉCTRICO
70	BLOQUE TERMINAL DOBLE FILA, 8 X 40 AMPERS	PZA	ELÉCTRICO
71	BOBINA PARA VÁLVULA 120VCA 50/60 HZ 11.5W	PZA	ELÉCTRICO
72	BOMBA DE ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	PZA	ELÉCTRICO
73	BOMBA TRIFÁSICA DE 15 H.P. 3F/230V/60HZ ARREGLO 2X2, PARA USO AGRÍCOLA	PZA	ELÉCTRICO
74	BOMBILLA INCANDESCENTE MINI 1 W 6V	PZA	ELÉCTRICO
75	BRILLO DIRECTO A BASE DE POLIURETANO MARCA SAYER, PARA CUBIERTA DE MDF PARA ESCRITORIO		ELÉCTRICO
76	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 1"	PZA	ELÉCTRICO
77	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 2"	PZA	ELÉCTRICO
78	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 3"	PZA	ELÉCTRICO
79	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 4"	PZA	ELÉCTRICO
80	CABLE ACERADO DE 3/16" PARA MANIVELAS	M	ELÉCTRICO
81	CABLE ACERADO DE ⅜"	M	ELÉCTRICO
82	CABLE CAL. 10 AWG	M	ELÉCTRICO
83	CABLE CAL. 12 AWG	M	ELÉCTRICO
84	CABLE CAL. 14 AWG	M	ELÉCTRICO
85	CABLE CAL. 6 AWG	M	ELÉCTRICO
86	CABLE CAL. 8 AWG	M	ELÉCTRICO
87	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	M	ELÉCTRICO
88	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	M	ELÉCTRICO

89	CABLE PREMIUM HDMI (1.80 m.)	PZA	ELÉCTRICO
90	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	M	ELÉCTRICO
91	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	M	ELÉCTRICO
92	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	M	ELÉCTRICO
93	CABLE UTP CATEGORÍA 6A, MARCA: LEVITON, 305 m	BOBINA	ELÉCTRICO
94	CADENA GALVANIZADA 3/16"	M	ELÉCTRICO
95	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	PZA	ELÉCTRICO
96	CAJA GALVANIZADA DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
97	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
98	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
99	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	PZA	ELÉCTRICO
100	CÁMARA TIPO BALA	PZA	ELÉCTRICO
101	CÁMARA TIPO DOMO	PZA	ELÉCTRICO
102	CÁMARA TIPO PTZ	PZA	ELÉCTRICO
103	CANALETA DE 2" RANURADA	M	ELÉCTRICO
104	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	M	ELÉCTRICO
105	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	M	ELÉCTRICO
106	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	M	ELÉCTRICO
107	CANALETA DE PVC DE 1"	M	ELÉCTRICO
108	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	M	ELÉCTRICO
109	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
110	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	PZA	ELÉCTRICO
111	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	PZA	ELÉCTRICO
112	CARRETE DE SOLDADURA 50-50 227 GRAMOS	PZA	ELÉCTRICO
113	CARRETE DE SOLDADURA 95-5 450 GRAMOS	PZA	ELÉCTRICO
114	CARRETILLAS DUCASSE D-1000	PZA	ELÉCTRICO
115	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	PZA	ELÉCTRICO
116	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	PZA	ELÉCTRICO
117	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
118	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
119	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	PZA	ELÉCTRICO
120	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
121	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
122	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	PZA	ELÉCTRICO
123	CHALUPA DE PVC DE 13MM	PZA	ELÉCTRICO
124	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	M2	ELÉCTRICO

125	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X 0.27 X 0.08	PZA	ELÉCTRICO
126	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	PZA	ELÉCTRICO
127	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	PZA	ELÉCTRICO
128	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	PZA	ELÉCTRICO
129	CINTA CANELA 2"	PZA	ELÉCTRICO
130	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	PZA	ELÉCTRICO
131	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	PZA	ELÉCTRICO
132	CINTA DE AISLAR	PZA	ELÉCTRICO
133	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
134	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	PZA	ELÉCTRICO
135	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	PZA	ELÉCTRICO
136	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	PZA	ELÉCTRICO
137	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	PZA	ELÉCTRICO
138	CLAVIJA MEDIA VUELTA I30	PZA	ELÉCTRICO
139	CLAVIJA POLARIZADA	PZA	ELÉCTRICO
140	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA	ELÉCTRICO
141	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	PZA	ELÉCTRICO
142	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA	ELÉCTRICO
143	CONDULET TIPO C DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
144	CONDULET TIPO C DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
145	CONDULET TIPO C DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
146	CONDULET TIPO FS DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
147	CONDULET TIPO FS DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
148	CONDULET TIPO FS DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
149	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
150	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
151	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
152	CONDULET TIPO T DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
153	CONDULET TIPO T DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
154	CONDULET TIPO T DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
155	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
156	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
157	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
158	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	PZA	ELÉCTRICO
159	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	PZA	ELÉCTRICO
160	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	PZA	ELÉCTRICO

161	CONECTOR ESPIGA MACHO 1/4"-3/8" NPT # B0406 COILHOSE	PZA	ELÉCTRICO
162	CONECTOR GALVANIZADO DE 2"	PZA	ELÉCTRICO
163	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	ELÉCTRICO
164	CONECTOR PARA CONTACTO DE MEDIA VUELTA I30	PZA	ELÉCTRICO
165	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
166	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
167	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
168	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
169	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
170	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
171	CONECTOR PARA USO RUDO DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
172	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	PZA	ELÉCTRICO
173	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	PZA	ELÉCTRICO
174	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
175	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
176	CONECTOR RJ45 CAT. 6	PZA	ELÉCTRICO
177	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA	ELÉCTRICO
178	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	PZA	ELÉCTRICO
179	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA	ELÉCTRICO
180	CONTACTO FIJO DE MEDIA VUELTA	PZA	ELÉCTRICO
181	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
182	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	PZA	ELÉCTRICO
183	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	PZA	ELÉCTRICO
184	CONTACTOR 9A 440V	PZA	ELÉCTRICO
185	CONTRA CHAPA ELÉCTRICA LB LOCK (CHAPA ELECTRICA 12V C.A.)	PZA	ELÉCTRICO
186	CONTRA GALVANIZADA ½"	PZA	ELÉCTRICO
187	COPLE DE ACERO GALVANIZADO ¾" 150LBS	PZA	ELÉCTRICO
188	COPLE PARA VARILLA ROSCADA 3/8" (BARRIL)	PZA	ELÉCTRICO
189	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	PZA	ELÉCTRICO
190	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	PZA	ELÉCTRICO
191	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	PZA	ELÉCTRICO
192	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	PZA	ELÉCTRICO
193	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	PZA	ELÉCTRICO
194	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	PZA	ELÉCTRICO
195	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
196	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	PZA	ELÉCTRICO
197	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
198	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	PZA	ELÉCTRICO

199	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	PZA	ELÉCTRICO
200	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
201	CORDON DE YUTE NATURAL 3 CABOS 50 M	PZA.	ELÉCTRICO
202	CUERDA DE PROPILENO AMARILLO DE 5/8"	ML	ELÉCTRICO
203	DIÉSEL	LT	ELÉCTRICO
204	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA	ELÉCTRICO
205	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .60 CMS	PZA	ELÉCTRICO
206	DISOLVENTE DE LIMPIEZA DE ALTO RENDIMIENTO OPTEON SF80	LT	ELÉCTRICO
207	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
208	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
209	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
210	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	PZA	ELÉCTRICO
211	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
212	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	PZA	ELÉCTRICO
213	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	PZA	ELÉCTRICO
214	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 300°K	PZA	ELÉCTRICO
215	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
216	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 2700°K	PZA	ELÉCTRICO
217	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	PZA	ELÉCTRICO
218	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
219	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
220	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LAMPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
221	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
222	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
223	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	PZA	ELÉCTRICO
224	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	PZA	ELÉCTRICO
225	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	PZA	ELÉCTRICO
226	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA	ELÉCTRICO
227	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA	ELÉCTRICO
228	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA	ELÉCTRICO
229	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA	ELÉCTRICO

230	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA	ELÉCTRICO
231	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA	ELÉCTRICO
232	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA	ELÉCTRICO
233	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA	ELÉCTRICO
234	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA	ELÉCTRICO
235	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA	ELÉCTRICO
236	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA	ELÉCTRICO
237	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA	ELÉCTRICO
238	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA	ELÉCTRICO
239	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA	ELÉCTRICO
240	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	PZA	ELÉCTRICO
241	ESPARRAGO DE ⅜"	M	ELÉCTRICO
242	ESPEJO DE SEGURIDAD CONVEXO 80CM	PZA	ELÉCTRICO
243	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	PZA	ELÉCTRICO
244	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	PZA	ELÉCTRICO
245	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	PZA	ELÉCTRICO
246	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	PZA	ELÉCTRICO
247	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	PZA	ELÉCTRICO
248	FELPA PARA RODILLO DE 4	PZA	ELÉCTRICO
249	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	PZA	ELÉCTRICO
250	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	PZA	ELÉCTRICO
251	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	PZA	ELÉCTRICO
252	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 350KVA	PZA	ELÉCTRICO
253	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	PZA	ELÉCTRICO
254	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	PZA	ELÉCTRICO
255	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	PZA	ELÉCTRICO
256	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	PZA	ELÉCTRICO
257	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	PZA	ELÉCTRICO
258	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA, DE 100 – 150 KW	PZA	ELÉCTRICO
259	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 350KVA	PZA	ELÉCTRICO
260	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	PZA	ELÉCTRICO
261	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	PZA	ELÉCTRICO
262	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	PZA	ELÉCTRICO
263	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 350KVA	PZA	ELÉCTRICO

264	FILTRO DESHIDRATADOR DE 7/8 PARA GAS R410	PZA	ELÉCTRICO
265	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	M	ELÉCTRICO
266	FOCO AHORRADOR DE 13W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
267	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
268	FOCO AHORRADOR DE 23W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
269	FOCO AHORRADOR DE 26W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
270	FOCO AHORRADOR DE 30W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
271	FOCO AHORRADOR DE 65W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
272	FOCO AHORRADOR DE 75W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
273	FOCO AHORRADOR DE 9W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
274	FOCO DICROICO DE 17W – 60W 127 V	PZA	ELÉCTRICO
275	FOCO LED 5W	PZA	ELÉCTRICO
276	FOCO LED DE 3.5V MODELO WA03100 PARA OTOSCOPIO	PZA	ELÉCTRICO
277	FOCO PILOTO PARA HORNO	PZA	ELÉCTRICO
278	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	PZA	ELÉCTRICO
279	FORJA R-55	PZA	ELÉCTRICO
280	FORJA R-59	PZA	ELÉCTRICO
281	FORJA SC15	PZA	ELÉCTRICO
282	FORJA T-40	PZA	ELÉCTRICO
283	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA	ELÉCTRICO
284	FUSIBLE BUSSMANN 30A 600V	PZA	ELÉCTRICO
285	FUSIBLE 250V 30A	PZA	ELÉCTRICO
286	FUSIBLE 250V 60A	PZA	ELÉCTRICO
287	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMP.	PZA	ELÉCTRICO
288	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA	ELÉCTRICO
289	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA	ELÉCTRICO
290	FUSIBLE EUROPEO DE 15A 250V	PZA	ELÉCTRICO
291	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
292	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
293	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
294	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
295	GAS LP	LT	ELÉCTRICO
296	GASOLINA MAGNA	LT	ELÉCTRICO
297	GRASA DIELÉCTRICA	KG	ELÉCTRICO
298	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	PZA	ELÉCTRICO
299	GUARDAMOTOR SIEMENS MOD. SIRIUS 3RU1136 - 4 HB0.	PZA	ELÉCTRICO
300	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	PZA	ELÉCTRICO

301	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	PZA	ELÉCTRICO
302	HULE EMPAQUE AUTOMOTRIZ UNIVERSAL	PZA	ELÉCTRICO
303	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	PZA	ELÉCTRICO
304	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	PZA	ELÉCTRICO
305	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	PZA	ELÉCTRICO
306	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	PZA	ELÉCTRICO
307	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	PZA	ELÉCTRICO
308	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	PZA	ELÉCTRICO
309	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	PZA	ELÉCTRICO
310	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	PZA	ELÉCTRICO
311	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	PZA	ELÉCTRICO
312	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	PZA	ELÉCTRICO
313	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	PZA	ELÉCTRICO
314	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	PZA	ELÉCTRICO
315	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	PZA	ELÉCTRICO
316	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	PZA	ELÉCTRICO
317	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	PZA	ELÉCTRICO
318	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	PZA	ELÉCTRICO
319	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	PZA	ELÉCTRICO
320	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	PZA	ELÉCTRICO
321	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 480/227 VCA 3P 40A, MODELO EDB34040 I	PZA	ELÉCTRICO
322	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA	ELÉCTRICO
323	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE D DE 3P-100A TIPO FAL CON GABINETE	PZA	ELÉCTRICO
324	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE D DE 3P-200A TIPO FAL CON GABINETE	PZA	ELÉCTRICO
325	INYECTOR DE DIÉSEL CUMMINS	PZA	ELÉCTRICO
326	JACK UTP CAT 6A, MCA. LEVITON	PZA	ELÉCTRICO
327	JALADERA TIPO H, 150CM DE LARGO, DE ACERO INOXIDABLE	PZA	ELÉCTRICO
328	JUEGO DE ANILLOS PARA PISTÓN CUMMINS	JUEGO	ELÉCTRICO
329	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	PZA	ELÉCTRICO
330	JUEGO DE EMPAQUES PARA FILTRO DE ACEITE DE COMPRESOR PARA CHILLER MCQUAY AUS310B0SENN-ER10	JUEGO	ELÉCTRICO
331	JUEGO DE JUNTAS COMPLETO PARA MOTOR CUMMINS B 3.3	JUEGO	ELÉCTRICO
332	JUEGO DE METALES DE BANCADA PARA MOTOR CUMMINS B 3.3	PZA	ELÉCTRICO
333	JUEGO DE METALES PARA BIELA MODELO CUMMINS B 3.3	PZA	ELÉCTRICO
334	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	PZA	ELÉCTRICO
335	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA	ELÉCTRICO
336	KIT DE BIELAS PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	PZA	ELÉCTRICO
337	KIT DE FILTROS PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	PZA	ELÉCTRICO

338	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	M2	ELÉCTRICO
339	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	PZA	ELÉCTRICO
340	LÁMINA PERFORADA CAL. 20 DE 4' X 8'	PZA	ELÉCTRICO
341	LÁMINA TIPO TABLERO CAL. 20 DE 4' X 8'	PZA	ELÉCTRICO
342	LAMINA DE ACERO 4X10 C16	PZA	ELÉCTRICO
343	LÁMPARA DE 25 W LED	PZA	ELÉCTRICO
344	LÁMPARA DE 32 W LED	PZA	ELÉCTRICO
345	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA	ELÉCTRICO
346	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA	ELÉCTRICO
347	LÁMPARA FLUORESCENTE 24W T-5	PZA	ELÉCTRICO
348	LÁMPARA FLUORESCENTE 32 W T-8	PZA	ELÉCTRICO
349	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W	PZA	ELÉCTRICO
350	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA	ELÉCTRICO
351	LAMPARA LED G13 18W 127V	PZA	ELÉCTRICO
352	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T-5	PZA	ELÉCTRICO
353	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T-5	PZA.	ELÉCTRICO
354	LAMPARA MODELO LUNA 16, I5072-130 MCA. MAGG	PZA	ELÉCTRICO
355	LAMPARA MODELO LUNA 9E, I6356-130127-220V MCA. MAGG	PZA	ELÉCTRICO
356	LÁMPARA PL-C DE 13 WATTS DE CUATRO PINES (FLUORESCENTE)	PZA	ELÉCTRICO
357	LÁMPARA PL-C DE 13 WATTS DE DOS PINES (FLUORESCENTE)	PZA	ELÉCTRICO
358	LÁMPARA PL-S DE 26 W DE CUATRO PINES (FLUORESCENTE)	PZA	ELÉCTRICO
359	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	PZA	ELÉCTRICO
360	LAMPARA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO SAEMEX, MODELO SAE-SL60	PZA	ELÉCTRICO
361	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 25 W.	PZA	ELÉCTRICO
362	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W.	PZA	ELÉCTRICO
363	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W.	PZA	ELÉCTRICO
364	LECTORAS DE PROXIMIDAD	PZA	ELÉCTRICO
365	LIMA PLANA DE 6"	PZA	ELÉCTRICO
366	LINEAL CANALETA DOBLE T-8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO LUMINARIA DE SOBREPONER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
367	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
368	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
369	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
370	LINEAL LED 29.4W MODELO ST-GLE-29.4W TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
371	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO

372	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDER 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
373	LUMINARIA DE PROYECCIÓN MCA. ILUMILEDS MOD. LW60RGBW400W O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
374	LUMINARIA DICROICA 50W 12V	PZA	ELÉCTRICO
375	LUMINARIA DULUX 13W 12V	PZA	ELÉCTRICO
376	LUMINARIA PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
377	LUMINARIA PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPO DE LUMINARIA RIEL 4000°K	PZA	ELÉCTRICO
378	LLANTA DE 8" X 2" CONFRENO PARA ANDAMIO	PZA	ELÉCTRICO
379	MALACATES MANIVELAS DE 300KG PARA GUILLOTINAS	PZA	ELÉCTRICO
380	MALLA CRIBA CAL. 8 3x3	M2	ELÉCTRICO
381	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	M2	ELÉCTRICO
382	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	PZA	ELÉCTRICO
383	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	PZA	ELÉCTRICO
384	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	PZA	ELÉCTRICO
385	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	PZA	ELÉCTRICO
386	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	PZA	ELÉCTRICO
387	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA 1"	PZA	ELÉCTRICO
388	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA ½"	PZA	ELÉCTRICO
389	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA ¾"	PZA	ELÉCTRICO
390	MONITOR PVC 1"	PZA	ELÉCTRICO
391	MONITOR PVC ½"	PZA	ELÉCTRICO
392	MONITOR PVC ¾"	PZA	ELÉCTRICO
393	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA	ELÉCTRICO
394	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA	ELÉCTRICO
395	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 15 HP	PZA	ELÉCTRICO
396	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA	ELÉCTRICO
397	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA	ELÉCTRICO
398	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA	ELÉCTRICO
399	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA	ELÉCTRICO
400	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 1 1/2"	PZA	ELÉCTRICO
401	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 1"	PZA	ELÉCTRICO
402	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
403	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 2"	PZA	ELÉCTRICO
404	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
405	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 4"	PZA	ELÉCTRICO
406	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	PZA	ELÉCTRICO
407	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	PZA	ELÉCTRICO

408	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
409	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	PZA	ELÉCTRICO
410	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
411	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	PZA	ELÉCTRICO
412	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" x 2"	PZA	ELÉCTRICO
413	NIPLE GALVANIZADO R/C 10MM DE 3/8" ROSCA CORRIDA	PZA	ELÉCTRICO
414	NITRÓGENO INDUSTRIAL	M3	ELÉCTRICO
415	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	PZA	ELÉCTRICO
416	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
417	OXÍGENO INDUSTRIAL	M3	ELÉCTRICO
418	PANTALLA TIPO LED DE 32"	PZA	ELÉCTRICO
419	PARRILLA ELÉCTRICA PARA ESTUFA CORIAT	PZA	ELÉCTRICO
420	PASADOR CANDADO DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
421	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	M	ELÉCTRICO
422	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	M	ELÉCTRICO
423	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	M	ELÉCTRICO
424	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	M	ELÉCTRICO
425	PIJA AUTOTALADRANTE	PZA	ELÉCTRICO
426	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	PZA	ELÉCTRICO
427	PILAS ALCALINAS TIPO C PAQ C/2 PZAS	PZA	ELÉCTRICO
428	PILAS ALCALINAS TIPO C PAQ C/4 PZAS	PZA	ELÉCTRICO
429	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	PZA	ELÉCTRICO
430	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	PZA	ELÉCTRICO
431	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	PZA	ELÉCTRICO
432	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	LT.	ELÉCTRICO
433	PINTURA VINILICA VINIMEX ANTIBACTERIAL	LT.	ELÉCTRICO
434	PINTURA VINILICA PRO 1000 PLUS MARCA COMEX	LT.	ELÉCTRICO
435	PISTÓN CON BIELA PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	PZA	ELÉCTRICO
436	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	PZA	ELÉCTRICO
437	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	PZA	ELÉCTRICO
438	PLACA LISA NEGRA A-36 DE 1/4" X 50.24 Kg/m².	PZA	ELÉCTRICO
439	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	PZA	ELÉCTRICO
440	PORTACANDADOS DE 2 ½"	PZA	ELÉCTRICO
441	PORTACANDADOS DE 3 ¼"	PZA	ELÉCTRICO
442	PORTACANDADOS DE 4 ½"	PZA	ELÉCTRICO
443	PORTACANDADOS DE 6"	PZA	ELÉCTRICO
444	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	PZA	ELÉCTRICO

445	PTR DE 1" x 1/2"	M	ELÉCTRICO
446	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	M	ELÉCTRICO
447	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	M	ELÉCTRICO
448	REFLECTOR DE 300 W. (FILAMENTO)	PZA	ELÉCTRICO
449	REFLECTOR DE 30W. (FILAMENTO)	PZA	ELÉCTRICO
450	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA	ELÉCTRICO
451	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	PZA	ELÉCTRICO
452	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	PZA	ELÉCTRICO
453	REFLECTOR LED MULTICOLOR 30W	PZA	ELÉCTRICO
454	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	PZA	ELÉCTRICO
455	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
456	REGULADOR DE VOLTAJE 1000W INDICADOR ESTADO 4	PZA	ELÉCTRICO
457	RELEVADOR DE SOBRECARGA DE 40 A 50 AMP.	PZA	ELÉCTRICO
458	REMACHES 3/16 x 1"	PZA	ELÉCTRICO
459	REPISA DE MDF DE 15MM, 1.22M X 2.44M, ACABADO EN MELAMINA A DOS CARAS	PZA	ELÉCTRICO
460	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	PZA	ELÉCTRICO
461	RESISTENCIA INFERIOR DE HORNO	PZA	ELÉCTRICO
462	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	PZA	ELÉCTRICO
463	RIEL DE 1 MTS. MODELO ST-RIEL-1M TIPO LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA	ELÉCTRICO
464	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA	ELÉCTRICO
465	ROLLO DE RAFIA DE 230 M DE LARGO COLOR BLANCO	PZA	ELÉCTRICO
466	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	PZA	ELÉCTRICO
467	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	PZA	ELÉCTRICO
468	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	PZA	ELÉCTRICO
469	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	PZA	ELÉCTRICO
470	SALAMANDRA ELÉCTRICA A 240V MARCA CORIAT.	PZA	ELÉCTRICO
471	SELLADOR 5X1 CLASICO COMEX	LT	ELÉCTRICO
472	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA	ELÉCTRICO
473	SOCKET	PZA	ELÉCTRICO
474	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	PZA	ELÉCTRICO
475	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	PZA	ELÉCTRICO
476	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	M	ELÉCTRICO
477	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	M	ELÉCTRICO
478	SOLVENTE DIELÉCTRICO	LT	ELÉCTRICO
479	SOLVENTE PARA POLIURETANO	LT	ELÉCTRICO
480	SOPORTE DE PARED PARA TV ARTICULADO 40" A 75" NEGRO	PZA	ELÉCTRICO
481	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	PZA	ELÉCTRICO
482	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	PZA	ELÉCTRICO

483	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	PZA	ELÉCTRICO
484	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	PZA	ELÉCTRICO
485	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
486	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
487	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
488	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
489	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
490	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
491	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	PZA	ELÉCTRICO
492	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA	ELÉCTRICO
493	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	PZA	ELÉCTRICO
494	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	PZA	ELÉCTRICO
495	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	PZA	ELÉCTRICO
496	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	PZA	ELÉCTRICO
497	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
498	TAPA PARA CONDULET FS	PZA	ELÉCTRICO
499	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	PZA	ELÉCTRICO
500	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICO
501	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA	ELÉCTRICO
502	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	PZA	ELÉCTRICO
503	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	PZA	ELÉCTRICO
504	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	PZA	ELÉCTRICO
505	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	PZA	ELÉCTRICO
506	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	PZA	ELÉCTRICO
507	TAQUETE CAMISA DE ⅜"	PZA	ELÉCTRICO
508	TAQUETE DE BARRA DE ⅝"	PZA	ELÉCTRICO
509	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	M	ELÉCTRICO
510	TERMOSTATO DE HORNO	PZA	ELÉCTRICO
511	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
512	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
513	TIRA LED 127 V, 60 HZ	M	ELÉCTRICO
514	TORNILLO 1/2" DE 4"	PZA	ELÉCTRICO
515	TORNILLO 1/2" DE 6"	PZA	ELÉCTRICO
516	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	PZA	ELÉCTRICO
517	TORNILLO DE 3/8" x 3"	PZA	ELÉCTRICO
518	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	PZA	ELÉCTRICO
519	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	PZA	ELÉCTRICO

520	TORNILLO ALLEN 8X25MM	PZA	ELÉCTRICO
521	TORNILLO ALLEN 5/16X2	PZA	ELÉCTRICO
522	TORNILLO GALVANIZADO 6X20MM	PZA	ELÉCTRICO
523	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN P528	PZA	ELÉCTRICO
524	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12V AC, 50W	PZA	ELÉCTRICO
525	TRANSFORMADOR LED ELECTRONIC DRIVER X0175C150V050CNY1	PZA	ELÉCTRICO
526	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	PZA	ELÉCTRICO
527	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	PZA	ELÉCTRICO
528	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA	ELÉCTRICO
529	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE DE 1/2" (ZAPA)	M	ELÉCTRICO
530	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	M	ELÉCTRICO
531	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED GRUESA	M	ELÉCTRICO
532	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	M	ELÉCTRICO
533	TUBO CONDUIT DE 2" PARED GRUESA	M	ELÉCTRICO
534	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	M	ELÉCTRICO
535	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	M	ELÉCTRICO
536	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	M	ELÉCTRICO
537	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	M	ELÉCTRICO
538	TUBO CONDUIT PVC ¾"	M	ELÉCTRICO
539	TUBO DE PVC DE 1"	M	ELÉCTRICO
540	TUBO DE PVC DE 2"	M	ELÉCTRICO
541	TUBO LICUATITE DE ½"	M	ELÉCTRICO
542	TUBO LICUATITE DE ¾"	M	ELÉCTRICO
543	TUERCA COPLE HEXAGONAL DE 1/4-20	PZA	ELÉCTRICO
544	TUERCA HEXAGONAL DE ⅝"	PZA	ELÉCTRICO
545	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	M	ELÉCTRICO
546	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	M	ELÉCTRICO
547	UNIFILA COLOR NEGRO, ALTURA 90 CMS, BANDA DE 2MTS LARGO, ANCHO DE BANDA 5CM. PESO 6.5 KG.	PZA	ELÉCTRICO
548	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA	ELÉCTRICO
549	VARIADOR DE VELOCIDAD PROFESIONAL USO PESADO TRIFÁSICO A 220 V	PZA	ELÉCTRICO
550	VARIADOR DE VELOCIDAD PROFESIONAL USO PESADO TRIFÁSICO A 440 V	PZA	ELÉCTRICO
551	VARIADOR DE VELOCIDAD VARIABLE YASKAWA V 1000	PZA	ELÉCTRICO
552	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	M	ELÉCTRICO
553	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	M	ELÉCTRICO
554	VARILLA ROSCADA DE 0.63 X 91 CM	PZA	ELÉCTRICO
555	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	M2	ELÉCTRICO
556	VIDRIO FLOTADO CLARO DE 3MM	M2	ELÉCTRICO

557	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	PZA	ELÉCTRICO
558	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	PZA	ELÉCTRICO

APÉNDICE V

Partida 1, Subpartida B (HIDROSANITARIAS)

ACTIVIDADES POR MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONFORMIDAD CON 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

[redacted]

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

[redacted]

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: l 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: l 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	Diaria

[redacted]

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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria

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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria
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	Diaria

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

[redacted]

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	Mensual
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	Mensual

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	Semanal
				Suministro Bacteriológico.	Semestral
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	10 meses
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	Mensual
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	Semanal
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	10 meses
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	Mensual

[redacted]

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	10 meses
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	Mensual
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	10 meses
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	Semanal
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	Semanal

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	Semanal

[redacted]

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	Semanal
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	10 meses
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	Semanal
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	Mensual
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	10 meses
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	10 meses
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	Mensual

[redacted]

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	10 meses
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	10 meses
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	Semanal

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	Mensual
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	Mensual
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	Mensual

[redacted]

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	Mensual
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	Anual
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	Mensual
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	Mensual
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	Mensual
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	Mensual

[redacted]

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	Mensual
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	Mensual
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	Mensual

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.	Semanal	1
4	Revisión de las instalaciones del sistema de bombeo de agua en cisternas de cárcamos de aguas negras y fuentes	Semanal	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			
N°	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	Semanal	1

	emergencia.		
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.	Mensual	1
2	Revisión de cama de aire en los reactores.	Mensual	1
3	Suministro bacteriológico.	Semestral	1

VI.1.10 MANTENIMIENTO DE MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP			
N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión amperaje de trabajo con carga.	Semanal	1
2	Revisión de operación automática.	Cada 3 días	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.	Mensual	1
2	Revisión de operación automática.	Semanal	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.	Semanal	1
2	Revisión de Cloro total y Cloro libre en el agua.	Semanal	1
3	Revisión de Caudal.	Semanal	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.	Semanal	1
2	Revisión de Intensidad de foco activa.	Semanal	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.	Diaria	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.	Diario	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	Semanal	1
2	Verificación de correcto funcionamiento.	Semanal	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.	Diaria	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.	Diario	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.	Semanal	1
2	Inspección de válvula eliminadora de aire.	Semanal	1
3	Verificación de funcionamiento en destructor de ozono.	Semanal	1

VI.1.28MANTENIMIENTO DE DETECTORES DE CO2 Y SENSORES DE TEMPERATURA.		
N°	Rutina	Frecuencia
1	Impresión de listado de detectores sucios, desde la base de datos del panel contra incendios.	Semestral
2	Limpieza y secado del filtro con herramientas especiales según aplique para los diferentes tipos de detectores.	Semestral
3	Limpieza de los sensores de la cámara de detección.	Semestral
4	Enlace y verificación de módulos Edwards.	Semestral

VI.1.29 MANTENIMIENTO DE DETECTORES DE HUMO FOTOELÉCTRICOS.		
N°	Rutina	Frecuencia
1	Limpieza y secado del filtro con herramienta especial.	Semestral
2	Limpieza de los sensores de la cámara de detección.	Semestral

VI.1.30 MANTENIMIENTO A ALARMAS AUDIOVISUALES EN MUROS.		
N°	Rutina	Frecuencia
1	Limpieza general de los equipos.	Semestral
2	Ajuste de carcasa, ajuste de cableado y ajuste de nivel de sonido y de luz estrobótica.	Semestral
3	Verificación de voltaje a 24 VCA tanto para sirena como para estrobo.	Semestral

VI.1.30 MANTENIMIENTO A ALARMAS AUDIOVISUALES INSTALADAS EN PLAFÓN		
N°	Rutina	Frecuencia
1	Limpieza general de los equipos.	Semestral
2	Ajuste de carcasa, ajuste de cableado y ajuste de nivel de sonido y de luz estrobótica.	Semestral
3	Verificación de voltaje a 24 VCA tanto para sirena como para estrobo.	Semestral

VI.1.31 MANTENIMIENTO A ESTACIONES MANUALES TIPO JALÓN.		
N°	Rutina	Frecuencia
1	Limpieza general de los equipos.	Semestral
2	Verificación de interruptor de activación	Semestral
3	Verificación de palanca de doble acción	Semestral
4	Revisión de cableado	Semestral

VI.1.32 MANTENIMIENTO A PANELES DE CONTROL DE INCENDIOS MODELO EST-3, SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y EXTINCIÓN.		
N°	Rutina	Frecuencia
1	Limpieza general de los equipos.	Trimestral
2	Revisión de LOOP del Panel 1, que va desde sótanos al nivel 18.	Trimestral
3	Revisión de LOOP del Panel 2, que va desde el nivel 18 al nivel 22.	Trimestral
4	Revisión de voltaje en fuentes principales.	Trimestral

5	Revisión de tarjetas de lazo.	Trimestral
6	Revisión de amplificadores de voceo.	Trimestral
7	Revisión de micrófono de voceo.	Trimestral
8	Revisión de sistemas de teléfonos de emergencia.	Trimestral
9	Verificación de funcionamiento de teclados.	Trimestral
10	Verificación de carga de baterías de respaldo.	Trimestral
11	Revisión física de cada tablero.	Trimestral
12	Revisión física de sensores, audiovisuales y todo el sistema.	Trimestral
13	Revisión física de persianas de contención y toma de lecturas.	Trimestral

APÉNDICE VII

Partida 1, Subpartida B

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

No.	Concepto	Unidad de medida	Tipo de material
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	PZA	HIDROSANITARIO
4	ÁCIDO MURIÁTICO	LT.	HIDROSANITARIO
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
6	ACTUADOR DE DOS Y TRES VÍAS	PZA.	HIDROSANITARIO
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
10	ADAPTADOR DE ESPIGA SANITARIO 10MM	PZA.	HIDROSANITARIO
11	ADHESIVO PARA CONCRETO FETERBOND DE 4L	PZA.	HIDROSANITARIO
12	ALAMBRE RECOCIDO	KG.	HIDROSANITARIO
13	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	HIDROSANITARIO
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JGO.	HIDROSANITARIO
15	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	HIDROSANITARIO
16	ARENA	BULTO	HIDROSANITARIO
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	PZA.	HIDROSANITARIO
18	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	PZA.	HIDROSANITARIO
19	ASPERSOR HUNTER PGP ULTRA ROTOR	PZA.	HIDROSANITARIO
20	ASPERSOR AGRÍCOLA 3/4" FUNDIDO EN LATÓN	PZA.	HIDROSANITARIO
21	BOLSA DE ARENA VACÍA PARA CONTRAPESO	PZA.	HIDROSANITARIO
22	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	HIDROSANITARIO
23	BOMBA DE AGUA 1 H.P. CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	HIDROSANITARIO
24	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	HIDROSANITARIO
25	BOMBA DE AGUA DE 0.75 H.P.	PZA.	HIDROSANITARIO
26	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	HIDROSANITARIO
27	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFÁSICA	PZA.	HIDROSANITARIO
28	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFÁSICA	PZA.	HIDROSANITARIO
29	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	PZA.	HIDROSANITARIO

30	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	HIDROSANITARIO
31	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	PZA.	HIDROSANITARIO
32	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	HIDROSANITARIO
33	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	HIDROSANITARIO
34	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	HIDROSANITARIO
35	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.	PZA.	HIDROSANITARIO
36	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	HIDROSANITARIO
37	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	HIDROSANITARIO
38	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	M.	HIDROSANITARIO
39	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	PZA.	HIDROSANITARIO
40	BRIDA DE 2" DE TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
41	BRIDA DE 3" C PVC	PZA.	HIDROSANITARIO
42	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	PZA.	HIDROSANITARIO
43	BROCA SDS MAX 1"x36"	PZA.	HIDROSANITARIO
44	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	PZA.	HIDROSANITARIO
45	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
46	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	HIDROSANITARIO
47	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
48	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	PZA.	HIDROSANITARIO
49	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	PZA.	HIDROSANITARIO
50	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	PZA.	HIDROSANITARIO
51	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	PZA.	HIDROSANITARIO
52	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	PZA.	HIDROSANITARIO
53	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	PZA.	HIDROSANITARIO
54	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	PZA.	HIDROSANITARIO
55	CATALIZADOR PARA RESINA EPÓXICA	LT.	HIDROSANITARIO
56	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	KG.	HIDROSANITARIO
57	CÉSPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	HIDROSANITARIO
58	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	PZA.	HIDROSANITARIO
59	CÉSPOL DE LATÓN	PZA.	HIDROSANITARIO
60	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	PZA.	HIDROSANITARIO
61	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	PZA.	HIDROSANITARIO

62	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	PZA.	HIDROSANITARIO
63	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
64	CÉSPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
65	CÉSPOL PARA LAVABO TV-017 HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
66	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	PZA.	HIDROSANITARIO
67	CILINDRO TURNER DE GAS PROPANO 14.1 OZ	PZA.	HIDROSANITARIO
68	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	PZA.	HIDROSANITARIO
69	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	PZA.	HIDROSANITARIO
70	CODO 45° X ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
71	CODO 45° X 1" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
72	CODO 45° X 2" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
73	CODO 45° X ¾" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
74	CODO 45° X 4" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
75	CODO 90° X 1 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
76	CODO 90° X 1" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
77	CODO 90° X ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
78	CODO 90° X 2 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
79	CODO 90° X 2" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
80	CODO 90° X 3 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA	HIDROSANITARIO
81	CODO 90° X 3" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA	HIDROSANITARIO
82	CODO 90° X ¾" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA	HIDROSANITARIO
83	CODO 90° X 4" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	PZA	HIDROSANITARIO
84	CODO 90° X 4" CUERDA EXTERIOR TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
85	CODO 90° X 4" CUERDA INTERIOR TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
86	CODO DE CEM PVC HIDR C-40 DE 45 2 1/2 PARA TUBERIA DE RIEGO	PZA.	HIDROSANITARIO
87	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	PZA.	HIDROSANITARIO
88	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	PZA.	HIDROSANITARIO
89	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	PZA.	HIDROSANITARIO
90	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	PZA.	HIDROSANITARIO
91	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	PZA.	HIDROSANITARIO
92	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	PZA.	HIDROSANITARIO
93	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
94	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
95	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
96	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 2 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
97	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
98	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
99	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO

100	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
101	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
102	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
103	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
104	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
105	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
106	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 2 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
107	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
108	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
109	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
110	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
111	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 6"	PZA.	HIDROSANITARIO
112	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 8"	PZA.	HIDROSANITARIO
113	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
114	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
115	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
116	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 2 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
117	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
118	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
119	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
120	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
121	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
122	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
123	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
124	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
125	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
126	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 2 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
127	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
128	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
129	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
130	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
131	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 6"	PZA.	HIDROSANITARIO
132	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 8"	PZA.	HIDROSANITARIO
133	CODO DE PVC SANITARIO DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
134	CODO GALVANIZADO DE 90X ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
135	CODO GALVANIZADO DE 45X ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
136	CODO GALVANIZADO DE 90X 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
137	CODO GALVANIZADO DE 45X 3/3"	PZA.	HIDROSANITARIO

138	CODO GALVANIZADO DE 90X 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
139	CODO GALVANIZADO DE 45X 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
140	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	PZA.	HIDROSANITARIO
141	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	PZA.	HIDROSANITARIO
142	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	PZA.	HIDROSANITARIO
143	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	PZA.	HIDROSANITARIO
144	COLADERA DE PRETIL HELVEX 4954 NEGRO O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
145	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
146	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
147	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
148	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
149	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIO
150	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIO
151	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE 1" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIO
152	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
153	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
154	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
155	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
156	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
157	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
158	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
159	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
160	CONECTOR HEMBRA CON ROSCA ¾" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
161	CONECTOR HEMBRA DE ½" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
162	CONECTOR HEMBRA CON ROSCA 1" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
163	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
164	CONECTOR MACHO DE ½" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
165	CONECTOR MACHO DE ¾" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
166	CONECTOR PVC CÉDULA 40 DE 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
167	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1 ½" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
168	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
169	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", en Cu. HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIO
170	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE ½" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
171	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
172	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
173	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	PZA.	HIDROSANITARIO
174	CONTRA CANASTA DE 25MM	PZA.	HIDROSANITARIO
175	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIO

176	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	PZA.	HIDROSANITARIO
177	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	PZA.	HIDROSANITARIO
178	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	HIDROSANITARIO
179	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	HIDROSANITARIO
180	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	PZA.	HIDROSANITARIO
181	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	HIDROSANITARIO
182	COPLE DE 1 ½" DE PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
183	COPLE DE 1 ½" DE PVC CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
184	COPLE DE 1 ¼" DE PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
185	COPLE DE 1 ¼" DE PVC CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
186	COPLE DE 1" DE PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
187	COPLE DE 1" DE PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
188	COPLE DE ½" DE PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
189	COPLE DE ½" DE PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
190	COPLE DE 2" DE PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
191	COPLE DE 2" DE PVC CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
192	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
193	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
194	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
195	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
196	COPLE DE ¾" DE PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
197	COPLE DE ¾" DE PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
198	COPLE DE 4" DE PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
199	COPLE DE 4" DE PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
200	COPLE DE 6" DE PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
201	COPLE DE 6" DE PVC CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
202	COPLE DE 8" DE PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
203	COPLE DE 8" DE PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
204	COPLE DE COBRE 1 "	PZA.	HIDROSANITARIO
205	COPLE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
206	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
207	COPLE DE COBRE DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
208	COPLE DE COBRE DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
209	COPLE DE COBRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
210	COPLE TUBOPLUS DE 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
211	COPLE TUBOPLUS DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
212	COPLE TUBOPLUS DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
213	COPLE TUBOPLUS DE 2 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO

214	COPLE TUBOPLUS DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
215	COPLE TUBOPLUS DE 3 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
216	COPLE TUBOPLUS DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
217	COPLE TUBOPLUS DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
218	COPLE TUBOPLUS DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
219	COPLE TUBOPLUS DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
220	COPLE GALVANIZADO DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
221	COPLE GALVANIZADO DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
222	COLPE GALVANIZADO DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
223	CÚPULA DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
224	DESENGRASANTE	LT.	HIDROSANITARIO
225	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
226	DIFUSOR HUNTER PRO-SPRAY ESTÁNDAR 4.0 IN (ASPERSOR)	PZA.	HIDROSANITARIO
227	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
228	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
229	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
230	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
231	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
232	ELECTRONIVEL	PZA.	HIDROSANITARIO
233	ELECTROVÁLVULA PARA LLAVE ELÉCTRICA HELVEX MOD. TV-190 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
234	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	PZA.	HIDROSANITARIO
235	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	PZA.	HIDROSANITARIO
236	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
237	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
238	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
239	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
240	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
241	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	JGO.	HIDROSANITARIO
242	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	PZA.	HIDROSANITARIO
243	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	HIDROSANITARIO
244	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	HIDROSANITARIO
245	EMPAQUE DE NEOPRENO DE BRIDA DE 4"	PZA	HIDROSANITARIO
246	EMPAQUE ORING 6	PZA.	HIDROSANITARIO
247	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	HIDROSANITARIO
248	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
249	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	HIDROSANITARIO

250	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
251	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	HIDROSANITARIO
252	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	PZA.	HIDROSANITARIO
253	ESTOPA	PZA.	HIDROSANITARIO
254	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	PZA.	HIDROSANITARIO
255	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	PZA.	HIDROSANITARIO
256	FILTRO DE DISCOS DE 3" PARA USO AGRÍCOLA	PZA	HIDROSANITARIO
257	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	PZA.	HIDROSANITARIO
258	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
259	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	PZA.	HIDROSANITARIO
260	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	PZA.	HIDROSANITARIO
261	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	PZA.	HIDROSANITARIO
262	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	PZA.	HIDROSANITARIO
263	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	PZA.	HIDROSANITARIO
264	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN HELVEX MOD. FC-110-WC-4.8 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
265	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
266	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
267	FORRO PARA SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	ML.	HIDROSANITARIO
268	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIO
269	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIO
270	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	PZA	HIDROSANITARIO
271	GANCHO DE LATÓN PARA PERCHERO	PZA	HIDROSANITARIO
272	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	PZA.	HIDROSANITARIO
273	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACIÓN	KG.	HIDROSANITARIO
274	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	PZA	HIDROSANITARIO
275	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	M2	HIDROSANITARIO
276	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	PZA.	HIDROSANITARIO
277	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	M2	HIDROSANITARIO
278	JUNTA PROHEL	PZA.	HIDROSANITARIO
279	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JGO.	HIDROSANITARIO
280	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	HIDROSANITARIO
281	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	PZA.	HIDROSANITARIO
282	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	HIDROSANITARIO
283	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO DE BOTÓN.	JGO.	HIDROSANITARIO

284	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	PZA.	HIDROSANITARIO
285	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	JGO.	HIDROSANITARIO
286	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	PZA.	HIDROSANITARIO
287	LAVABO OVALÍN GRANDE	PZA.	HIDROSANITARIO
288	LIJA DE AGUA	PZA	HIDROSANITARIO
289	LIJA DE PLOMERO	PZA	HIDROSANITARIO
290	LIMPIADOR DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIO
291	LLAVE ANGULAR DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
292	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
293	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	PZA.	HIDROSANITARIO
294	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
295	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
296	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
297	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIO
298	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
299	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	PZA.	HIDROSANITARIO
300	LLAVE NARIZ DE ¾" (MANGUERA)	PZA.	HIDROSANITARIO
301	LLAVE MEZCLADORA VERTIKA MODELO MP-1000 MARCA HELVEX PARA LAVAMANOS DE SANITARIO PRIVADO	PZA.	HIDROSANITARIO
302	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	PZA.	HIDROSANITARIO
303	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
304	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	PZA.	HIDROSANITARIO
305	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	PZA.	HIDROSANITARIO
306	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	PZA.	HIDROSANITARIO
307	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	HIDROSANITARIO
308	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIO
309	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	HIDROSANITARIO
310	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	M.	HIDROSANITARIO
311	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	M.	HIDROSANITARIO
312	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	M.	HIDROSANITARIO
313	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	M.	HIDROSANITARIO
314	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
315	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	PZA.	HIDROSANITARIO
316	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 14 KG/CM2	PZA.	HIDROSANITARIO
317	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 16 KG/CM2	PZA.	HIDROSANITARIO

318	MANÓMETRO DE PRESIÓN CON CARÁTULA DE 2", CONEXIÓN INFERIOR DE ¼" DE 0-14KG (200 PSI)	PZA	HIDROSANITARIO
319	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
320	MASKING TAPE DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIO
321	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	PZA.	HIDROSANITARIO
322	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
323	MIRILLA SOLDABLE DE 7/8 PARA TUBERIA DE COBRE	PZA.	HIDROSANITARIO
324	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 H.P.	PZA.	HIDROSANITARIO
325	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	PZA.	HIDROSANITARIO
326	MOTOREDUCTOR 1 H.P.	PZA.	HIDROSANITARIO
327	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 ¼" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIO
328	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	HIDROSANITARIO
329	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIO
330	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
331	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
332	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	PZA.	HIDROSANITARIO
333	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	PZA.	HIDROSANITARIO
334	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
335	NUDO PARA CABLE ACERADO DE ½" (PERRO)	PZA.	HIDROSANITARIO
336	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	PZA.	HIDROSANITARIO
337	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	PZA.	HIDROSANITARIO
338	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	PZA.	HIDROSANITARIO
339	PEGAMENTO LOCTITE 404	PZA.	HIDROSANITARIO
340	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	PZA.	HIDROSANITARIO
341	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	PZA.	HIDROSANITARIO
342	PEGAZULEJO 20KG	BULTO	HIDROSANITARIO
343	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	PZA.	HIDROSANITARIO
344	PERA PERFECTA	PZA.	HIDROSANITARIO
345	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	PZA.	HIDROSANITARIO
346	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	M.	HIDROSANITARIO
347	PICHANCHA 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
348	PICHANCHA DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
349	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
350	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	PZA.	HIDROSANITARIO
351	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	JGO.	HIDROSANITARIO
352	PIJA PARA TABLAROCA	PZA.	HIDROSANITARIO
353	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JGO.	HIDROSANITARIO
354	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2 PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIO

355	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	LT.	HIDROSANITARIO
356	PLÁSTICO POLIETILENO NEGRO CALIBRE 600, 6 MTS. DE ANCHO	M2	HIDROSANITARIO
357	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	M2	HIDROSANITARIO
358	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	JGO.	HIDROSANITARIO
359	PORTA PILA HELVEX PARA LLAVE ELECTRÓNICA TV-190 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
360	PRESOSTATO MOD. 9013GHG	PZA.	HIDROSANITARIO
361	PTR DE 2" X 2"	M.	HIDROSANITARIO
362	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	HIDROSANITARIO
363	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	PZA.	HIDROSANITARIO
364	REDUCCIÓN BUSHING 1-1/2" X ½" PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
365	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
366	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
367	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	PZA.	HIDROSANITARIO
368	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	PZA.	HIDROSANITARIO
369	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
370	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
371	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
372	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
373	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
374	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
375	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
376	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 3LB 1 ½" A 1"	PZA	HIDROSANITARIO
377	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
378	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
379	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
380	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
381	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
382	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
383	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
384	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
385	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
386	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
387	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
388	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
389	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
390	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
391	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
392	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO

393	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
394	REDUCCIÓN PVC 3" A ¾" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
395	REDUCCIÓN PVC 3" A ¾" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
396	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 1 ½" A 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
397	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 1" A ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
398	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 2" A 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
399	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN MOD. 4509B	PZA.	HIDROSANITARIO
400	REGADERA CROMADA CUADRADA HELVEX MOD. H-3011	PZA.	HIDROSANITARIO
401	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	PZA.	HIDROSANITARIO
402	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	PZA.	HIDROSANITARIO
403	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	PZA.	HIDROSANITARIO
404	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	PZA.	HIDROSANITARIO
405	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	PZA.	HIDROSANITARIO
406	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	HIDROSANITARIO
407	RESINA EPÓXICA	LT.	HIDROSANITARIO
408	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	PZA	HIDROSANITARIO
409	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	PZA	HIDROSANITARIO
410	RONDANA PLANA 1/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
411	SALIDA STRAP LET 64-25MM de 2 1/2" x 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
412	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
413	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1012 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
414	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	PZA.	HIDROSANITARIO
415	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	HIDROSANITARIO
416	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	PZA.	HIDROSANITARIO
417	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	PZA.	HIDROSANITARIO
418	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	PZA.	HIDROSANITARIO
419	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 H.P.	M.	HIDROSANITARIO
420	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 H.P.	M.	HIDROSANITARIO
421	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 H.P.	M.	HIDROSANITARIO
422	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 H.P.	M.	HIDROSANITARIO
423	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 H.P. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO	M.	HIDROSANITARIO
424	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 H.P. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	M.	HIDROSANITARIO
425	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 H.P.	M.	HIDROSANITARIO
426	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 H.P. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO	M.	HIDROSANITARIO
427	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO	PZA.	HIDROSANITARIO

428	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO	PZA.	HIDROSANITARIO
429	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 H.P. DIÁMETRO DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
430	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	M.	HIDROSANITARIO
431	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	M.	HIDROSANITARIO
432	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO	M.	HIDROSANITARIO
433	SELLO MECÁNICO GLF-HO- DE 16mm. PARA BOMBA MULTIETAPAS DE 15HP	M.	HIDROSANITARIO
434	SOPLADOR DE 0.75 H.P.	PZA.	HIDROSANITARIO
435	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	PZA	HIDROSANITARIO
436	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
437	SOLDADURA 50-50	PZA.	HIDROSANITARIO
438	SOLDADURA 95-5	PZA.	HIDROSANITARIO
439	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	PZA.	HIDROSANITARIO
440	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	PZA.	HIDROSANITARIO
441	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCÁMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	HIDROSANITARIO
442	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 PSI	PZA.	HIDROSANITARIO
443	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	PZA.	HIDROSANITARIO
444	TAPA REGISTRO SANITARIO CIEGO DE CONCRETO 60X40 CM (PREFABRICADO)	PZA.	HIDROSANITARIO
445	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
446	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
447	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
448	TAPÓN CUBRE TALADROS	PZA.	HIDROSANITARIO
449	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	PZA.	HIDROSANITARIO
450	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
451	TAPON PVC 1 ½" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
452	TAPÓN PVC ½" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
453	TAPÓN PVC ¾" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
454	TAPÓN REGISTRO PVC 8" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
455	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE ¾" MCA. HILTI	PZA.	HIDROSANITARIO
456	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	PZA.	HIDROSANITARIO
457	TAQUETE PARA TABLAROCA	PZA.	HIDROSANITARIO
458	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
459	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIO
460	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
461	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO

462	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
463	TEE 4" DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
464	TEE DE COBRE DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
465	TEE DE COBRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
466	TEE DE COBRE DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
467	TEE DE PVC 4", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
468	TEE DE PVC 4", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
469	TEE GALVANIZADA DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
470	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
471	TEE GALVANIZADA DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
472	TEE MACHO DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
473	TEE PVC 1 ¼" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
474	TEE PVC 1 ¼" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
475	TEE PVC 3" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
476	TEE PVC 3" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
477	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
478	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
479	TEE PVC HIDRÁULICO 1" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
480	TEE PVC HIDRÁULICO 1" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
481	TEE PVC HIDRÁULICO ½" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
482	TEE PVC HIDRÁULICO ½" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
483	TEE PVC HIDRÁULICO 2" CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
484	TEE PVC HIDRÁULICO 2" CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
485	TEE PVC HIDRÁULICO 3" CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
486	TEE PVC HIDRÁULICO 3" CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
487	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
488	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" CEDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
489	TEE TUBOPLUS DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
490	TEE TUBOPLUS DE 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
491	TEE TUBOPLUS DE 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
492	TEE TUBOPLUS DE 1 ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
493	TEE TUBOPLUS DE 2 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
494	TEE TUBOPLUS DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
495	TEE TUBOPLUS DE 3 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
496	TEE TUBOPLUS DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
497	TEE TUBOPLUS DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
498	TEZONTLE ROJO TRITURADO	M3	HIDROSANITARIO
499	THINNER (DILUYENTE)	LT.	HIDROSANITARIO

500	TINACO BICAPA 1100 LTS	PZA.	HIDROSANITARIO
501	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	HIDROSANITARIO
502	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
503	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
504	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	JGO.	HIDROSANITARIO
505	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	HIDROSANITARIO
506	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
507	TORNO FLTRO 3" 120 MESH DISCOS ROSCAM-M CAPACIDAD DE 32 M3/H	PZA.	HIDROSANITARIO
508	TUBO CROMADO DE 1 ½"	M.	HIDROSANITARIO
509	TUBO DE COBRE DE 1"	M.	HIDROSANITARIO
510	TUBO DE COBRE DE 1/2"	M.	HIDROSANITARIO
511	TUBO DE COBRE DE 3/4"	M.	HIDROSANITARIO
512	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	M.	HIDROSANITARIO
513	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	M.	HIDROSANITARIO
514	TUBO DE ESCAPE DE 8" DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	M.	HIDROSANITARIO
515	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	M.	HIDROSANITARIO
516	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
517	TUBO DE PVC 1 ", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
518	TUBO DE PVC 1 ½", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
519	TUBO DE PVC 1 ½", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
520	TUBO DE PVC 1 ¼", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
521	TUBO DE PVC 1 ¼", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
522	TUBO DE PVC 1", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
523	TUBO DE PVC ½", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
524	TUBO DE PVC ½", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
525	TUBO DE PVC 2", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
526	TUBO DE PVC 2", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
527	TUBO DE PVC 3", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
528	TUBO DE PVC 3", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
529	TUBO DE PVC ¾", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
530	TUBO DE PVC ¾", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
531	TUBO DE PVC 4", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
532	TUBO DE PVC 4", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
533	TUBO DE PVC 6", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO
534	TUBO DE PVC 6", CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
535	TUBO DE PVC 8" CÉDULA 80	M.	HIDROSANITARIO
536	TUBO DE PVC 8", CÉDULA 40	M.	HIDROSANITARIO

537	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	M.	HIDROSANITARIO
538	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	M.	HIDROSANITARIO
539	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	M.	HIDROSANITARIO
540	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	M.	HIDROSANITARIO
541	TUBO TUBOPLUS DE 1"	M.	HIDROSANITARIO
542	TUBO TUBOPLUS DE ¾"	M.	HIDROSANITARIO
543	TUBO GALVANIZADO DE ½"	M.	HIDROSANITARIO
544	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	M.	HIDROSANITARIO
545	TUBO GALVANIZADO DE 1"	M.	HIDROSANITARIO
546	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
547	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
548	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
549	TUERCA UNIÓN DE 4" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
550	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
551	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
552	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
553	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
554	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
555	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
556	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
557	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
558	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
559	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
560	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
561	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
562	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
563	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
564	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
565	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
566	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
567	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
568	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
569	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
570	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIO
571	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIO
572	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
573	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
574	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO

575	VÁLVULA CHECK DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
576	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
577	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
578	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
579	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
580	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
581	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
582	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIO
583	VÁLVULA COMPUERTA DE 6" MARIPOSA PARA BYPASS	PZA.	HIDROSANITARIO
584	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	PZA.	HIDROSANITARIO
585	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" BRIDADA	PZA.	HIDROSANITARIO
586	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIO
587	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIO
588	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
589	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
590	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO
591	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
592	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIO
592	VÁLVULA DE AGUJA DE ¼", DE LATÓN	PZA	HIDROSANITARIO
593	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 mm, CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	HIDROSANITARIO
594	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 mm, CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	HIDROSANITARIO
595	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
596	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 110MM	PZA.	HIDROSANITARIO
597	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 25MM	PZA.	HIDROSANITARIO
598	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 40MM	PZA.	HIDROSANITARIO
599	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 63MM	PZA.	HIDROSANITARIO
600	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 75MM	PZA.	HIDROSANITARIO
601	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 90MM	PZA.	HIDROSANITARIO
602	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIO
603	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
604	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
605	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIO
606	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2" LATÓN	PZA	HIDROSANITARIO
607	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
608	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
609	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
610	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
611	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO

612	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
613	VÁLVULA DE PASO DE PVC 3", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
614	VÁLVULA DE PASO DE PVC 3", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
615	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CUERDA INTERIOR, CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
616	VÁLVULA DE PASO DE PVC ¾", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
617	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
618	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	PZA.	HIDROSANITARIO
619	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO
620	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 160PSI	PZA.	HIDROSANITARIO
621	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIO
622	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	PZA.	HIDROSANITARIO
623	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO
624	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
625	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
626	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
627	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
628	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
629	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
630	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE 600 PSI	PZA.	HIDROSANITARIO
631	VÁLVULA TIPO PILOTO DE DOS VÍAS DE ⅜"	PZA.	HIDROSANITARIO
632	VIDRIO CLARO DE 3MM	M2	HIDROSANITARIO
633	YEE DE 13MM DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
634	YEE DE 110MM DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
635	YEE DE 25MM DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
636	YEE DE 40MM DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
637	YEE DE 63MM DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
638	YEE DE 75MM DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
639	YEE DE 90MM DE TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIO
640	YEE DE PVC 1", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
641	YEE DE PVC 1", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
642	YEE DE PVC ½", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
643	YEE DE PVC ½", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
644	YEE DE PVC 2", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
645	YEE DE PVC 2", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
646	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
647	YEE DE PVC 3", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO
648	YEE DE PVC ¾", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
649	YEE DE PVC ¾", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO

650	YEE DE PVC 4", CÉDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIO
651	YEE DE PVC 4", CÉDULA 80	PZA.	HIDROSANITARIO

[redacted]

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

[redacted]

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

[redacted]

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

[redacted]

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

[redacted]

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

[redacted]

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 SNC10020916010781912034 4, 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

[redacted]

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

[redacted]

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 SNC100209160107816121363 , 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

[redacted]

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

[redacted]

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 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

APÉNDICE X

Partida 1, Subpartida C

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

No.	Concepto	Unidad de medida	Tipo de material
1	ABRAZADERA VICTUALIC DE 3" PARA TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA CHILLER UNIFLAIR TRAC 2642A)	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
2	ACEITE POLIOLÉSTER (POE) SW68 PARA COMPRESORES	LT.	AIRE ACONDICIONADO
3	ACEITE POLIVINILETHER (PVE) PARA COMPRESORES	LT.	AIRE ACONDICIONADO
4	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
5	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	KG.	AIRE ACONDICIONADO
6	AISLANTE TÉRMICO, ARMAFLEX DE 5/8" x 1/2"	M.	AIRE ACONDICIONADO
7	AISLANTE TÉRMICO, ARMAFLEX DE 7/8" x 1/2"	M.	AIRE ACONDICIONADO
8	AISLADOR DE FIBRA DE VIDRIO R8 DE 2.5"	M	AIRE ACONDICIONADO
9	ALARMAS AUDIOVISUALES PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
10	ARRANCADOR ALTISTART 22-(ATS22)-CONTROL 220V- POTENCIA 230V / 480 V.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
12	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
13	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
14	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
16	ARRANCADOR SQUARE D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 V.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
17	ARRANCADOR SQUARE D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 V.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
18	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
19	BALERO 6203	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
20	BALERO 6204	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
21	BALERO 6205	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
22	BANDA INDUSTRIAL 5VX850 MARCA GATES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
23	BANDA INDUSTRIAL TIPO 64 DE 1/2" x 66" MARCA GATES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

24	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-34 DE 1/2" x 36" MARCA GATES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
25	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-36 DE 1/2" x 38" MARCA GATES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
26	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-39 DE 1/2" x 41" MARCA GATES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
27	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-40 DE 1/2" x 42" MARCA GATES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
28	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-58 DE ½" x 602" MARCA GATES O SIMILAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
29	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-130 DE ½" x 1292" MARCA GATES O SIMILAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
30	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-148 DE 1/2" x151" MARCA GATES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
31	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-173 DE 1/2" x 176" MARCA GATES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
32	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-36 DE 1/2" x 38" MARCA GATES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
33	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-42 DE 1/2" x 45" MARCA GATES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
34	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-52 DE 1/2" x 54" MARCA GATES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
35	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-57 DE 1/2" x 60" MARCA GATES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
36	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-59 DE ½" x 27" MARCA GATES O SIMILAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
37	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-76 DE ½" x 37" MARCA GATES O SIMILAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
38	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	JGO.	AIRE ACONDICIONADO
39	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
40	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
41	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
42	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
43	CHUMACERA DE 1 ¼"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
44	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
45	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
46	CHUMACERA DE PISO DE 1 ¼"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
47	CHUMACERA DE PISO DE 1 ⅛"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
48	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
49	CHUMACERA DE PISO DE ⅝"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
50	CODO DE COBRE ACR 2"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

51	COMPRESOR COPLEAND SCROLL DIGITAL PARA OPERAR 220V/3F/60HZ, GAS REFRIGERANTE R-410A	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
52	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V. TRIFÁSICO PARA GAS R22	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
53	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 T.R. VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
54	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5 T.R. VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
55	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	PZA	AIRE ACONDICIONADO
56	CONTACTOR FURNAS CATÁLOGO N° 42BE15AJ	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
57	CONTACTOR FURNAS CATÁLOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
58	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110 V.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
59	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 V.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
60	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-170A	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
61	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATÁLOGO N° CA2DN131A60	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
62	CONTRABRIDA 12"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
63	CONTROLADOR MICRO TECH III MODELO: MT3006	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
64	COPLE DE COBRE ACR DE 1 ½" PARA TUBERÍA DE COMPRESOR DE CHILLER UNIFLAIR TRAC 2642A)	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
65	DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO MCA. EDWARDS MOD. SIGA-PD	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
66	DETECTORES DE CO2	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
67	DIFUSOR DE INYECCIÓN CON COMPUERTA MCA. INNES DE 24" X 24" Ø12"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
68	DIFUSOR PERFORADO CON DEFLECTOR 24"X24" COLOR BLANCO ACABADO ESMALTE	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
69	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN CAL. 24 (MEDIDAS VARIAS)	KG.	AIRE ACONDICIONADO
70	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN, CAL. 22 (MEDIDAS VARIAS)	KG.	AIRE ACONDICIONADO
71	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN. CAL. 20 (MEDIDAS VARIAS)	KG.	AIRE ACONDICIONADO
72	DUCTO FLEXIBLE DE 10" DE DIÁMETRO CON AISLAMIENTO	M.	AIRE ACONDICIONADO
73	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
74	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

75	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
76	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
77	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
78	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
79	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
80	EMBOBINADO DE MOTOR DE 2 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
81	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 1/2 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
82	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
83	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/2 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
84	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/3 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
85	EMBOBINADO DE MOTOR DE ¼ H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
86	EMBOBINADO DE MOTOR DE 10 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
87	EMBOBINADO DE MOTOR DE 15 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
88	EMBOBINADO DE MOTOR DE 20 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
89	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
90	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3/4 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
91	EMBOBINADO DE MOTOR DE 5 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
92	EMBOBINADO DE MOTOR DE 7.5 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
93	EMPAQUE DE NEOPRENO DE BRIDA DE 2"	PZA	AIRE ACONDICIONADO
94	EMPAQUE PARA FILTRO DE ACEITE	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
95	EXTRACTOR AXIAL MARCA SOLER & PALAU DE 127V. MOD. HXM 350	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
96	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
97	FILTRO DE ACEITE PARA CHILLER	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
98	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24" X 2" DE ESPESOR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
99	FILTRO DESECANTE PARA CHILLER	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
100	FILTRO DESHIDRATADOR DE ½"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
101	FILTRO DESHIDRATADOR DE ⅜"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

102	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
103	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
104	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
105	FILTRO POROFLEX	M2.	AIRE ACONDICIONADO
106	FLECHA DE Ø 1" X 3 MTS. LARGO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
107	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	LT.	AIRE ACONDICIONADO
108	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1 ½" C/FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO	M2.	AIRE ACONDICIONADO
109	FUNDENTE PARA SOLDADURA	LT.	AIRE ACONDICIONADO
110	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
111	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
112	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
113	GAS FREÓN 134A	KG.	AIRE ACONDICIONADO
114	GAS FREÓN 22	KG.	AIRE ACONDICIONADO
115	GAS REFRIGERANTE R-410A	KG.	AIRE ACONDICIONADO
116	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	LT.	AIRE ACONDICIONADO
117	INSUL-TUBE DE 1 ½"	M.	AIRE ACONDICIONADO
118	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	M.	AIRE ACONDICIONADO
119	INSUL-TUBE DE 1"	M.	AIRE ACONDICIONADO
120	INSUL-TUBE DE ½"	M.	AIRE ACONDICIONADO
121	INSUL-TUBE DE ¾"	M.	AIRE ACONDICIONADO
122	INSULTUBE DE 1 ⅛"	M.	AIRE ACONDICIONADO
123	INSULTUBE DE ⅝"	M.	AIRE ACONDICIONADO
124	INTERRUPTOR DE FLUJO (WATER FLOW) DE CHILLER	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
125	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 480-227VCA 3P 40A MODELO EDB340401	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
126	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SCHNEIDER ELECTRIC 3P 600V 700A MODELO MJL36700	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
127	JUNTA DE NEOPRENO PARA CONEXIÓN BRIDADA DE 4"	PZA	AIRE ACONDICIONADO
128	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

129	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
130	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
131	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ½" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
132	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
133	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
134	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅜" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
135	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅜" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
136	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅝" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
137	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅝" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	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.	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.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
140	MANGUERA PARA DRENAR MANÓMETROS	M.	AIRE ACONDICIONADO
141	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
142	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
143	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
144	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
145	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
146	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
147	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
148	MÓDULO DE EXTENSIÓN MODELO: MT3025	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
149	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
150	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFÁSICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
151	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLTS 2 FASES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
152	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
153	ORING TEFLON PTFE	PZA	AIRE ACONDICIONADO

154	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	LT.	AIRE ACONDICIONADO
155	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LT.	AIRE ACONDICIONADO
156	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
157	PEGAMENTO TUBELITE DE 490 ml	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
158	PIEDRA DESHIDRATADORA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
159	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2.	AIRE ACONDICIONADO
160	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
161	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
162	POLEA DE ALUMINIO DE 1 ⅝" INTERIOR, 6" EXTERIOR, CUÑERO DE 3/8", 2RB	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
163	POLEA GIRATORIA SENCILLA GALVANIZADA MARCA VERKER PARA CABLE ACERADO	PZA	AIRE ACONDICIONADO
164	PRESOSTATO ALTA Y BAJA PRESIÓN	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
165	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
166	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
167	REDUCCIÓN SOLDABLE DE COBRE ACR DE 2" A 1 ½", PARA ACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA DE COMPRESOR UNIFLAIR TRAC 2642A)	PZA	AIRE ACONDICIONADO
168	REJILLA DE RETORNO DE ACERO INOXIDABLE 10" x 10" COLOR BLANCO	PZA	AIRE ACONDICIONADO
169	REJILLA DE RETORNO MCA. INNES 24" X 24"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
170	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 2 TON	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
171	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 3 TON	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
172	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 5 TON	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
173	RELEVADORES PARA GREEN MAX	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
174	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
175	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
176	RODAMIENTO 6007	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
177	RODAMIENTO 6202	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
178	RODAMIENTO 6206	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
179	RODAMIENTO 6208	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

180	RODAMIENTO 6209	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
181	RODAMIENTO FAG 6308	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
182	RODAMIENTO FAG 6310	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
183	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LT.	AIRE ACONDICIONADO
184	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
185	SENSOR DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN & COIL	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
186	SENSOR DE TEMPERATURA PARA TUBERÍA DE INYECCIÓN/ RETORNO DE AGUA HELADA EN CHILLER MCQUAY AUS310B0SENN-ER10	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
187	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO
188	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	PZA	AIRE ACONDICIONADO
189	SUMINISTRO DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS, CON MARCO ELECTROSOLDADO, MEDIO FILTRANTE DE TELA MOSQUITERA, CRIBA DE PROTECCIÓN EN AMBAS CARAS, MEDIDAS: 24.5" x 20.25" x 1.75"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
190	SUMINISTRO DE FILTROS PLISADOS, CON MARCO DE CARTÓN, CAPACIDAD ESTÁNDAR, EFICIENCIA: MERV 13, MEDIDAS: 16.5" x 18.5" x 3.625"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
191	TARJETA CAREL FCS3064000 TRIFÁSICOS, VELOCIDAD DEL VENTILADOR CONTROLADOR IP55 400VAC/6A-.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
192	TARJETA CONTROLADORA LÓGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
193	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
194	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
195	TERMOSTATO ALERTON	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
196	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
197	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
198	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 80 DE 3"	M.	AIRE ACONDICIONADO
199	TUBO CAPILAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
200	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	M.	AIRE ACONDICIONADO
201	TUBO DE COBRE DE ⅜"	M.	AIRE ACONDICIONADO
202	TUBO DE COBRE DE ⅝"	M.	AIRE ACONDICIONADO
203	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
204	TUERCA DE PRESIÓN DE ⅜"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO

205	TUERCA HEXAGONAL GALVANZADA DE ⅜"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
206	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x ½"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
207	UNIDAD CONDENSADORA DE 10.TR. VOLTAJE DE 220 V, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
208	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
209	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
210	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
211	UNIDAD EVAPORADORA DE 10.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
212	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
213	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
214	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
215	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
216	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
217	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
218	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
219	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
220	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA 30 T.R.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
221	VÁLVULA DE GLOBO 1" 600 LBS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
222	VÁLVULA DE GLOBO ½" 600 LBS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
223	VÁLVULA DE GLOBO ¾" 600 LBS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
224	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
225	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO: EAP	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
226	VÁLVULA PIVOTE	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
227	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20T.R.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
228	VÁLVULA TIPO BOLA DANFOSS DE 1 ½" (PARA SECCIONAMIENTO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR DE CHILLER UNIFLAIR MOD. TRAC 2642A)	PZA	AIRE ACONDICIONADO
229	VÁLVULAS DE ESFERA ROSCABLE DE BRONCE DE 3"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
230	VÁLVULAS DE ESFERA SOLDABLE DE LATÓN DE 3"	PZA	AIRE ACONDICIONADO

231	VARILLA SOLDADURA DE PLATA AL 35 % 550 1/16 DE 15 GRS.	PZA	AIRE ACONDICIONADO
232	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER & PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
233	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER & PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
234	VENTILADOR A12B12STBW00 120X120X38 115 VAC	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
235	VENTILADOR PARA GABINETE SK 3238.110	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
236	TUERCA HEXAGONAL DE GRADO 5, PARA TORNILLO DE ¾"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
237	RONDANA PLANA DE ¾"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO
238	AISLAMIENTO INSUL-TUBE EN HOJA	M2.	AIRE ACONDICIONADO

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

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.			
N°	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

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES A CONSIDERAR PARA CUMPLIR CON EL SERVICIO.

XII.I.2 RUTINAS GENERALES PARA BIOPARQUE SAN ANTONIO Y VIVERO COYOACÁN.			
N°	Rutina	Frecuencia	No. Veces
1	Revisión de los juegos infantiles en Bioparque San Antonio, a fin de mantener en buenas condiciones de funcionamiento	Semanal	1
2	Revisión de barandales, mallas, vallas y cerca perimetral.	Semanal	1
3	Revisión periódica del área de las tirolesas (en caso de encontrarse en operación)	Semanal	1
4	Revisión de puertas de acceso a las diversas instalaciones con que cuenta el Parque.	Semanal	1
5	Revisión de pasillos, andadores, ciclo pista, trota pista, y en general todas las áreas que implican tránsito de peatones o revestimientos	Semanal	1

6	Revisión del área de composteo y viverismo.	Semestral	1
7	Revisión de estacionamiento y reparación de baches.	Mensual	1
8	Revisión de cajones de estacionamiento y líneas divisorias.	Semestral	1
9	Revisión de pintura de banquetas y guarniciones.	Trimestral	1
10	Mantenimiento del lago artificial.	Mensual	1
11	Revisión de pintura de áreas de acceso, balizamiento de las áreas y delimitación de zonas de cruce peatonal.	Trimestral	1
12	Repintado de muros en todas las instalaciones del parque, a fin de brindar buena imagen para los visitantes	Anual	1

APÉNDICE XIII

Partida 2

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

No.	Conceptos	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,	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.	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.	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.	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.	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.	Metro cuadrado

[redacted]

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.	Metro lineal
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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	Metro cuadrado

21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor eléctrónico 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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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 con 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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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 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.	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.	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.	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.	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.	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.	Pieza
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cable para nodo de voz datos catergoría -6A UTP, MCA. LEVITON; incluye: accesorios, conexiones, ponchado de cable, pruebas de funcionamiento, 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.	Metro lineal
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"; incluye: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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.	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 1/2"; incluye: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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.	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 2"; incluye: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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.	Salida para nodo
50	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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.	Salida para nodo
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 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.	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 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.	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 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.	Metro cuadrado

54	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.	Metro cuadrado
55	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.	Metro cuadrado
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 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.	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 1.20 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.	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 1.50 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.	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 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.	Pieza
60	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.	Pieza
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 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.	Metro cuadrado
62	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.	Metro cuadrado

63	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.	Metro cuadrado
64	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.	Metro cuadrado
65	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.	Metro cuadrado
66	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.	Metro cuadrado
67	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,	Metro cuadrado
68	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.	Metro cuadrado
69	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.	Metro cuadrado
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 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.	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 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.	Salida eléctrica

72	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.	Salida eléctrica
73	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.	Metro cuadrado
74	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.	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 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.	Pieza
76	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.	Pieza
77	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.	Metro cuadrado
78	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.	Metro cuadrado

79	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.	Pieza
80	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.	Metro cuadrado
81	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.	Metro cuadrado
82	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.	Pieza
83	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,	Pieza
84	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.	Pieza
85	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.	Pieza
86	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.	Pieza
87	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.	Metro cuadrado
88	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.	Pieza

89	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.	Pieza
90	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.	Pieza
91	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.	Pieza
92	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.	Pieza
93	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.	Pieza
94	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.	Pieza
95	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.	Pieza

96	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.	Metro cuadrado
97	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.	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 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.	Metro cuadrado
99	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.	Metro cuadrado
100	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	Metro cuadrado
101	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.	Kilogramo
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, 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.	Metro cuadrado

[redacted]

103	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.	Metro cuadrado
104	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.	Pieza
105	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.	Metro cuadrado
106	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.	Metro cuadrado
107	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.	Metro cuadrado
108	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.	Pieza
109	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.	Pieza

[redacted]

110	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.	Pieza
111	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.	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 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.	Metro cuadrado
113	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.	Metro cuadrado
114	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.	Metro cuadrado
115	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.	Pieza
116	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.	Metro cuadrado
117	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.	Metro cuadrado

118	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.	Pieza
119	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.	Metro lineal
120	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.	Metro cuadrado
121	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.	Metro lineal
122	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.	Pieza

123	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.	Metro cuadrado
124	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.	Metro cuadrado
125	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.	Metro cúbico
126	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.	Metro cuadrado
127	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.	Metro cuadrado
128	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.	Metro cúbico
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 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	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"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	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 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	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"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	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 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	Metro lineal
134	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	Metro lineal
135	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	Pieza
136	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	Metro lineal
137	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.	Metro cuadrado
138	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	Metro cuadrado

139	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	Metro cuadrado
140	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	Metro cuadrado
141	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.	Metro cuadrado
142	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.	Metro cuadrado
143	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.	Metro cuadrado
144	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.	Metro cuadrado

OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS EN LAS REGIONES NOROESTE, NORTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE.

APENDICE XIV

"Servicios de Mantenimiento de maquinaria y equipo de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en las regiones Noroeste, Norte, Noreste, Occidente, Centro, Sur, Sureste

Partida 1"

XIV.I Los horarios y días en que el personal técnico del proveedor prestará los servicios en las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en las regiones Noroeste, Norte, Noreste, Occidente, Centro, Sur, Sureste Serán conforme a lo siguiente:

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

Región	No. Personal	Especialidad	Horarios	Días
NOROESTE, NORTE, NORESTE, CENTRO, OCCIDENTE, SUR, SURESTE.	1	Supervisor General	Itinerante	
	1	Técnico Electromecánico	Jornada de 8hrs	Itinerante, de lunes a sábado
	1	Técnico Eléctrico		
	2	Ayudante general		

- Las actividades a ejecutar de las Subpartidas A, B y C se regirán por las tablas que se describen en los apéndices II, V, VIII de acuerdo a su especialidad y se ajustarán conforme a los equipos existentes en cada inmueble.

- Las rutinas a ejecutar de las Subpartidas A, B y C se regirán por las tablas que se describen en los apéndices III, VI, IX de acuerdo a su especialidad y se ajustarán conforme a los equipos existentes en cada inmueble.

- 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.

APENDICE XV

Partida 1, Subpartida A

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

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material
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, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO
14	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO
15	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO
16	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO
17	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO
18	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO
19	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO
20	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO
21	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO
22	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO
23	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO
24	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO
25	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO
26	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO
27	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
29	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
31	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO
32	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO
33	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO
34	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
36	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
37	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO

39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
41	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
42	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
43	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
44	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
45	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO
46	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO
47	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
48	CABLE PREMIUM HDMI (1.80 m.)	1	PZA.	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	CABLE UTP CATEGORÍA 6A, MARCA: LEVITON, 305 m	1	BOBINA	ELÉCTRICO
53	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO
54	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
55	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
56	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
57	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
58	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO
59	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO
60	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO
61	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO
62	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO
63	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO
64	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO
65	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO
67	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
68	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO
69	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO
70	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO

[redacted]

71	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
72	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO
73	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
74	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
75	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
76	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO
77	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO
78	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO
79	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO
80	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
81	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
83	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
84	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
85	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
86	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO
87	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO
89	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO
90	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO
91	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO
92	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
93	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
94	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
95	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
96	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
97	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
98	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
99	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO

[redacted]

100	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
101	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
102	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
103	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
104	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
107	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO
110	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO
111	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
117	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
119	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
121	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
122	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO
123	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO
125	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO
126	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO

127	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO
128	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO
129	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
131	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
133	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
135	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
141	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
142	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO
143	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO
144	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO
145	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
148	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO
149	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	1	PZA.	ELÉCTRICO
150	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
151	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO
152	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO
153	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO

154	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
155	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
156	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
157	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
158	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
159	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
160	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
163	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
164	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO

178	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
179	JACK UTP CAT 6A, MCA. LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO
180	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO
181	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO
182	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO
183	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
184	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO
185	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO
186	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO
187	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO
188	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO
189	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO
190	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO
191	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO
192	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO
193	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
195	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
196	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
197	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
198	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
199	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
200	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO

204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO
205	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
206	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
207	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO
208	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
209	PANTALLA TIPO LED DE 32"	1	PZA.	ELÉCTRICO
210	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
211	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO
212	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO
213	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
214	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO
215	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO
216	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
217	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
218	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
219	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
220	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO
221	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO
222	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO
223	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO
224	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
225	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
226	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO
227	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO
228	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO
229	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO
230	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO
231	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO
232	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
233	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
234	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO

235	REPISA DE MDF DE 15MM, 1.22M X 2.44M, ACABADO EN MELAMINA A DOS CARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO
236	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO
237	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO
238	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
239	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO
240	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO
241	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO
242	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO
243	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO
244	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO
245	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO
246	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO
247	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO
248	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO
249	SOPORTE DE PARED PARA TV ARTICULADO 40" A 75" NEGRO	1	PZA.	ELÉCTRICO
250	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
251	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
252	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO
254	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
255	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
256	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
257	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
258	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
259	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
260	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO
261	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO
262	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	1	PZA.	ELÉCTRICO
263	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	1	PZA.	ELÉCTRICO

264	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	1	PZA.	ELÉCTRICO
265	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
266	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO
267	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO
268	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO
269	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
270	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO
271	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO
272	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO
273	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
274	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO
275	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO
276	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
277	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
278	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO
279	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO
280	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO
281	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO
282	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO
283	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO
284	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO
285	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
286	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO
287	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO
288	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO
289	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO
290	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO
291	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO
292	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO

293	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO
294	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO
295	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO
296	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO
297	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO
298	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO
299	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO
300	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO
301	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO
302	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO

APENDICE XVI

Partida 1, Subpartida B

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

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material
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	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
207	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO
208	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO
209	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
210	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
211	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO
212	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
213	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
214	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
215	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO
216	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
217	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
218	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
219	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
220	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
221	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
222	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO
223	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO
224	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO
225	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO

226	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
227	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO
228	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
230	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
231	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
232	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
233	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
235	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
237	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
238	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
239	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
240	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
241	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
2342	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
244	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
246	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO
247	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
248	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO
249	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO
250	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO
251	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO
253	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

254	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
255	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
256	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
257	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO
258	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO
259	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO
260	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO
261	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
462	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO
463	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO
264	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
265	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
266	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO
267	TAPA REGISTRO SANITARIO CIEGO DE CONCRETO 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO
268	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
269	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
271	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
272	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
273	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
274	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
275	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
276	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
277	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
278	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
279	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
280	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
281	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO
282	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

283	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
284	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
285	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
286	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
287	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
288	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
289	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
290	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
291	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
292	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
293	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
294	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
295	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
296	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
297	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
298	TEE GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
299	TEZONTLE ROJO TRITURADO	1	M3	HIDROSANITARIO
300	THINNER (DILUYENTE)	1	LT.	HIDROSANITARIO
301	TINACO BICAPA 1100 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO
302	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
303	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
304	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	1	JGO.	HIDROSANITARIO
305	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	1	PZA.	HIDROSANITARIO
306	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
307	TUBO CROMADO DE 1 ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
308	TUBO DE COBRE DE 1 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO
309	TUBO DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
310	TUBO DE COBRE DE 1 ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
311	TUBO DE COBRE DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
312	TUBO DE COBRE DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO
313	TUBO DE COBRE DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO
314	TUBO DE COBRE DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO
315	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
316	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	1	M.	HIDROSANITARIO
317	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
318	TUBO DE PVC 1 ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO

319	TUBO DE PVC 1 ¼", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
320	TUBO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
321	TUBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
322	TUBO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
323	TUBO DE PVC 3", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
324	TUBO DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
325	TUBO DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
326	TUBO DE PVC 6", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
327	TUBO DE PVC 8", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO
328	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO
329	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	M.	HIDROSANITARIO
330	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	M.	HIDROSANITARIO
331	TUBO GALVANIZADO DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO
332	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO
333	TUBO GALVANIZADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO
334	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
335	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
336	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
337	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
338	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
339	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
340	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
341	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
342	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
343	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
344	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
345	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
346	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
347	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
348	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
349	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
350	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
351	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
352	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
353	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
354	VÁLVULA CHECK DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO

355	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
356	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
357	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
358	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
359	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
360	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
361	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
362	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO
363	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
364	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
365	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
366	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
367	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
368	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
369	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
370	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
371	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
372	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
373	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
374	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CUERDA INTERIOR, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
375	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
376	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO
377	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO
378	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO
379	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
380	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
381	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
382	VIDRIO CLARO DE 3MM	1	M2	HIDROSANITARIO
383	YEE DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
384	YEE DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

385	YEE DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
386	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO
387	YEE DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO
388	YEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO

APENDICE XVII

Partida 1, Subpartida C

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

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material
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

[redacted]

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

APENDICE XVIII

"Servicios de Mantenimiento de maquinaria y equipo para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en las regiones: Noroeste, Norte, Noreste, Occidente, Centro, Sur, Sureste".

Partida 2

Catálogo de mantenimientos generales (actividades) de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en las regiones: Noroeste, Norte, Noreste, Occidente, Centro, 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

[redacted]

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 lineal
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 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
10	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
11	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
12	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

13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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

20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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 con 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
26	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
27	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

28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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 de 3/8" 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 cuadrado

36	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
37	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
38	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
39	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
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cable para nodo de voz datos categoría -6A UTP, MCA. LEVITON; incluye: accesorios, conexiones, ponchado de cable, pruebas de funcionamiento, 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 lineal
41	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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
42	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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

43	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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
44	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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

51	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
52	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
53	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
54	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
55	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; 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
56	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
57	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

[redacted]

58	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
59	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
60	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
61	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
62	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
63	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
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recámara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza
65	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

66	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
67	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 o similar; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza
68	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
69	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
70	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
71	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
72	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

[redacted]

73	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
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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

[redacted]

79	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
80	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
81	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
82	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
83	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
84	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
85	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

86	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
87	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
88	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
89	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
90	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
91	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

92	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
93	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
94	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
95	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
96	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

97	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
98	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
99	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
100	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
101	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
102	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

ATENTAMENTE

MIRNA LOPEZ MARQUEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES

REGIÓN METROPOLITANA

PARTIDA 1

"Servicios de Mantenimiento de maquinaria y equipos para la Región Metropolitana"

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

Partida 1

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.

Inmuebles	Días	Horarios	No. Personal (A)	Especialidad	Unidad de medida	Precio unitario (B)	Cantidad de mes o días (C)	Importe Mensual
Itinerante**			1	Supervisor General	Mes	$ 60,000.00	1	$ 60,000.00
Edificio Sede	Lunes a viernes	Matutino de 7:00 a 16:00 horas	1	Técnico Electricista (Eléctrico)	Día	$ 985.00	22	$ 21,670.00
			1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico)	Día	$ 985.00	22	$ 21,670.00
			1	Técnico en aire acondicionado	Día	$ 985.00	22	$ 21,670.00
			3	Ayudante general	Día	$ 700.00	22	$ 46,200.00
	Lunes a viernes	Vespertino 16:00 a 23:00 horas	1	Técnico Electricista (Eléctrico)	Día	$ 985.00	22	$ 21,670.00
			1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico)	Día	$ 985.00	22	$ 21,670.00
			1	Técnico en aire acondicionado	Día	$ 985.00	22	$ 21,670.00

[redacted]

			2	Ayudante general	Día	$ 700.00	22	$ 30,800.00
	Lunes a sábado	Nocturno de 23:00 a 7:00 horas	1	Técnico Electromecánico	Día	$ 985.00	26	$ 25,610.00
			1	Técnico en aire acondicionado	Día	$ 985.00	26	$ 25,610.00
			2	Ayudante general	Día	$ 700.00	26	$ 36,400.00
	Sábado y domingo	7:00 a 16:00 horas	1	Técnico Electricista (Eléctrico)	Día	$ 985.00	9	$ 8,865.00
			1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico)	Día	$ 985.00	9	$ 8,865.00
			1	Técnico aire acondicionado	Día	$ 985.00	9	$ 8,865.00
			1	Ayudante general	Día	$ 700.00	9	$ 6,300.00
		16:00 a 23:00 horas	1	Técnico Electromecánico	Día	$ 985.00	9	$ 8,865.00
			1	Ayudante general	Día	$ 700.00	9	$ 6,300.00
	Domingo a lunes (noche)	23:00 a 07:00 horas	1	Técnico Electromecánico	Día	$ 985.00	4	$ 3,940.00
			1	Ayudante general	Día	$ 700.00	4	$ 2,800.00
Viveros de Coyoacán	Lunes a sábado	9:00 a 18:00 horas	1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico)	Día	$ 985.00	26	$ 25,610.00
			1	Técnico Electricista (Eléctrico)	Día	$ 985.00	26	$ 25,610.00
			1	Ayudante General	Día	$ 700.00	26	$ 18,200.00
BioParque Urbano San Antonio	Lunes a sábado	9:00 a 18:00 horas	1	Técnico Hidrosanitario (Hidráulico)	Día	$ 985.00	26	$ 25,610.00
			1	Técnico Electricista (Eléctrico)	Día	$ 985.00	26	$ 25,610.00
			1	Ayudante general	Día	$ 700.00	26	$ 18,200.00
	Domingo	9:00 a 18:00 horas	1	Técnico Electromecánico	Día	$ 985.00	4	$ 3,940.00

[redacted]

			1	Ayudante general	Día	$ 700.00	4	$ 2,800.00
Importe total (letra): Seiscientos cuarenta y tres mil ochocientos veintitrés pesos 20/100 M.N., I.V.A. incluido							**Subtotal:**	**$ 555,020.00**
							I.V.A.:	**$ 88,803.20**
							Total:	**$ 643,823.20**

*El Supervisor General y la plantilla de trabajo se encontrará disponible las 24 horas del día durante la vigencia del contrato y serán itinerantes, es decir, deberán presentarse en cualquiera de los inmuebles manifestados en los términos de referencia. **La SEMARNAT se reserva el derecho de disminuir o incrementar la plantilla del personal dependiendo de la demanda de servicios. Para tal efecto, el administrador del contrato notificara por escrito al proveedor las modificaciones que se lleven a cabo.

Tabla 2. Cotización de servicios bajo demanda del personal profesional calificado de la Partida 1, Subpartida A, B y C para la Región Metropolitana.

Especialidad	Cantidad	Unidad de medida	Precio unitario	Importe
Ingeniero con especialidad en Plantas de Emergencia.	1	Hora	$ 1,000.00	$ 1,000.00
Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas.	1	Hora	$ 1,000.00	$ 1,000.00
Ingeniero Electromecánico (mecánico o eléctrico).	1	Hora	$ 1,000.00	$ 1,000.00
Ingeniero con Especialidad en Sistemas de Protección Contra Incendios.	1	Hora	$ 1,000.00	$ 1,000.00
Técnico en plantas de tratamiento de agua residual.	1	Hora	$ 850.00	$ 850.00
Técnico en operación de Plantas Potabilizadoras de agua.	1	Hora	$ 850.00	$ 850.00
Técnico en sistemas.	1	Hora	$ 1,000.00	$ 1,000.00
Técnico en Sistemas de detección y extinción de incendios.	1	Hora	$ 1,000.00	$ 1,000.00
Importe total (letra): Ocho mil novecientos treinta y dos pesos 00/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$ 7,700.00**
			I.V.A.:	**$ 1,232.00**
			Total:	**$ 8,932.00**

El proveedor deberá entregar COTIZACIÓN POR CADA UNA DE LAS REGIONES INDICADAS EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA de mano de Obra y de los catálogos de conceptos por partidas 1 y 2.

Tabla 3. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A para los inmuebles en la Región Metropolitana.

No.	Concepto	Cantidad	Unidad	Subpartida	Precio unitario
1	ABRAZADERA DE CLIP (PERROS) PARA CABLE DE ACERO 3/16" PARA GUILLOTINAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 10.00
2	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3.00
3	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3.00
4	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 6.00
5	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 4.00
6	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 12.10
7	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 15.00
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 10.00
9	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 22.00
10	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 4.00
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 22.80
12	ABRAZADERA UNICANAL DE 3"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 43.60
13	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 52.00
14	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 5.00
15	ACEITE PARA MOTOR DE DIÉSEL	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 430.00
16	ACEITE LIBRE DE BIFENILOS POLICLORADOS (BPCs)PARA TRANSFORMADORES	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 450.00

[redacted]

17	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$	225.00
18	ACETILENO INDUSTRIAL	1	KG	ELÉCTRICO	$	350.00
19	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA	ELÉCTRICO	$	150.00
20	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	260.00
21	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	75.00
22	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG	ELÉCTRICO	$	90.00
23	ANGULO 1"x ⅛"	1	M	ELÉCTRICO	$	100.00
24	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M	ELÉCTRICO	$	220.00
25	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M	ELÉCTRICO	$	80.00
26	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M	ELÉCTRICO	$	95.00
27	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M	ELÉCTRICO	$	40.00
28	ANTICONGELANTE PARA MOTORES DE PLANTA DE EMERGENCIA	1	LT.	ELÉCTRICO	$	390.00
29	APAGADOR SENCILLO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	150.00
30	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	150.00
31	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5,800.00
32	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5,800.00
33	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5,800.00
34	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1 TRIFÁSICO A 220/440 V.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5,800.00
35	BALASTRO 2 X 32 W MARK 10 P/DIMMER	1	PZA	ELÉCTRICO	$	917.80
36	BALASTRO DE 13 W CUATRO PINES	1	PZA	ELÉCTRICO	$	247.10

[redacted]

37	BALASTRO DE 13 W DOS PINES	1	PZA	ELÉCTRICO	$	247.10
38	BALASTRO DE 2 X 40 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	375.60
39	BALASTRO DE 2 X 60 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	375.60
40	BALASTRO EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	375.60
41	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	414.60
42	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO	$	414.60
43	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	917.80
44	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	463.40
45	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 17/25/32 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	301.40
46	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 24 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	247.10
47	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 26 W N-745	1	PZA	ELÉCTRICO	$	247.10
48	BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2 X 54 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO	$	488.80
49	BALASTRO PARA REFLECTOR LEED 100W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	247.10
50	BALASTRO PARA REFLECTOR LEED 70W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	247.10
51	BALASTRO TIPO AUTO-TRANSFORMADOR DE LÁMPARA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,271.80

[redacted]

52	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 30.00
53	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$ 300.00
54	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 280.00
55	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT	ELÉCTRICO	$ 220.00
56	BARNIZ A BASE DE POLIURETANO PARA MADERA COLOR BLANCO MARCA SAYER, APLICADO EN CUBIERTA DE MDF PARA ESCRITORIO	1	LT	ELÉCTRICO	$ 450.00
57	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 200.00
58	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 150.00
59	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 13.00
60	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 14.00
61	BASE ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 20.00
62	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 25.00
63	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM DOS PINES	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 25.00
64	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 25.00
65	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 10,500.00

[redacted]

66	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 45.00
67	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 16.80
68	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 26.90
69	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 16.90
70	BLOQUE TERMINAL DOBLE FILA, 8 X 40 AMPERS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 237.90
71	BOBINA PARA VÁLVULA 120VCA 50/60 HZ 11.5W	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 958.70
72	BOMBA DE ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 5,000.00
73	BOMBA TRIFÁSICA DE 15 H.P. 3F/230V/60HZ ARREGLO 2X2, PARA USO AGRÍCOLA	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 32,586.20
74	BOMBILLA INCANDESCENTE MINI 1 W 6V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 20.00
75	BRILLO DIRECTO A BASE DE POLIURETANO MARCA SAYER, PARA CUBIERTA DE MDF PARA ESCRITORIO	1		ELÉCTRICO	$ 300.00
76	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 80.00
77	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 135.00
78	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 120.00

[redacted]

79	BROCHA BEHR SILVER MASTER SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	200.00
80	CABLE ACERADO DE 3/16" PARA MANIVELAS	1	M	ELÉCTRICO	$	45.00
81	CABLE ACERADO DE ⅜"	1	M	ELÉCTRICO	$	70.00
82	CABLE CAL. 10 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	45.00
83	CABLE CAL. 12 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	40.00
84	CABLE CAL. 14 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	25.00
85	CABLE CAL. 6 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	90.00
86	CABLE CAL. 8 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	70.00
87	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M	ELÉCTRICO	$	185.00
88	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO	$	18.00
89	CABLE PREMIUM HDMI (1.80 m.)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	500.00
90	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M	ELÉCTRICO	$	100.00
91	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	75.00
92	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M	ELÉCTRICO	$	50.00
93	CABLE UTP CATEGORÍA 6A, MARCA: LEVITON, 305 m	1	BOBINA	ELÉCTRICO	$	8,000.00
94	CADENA GALVANIZADA 3/16"	1	M	ELÉCTRICO	$	37.20
95	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	244.40
96	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	7.60
97	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	16.60
98	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	33.20

[redacted]

99	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 75.00
100	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 5,600.00
101	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 5,800.00
102	CÁMARA TIPO PTZ	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 10,000.00
103	CANALETA DE 2" RANURADA	1	M	ELÉCTRICO	$ 75.00
104	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M	ELÉCTRICO	$ 700.00
105	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M	ELÉCTRICO	$ 250.00
106	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M	ELÉCTRICO	$ 59.50
107	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M	ELÉCTRICO	$ 40.00
108	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M	ELÉCTRICO	$ 810.10
109	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 50.00
110	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 185.00
111	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 250.00
112	CARRETE DE SOLDADURA 50-50 227 GRAMOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 220.00
113	CARRETE DE SOLDADURA 95-5 450 GRAMOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 941.80
114	CARRETILLAS DUCASSE D-1000	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,504.40
115	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 163.60

[redacted]

116	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	60.00
117	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	700.00
118	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	47.60
119	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA	ELÉCTRICO	$	107.10
120	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	106.10
121	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,059.10
122	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	284.50
123	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	16.00
124	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$	1,810.30
125	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X 0.27 X 0.08	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,034.50
126	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	15.10

[redacted]

127	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA	ELÉCTRICO	$	350.00
128	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$	172.50
129	CINTA CANELA 2”	1	PZA	ELÉCTRICO	$	80.00
130	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$	150.10
131	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$	150.10
132	CINTA DE AISLAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	65.00
133	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	150.00
134	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	350.00
135	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	250.00
136	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2.00
137	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3.00
138	CLAVIJA MEDIA VUELTA I30	1	PZA	ELÉCTRICO	$	574.10
139	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	22.00
140	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,600.00
141	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	9.60
142	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾”	1	PZA	ELÉCTRICO	$	7.30

[redacted]

143	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	120.00
144	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	110.00
145	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	115.00
146	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	310.00
147	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	150.00
148	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	150.00
149	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	120.00
150	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	100.00
151	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	115.00
152	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	120.00
153	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	90.00
154	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	110.00
155	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	10.70
156	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4.70
157	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5.90
158	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4.00
159	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3.00

[redacted]

160	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5.00
161	CONECTOR ESPIGA MACHO 1/4"-3/8" NPT # B0406 COILHOSE	1	PZA	ELÉCTRICO	$	20.00
162	CONECTOR GALVANIZADO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	52.90
163	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA	ELÉCTRICO	$	370.50
164	CONECTOR PARA CONTACTO DE MEDIA VUELTA I30	1	PZA	ELÉCTRICO	$	360.30
165	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	22.00
166	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	20.00
167	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	21.00
168	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3.40
169	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1.70
170	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2.60
171	CONECTOR PARA USO RUDO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	15.00
172	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	15.00

[redacted]

173	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	18.00
174	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	30.00
175	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	50.00
176	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA	ELÉCTRICO	$	15.00
177	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,700.00
178	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	120.00
179	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	135.00
180	CONTACTO FIJO DE MEDIA VUELTA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	345.00
181	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	371.00
182	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	91.50
183	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA	ELÉCTRICO	$	175.00
184	CONTACTOR 9A 440V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	700.00
185	CONTRA CHAPA ELÉCTRICA LB LOCK (CHAPA ELECTRICA 12V C.A.)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	461.00
186	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4.40
187	COPLE DE ACERO GALVANIZADO ¾" 150LBS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	22.10
188	COPLE PARA VARILLA ROSCADA 3/8" (BARRIL)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	9.40

[redacted]

189	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	10.90
190	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	30.00
191	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	8.20
192	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	20.00
193	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	12.00
194	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	25.00
195	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	80.00
196	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	45.00
197	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	50.00
198	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	100.00
199	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	50.00

[redacted]

200	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	60.00
201	CORDON DE YUTE NATURAL 3 CABOS 50 M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	100.00
202	CUERDA DE PROPILENO AMARILLO DE 5/8"	1	ML	ELÉCTRICO	$	15.20
203	DIÉSEL	1	LT	ELÉCTRICO	$	65.00
204	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	69.40
205	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .60 CMS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	127.90
206	DISOLVENTE DE LIMPIEZA DE ALTO RENDIMIENTO OPTEON SF80	1	LT	ELÉCTRICO	$	400.00
207	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,298.70
208	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,298.70
209	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,298.70
210	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,400.00

[redacted]

211	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	800.00
212	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	800.00
213	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	515.50
214	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 300°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	515.50
215	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	800.00
216	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 2700°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	600.00
217	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	566.10
218	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	566.10

[redacted]

219	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	566.10
220	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LAMPARA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	566.10
221	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	570.00
222	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	900.00
223	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	150.00
224	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA	ELÉCTRICO	$	50.00
225	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	300.00
226	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	1	PZA	ELÉCTRICO	$	372.00
227	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	1	PZA	ELÉCTRICO	$	372.00
228	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	1	PZA	ELÉCTRICO	$	372.00
229	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	1	PZA	ELÉCTRICO	$	372.00
230	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	1	PZA	ELÉCTRICO	$	372.00
231	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	1	PZA	ELÉCTRICO	$	372.00
232	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	1	PZA	ELÉCTRICO	$	372.00

[redacted]

233	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	1	PZA	ELÉCTRICO	$	372.00
234	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	1	PZA	ELÉCTRICO	$	372.00
235	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	1	PZA	ELÉCTRICO	$	372.00
236	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	1	PZA	ELÉCTRICO	$	372.00
237	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	1	PZA	ELÉCTRICO	$	372.00
238	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	1	PZA	ELÉCTRICO	$	372.00
239	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	1	PZA	ELÉCTRICO	$	372.00
240	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	45.60
241	ESPARRAGO DE ⅜"	1	M	ELÉCTRICO	$	50.00
242	ESPEJO DE SEGURIDAD CONVEXO 80CM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,400.00
243	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO	$	225.00
244	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO	$	265.00
245	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA	ELÉCTRICO	$	125.00
246	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	1	PZA	ELÉCTRICO	$	420.00
247	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	119.00
248	FELPA PARA RODILLO DE 4	1	PZA	ELÉCTRICO	$	70.00

[redacted]

249	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,500.00
250	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3,500.00
251	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3,000.00
252	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,500.00
253	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,500.00
254	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3,500.00
255	FILTRO DE AGUA PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,000.00
256	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 7,700.00
257	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 5,800.00
258	FILTRO DE AIRE PARA PLANTAS DE EMERGENCIA, DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3,500.00

[redacted]

259	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 5,800.00
260	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 100 – 150 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,000.00
261	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000 – 1200 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3,000.00
262	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 450 KW	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,850.00
263	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE 350KVA	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,353.40
264	FILTRO DESHIDRATADOR DE 7/8 PARA GAS R410	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 15,400.00
265	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M	ELÉCTRICO	$ 15,400.00
266	FOCO AHORRADOR DE 13W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 15,400.00
267	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 43.50
268	FOCO AHORRADOR DE 23W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 51.70
269	FOCO AHORRADOR DE 26W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 55.90
270	FOCO AHORRADOR DE 30W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 67.20
271	FOCO AHORRADOR DE 65W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 160.30
272	FOCO AHORRADOR DE 75W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 51.70
273	FOCO AHORRADOR DE 9W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 39.30

[redacted]

274	FOCO DICROICO DE 17W – 60W 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	39.30
275	FOCO LED 5W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	45.00
276	FOCO LED DE 3.5V MODELO WA03100 PARA OTOSCOPIO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	500.00
277	FOCO PILOTO PARA HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	250.00
278	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	60.90
279	FORJA R-55	1	PZA	ELÉCTRICO	$	30.00
280	FORJA R-59	1	PZA	ELÉCTRICO	$	30.00
281	FORJA SC15	1	PZA	ELÉCTRICO	$	30.00
282	FORJA T-40	1	PZA	ELÉCTRICO	$	42.00
283	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	280.00
284	FUSIBLE BUSSMANN 30A 600V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	600.00
285	FUSIBLE 250V 30A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	30.00
286	FUSIBLE 250V 60A	1	PZA	ELÉCTRICO	$	50.00
287	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	280.40
288	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	8,146.60
289	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	3,530.20
290	FUSIBLE EUROPEO DE 15A 250V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	60.00
291	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,500.00
292	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	984.80

[redacted]

293	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 748.50
294	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,412.80
295	GAS LP	1	LT	ELÉCTRICO	$ 45.00
296	GASOLINA MAGNA	1	LT	ELÉCTRICO	$ 60.00
297	GRASA DIELÉCTRICA	1	KG	ELÉCTRICO	$ 1,500.00
298	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 160.00
299	GUARDAMOTOR SIEMENS MOD. SIRIUS 3RU1136 - 4 HB0.	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,493.50
300	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,500.00
301	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,600.00
302	HULE EMPAQUE AUTOMOTRIZ UNIVERSAL	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 960.60
303	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,862.20
304	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 317.70
305	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,109.70
306	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 387.90
307	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 175.00
308	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 175.00

[redacted]

309	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 180.00
310	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 180.00
311	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 590.00
312	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 590.00
313	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 25.00
314	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 590.00
315	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 590.00
316	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,703.50
317	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,598.80
318	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,652.80
319	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,557.10
320	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,598.80
321	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 480/227 VCA 3P 40A, MODELO EDB34040 I	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,618.20

[redacted]

322	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 880.90
323	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE D DE 3P-100A TIPO FAL CON GABINETE	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 15,948.30
324	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE D DE 3P-200A TIPO FAL CON GABINETE	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 18,534.50
325	INYECTOR DE DIÉSEL CUMMINS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,120.70
326	JACK UTP CAT 6A, MCA. LEVITON	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 360.00
327	JALADERA TIPO H, 150CM DE LARGO, DE ACERO INOXIDABLE	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,448.30
328	JUEGO DE ANILLOS PARA PISTÓN CUMMINS	1	JUEGO	ELÉCTRICO	$ 948.30
329	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 50.00
330	JUEGO DE EMPAQUES PARA FILTRO DE ACEITE DE COMPRESOR PARA CHILLER MCQUAY AUS310B0SENN-ER10	1	JUEGO	ELÉCTRICO	$ 6,034.50
331	JUEGO DE JUNTAS COMPLETO PARA MOTOR CUMMINS B 3.3	1	JUEGO	ELÉCTRICO	$ 2,586.20
332	JUEGO DE METALES DE BANCADA PARA MOTOR CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 5,172.40
333	JUEGO DE METALES PARA BIELA MODELO CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,724.10

[redacted]

334	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 500.00
335	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 594.80
336	KIT DE BIELAS PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3,620.70
337	KIT DE FILTROS PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,500.00
338	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$ 1,086.20
339	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,801.70
340	LÁMINA PERFORADA CAL. 20 DE 4' X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,312.50
341	LÁMINA TIPO TABLERO CAL. 20 DE 4' X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,312.50
342	LAMINA DE ACERO 4X10 C16	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,448.30
343	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 900.00
344	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 600.00
345	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 337.10
346	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 277.60
347	LÁMPARA FLUORESCENTE 24W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 250.00
348	LÁMPARA FLUORESCENTE 32 W T-8	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 100.00
349	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 50.00

350	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 22.00
351	LAMPARA LED G13 18W 127V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 350.00
352	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T-5	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 529.30
353	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T-5	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 146.60
354	LAMPARA MODELO LUNA 16, I5072-130 MCA. MAGG	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 900.00
355	LAMPARA MODELO LUNA 9E, I6356-130127-220V MCA. MAGG	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 900.00
356	LÁMPARA PL-C DE 13 WATTS DE CUATRO PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 76.30
357	LÁMPARA PL-C DE 13 WATTS DE DOS PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 76.30
358	LÁMPARA PL-S DE 26 W DE CUATRO PINES (FLUORESCENTE)	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 720.00
359	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3,800.00
360	LAMPARA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO SAEMEX, MODELO SAE-SL60	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3,800.00
361	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 25 W.	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 213.10
362	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W.	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 600.00
363	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W.	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,551.70
364	LECTORAS DE PROXIMIDAD	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,806.90
365	LIMA PLANA DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 37.00

[redacted]

366	LINEAL CANALETA DOBLE T-8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO LUMINARIA DE SOBREPONER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 850.00
367	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 850.00
368	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 850.00
369	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 850.00
370	LINEAL LED 29.4W MODELO ST-GLE-29.4W TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,078.60
371	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO LUMINARIA DE SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 745.50
372	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDER 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 800.00
373	LUMINARIA DE PROYECCIÓN MCA. ILUMILEDS MOD. LW60RGBW400W O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 12,000.00
374	LUMINARIA DICROICA 50W 12V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 41.60

[redacted]

375	LUMINARIA DULUX 13W 12V	1	PZA	ELÉCTRICO	$	64.40
376	LUMINARIA PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	205.20
377	LUMINARIA PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPO DE LUMINARIA RIEL 4000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	742.50
378	LLANTA DE 8" X 2" CONFRENO PARA ANDAMIO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	800.00
379	MALACATES MANIVELAS DE 300KG PARA GUILLOTINAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	800.00
380	MALLA CRIBA CAL. 8 3x3	1	M2	ELÉCTRICO	$	150.70
381	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$	250.00
382	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,000.00
383	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA	ELÉCTRICO	$	991.40
384	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	11.10
385	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4.10
386	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	6.70

[redacted]

387	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 11.10
388	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 4.10
389	MONITOR GALVANIZADO PARED GRUESA ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 6.70
390	MONITOR PVC 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 15.20
391	MONITOR PVC ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 8.70
392	MONITOR PVC ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 7.50
393	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,002.60
394	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 13,805.00
395	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 15 HP	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 18,519.00
396	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 6,255.60
397	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 8,139.20
398	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 10,786.20
399	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 400.00
400	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 1 1/2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 17.80
401	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 10.40

[redacted]

402	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 4.50
403	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 25.80
404	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 6.40
405	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 220.10
406	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 8.90
407	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 5.90
408	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2.10
409	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 11.90
410	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2.80
411	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 23.80
412	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" x 2"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 7,000.00
413	NIPLE GALVANIZADO R/C 10MM DE 3/8" ROSCA CORRIDA	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 10,800.00
414	NITRÓGENO INDUSTRIAL	1	M3	ELÉCTRICO	$ 350.00
415	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 500.00
416	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 200.00
417	OXÍGENO INDUSTRIAL	1	M3	ELÉCTRICO	$ 350.00

[redacted]

418	PANTALLA TIPO LED DE 32"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 6,000.00
419	PARRILLA ELÉCTRICA PARA ESTUFA CORIAT	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 9,000.00
420	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 25.60
421	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M	ELÉCTRICO	$ 101.30
422	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$ 100.00
423	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO	$ 300.00
424	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M	ELÉCTRICO	$ 150.00
425	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3.00
426	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3.00
427	PILAS ALCALINAS TIPO C PAQ C/2 PZAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 60.00
428	PILAS ALCALINAS TIPO C PAQ C/4 PZAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 120.00
429	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 120.00
430	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 250.00
431	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 250.00
432	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 450.00
433	PINTURA VINILICA VINIMEX ANTIBACTERIAL	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 350.00

[redacted]

434	PINTURA VINILICA PRO 1000 PLUS MARCA COMEX	1	LT.	ELÉCTRICO	$	320.00
435	PISTÓN CON BIELA PARA MOTOR DIÉSEL CUMMINS B 3.3	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,120.70
436	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA	ELÉCTRICO	$	403.50
437	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	142.00
438	PLACA LISA NEGRA A-36 DE 1/4" X 50.24 Kg/m².	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4,708.70
439	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	17.40
440	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	24.70
441	PORTACANDADOS DE 3 ¼"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	37.00
442	PORTACANDADOS DE 4 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	39.20
443	PORTACANDADOS DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	47.10
444	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	500.00
445	PTR DE 1" x 1/2"	1	M	ELÉCTRICO	$	70.00
446	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M	ELÉCTRICO	$	220.00
447	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M	ELÉCTRICO	$	485.00
448	REFLECTOR DE 300 W. (FILAMENTO)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,400.00
449	REFLECTOR DE 30W. (FILAMENTO)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	180.00
450	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,340.00
451	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA	ELÉCTRICO	$	800.00
452	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA	ELÉCTRICO	$	500.00

[redacted]

453	REFLECTOR LED MULTICOLOR 30W	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,776.50
454	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 15.00
455	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,000.00
456	REGULADOR DE VOLTAJE 1000W INDICADOR ESTADO 4	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,200.00
457	RELEVADOR DE SOBRECARGA DE 40 A 50 AMP.	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,100.00
458	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2.00
459	REPISA DE MDF DE 15MM, 1.22M X 2.44M, ACABADO EN MELAMINA A DOS CARAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,800.00
460	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 100.00
461	RESISTENCIA INFERIOR DE HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 8,689.70
462	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 181.40
463	RIEL DE 1 MTS. MODELO ST-RIEL-1M TIPO LUMINARIA SOBREPONER 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 437.20
464	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 743.50
465	ROLLO DE RAFIA DE 230 M DE LARGO COLOR BLANCO	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 100.00
466	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 4.90

[redacted]

467	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4.00
468	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1.50
469	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	286.50
470	SALAMANDRA ELÉCTRICA A 240V MARCA CORIAT.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	12,820.70
471	SELLADOR 5X1 CLASICO COMEX	1	LT	ELÉCTRICO	$	243.10
472	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	6,543.10
473	SOCKET	1	PZA	ELÉCTRICO	$	20.00
474	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA	ELÉCTRICO	$	16.80
475	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	25.00
476	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M	ELÉCTRICO	$	100.00
477	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	90.00
478	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT	ELÉCTRICO	$	350.00
479	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$	153.70
480	SOPORTE DE PARED PARA TV ARTICULADO 40" A 75" NEGRO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	800.00
481	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA	ELÉCTRICO	$	120.00
482	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO	$	500.00
483	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO	$	250.00

[redacted]

484	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 45,000.00
485	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 3,300.00
486	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 4,800.00
487	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 4,800.00
488	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 700.00
489	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 6,900.00
490	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,000.00
491	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 813.80
492	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 40,000.00
493	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 500.00
494	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 50.00
495	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 49.60
496	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 31.30

[redacted]

497	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	12.10
498	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	40.30
499	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA	ELÉCTRICO	$	89.20
500	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4,200.00
501	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	2,500.00
502	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	65.40
503	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	97.20
504	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA	ELÉCTRICO	$	89.20
505	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	12.10
506	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	15.80
507	TAQUETE CAMISA DE ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	25.00
508	TAQUETE DE BARRA DE ⅝"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	50.00
509	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M	ELÉCTRICO	$	200.00
510	TERMOSTATO DE HORNO	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4,073.30
511	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,200.00

[redacted]

512	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,000.00
513	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M	ELÉCTRICO	$ 400.00
514	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 20.20
515	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 25.90
516	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 185.00
517	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 11.00
518	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 40.00
519	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 15.00
520	TORNILLO ALLEN 8X25MM	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 7.80
521	TORNILLO ALLEN 5/16X2	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 9.80
522	TORNILLO GALVANIZADO 6X20MM	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 5.90
523	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN P528	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 4,500.00
524	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12V AC, 50W	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 134.80
525	TRANSFORMADOR LED ELECTRONIC DRIVER X0175C150V050CNY1	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 134.80
526	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,500.00
527	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,600.00
528	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 6,000.00

[redacted]

529	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE DE 1/2" (ZAPA)	1	M	ELÉCTRICO	$	35.00
530	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M	ELÉCTRICO	$	320.00
531	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED GRUESA	1	M	ELÉCTRICO	$	420.00
532	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M	ELÉCTRICO	$	145.00
533	TUBO CONDUIT DE 2" PARED GRUESA	1	M	ELÉCTRICO	$	250.00
534	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	90.00
535	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M	ELÉCTRICO	$	80.00
536	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	137.90
537	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	1	M	ELÉCTRICO	$	100.00
538	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M	ELÉCTRICO	$	20.00
539	TUBO DE PVC DE 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	30.00
540	TUBO DE PVC DE 2"	1	M	ELÉCTRICO	$	40.00
541	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M	ELÉCTRICO	$	45.00
542	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M	ELÉCTRICO	$	50.00
543	TUERCA COPLE HEXAGONAL DE 1/4-20	1	PZA	ELÉCTRICO	$	5.80
544	TUERCA HEXAGONAL DE ⅝"	1	PZA	ELÉCTRICO	$	4.90
545	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M	ELÉCTRICO	$	145.70
546	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M	ELÉCTRICO	$	145.70
547	UNIFILA COLOR NEGRO, ALTURA 90 CMS, BANDA DE 2MTS LARGO, ANCHO DE BANDA 5CM. PESO 6.5 KG.	1	PZA	ELÉCTRICO	$	1,100.00

[redacted]

548	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 642.00
549	VARIADOR DE VELOCIDAD PROFESIONAL USO PESADO TRIFÁSICO A 220 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 12,000.00
550	VARIADOR DE VELOCIDAD PROFESIONAL USO PESADO TRIFÁSICO A 440 V	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 43,095.30
551	VARIADOR DE VELOCIDAD VARIABLE YASKAWA V 1000	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 36,000.00
552	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M	ELÉCTRICO	$ 350.00
553	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M	ELÉCTRICO	$ 48.50
554	VARILLA ROSCADA DE 0.63 X 91 CM	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 86.90
555	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$ 1,200.00
556	VIDRIO FLOTADO CLARO DE 3MM	1	M2	ELÉCTRICO	$ 800.00
557	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 33.30
558	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 861.70
Importe total (letra): Novecientos veintiocho mil quinientos tres pesos 32/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$800,433.90**
				I.V.A.:	**$ 128,069.42**
				Total:	**$ 928,503.32**

[redacted]

Tabla 4. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B para la Región Metropolitana.

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10.00
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 11.00
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 12.00
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 50.00
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 465.00
6	ACTUADOR DE DOS Y TRES VÍAS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,100.00
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 28.40
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 29.00
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 91.70
10	ADAPTADOR DE ESPIGA SANITARIO 10MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 18.80
11	ADHESIVO PARA CONCRETO FETERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 950.00
12	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$ 75.00
13	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 98.20
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 98.20
15	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 122.10
16	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$ 200.00
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,200.00
18	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 750.00
19	ASPERSOR HUNTER PGP ULTRA ROTOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 600.00
20	ASPERSOR AGRÍCOLA 3/4" FUNDIDO EN LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 400.00

[redacted]

21	BOLSA DE ARENA VACÍA PARA CONTRAPESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 120.00
22	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,100.00
23	BOMBA DE AGUA 1 H.P. CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,800.00
24	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,500.00
25	BOMBA DE AGUA DE 0.75 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,300.00
26	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	$ 18,000.00
27	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	$ 15,000.00
28	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	$ 12,000.00
29	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,500.00
30	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,500.00
31	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	$ 7,500.00
32	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,000.00
33	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,100.00
34	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 55,000.00
35	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	$ 75,000.00

[redacted]

36	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 56,000.00
37	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15,000.00
38	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 600.00
39	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 480.00
40	BRIDA DE 2" DE TUBO PLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 840.60
41	BRIDA DE 3" C PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 450.00
42	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 445.00
43	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 550.00
44	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,200.00
45	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 350.00
46	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 64.70
47	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 160.00
48	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 180.00
49	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 180.00
50	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,500.00
51	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 200.00
52	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
53	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 200.00
54	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 127.20
55	CATALIZADOR PARA RESINA EPÓXICA	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 550.20
56	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$ 250.00
57	CÉSPOL CROMADO PARA PISO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 400.00
58	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 400.00
59	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 278.00
60	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 250.00

[redacted]

61	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 163.80
62	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 630.80
63	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 100.00
64	CÉSPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,500.00
65	CÉSPOL PARA LAVABO TV-017 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,430.00
66	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
67	CILINDRO TURNER DE GAS PROPANO 14.1 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 430.00
68	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 45.00
69	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 35.00
70	CODO 45° X ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
71	CODO 45° X 1" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 45.00
72	CODO 45° X 2" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 70.00
73	CODO 45° X ¾" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 31.10
74	CODO 45° X 4" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 213.10
75	CODO 90° X 1 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 59.20
76	CODO 90° X 1" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
77	CODO 90° X ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
78	CODO 90° X 2 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 104.80
79	CODO 90° X 2" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 95.00
80	CODO 90° X 3 ½" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 80.80
81	CODO 90° X 3" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 147.50
82	CODO 90° X ¾" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 25.00

[redacted]

83	CODO 90° X 4" DE TERMOFUSIÓN TUBOPLUS	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 233.50
84	CODO 90° X 4" CUERDA EXTERIOR TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,374.10
85	CODO 90° X 4" CUERDA INTERIOR TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,563.70
86	CODO DE CEM PVC HIDR C-40 DE 45 2 1/2 PARA TUBERIA DE RIEGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 65.00
87	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 70.00
88	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.00
89	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
90	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10.00
91	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
92	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
93	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 50.00
94	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.00
95	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 35.00
96	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 65.00
97	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
98	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 70.00
99	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
100	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 84.10
101	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 26.90
102	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 31.00
103	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.00
104	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 45.00
105	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3.40
106	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 62.90
107	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 27.20
108	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 77.80
109	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 38.00
110	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 116.90
111	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 6"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 652.10
112	CODO DE PVC CÉDULA 40 DE 90° X 8"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,595.00
113	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 130.00
114	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 85.00
115	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.00
116	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 495.00

[redacted]

117	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 165.00
118	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 365.00
119	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 56.00
120	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.00
121	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 58.00
122	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 55.00
123	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 45.00
124	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 38.00
125	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15.00
126	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 240.00
127	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 70.00
128	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 185.00
129	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
130	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 280.00
131	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 6"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 790.00
132	CODO DE PVC CÉDULA 80 DE 90° X 8"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,000.00
133	CODO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.00
134	CODO GALVANIZADO DE 90X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 9.60
135	CODO GALVANIZADO DE 45X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 13.60
136	CODO GALVANIZADO DE 90X 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 14.20
137	CODO GALVANIZADO DE 45X 3/3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 22.70
138	CODO GALVANIZADO DE 90X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 24.10
139	CODO GALVANIZADO DE 45X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 22.70
140	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,600.00
141	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,900.00
142	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,800.00
143	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,000.00
144	COLADERA DE PRETIL HELVEX 4954 NEGRO O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,000.00
145	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
146	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
147	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00

[redacted]

148	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 22.00
149	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 28.00
150	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.00
151	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 59.30
152	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 13.90
153	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
154	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 22.00
155	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 41.30
156	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 28.00
157	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 26.00
158	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 21.00
159	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 91.70
160	CONECTOR HEMBRA CON ROSCA ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 110.00
161	CONECTOR HEMBRA DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 80.00
162	CONECTOR HEMBRA CON ROSCA 1" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 188.60
163	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,206.20
164	CONECTOR MACHO DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 79.30
165	CONECTOR MACHO DE ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 120.00
166	CONECTOR PVC CÉDULA 40 DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.30
167	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1 ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 407.40
168	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 171.00
169	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", en Cu. HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 18.40

[redacted]

170	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE ½" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	79.30
171	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	15.00
172	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC CÉDULA 40 DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	57.00
173	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	127.20
174	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	220.00
175	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	377.60
176	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	279.30
177	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,700.00
178	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,050.20
179	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	248.20
180	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,700.00
181	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	150.00
182	COPLE DE 1 ½" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	35.80
183	COPLE DE 1 ½" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	91.60
184	COPLE DE 1 ¼" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	15.00
185	COPLE DE 1 ¼" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	85.10
186	COPLE DE 1" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	15.00
187	COPLE DE 1" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	62.80
188	COPLE DE ½" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
189	COPLE DE ½" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	41.50
190	COPLE DE 2" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.00
191	COPLE DE 2" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	105.60
192	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	64.70
193	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	64.70
194	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	261.40
195	COPLE DE 3" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	261.40
196	COPLE DE ¾" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.10
197	COPLE DE ¾" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	57.20
198	COPLE DE 4" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	85.60

[redacted]

199	COPLE DE 4" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	322.00
200	COPLE DE 6" DE PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	298.00
201	COPLE DE 6" DE PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	667.20
202	COPLE DE 8" DE PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	551.20
203	COPLE DE 8" DE PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	891.40
204	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.70
205	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	32.60
206	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	41.30
207	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.70
208	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	15.40
209	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.10
210	COPLE TUBOPLUS DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.80
211	COPLE TUBOPLUS DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.60
212	COPLE TUBOPLUS DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	14.20
213	COPLE TUBOPLUS DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	110.90
214	COPLE TUBOPLUS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	69.00
215	COPLE TUBOPLUS DE 3 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.20
216	COPLE TUBOPLUS DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	150.20
217	COPLE TUBOPLUS DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.40
218	COPLE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	225.00
219	COPLE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	225.00
220	COPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	12.50
221	COPLE GALVANIZADO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	16.70
222	COLPE GALVANIZADO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	18.60
223	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	500.00
224	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	500.00
225	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	675.90
226	DIFUSOR HUNTER PRO-SPRAY ESTÁNDAR 4.0 IN (ASPERSOR)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	482.80
227	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	400.00
228	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	120.00
229	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	70.00
230	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	400.00
231	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	408.00

[redacted]

232	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 809.00
233	ELECTROVÁLVULA PARA LLAVE ELÉCTRICA HELVEX MOD. TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 962.50
234	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.00
235	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.00
236	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,173.40
237	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 102.30
238	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 23.00
239	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 62.10
240	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 62.10
241	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 23.00
242	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 23.00
243	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 372.00
244	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 254.30
245	EMPAQUE DE NEOPRENO DE BRIDA DE 4"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 129.30
246	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 118.50
247	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 80.80
248	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 18.80
249	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.20
250	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15.80
251	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 50.00
252	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 18.80
253	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 200.00
254	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
255	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 133.40
256	FILTRO DE DISCOS DE 3" PARA USO AGRÍCOLA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 2,444.00

[redacted]

257	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 700.00
258	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 289.70
259	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,400.00
260	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,400.00
261	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,400.00
262	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7,000.00
263	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,500.00
264	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN HELVEX MOD. FC-110-WC-4.8 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15,400.00
265	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15,400.00
266	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15,400.00
267	FORRO PARA SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	1	ML.	HIDROSANITARIO	$ 520.00
268	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 400.00
269	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 350.00
270	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 17.50
271	GANCHO DE LATÓN PARA PERCHERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 75.00
272	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
273	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACIÓN	1	KG.	HIDROSANITARIO	$ 186.20
274	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 203.40
275	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 666.20

[redacted]

276	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,000.00
277	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 1,200.00
278	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 60.00
279	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 91.40
280	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 196.10
281	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 68.00
282	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 21.10
283	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO DE BOTÓN.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 224.40
284	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 360.00
285	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 70.00
286	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,253.10
287	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,253.10
288	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 35.00
289	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 150.00
290	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
291	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 180.00
292	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,819.40
293	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,038.60
294	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,700.00
295	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,960.50
296	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,800.00
297	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,645.30

[redacted]

298	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,439.40
299	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 130.00
300	LLAVE NARIZ DE ¾" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 160.00
301	LLAVE MEZCLADORA VERTIKA MODELO MP-1000 MARCA HELVEX PARA LAVAMANOS DE SANITARIO PRIVADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 8,000.00
302	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 300.00
303	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 85.00
304	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 120.00
305	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 566.80
306	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 185.20
307	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 100.00
308	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 100.00
309	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 100.00
310	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 50.00
311	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 40.00
312	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 65.00
313	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
314	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 510.20
315	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 50.00
316	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 14 KG/CM2	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,000.00
317	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 16 KG/CM2	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,000.00
318	MANÓMETRO DE PRESIÓN CON CARÁTULA DE 2", CONEXIÓN INFERIOR DE ¼" DE 0-14KG (200 PSI)	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 1,000.00
319	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 120.00
320	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 95.00
321	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 141.70
322	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,500.00

[redacted]

323	MIRILLA SOLDABLE DE 7/8 PARA TUBERIA DE COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 552.20
324	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,987.10
325	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,200.00
326	MOTOREDUCTOR 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,000.00
327	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 ¼" CON SELLO CORTO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 273.60
328	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 273.60
329	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 273.60
330	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 19.10
331	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 41.90
332	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 21.70
333	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 28.50
334	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10.00
335	NUDO PARA CABLE ACERADO DE ½" (PERRO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 33.80
336	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 137.50
337	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
338	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 374.30
339	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 950.00
340	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 200.00
341	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 400.00
342	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$ 400.00
343	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 23.10
344	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 23.10
345	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.30
346	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 60.50
347	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 319.00
348	PICHANCHA DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,414.40

[redacted]

349	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.80
350	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4.70
351	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	50.40
352	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2.50
353	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	18.10
354	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2 PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	429.30
355	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	480.00
356	PLÁSTICO POLIETILENO NEGRO CALIBRE 600, 6 MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$	100.00
357	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$	120.00
358	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	720.00
359	PORTA PILA HELVEX PARA LLAVE ELECTRÓNICA TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	431.80
360	PRESOSTATO MOD. 9013GHG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	850.00
361	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	350.00
362	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	600.00
363	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,866.90
364	REDUCCIÓN BUSHING 1-1/2" X ½" PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.00
365	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	99.10
366	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
367	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.90
368	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	9.00
369	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	40.00
370	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	188.30
371	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	18.00
372	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00

[redacted]

373	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	75.60
374	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	322.00
375	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	75.60
376	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 3LB 1 ½" A 1"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	40.20
377	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	10.50
378	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
379	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	15.00
380	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.90
381	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	63.60
382	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.70
383	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	78.70
384	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.70
385	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	78.70
386	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	16.10
387	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	41.00
388	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.00
389	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.20
390	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	16.60
391	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	112.10
392	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.40
393	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	114.20
394	REDUCCIÓN PVC 3" A ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	59.10
395	REDUCCIÓN PVC 3" A ¾" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	300.00
396	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 1 ½" A 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	46.40
397	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 1" A ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	100.30
398	REDUCCIÓN TUBOPLUS DE 2" A 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	62.70
399	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN MOD. 4509B	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	350.00
400	REGADERA CROMADA CUADRADA HELVEX MOD. H-3011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6,542.40
401	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,014.90
402	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	160.00
403	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	275.00

[redacted]

404	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 592.40
405	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 131.40
406	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 627.60
407	RESINA EPÓXICA	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 420.00
408	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 186.20
409	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 360.00
410	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3.00
411	SALIDA STRAP LET 64-25MM de 2 1/2" x 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 298.00
412	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7,000.00
413	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1012 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,800.00
414	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,200.00
415	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
416	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
417	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 110.00
418	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 130.00
419	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 579.30
420	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 1,896.60
421	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 853.40
422	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 1,043.10
423	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 H.P. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 1,100.00

[redacted]

424	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	$ 250.00
425	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 H.P.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 2,800.00
426	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 H.P. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 234.00
427	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,706.90
428	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,706.90
429	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 H.P. DIÁMETRO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.00
430	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 1,232.80
431	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 1,422.40
432	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 H.P. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 948.30
433	SELLO MECÁNICO GLF-HO- DE 16mm. PARA BOMBA MULTIETAPAS DE 15HP	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 3,258.60
434	SOPLADOR DE 0.75 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,670.30
435	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 203.40
436	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 50.00
437	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
438	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 760.30
439	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 200.00
440	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 420.00

[redacted]

441	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCÁMO MOD 2MAA-CA-10P	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 18,000.00
442	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15,000.00
443	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 450.00
444	TAPA REGISTRO SANITARIO CIEGO DE CONCRETO 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,300.00
445	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 32.50
446	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7.10
447	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15.40
448	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 39.10
449	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7.20
450	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 14.90
451	TAPON PVC 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 26.40
452	TAPÓN PVC ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 9.00
453	TAPÓN PVC ¾" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15.00
454	TAPÓN REGISTRO PVC 8" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
455	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE ¾" MCA. HILTI	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 80.00
456	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10.00
457	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10.00
458	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,000.00
459	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,000.00
460	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 100.00
461	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 300.00
462	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 165.50
463	TEE 4" DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 291.20
464	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 13.30
465	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 33.20
466	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 87.10
467	TEE DE PVC 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 126.20
468	TEE DE PVC 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 357.00
469	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 14.70
470	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 17.40
471	TEE GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 31.60

[redacted]

472	TEE MACHO DE 1/2" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	61.70
473	TEE PVC 1 ¼" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	40.00
474	TEE PVC 1 ¼" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	211.60
475	TEE PVC 3" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	94.80
476	TEE PVC 3" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	353.00
477	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	40.00
478	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	227.90
479	TEE PVC HIDRÁULICO 1" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.00
480	TEE PVC HIDRÁULICO 1" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	62.50
481	TEE PVC HIDRÁULICO ½" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
482	TEE PVC HIDRÁULICO ½" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	62.50
483	TEE PVC HIDRÁULICO 2" CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	32.70
484	TEE PVC HIDRÁULICO 2" CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	264.50
485	TEE PVC HIDRÁULICO 3" CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	94.80
486	TEE PVC HIDRÁULICO 3" CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	353.00
487	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" CEDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
488	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" CEDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	65.70
489	TEE TUBOPLUS DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.60
490	TEE TUBOPLUS DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	77.20
491	TEE TUBOPLUS DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.90
492	TEE TUBOPLUS DE 1 ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4.30
493	TEE TUBOPLUS DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	157.20
494	TEE TUBOPLUS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	119.70
495	TEE TUBOPLUS DE 3 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5.20
496	TEE TUBOPLUS DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	209.40
497	TEE TUBOPLUS DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	291.20
498	TEZONTLE ROJO TRITURADO	1	M3	HIDROSANITARIO	$	6,000.00
499	THINNER (DILUYENTE)	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	200.00
500	TINACO BICAPA 1100 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4,200.00
501	TINACO BICAPA 450 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,500.00
502	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	18.80
503	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	18.80
504	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	6.40
505	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	42.60
506	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00

[redacted]

507	TORNO FLTRO 3" 120 MESH DISCOS ROSCAM-M CAPACIDAD DE 32 M3/H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,086.20
508	TUBO CROMADO DE 1 ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 155.20
509	TUBO DE COBRE DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 200.00
510	TUBO DE COBRE DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 100.00
511	TUBO DE COBRE DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
512	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 250.00
513	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 200.00
514	TUBO DE ESCAPE DE 8" DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 700.00
515	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 600.00
516	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 185.00
517	TUBO DE PVC 1 ", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 63.60
518	TUBO DE PVC 1 ½", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 125.80
519	TUBO DE PVC 1 ½", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 70.00
520	TUBO DE PVC 1 ¼", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 120.00
521	TUBO DE PVC 1 ¼", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 80.80
522	TUBO DE PVC 1", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 45.00
523	TUBO DE PVC ½", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 80.00
524	TUBO DE PVC ½", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 24.10
525	TUBO DE PVC 2", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 100.00
526	TUBO DE PVC 2", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 97.00
527	TUBO DE PVC 3", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 155.20
528	TUBO DE PVC 3", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 146.90
529	TUBO DE PVC ¾", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 80.00
530	TUBO DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 32.60
531	TUBO DE PVC 4", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 197.60
532	TUBO DE PVC 4", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 270.60
533	TUBO DE PVC 6", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 539.30
534	TUBO DE PVC 6", CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 501.60
535	TUBO DE PVC 8" CÉDULA 80	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 602.50
536	TUBO DE PVC 8", CÉDULA 40	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 719.30
537	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
538	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 32.00
539	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 200.00
540	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 106.70
541	TUBO TUBOPLUS DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 135.00

[redacted]

542	TUBO TUBOPLUS DE ¾"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 95.00
543	TUBO GALVANIZADO DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 120.00
544	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
545	TUBO GALVANIZADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 220.00
546	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4.00
547	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 140.00
548	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 80.00
549	TUERCA UNIÓN DE 4" TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,933.50
550	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 120.00
551	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 271.60
552	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 95.00
553	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 240.10
554	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 55.00
555	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 90.50
556	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 35.00
557	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 88.40
558	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
559	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 362.00
560	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 380.00
561	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 649.80
562	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 70.00
563	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 112.10
564	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 567.10

[redacted]

565	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,303.90
566	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 198.40
567	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 100.20
568	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 67.90
569	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,038.80
570	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 300.00
571	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,506.40
572	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,506.40
573	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 385.00
574	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,000.00
575	VÁLVULA CHECK DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,300.00
576	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 200.00
577	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7,000.00
578	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,900.10
579	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 390.00
580	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 128.30
581	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 673.00
582	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 220.00
583	VÁLVULA COMPUERTA DE 6" MARIPOSA PARA BYPASS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,086.20
584	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,800.00
585	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,086.20
586	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,000.00
587	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 400.00
588	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,455.30
589	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 350.00
590	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,456.60
591	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,800.00
592	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,200.00
592	VÁLVULA DE AGUJA DE ¼", DE LATÓN	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 300.00

[redacted]

593	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 mm, CON VARILLA Y FLOTADOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 310.00
594	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 mm, CON VARILLA Y FLOTADOR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 400.00
595	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,778.30
596	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 110MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,000.00
597	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 600.00
598	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 40MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,220.00
599	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 63MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,200.00
600	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 75MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,320.00
601	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE TUBOPLUS 90MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,100.00
602	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 250.00
603	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 226.10
604	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 113.10
605	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 120.00
606	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2" LATÓN	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 700.00
607	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.20
608	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 580.00
609	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 70.00
610	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 793.70
611	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
612	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,730.60
613	VÁLVULA DE PASO DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 948.30

[redacted]

614	VÁLVULA DE PASO DE PVC 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,288.00
615	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CUERDA INTERIOR, CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 213.60
616	VÁLVULA DE PASO DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 651.70
617	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,778.30
618	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 656.60
619	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 400.00
620	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 160PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,000.00
621	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 494.90
622	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 86.70
623	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.00
624	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 122.10
625	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,357.80
626	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.20
627	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 529.50
628	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 42.60
629	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 651.70
630	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE 600 PSI	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 14,224.10
631	VÁLVULA TIPO PILOTO DE DOS VÍAS DE ⅜"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,000.00
632	VIDRIO CLARO DE 3MM	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 850.00
633	YEE DE 13MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 12.90
634	YEE DE 110MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 129.30
635	YEE DE 25MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15.50
636	YEE DE 40MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 18.10
637	YEE DE 63MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 43.10
638	YEE DE 75MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 56.90
639	YEE DE 90MM DE TUBOPLUS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 71.60

[redacted]

640	YEE DE PVC 1", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 66.80
641	YEE DE PVC 1", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 153.90
642	YEE DE PVC ½", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 35.00
643	YEE DE PVC ½", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 91.40
644	YEE DE PVC 2", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 370.00
645	YEE DE PVC 2", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 675.30
646	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 829.70
647	YEE DE PVC 3", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,171.50
648	YEE DE PVC ¾", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 50.40
649	YEE DE PVC ¾", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 95.90
650	YEE DE PVC 4", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,000.00
651	YEE DE PVC 4", CÉDULA 80	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,600.00
Importe Total (letra): Novecientos veintiocho mil ochocientos ocho pesos 52/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$ 800,697.00**
				I.V.A.:	**$ 128,111.52**
				Total:	**$ 928,808.52**

[redacted]

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.

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO, DE ACUERDO A LA NOM-003-SEMARNAT-1997.	1	ANÁLISIS	PLANTA TRATADORA	$ 13,800.00
2	ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO, PARA CONOCER LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE, DE ACUERDO A LA NOM-127-SSA1-1994.	1	ANÁLISIS	PLANTA POTABILIZADORA	$ 33,000.00
3	BALERO PARA BOMBA DE 2 H.P.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 100.00
4	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2.0 H.P.	1	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN	$ 4,000.00
5	BOMBA SUMERGIBLE DE 1.0 H.P.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 4,800.00
6	BOMBA SUMERGIBLE DE 2.0 H.P.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 5,000.00
7	CARBÓN ACTIVADO	1	KG.	PLANTA TRATADORA	$ 400.00
8	CARTUCHO DE POLIPROPILENO DE 2.5" X 10" (FILTRO SEDIMENTADOR O PULIDOR)	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 650.00
9	CLORADOR EN LÍNEA	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 1,493.50
10	CONTACTOR DE 20A	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 1,100.00
11	DETECTORES DE TEMPERATURA	1	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$ 3,500.00
12	DISCOS DIFUSORES DE AIRE DE BURBUJA FINA	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 1,800.00
13	DOSIFICADOR	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 4,600.00
14	DOSIFICADOR CON DESCARGA DE 20 LTS/S.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 7,200.00
15	ELECTROIMANES	1	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$ 1,000.00

[redacted]

16	EQUIPO SUAVIZADOR	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 17,000.00
17	ESTACIONES MANUALES DE JALÓN CONTRA INCENDIOS	1	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$ 4,825.00
18	FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO (MINERALES) PARA PLANTA POTABILIZADORA	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA.	$ 10,350.00
19	FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO (MINERALES) PARA SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL	1	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL	$ 10,350.00
20	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES) PARA PLANTA POTABILIZADORA	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA.	$ 17,250.00
21	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES) PARA SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL	1	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL	$ 17,250.00
22	FILTRO SUAVIZADOR	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 17,000.00
23	FOCO EMISOR U.V. PARA PLANTA POTABILIZADORA	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 3,216.70
24	FOCO EMISOR U.V. PARA PTAR	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 3,500.00
25	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	1	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$ 4,800.00
26	GENERADOR DE OZONO	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 25,000.00
27	HIPOCLORITO DE SODIO	1	LT.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 430.00
28	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1.5 H.P.	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 2,300.00
29	MOTOR SOPLADOR DE 4.0 H.P.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 13,000.00
30	PROTECCIONES TÉRMICAS DE 20 A.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 410.00
31	REACTORES BIOLÓGICOS	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 17,000.00
32	REACTORES SEDIMENTADOR	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 17,000.00
33	REJA DE DESBASTE	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 7,000.00
34	RESINA CATIÓNICA	1	KG.	PLANTA TRATADORA	$ 300.00

[redacted]

35	SAL EN PELLET DE ALTA PUREZA	1	KG.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 230.00
36	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 1.5 HP	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 103.40
37	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 2HP	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 129.30
38	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 4HP	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 8,500.00
39	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 12,000.00
40	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE LECHO PROFUNDO	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 17,000.00
41	TABLERO DE CONTROL DE ARRANQUE Y PARO A 480V	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 10,344.80
42	TANQUE DE REGENERACIÓN	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 3,724.10
43	TANQUE DE RETENCIÓN DE OZONO DE 1100 LTS	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 3,665.90
44	VÁLVULA COMPUERTA DE 1 1/2"	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 600.00
45	VALVULA COMPUERTA DE 2"	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 3,600.00
46	VÁLVULA COMPUERTA DE 3"	1	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 4,400.00
47	VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" PARA 200 LBS.	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 6,750.00
48	VALVULA DE DOS VÍAS DE 2"	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 2,086.20
49	VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 2 1/2"	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 279.30
50	VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 3"	1	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 2,577.60
51	ZEOLITA	1	KG.	PLANTA TRATADORA y POTABILIZADORA	$ 220.00
Importe total (letra): Cuatrocientos dos mil noventa y siete pesos 53/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$346,635.80**
				I.V.A.:	**$ 55,461.73**
				Total:	**$402,097.53**

[redacted]

Tabla 6. Cotización de refacciones para aire acondicionado de la Partida 1, Subpartida C para los inmuebles en la Región Metropolitana.

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA VICTUALIC DE 3" PARA TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA CHILLER UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 492.20
2	ACEITE POLIOLÉSTER (POE) SW68 PARA COMPRESORES	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 650.00
3	ACEITE POLIVINILETHER (PVE) PARA COMPRESORES	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 2,000.00
4	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 20.00
5	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 630.00
6	AISLANTE TÉRMICO, ARMAFLEX DE 5/8" x 1/2"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 100.00
7	AISLANTE TÉRMICO, ARMAFLEX DE 7/8" x 1/2"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 110.00
8	AISLADOR DE FIBRA DE VIDRIO R8 DE 2.5"	1	M	AIRE ACONDICIONADO	$ 460.00
9	ALARMAS AUDIOVISUALES PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 3,200.00
10	ARRANCADOR ALTISTART 22-(ATS22)-CONTROL 220V- POTENCIA 230V / 480 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 11,379.30
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 5,000.00
12	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 5,000.00
13	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 5,000.00
14	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 5,000.00
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 5,000.00
16	ARRANCADOR SQUARE D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 5,000.00

17	ARRANCADOR SQUARE D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 5,000.00
18	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,200.00
19	BALERO 6203	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 150.00
20	BALERO 6204	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 165.00
21	BALERO 6205	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 140.00
22	BANDA INDUSTRIAL 5VX850 MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 700.00
23	BANDA INDUSTRIAL TIPO 64 DE 1/2" x 66" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 200.00
24	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-34 DE 1/2" x 36" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 150.00
25	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-36 DE 1/2" x 38" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 150.00
26	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-39 DE 1/2" x 41" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 150.00
27	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-40 DE 1/2" x 42" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 150.00
28	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-58 DE ½" x 602" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 200.00
29	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-130 DE ½" x 1292" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 550.00
30	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-148 DE 1/2" x151" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 630.00
31	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-173 DE 1/2" x 176" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 700.00
32	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-36 DE 1/2" x 38" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 200.00
33	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-42 DE 1/2" x 45" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 200.00
34	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-52 DE 1/2" x 54" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 450.00
35	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-57 DE 1/2" x 60" MARCA GATES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 450.00
36	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-59 DE ½" x 27" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 450.00

[redacted]

37	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-76 DE ½" x 37" MARCA GATES O SIMILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 700.00
38	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$ 853.40
39	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 3,000.00
40	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 400.00
41	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 400.00
42	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 400.00
43	CHUMACERA DE 1 ¼"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 475.00
44	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 440.00
45	CHUMACERA DE PISO DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 400.00
46	CHUMACERA DE PISO DE 1 ¼"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 475.00
47	CHUMACERA DE PISO DE 1 ⅛"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 440.00
48	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 330.00
49	CHUMACERA DE PISO DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 385.00
50	CODO DE COBRE ACR 2"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 352.00
51	COMPRESOR COPLEAND SCROLL DIGITAL PARA OPERAR 220V/3F/60HZ, GAS REFRIGERANTE R-410A	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 75,000.00
52	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V. TRIFÁSICO PARA GAS R22	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 7,000.00
53	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 T.R. VOLTAJE DE 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 8,500.00
54	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5 T.R. VOLTAJE DE 220 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 12,000.00

[redacted]

55	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	$ 800.00
56	CONTACTOR FURNAS CATÁLOGO N° 42BE15AJ	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 661.20
57	CONTACTOR FURNAS CATÁLOGO N° 45CA220A220AJ	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 661.20
58	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,100.00
59	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 V.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,100.00
60	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-17OA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 717.50
61	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATÁLOGO N° CA2DN131A60	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 600.00
62	CONTRABRIDA 12"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 310.34
63	CONTROLADOR MICRO TECH III MODELO: MT3006	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,000.00
64	COPLE DE COBRE ACR DE 1 ½" PARA TUBERÍA DE COMPRESOR DE CHILLER UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 101.50
65	DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO MCA. EDWARDS MOD. SIGA-PD	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 4,800.00
66	DETECTORES DE CO2	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,800.00
67	DIFUSOR DE INYECCIÓN CON COMPUERTA MCA. INNES DE 24" X 24" Ø12"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,300.00
68	DIFUSOR PERFORADO CON DEFLECTOR 24"X24" COLOR BLANCO ACABADO ESMALTE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,300.00
69	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN CAL. 24 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 250.00
70	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN, CAL. 22 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 250.00

[redacted]

71	DUCTO DE LÁMINA GALVANIZADA PARA AIRE ACONDICIONADO, DE INYECCIÓN O EXTRACCIÓN. CAL. 20 (MEDIDAS VARIAS)	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 250.00
72	DUCTO FLEXIBLE DE 10" DE DIÁMETRO CON AISLAMIENTO	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 300.00
73	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 80.00
74	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 80.00
75	ELEMENTO TÉRMICO B14	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 80.00
76	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 80.00
77	ELEMENTO TÉRMICO B45	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 80.00
78	ELEMENTO TÉRMICO B79	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 80.00
79	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 80.00
80	EMBOBINADO DE MOTOR DE 2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 3,362.10
81	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 1/2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 2,712.10
82	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 2,353.40
83	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/2 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,569.00
84	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,445.70
85	EMBOBINADO DE MOTOR DE ¼ H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,344.80
86	EMBOBINADO DE MOTOR DE 10 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 15,000.00
87	EMBOBINADO DE MOTOR DE 15 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 16,000.00
88	EMBOBINADO DE MOTOR DE 20 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 20,000.00
89	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,800.00
90	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3/4 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 2,129.30
91	EMBOBINADO DE MOTOR DE 5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 8,000.00

[redacted]

92	EMBOBINADO DE MOTOR DE 7.5 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 11,200.00
93	EMPAQUE DE NEOPRENO DE BRIDA DE 2"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 60.00
94	EMPAQUE PARA FILTRO DE ACEITE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 3,603.40
95	EXTRACTOR AXIAL MARCA SOLER & PALAU DE 127V. MOD. HXM 350	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 3,879.30
96	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 700.00
97	FILTRO DE ACEITE PARA CHILLER	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 8,500.00
98	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24" X 2" DE ESPESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 715.00
99	FILTRO DESECANTE PARA CHILLER	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 3,000.00
100	FILTRO DESHIDRATADOR DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 936.20
101	FILTRO DESHIDRATADOR DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 527.60
102	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 450.00
103	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 936.20
104	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 982.80
105	FILTRO POROFLEX	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO	$ 410.00
106	FLECHA DE Ø 1" X 3 MTS. LARGO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 350.00
107	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 150.00
108	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1 ½" C/FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO	$ 470.70
109	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 84.30
110	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 30.00
111	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 50.00
112	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 285.80

[redacted]

113	GAS FREÓN 134A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 800.00
114	GAS FREÓN 22	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 650.00
115	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 800.00
116	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 350.00
117	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 165.00
118	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 112.10
119	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 145.00
120	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 150.00
121	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 175.00
122	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 100.00
123	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 120.00
124	INTERRUPTOR DE FLUJO (WATER FLOW) DE CHILLER	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 9,500.00
125	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 480-227VCA 3P 40A MODELO EDB340401	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 2,800.00
126	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SCHNEIDER ELECTRIC 3P 600V 700A MODELO MJL36700	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,500.00
127	JUNTA DE NEOPRENO PARA CONEXIÓN BRIDADA DE 4"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 130.00
128	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,500.00
129	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,500.00
130	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,500.00

[redacted]

131	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ½" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,500.00
132	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,500.00
133	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,600.00
134	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅜" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 521.60
135	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅜" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 701.70
136	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅝" X 0.60M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,280.20
137	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ⅝" X 1M DE LARGO, PARA 200 LBS.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,507.80
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	$ 1,109.50
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	$ 1,280.20
140	MANGUERA PARA DRENAR MANÓMETROS	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,600.00
141	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,200.00
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	$ 13,500.00
144	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 18,000.00
145	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 28,000.00
146	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 40,000.00

[redacted]

147	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 50,000.00
148	MÓDULO DE EXTENSIÓN MODELO: MT3025	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 16,000.00
149	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,800.00
150	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFÁSICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 3,015.50
151	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLTS 2 FASES	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 3,700.00
152	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	$ 6,800.00
153	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 89.70
154	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 400.00
155	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 400.00
156	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 200.00
157	PEGAMENTO TUBELITE DE 490 ml	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 237.10
158	PIEDRA DESHIDRATADORA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,200.00
159	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO	$ 3,200.00
160	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 100.00
161	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 120.00
162	POLEA DE ALUMINIO DE 1 ⅝" INTERIOR, 6" EXTERIOR, CUÑERO DE 3/8", 2RB	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 145.70
163	POLEA GIRATORIA SENCILLA GALVANIZADA MARCA VERKER PARA CABLE ACERADO	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 105.30
164	PRESOSTATO ALTA Y BAJA PRESIÓN	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 2,331.70
165	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 24.80
166	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 14.00

[redacted]

167	REDUCCIÓN SOLDABLE DE COBRE ACR DE 2" A 1 ½", PARA ACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA DE COMPRESOR UNIFLAIR TRAC 2642A)	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 77.80
168	REJILLA DE RETORNO DE ACERO INOXIDABLE 10" x 10" COLOR BLANCO	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 896.60
169	REJILLA DE RETORNO MCA. INNES 24" X 24"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,300.00
170	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 118.80
171	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 242.10
172	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL 5 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 504.30
173	RELEVADORES PARA GREEN MAX	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,700.00
174	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 850.00
175	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,517.20
176	RODAMIENTO 6007	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 300.00
177	RODAMIENTO 6202	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,700.00
178	RODAMIENTO 6206	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 310.00
179	RODAMIENTO 6208	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 520.00
180	RODAMIENTO 6209	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 600.00
181	RODAMIENTO FAG 6308	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 441.40
182	RODAMIENTO FAG 6310	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 775.90
183	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 235.30
184	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 168.10
185	SENSOR DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN & COIL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 3,000.00
186	SENSOR DE TEMPERATURA PARA TUBERÍA DE INYECCIÓN/ RETORNO DE AGUA HELADA EN CHILLER MCQUAY AUS310B0SENN-ER10	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,000.00

[redacted]

187	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$ 448.30
188	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 224.10
189	SUMINISTRO DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS, 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	$ 2,500.00
190	SUMINISTRO DE FILTROS PLISADOS, CON MARCO DE CARTÓN, CAPACIDAD ESTÁNDAR, EFICIENCIA: MERV 13, MEDIDAS: 16.5" x 18.5" x 3.625"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 896.60
191	TARJETA CAREL FCS3064000 TRIFÁSICOS, VELOCIDAD DEL VENTILADOR CONTROLADOR IP55 400VAC/6A-.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 15,172.40
192	TARJETA CONTROLADORA LÓGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 2,500.00
193	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 90.80
194	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,500.00
195	TERMOSTATO ALERTON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 8,146.60
196	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 2,353.40
197	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 2,801.70
198	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 80 DE 3”	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 465.50
199	TUBO CAPILAR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 112.10
200	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛”	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 437.10
201	TUBO DE COBRE DE ⅜”	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 180.00
202	TUBO DE COBRE DE ⅝”	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 200.00
203	TUERCA CÓNICA DE ⅝”	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 100.00

[redacted]

204	TUERCA DE PRESIÓN DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 9.30
205	TUERCA HEXAGONAL GALVANZADA DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 15.00
206	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 413.80
207	UNIDAD CONDENSADORA DE 10.TR. VOLTAJE DE 220 V, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 3,825.00
208	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,896.00
209	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 9,000.00
210	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,000.00
211	UNIDAD EVAPORADORA DE 10.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,250.00
212	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,000.00
213	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 9,000.00
214	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,000.00
215	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 145.70
216	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 52.80
217	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 71.70
218	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 790.10
219	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,332.10
220	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA 30 T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 4,137.90
221	VÁLVULA DE GLOBO 1" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,109.50

[redacted]

222	VÁLVULA DE GLOBO ½" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 825.00
223	VÁLVULA DE GLOBO ¾" 600 LBS	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,522.40
224	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 H.P.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,327.60
225	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO: EAP	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 2,350.00
226	VÁLVULA PIVOTE	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 120.00
227	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20T.R.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 2,260.30
228	VÁLVULA TIPO BOLA DANFOSS DE 1 ½" (PARA SECCIONAMIENTO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR DE CHILLER UNIFLAIR MOD. TRAC 2642A)	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 2,047.40
229	VÁLVULAS DE ESFERA ROSCABLE DE BRONCE DE 3"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 2,776.30
230	VÁLVULAS DE ESFERA SOLDABLE DE LATÓN DE 3"	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 3,719.10
231	VARILLA SOLDADURA DE PLATA AL 35 % 550 1/16 DE 15 GRS.	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 200.00
232	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER & PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 5,200.00
233	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER & PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,300.00
234	VENTILADOR A12B12STBW00 120X120X38 115 VAC	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,000.00
235	VENTILADOR PARA GABINETE SK 3238.110	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 5,000.00
236	TUERCA HEXAGONAL DE GRADO 5, PARA TORNILLO DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10.00
237	RONDANA PLANA DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10.00
238	AISLAMIENTO INSUL-TUBE EN HOJA	1	M2.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,500.00
Importe total (letra): Ochocientos cincuenta y nueve mil ochocientos sesenta y tres pesos 16/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$ 741,261.34**
				I.V.A.:	**$ 118,601.82**
				Total:	**$859,863.16**

[redacted]

7. Tabla general de cotización de la Partida 1, para los inmuebles en la Región Metropolitana

Concepto	Importes
Tabla 1. Servicios del personal técnico y supervisor.	$ 555,020.00
Tabla 2. Servicios bajo demanda.	$ 7,700.00
Tabla 3. Refacciones eléctricas.	$ 800,433.90
Tabla 4. Refacciones Hidrosanitarias.	$ 800,697.00
Tabla 5. Refacciones para planta de tratamiento de aguas residuales, sistema de filtración de agua y planta potabilizadora de agua.	$ 346,635.80
Tabla 6. Refacciones para aire acondicionado.	$ 741,261.34
Subtotal:	**$3,251,748.04**
IVA:	**$ 520,279.69**
Total:	**$3,772,027.73**

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del servicio y hasta su prestación total a entera satisfacción de la SEMARNAT.
- Las refacciones se pagarán conforme a los precios 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 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 ya consideran todos los costos incluidos.
- La cotización tendrá una vigencia de 30 días naturales.

MIRNA LOPEZ MARQUEZ

ADMINISTRADOR UNICO

PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES

REGIÓN NOROESTE

PARTIDA 1

"Servicios de Mantenimiento de maquinaria y equipo para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Noroeste"

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

Partida 1

Tabla 8. Cotización de servicios de mano de obra, del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A, B y C, de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Noroeste

Región	Días	Horarios	Cantidad de personal (A)	Especialidad	Unidad de medida	Precio unitario (B)	Importe mensual (C)
NOROESTE	**Itinerante**		1	Supervisor General	Día	$ 2,250.00	$ 2,250.00
	Itinerante, de lunes a sábado	Jornada de 8hrs	1	Técnico Electromecánico	Día	$ 1,500.00	$ 1,500.00
			1	Técnico Eléctrico	Día	$ 1,500.00	$ 1,500.00
			1	Ayudante general	Día	$ 1,200.00	$ 1,200.00
Importe total (letra): Siete mil cuatrocientos ochenta y dos pesos 00/100 M.N., I.V.A incluido						**Subtotal:**	$ 6,450.00
						I.V.A. :	$ 1,032.00
						Total:	$ 7,482.00

El proveedor deberá entregar COTIZACIÓN POR CADA UNA DE LAS REGIONES INDICADAS EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA de mano de Obra y de los catálogos de conceptos.

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

Tabla 9. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Noroeste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00
2	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.00
3	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 9.00
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6.00
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 17.00
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 21.00
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 15.00
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 31.00
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6.00
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 32.00
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 73.00
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 8.00
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 259.00
14	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 210.00
15	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO	$ 126.00
16	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 140.00
17	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 309.00
18	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 112.00
19	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 133.00
20	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 56.00
21	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 210.00
22	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 211.00
23	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 42.00
24	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$ 421.00

[redacted]

25	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	393.00
26	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$	309.00
27	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	281.00
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	211.00
29	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	18.00
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.00
31	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	35.00
32	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	35.00
33	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	63.00
34	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	38.00
36	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
37	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	112.00
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	189.00
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	168.00
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	281.00
41	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	63.00
42	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	56.00
43	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	35.00
44	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	126.00
45	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	98.00
46	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$	260.00
47	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	25.00
48	CABLE PREMIUM HDMI (1.80 m.)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	702.00

[redacted]

49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$ 140.00
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 105.00
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 70.00
52	CABLE UTP CATEGORÍA 6A, MARCA: LEVITON, 305 m	1	BOBINA	ELÉCTRICO	$ 9,200.00
53	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 343.00
54	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 11.00
55	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 23.00
56	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 47.00
57	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 105.00
58	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5,600.00
59	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5,800.00
60	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 14,031.00
61	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO	$ 351.00
62	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO	$ 84.00
63	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 56.00
64	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 1,137.00
65	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 70.00
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 260.00
67	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 351.00
68	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 230.00
69	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 84.00
70	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 805.00
71	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 67.00

[redacted]

72	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	150.00
73	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	149.00
74	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,486.00
75	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	399.00
76	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	22.00
77	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$	2,540.00
78	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	21.00
79	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	491.00
80	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	242.00
81	CINTA CANELA 2”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	112.00
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	211.00
83	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	211.00
84	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	91.00
85	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	211.00
86	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	491.00
87	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	351.00
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
89	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
90	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	31.00

[redacted]

91	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	14.00
92	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	11.00
93	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	168.00
94	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	154.00
95	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	161.00
96	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	312.00
97	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	211.00
98	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	211.00
99	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	168.00
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	181.00
101	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	161.00
102	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	168.00
103	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	135.00
104	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	157.00
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.00
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.00
107	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	9.00
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.00
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5.00
110	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.00
111	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	520.00
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	31.00
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	28.00
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	29.00
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5.00

[redacted]

116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
117	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	21.00
119	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	25.00
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	42.00
121	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	70.00
122	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	22.00
123	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	168.00
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	168.00
125	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	189.00
126	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	521.00
127	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	128.00
128	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	246.00
129	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.00
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.00
131	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	42.00
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	12.00
133	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	28.00
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.00
135	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	35.00

[redacted]

136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	112.00
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	63.00
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	70.00
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	140.00
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	70.00
141	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	84.00
142	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	210.00
143	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	70.00
144	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	414.00
145	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	64.00
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	316.00
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	372.00
148	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	175.00
149	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	589.00
150	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	167.00
151	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO	$	42.00
152	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	63.00
153	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	85.00
154	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,105.00

[redacted]

155	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,133.00
156	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,050.00
157	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,982.00
158	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 225.00
159	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,105.00
160	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,245.00
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,292.00
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 446.00
163	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,276.00
164	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 544.00
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 294.00
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 294.00
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 295.00
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 295.00
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 828.00
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 828.00
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 828.00

[redacted]

172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 828.00
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 828.00
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,109.00
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,243.00
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,319.00
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,185.00
178	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,243.00
179	JACK UTP CAT 6A, MCA. LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 402.00
180	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 70.00
181	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 701.00
182	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$ 1,249.00
183	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,528.00
184	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,263.00
185	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 842.00
186	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,263.00
187	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,263.00
188	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4,370.00
189	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 842.00
190	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 861.00
191	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$ 288.00

[redacted]

192	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,300.00
193	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,391.00
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 16.00
195	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6.00
196	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 10.00
197	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 21.00
198	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 13.00
199	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 11.00
200	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 561.00
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 13.00
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 9.00
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3.00
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 17.00
205	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00
206	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 33.00
207	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 267.00
208	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 281.00
209	PANTALLA TIPO LED DE 32"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6,900.00
210	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 36.00
211	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO	$ 142.00
212	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$ 185.00
213	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$ 421.00
214	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO	$ 210.00
215	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00
216	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00

[redacted]

217	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	169.00
218	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	168.00
219	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	688.00
220	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	688.00
221	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$	669.00
222	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	566.00
223	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	199.00
224	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
225	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	35.00
226	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	701.00
227	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO	$	98.00
228	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	309.00
229	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO	$	680.00
230	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,122.00
231	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	701.00
232	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	21.00
233	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,150.00
234	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
235	REPISA DE MDF DE 15MM, 1.22M X 2.44M, ACABADO EN MELAMINA A DOS CARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,525.00
236	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	65.00
237	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	255.00
238	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.00
239	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.00
240	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.00

[redacted]

241	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 402.00
242	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 28.00
243	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 24.00
244	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 35.00
245	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 140.00
246	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 126.00
247	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 491.00
248	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$ 216.00
249	SOPORTE DE PARED PARA TV ARTICULADO 40" A 75" NEGRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,122.00
250	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 168.00
251	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 701.00
252	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 351.00
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 40,500.00
254	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,513.00
255	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4,878.00
256	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4,878.00
257	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,014.00
258	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 7,034.00
259	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,452.00
260	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 820.00
261	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 702.00

[redacted]

262	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	70.00
263	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	70.00
264	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	44.00
265	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.00
266	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	57.00
267	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	125.00
268	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	92.00
269	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	92.00
270	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	92.00
271	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	136.00
272	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	125.00
273	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.00
274	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	22.00
275	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$	281.00
276	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,380.00
277	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,403.00
278	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO	$	451.00
279	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	28.00
280	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	36.00
281	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$	8.00
282	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.00

[redacted]

283	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 56.00
284	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 22.00
285	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,105.00
286	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,245.00
287	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$ 449.00
288	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$ 203.00
289	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 150.00
290	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 145.00
291	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 37.00
292	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 66.00
293	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 56.00
294	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 83.00
295	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 95.00
296	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO	$ 205.00
297	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO	$ 205.00
298	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 642.00
299	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 491.00
300	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 68.00
301	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$ 1,683.00
302	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 47.00
Importe total (letra): Doscientos cincuenta mil ciento treinta y tres pesos 12/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$215,632.00**
				I.V.A.:	**$ 34,501.12**
				Total:	**$ 250,133.12**

[redacted]

Tabla 10. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B, para, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Noroeste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10.00
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 17.00
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 16.00
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 60.00
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 465.00
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 35.00
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 110.00
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,267.00
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$ 104.00
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 118.00
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 118.00
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 147.00
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$ 309.00
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,518.00
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,016.00
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,364.00

[redacted]

19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$	720.00
20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	576.00
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	450.00
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	534.00
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	550.00
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5,512.00
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	420.00
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	78.00
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	192.00
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	216.00
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	216.00
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,806.00
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	240.00
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	150.00
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	240.00
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	153.00
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$	300.00
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	480.00
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	334.00
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	300.00
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	197.00
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	757.00
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	120.00

[redacted]

42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	42.00
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	84.00
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	60.00
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	42.00
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	78.00
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.00
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	84.00
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	101.00
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	32.00
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.00
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5.00
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	76.00
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	33.00

[redacted]

66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 93.00
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 46.00
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 140.00
69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,920.00
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,280.00
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,800.00
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,400.00
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 36.00
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 26.00
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 48.00
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 18.00
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 26.00
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 50.00
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 27.00

[redacted]

86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 110.00
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 24.00
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 22.00
89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 68.00
91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 153.00
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 264.00
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 453.00
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 335.00
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,040.00
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,260.00
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,040.00
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 43.00
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 33.00
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 39.00
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 78.00
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 52.00
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 23.00
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 103.00
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 149.00
108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 276.00
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 28.00

[redacted]

110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 39.00
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 39.00
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 28.00
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 19.00
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 110.00
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 100.00
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 21.00
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 600.00
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 811.00
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.00
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 144.00
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 84.00
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 480.00
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 490.00
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 971.00
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 960.00
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 9,600.00
128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,408.00
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 123.00
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 60.00
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 75.00
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 75.00
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 28.00

[redacted]

134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.00
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	186.00
136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	305.00
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	142.00
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	97.00
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	65.00
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	240.00
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	180.00
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	160.00
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	348.00
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,232.00
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,232.00
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,232.00
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,399.00
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6,884.00
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	15,400.00
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	480.00

[redacted]

155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 420.00
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 21.00
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 600.00
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 244.00
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 799.00
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,200.00
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 1,300.00
162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 72.00
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 110.00
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 235.00
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 82.00
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 432.00
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 84.00
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,504.00
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,504.00
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 70.00
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 300.00
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 216.00

[redacted]

174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 360.00
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,301.00
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,246.00
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,440.00
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,961.00
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,280.00
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,974.00
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,439.00
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 176.00
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 360.00
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 144.00
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 567.00
186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 222.00
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 60.00
191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 52.00
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 78.00

[redacted]

193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$	30.00
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	612.00
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	60.00
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	144.00
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	163.00
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	170.00
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	10,783.00
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.00
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.00
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
206	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	165.00
207	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	449.00
208	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	475.00
209	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	600.00
210	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	520.00
211	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$	600.00
212	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	35.00
213	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	35.00
214	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
215	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$	73.00
216	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	383.00

[redacted]

217	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	18.00
218	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6.00
219	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	61.00
220	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	3.00
221	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	22.00
222	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	528.00
223	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$	180.00
224	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	864.00
225	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	420.00
226	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	607.00
227	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,240.00
228	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
230	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	32.00
231	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	12.00
232	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
233	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
235	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	91.00
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	91.00
237	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	14.00

[redacted]

238	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 24.00
239	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
240	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
241	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
2342	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 19.00
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
244	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
246	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,218.00
247	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 208.00
248	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 330.00
249	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 711.00
250	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 171.00
251	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 223.00
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 432.00
253	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4.00
254	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7,000.00
255	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 600.00
256	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 600.00

[redacted]

257	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	600.00
258	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	165.00
259	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	156.00
260	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	244.00
261	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	60.00
462	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	600.00
463	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	912.00
264	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	240.00
265	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	504.00
266	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	450.00
267	TAPA REGISTRO SANITARIO CIEGO DE CONCRETO 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,560.00
268	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
269	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	9.00
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
271	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.00
272	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	9.00
273	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
274	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	32.00
275	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	12.00
276	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
277	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	250.00
278	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	12.00
279	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
280	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,200.00

[redacted]

281	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	120.00
282	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	198.00
283	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.00
284	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.00
285	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	105.00
286	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	151.00
287	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
288	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
289	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	114.00
290	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
291	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
292	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
293	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
294	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	114.00
295	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.00
296	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
297	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.00
298	TEE GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	38.00
299	TEZONTLE ROJO TRITURADO	1	M3	HIDROSANITARIO	$	6,000.00
300	THINNER (DILUYENTE)	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	240.00
301	TINACO BICAPA 1100 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,516.00
302	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
303	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
304	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	6.00
305	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	51.00
306	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00

[redacted]

307	TUBO CROMADO DE 1 ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	186.00
308	TUBO DE COBRE DE 1 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	155.00
309	TUBO DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	155.00
310	TUBO DE COBRE DE 1 ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	240.00
311	TUBO DE COBRE DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	270.00
312	TUBO DE COBRE DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	135.00
313	TUBO DE COBRE DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	400.00
314	TUBO DE COBRE DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	225.00
315	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	325.00
316	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	240.00
317	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	278.00
318	TUBO DE PVC 1 ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	151.00
319	TUBO DE PVC 1 ¼", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	144.00
320	TUBO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	79.00
321	TUBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	139.00
322	TUBO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	120.00
323	TUBO DE PVC 3", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	176.00
324	TUBO DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	102.00
325	TUBO DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	257.00
326	TUBO DE PVC 6", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	539.00
327	TUBO DE PVC 8", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	603.00
328	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	300.00
329	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	64.00
330	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	244.00
331	TUBO GALVANIZADO DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	144.00
332	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	180.00
333	TUBO GALVANIZADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	264.00
334	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5.00
335	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	168.00
336	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	96.00
337	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	144.00
338	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	114.00
339	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	66.00

[redacted]

340	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 42.00
341	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 180.00
342	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 380.00
343	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 84.00
344	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 284.00
345	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 198.00
346	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 120.00
347	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 82.00
348	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 204.00
349	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 360.00
350	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,506.00
351	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,506.00
352	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 462.00
353	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,000.00
354	VÁLVULA CHECK DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,300.00
355	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 240.00
356	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7,000.00
357	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,900.00
358	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 468.00
359	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 154.00
360	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 673.00
361	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 440.00

[redacted]

362	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,160.00
363	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,000.00
364	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 480.00
365	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,455.00
366	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 525.00
367	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,457.00
368	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
369	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 271.00
370	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 136.00
371	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 240.00
372	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 36.00
373	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 84.00
374	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CUERDA INTERIOR, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 256.00
375	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 256.00
376	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 788.00
377	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 104.00
378	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.00
379	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 147.00
380	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 36.00
381	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 51.00
382	VIDRIO CLARO DE 3MM	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 1,109.00

[redacted]

383	YEE DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 80.00
384	YEE DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 42.00
385	YEE DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 370.00
386	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 415.00
387	YEE DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 61.00
388	YEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
Importe total (letra): Trescientos veintiocho mil cuatrocientos setenta y tres pesos 72/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$ 283,167.00**
				I.V.A.:	**$ 45,306.72**
				Total:	**$ 328,473.72**

[redacted]

Tabla 11. Cotización de refacciones de aire acondicionado de la Partida 1, Subpartida C, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Noroeste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 28.00
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 884.00
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,197.00
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 7,188.00
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,063.00
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 12,219.00
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 982.00
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 631.00
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,314.00
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,379.00
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 210.00
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 118.00
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 52.00
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,104.00
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 232.00
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 157.00
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 204.00

[redacted]

18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 210.00
19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 245.00
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 140.00
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 168.00
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 16,203.00
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 17,209.00
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 27,272.00
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 33,600.00
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 50,526.00
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 62,222.00
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 52.00
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO	$ 561.00
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 460.00
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 230.00
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 29.00
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 16.00
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,745.00
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 271.00
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 460.00
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 518.00

[redacted]

38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 575.00
39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$ 516.00
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 258.00
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 104.00
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 613.00
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 253.00
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 281.00
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 115.00
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,900.00
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 7,930.00
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,350.00
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,325.00
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,900.00
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 11,500.00
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 168.00
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 61.00
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 83.00
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,109.00
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,532.00

[redacted]

Importe total (letra): Trescientos cincuenta y cuatro mil quinientos setenta y nueve pesos 52/100 M.N., I.V.A. incluido	**Subtotal:**	**$305,672.00**
	I.V.A.:	**$ 48,907.52**
	Total:	**$ 354,579.52**

12. Tabla general de cotización de la Partida 1, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Noroeste

Concepto	Importes
Tabla 8. Servicios de personal técnico y supervisor	$ 6,450.00
Tabla 9. Refacciones eléctricas	$ 215,632.00
Tabla 10. Refacciones Hidrosanitarias	$ 283,167.00
Tabla 11. Refacciones para aire acondicionado	$ 305,672.00
Subtotal:	**$ 810,921.00**
I.V.A.:	**$ 129,747.36**
Total:	**$940,668.36**

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del servicio y hasta su prestación total a entera satisfacción de la SEMARNAT.
- Las refacciones se pagarán conforme a los precios ofertados independientemente del número de unidades de medida que se requiera.
- Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
- Los precios ya consideran todos los costos incluidos.
- La cotización tendrá una vigencia de 30 días naturales.

[redacted]

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADS POR REGIONES

REGIÓN NORTE

PARTIDA 1

"Servicios de Mantenimiento de maquinaria y equipo para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Norte"

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

Partida 1

Tabla 13. Cotización de servicios de mano de obra, del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A, B y C, de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Norte.

Región	Días	Horarios	Cantidad de personal (A)	Especialidad	Unidad de medida	Precio unitario (B)	Importe mensual (C)
NORTE	**Itinerante**		1	Supervisor General	Día	$ 2,250.00	$ 2,250.00
	Itinerante, de lunes a sábado	Jornada de 8hrs	1	Técnico Electromecánico	Día	$ 1,500.00	$ 1,500.00
			1	Técnico Eléctrico	Día	$ 1,500.00	$ 1,500.00
			1	Ayudante general	Día	$ 1,200.00	$ 1,200.00
Importe total (letra): Siete mil cuatrocientos ochenta y dos pesos 00/100 M.N., I.V.A incluido						**Subtotal:**	$ 6,450.00
						I.V.A. :	$ 1,032.00
						Total:	$ 7,482.00

El proveedor deberá entregar COTIZACIÓN POR CADA UNA DE LAS REGIONES INDICADAS EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA de mano de Obra y de los catálogos de conceptos.

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

Tabla 14. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Norte

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00
2	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.00
3	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 9.00
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6.00
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 17.00
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 21.00
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 15.00
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 31.00
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6.00
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 32.00
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 73.00
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 8.00
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 259.00
14	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 210.00
15	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO	$ 126.00
16	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 140.00
17	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 309.00
18	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 112.00
19	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 133.00
20	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 56.00
21	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 210.00
22	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 211.00
23	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 42.00
24	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$ 421.00

[redacted]

25	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	393.00
26	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$	309.00
27	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	281.00
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	211.00
29	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	18.00
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.00
31	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	35.00
32	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	35.00
33	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	63.00
34	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	38.00
36	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
37	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	112.00
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	189.00
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	168.00
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	281.00
41	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	63.00
42	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	56.00
43	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	35.00
44	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	126.00
45	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	98.00
46	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$	260.00
47	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	25.00
48	CABLE PREMIUM HDMI (1.80 m.)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	702.00
49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$	140.00
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	105.00
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	70.00

[redacted]

52	CABLE UTP CATEGORÍA 6A, MARCA: LEVITON, 305 m	1	BOBINA	ELÉCTRICO	$ 9,200.00
53	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 343.00
54	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 11.00
55	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 23.00
56	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 47.00
57	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 105.00
58	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5,600.00
59	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5,800.00
60	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 14,031.00
61	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO	$ 351.00
62	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO	$ 84.00
63	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 56.00
64	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 1,137.00
65	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 70.00
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 260.00
67	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 351.00
68	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 230.00
69	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 84.00
70	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 805.00
71	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 67.00
72	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 150.00
73	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 149.00

[redacted]

74	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,486.00
75	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 399.00
76	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 22.00
77	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$ 2,540.00
78	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 21.00
79	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 491.00
80	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 242.00
81	CINTA CANELA 2”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 112.00
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 211.00
83	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 211.00
84	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 91.00
85	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 211.00
86	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 491.00
87	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 351.00
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3.00
89	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00
90	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 31.00
91	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 14.00
92	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 11.00
93	CONDULET TIPO C DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 168.00
94	CONDULET TIPO C DE ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 154.00

[redacted]

95	CONDULET TIPO C DE ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	161.00
96	CONDULET TIPO FS DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	312.00
97	CONDULET TIPO FS DE ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	211.00
98	CONDULET TIPO FS DE ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	211.00
99	CONDULET TIPO LB O LR DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	168.00
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	181.00
101	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	161.00
102	CONDULET TIPO T DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	168.00
103	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	135.00
104	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	157.00
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.00
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.00
107	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	9.00
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.00
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5.00
110	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.00
111	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	520.00
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	31.00
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	28.00
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	29.00
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5.00
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
117	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	21.00

[redacted]

119	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	25.00
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	42.00
121	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	70.00
122	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	22.00
123	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	168.00
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	168.00
125	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	189.00
126	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	521.00
127	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	128.00
128	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	246.00
129	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.00
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.00
131	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	42.00
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	12.00
133	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	28.00
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.00
135	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	35.00
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	112.00
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	63.00
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	70.00

[redacted]

139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 140.00
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 70.00
141	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 84.00
142	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 210.00
143	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 70.00
144	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 414.00
145	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 64.00
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 316.00
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 372.00
148	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 175.00
149	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 589.00
150	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 167.00
151	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO	$ 42.00
152	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 63.00
153	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 85.00
154	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,105.00
155	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,133.00
156	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,050.00

[redacted]

157	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,982.00
158	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 225.00
159	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,105.00
160	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,245.00
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,292.00
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 446.00
163	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,276.00
164	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 544.00
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 294.00
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 294.00
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 295.00
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 295.00
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 828.00
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 828.00
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 828.00
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 828.00
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 828.00
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,109.00
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,243.00

[redacted]

176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,319.00
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,185.00
178	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,243.00
179	JACK UTP CAT 6A, MCA. LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 402.00
180	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 70.00
181	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 701.00
182	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$ 1,249.00
183	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,528.00
184	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,263.00
185	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 842.00
186	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,263.00
187	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,263.00
188	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4,370.00
189	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 842.00
190	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 861.00
191	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$ 288.00
192	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,300.00
193	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,391.00
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 16.00

[redacted]

195	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.00
196	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	10.00
197	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	21.00
198	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	13.00
199	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	11.00
200	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	561.00
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	13.00
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	9.00
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.00
205	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
206	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	33.00
207	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	267.00
208	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	281.00
209	PANTALLA TIPO LED DE 32"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6,900.00
210	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	36.00
211	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO	$	142.00
212	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	185.00
213	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	421.00
214	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO	$	210.00
215	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
216	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
217	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	169.00
218	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	168.00
219	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	688.00

[redacted]

220	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	688.00
221	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$	669.00
222	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	566.00
223	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	199.00
224	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
225	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	35.00
226	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	701.00
227	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO	$	98.00
228	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	309.00
229	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO	$	680.00
230	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,122.00
231	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	701.00
232	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	21.00
233	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,150.00
234	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
235	REPISA DE MDF DE 15MM, 1.22M X 2.44M, ACABADO EN MELAMINA A DOS CARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,525.00
236	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	65.00
237	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	255.00
238	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.00
239	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.00
240	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.00
241	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	402.00
242	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	28.00
243	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
244	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	35.00

[redacted]

245	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 140.00
246	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 126.00
247	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 491.00
248	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$ 216.00
249	SOPORTE DE PARED PARA TV ARTICULADO 40" A 75" NEGRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,122.00
250	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 168.00
251	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 701.00
252	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 351.00
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 40,500.00
254	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,513.00
255	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4,878.00
256	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4,878.00
257	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,014.00
258	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 7,034.00
259	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,452.00
260	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 820.00
261	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 702.00
262	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 70.00
263	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 70.00
264	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 44.00
265	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 17.00

[redacted]

266	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	57.00
267	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	125.00
268	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	92.00
269	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	92.00
270	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	92.00
271	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	136.00
272	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	125.00
273	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.00
274	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	22.00
275	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$	281.00
276	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,380.00
277	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,403.00
278	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO	$	451.00
279	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	28.00
280	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	36.00
281	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$	8.00
282	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.00
283	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	56.00
284	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	22.00
285	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,105.00
286	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,245.00
287	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$	449.00

[redacted]

288	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$ 203.00
289	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 150.00
290	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 145.00
291	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 37.00
292	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 66.00
293	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 56.00
294	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 83.00
295	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 95.00
296	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO	$ 205.00
297	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO	$ 205.00
298	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 642.00
299	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 491.00
300	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 68.00
301	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$ 1,683.00
302	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 47.00
Importe total (letra): Doscientos cincuenta mil ciento treinta y tres pesos 12/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$215,632.00**
				I.V.A.:	**$ 34,501.12**
				Total:	**$ 250,133.12**

[redacted]

Tabla 15. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B, para, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Norte

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10.00
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 17.00
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 16.00
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 60.00
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 465.00
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 35.00
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 110.00
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,267.00
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$ 104.00
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 118.00
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 118.00
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 147.00
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$ 309.00
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,518.00
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,016.00
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,364.00

[redacted]

19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$	720.00
20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	576.00
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	450.00
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	534.00
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	550.00
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5,512.00
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	420.00
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	78.00
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	192.00
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	216.00
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	216.00
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,806.00
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	240.00
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	150.00
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	240.00
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	153.00
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$	300.00
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	480.00
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	334.00
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	300.00
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	197.00
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	757.00
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	120.00
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00

[redacted]

44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	42.00
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	84.00
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	60.00
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	42.00
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	78.00
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.00
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	84.00
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	101.00
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	32.00
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.00
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5.00
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	76.00
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	33.00
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	93.00

[redacted]

67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 46.00
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 140.00
69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,920.00
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,280.00
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,800.00
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,400.00
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 36.00
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 26.00
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 48.00
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 18.00
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 26.00
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 50.00
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 27.00
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 110.00

[redacted]

87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00
89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	68.00
91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4” NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	153.00
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	264.00
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2” PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	453.00
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4” PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	335.00
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,040.00
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,260.00
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,040.00
98	COPLE DE 1 ½” DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.00
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
100	COPLE DE 1” DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
101	COPLE DE ½” DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	33.00
102	COPLE DE 2” DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
103	COPLE DE 3” DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	78.00
104	COPLE DE 3” DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	52.00
105	COPLE DE ¾” DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
106	COPLE DE 4” DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	103.00
107	COPLE DE 6” DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	149.00
108	COPLE DE 8” DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	276.00
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.00
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
112	COPLE DE COBRE DE 1”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.00
113	COPLE DE COBRE DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	110.00
115	COPLE DE COBRE DE 2”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	100.00

[redacted]

116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.00
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	500.00
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	600.00
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	811.00
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	800.00
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	144.00
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	84.00
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	480.00
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	490.00
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	971.00
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	960.00
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	9,600.00
128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,408.00
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	123.00
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	60.00
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	75.00
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	75.00
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	28.00
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.00
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	186.00
136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	305.00
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	142.00
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	97.00

[redacted]

139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	65.00
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	240.00
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	180.00
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	160.00
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	348.00
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,232.00
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,232.00
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,232.00
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,399.00
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6,884.00
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	15,400.00
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	480.00
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	420.00
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	21.00
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	600.00

[redacted]

158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	244.00
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$	799.00
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,200.00
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$	1,300.00
162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	72.00
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	110.00
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	235.00
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	82.00
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	432.00
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	84.00
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,504.00
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,504.00
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	70.00
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	300.00
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	216.00
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	360.00
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5,301.00
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,246.00
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4,440.00

[redacted]

178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,961.00
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,280.00
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,974.00
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,439.00
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 176.00
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 360.00
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 144.00
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 567.00
186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 222.00
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 60.00
191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 52.00
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 78.00
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 612.00
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 60.00
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 144.00
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 163.00
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 170.00
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,783.00

[redacted]

200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.00
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.00
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
206	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	165.00
207	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	449.00
208	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	475.00
209	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	600.00
210	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	520.00
211	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$	600.00
212	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	35.00
213	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	35.00
214	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
215	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$	73.00
216	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	383.00
217	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	18.00
218	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6.00
219	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	61.00
220	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	3.00
221	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	22.00
222	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	528.00
223	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$	180.00

[redacted]

224	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	864.00
225	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	420.00
226	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	607.00
227	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,240.00
228	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
230	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	32.00
231	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	12.00
232	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
233	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
235	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	91.00
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	91.00
237	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	14.00
238	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
239	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
240	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.00
241	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.00
2342	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
244	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00

[redacted]

245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
246	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,218.00
247	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	208.00
248	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	330.00
249	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	711.00
250	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	171.00
251	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	223.00
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	432.00
253	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4.00
254	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,000.00
255	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	600.00
256	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	600.00
257	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	600.00
258	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	165.00
259	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	156.00
260	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	244.00
261	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	60.00
462	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	600.00
463	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	912.00
264	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	240.00
265	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	504.00

[redacted]

266	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	450.00
267	TAPA REGISTRO SANITARIO CIEGO DE CONCRETO 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,560.00
268	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
269	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	9.00
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
271	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.00
272	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2” MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	9.00
273	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
274	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	32.00
275	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	12.00
276	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
277	TAPÓN REGISTRO PVC 8” HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	250.00
278	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	12.00
279	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
280	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,200.00
281	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	120.00
282	TEE 2” A REDUCCIÓN ¾” PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	198.00
283	TEE DE COBRE DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.00
284	TEE DE COBRE DE ¾”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.00
285	TEE DE COBRE DE 1”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	105.00
286	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	151.00
287	TEE GALVANIZADA DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
288	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
289	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	114.00
290	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
291	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00

[redacted]

292	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
293	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
294	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	114.00
295	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.00
296	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
297	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.00
298	TEE GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	38.00
299	TEZONTLE ROJO TRITURADO	1	M3	HIDROSANITARIO	$	6,000.00
300	THINNER (DILUYENTE)	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	240.00
301	TINACO BICAPA 1100 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,516.00
302	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
303	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
304	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	6.00
305	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	51.00
306	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
307	TUBO CROMADO DE 1 ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	186.00
308	TUBO DE COBRE DE 1 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	155.00
309	TUBO DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	155.00
310	TUBO DE COBRE DE 1 ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	240.00
311	TUBO DE COBRE DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	270.00
312	TUBO DE COBRE DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	135.00
313	TUBO DE COBRE DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	400.00
314	TUBO DE COBRE DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	225.00
315	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	325.00
316	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	240.00
317	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	278.00
318	TUBO DE PVC 1 ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	151.00
319	TUBO DE PVC 1 ¼", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	144.00
320	TUBO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	79.00
321	TUBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	139.00
322	TUBO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	120.00
323	TUBO DE PVC 3", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	176.00

[redacted]

324	TUBO DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	102.00
325	TUBO DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	257.00
326	TUBO DE PVC 6", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	539.00
327	TUBO DE PVC 8", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	603.00
328	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	300.00
329	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	64.00
330	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	244.00
331	TUBO GALVANIZADO DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	144.00
332	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	180.00
333	TUBO GALVANIZADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	264.00
334	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5.00
335	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	168.00
336	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	96.00
337	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	144.00
338	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	114.00
339	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	66.00
340	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	42.00
341	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	180.00
342	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	380.00
343	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	84.00
344	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	284.00
345	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	198.00
346	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	120.00
347	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	82.00
348	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	204.00
349	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	360.00
350	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,506.00

[redacted]

351	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,506.00
352	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 462.00
353	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,000.00
354	VÁLVULA CHECK DE 2”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,300.00
355	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 240.00
356	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7,000.00
357	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,900.00
358	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 468.00
359	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 154.00
360	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 673.00
361	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 440.00
362	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,160.00
363	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,000.00
364	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 480.00
365	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,455.00
366	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 525.00
367	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,457.00
368	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
369	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½”, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 271.00
370	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1”, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 136.00
371	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 240.00
372	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 36.00
373	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1”, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 84.00

[redacted]

374	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CUERDA INTERIOR, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 256.00
375	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 256.00
376	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 788.00
377	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 104.00
378	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.00
379	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 147.00
380	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 36.00
381	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 51.00
382	VIDRIO CLARO DE 3MM	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 1,109.00
383	YEE DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 80.00
384	YEE DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 42.00
385	YEE DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 370.00
386	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 415.00
387	YEE DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 61.00
388	YEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
Importe total (letra): Trescientos veintiocho mil cuatrocientos setenta y tres pesos 72/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$ 283,167.00**
				I.V.A.:	**$ 45,306.72**
				Total:	**$ 328,473.72**

[redacted]

Tabla 16. Cotización de refacciones de aire acondicionado de la Partida 1, Subpartida C, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Norte

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 28.00
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 884.00
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,197.00
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 7,188.00
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,063.00
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 12,219.00
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 982.00
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 631.00
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,314.00
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,379.00
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 210.00
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 118.00
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 52.00
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,104.00
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 232.00
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 157.00
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 204.00

[redacted]

18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 210.00
19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 245.00
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 140.00
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 168.00
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 16,203.00
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 17,209.00
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 27,272.00
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 33,600.00
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 50,526.00
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 62,222.00
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 52.00
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO	$ 561.00
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 460.00
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 230.00
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 29.00
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 16.00
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,745.00
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 271.00
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 460.00
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 518.00
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 575.00

[redacted]

39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$ 516.00
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 258.00
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 104.00
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 613.00
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 253.00
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 281.00
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 115.00
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,900.00
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 7,930.00
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,350.00
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,325.00
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,900.00
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 11,500.00
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 168.00
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 61.00
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 83.00
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,109.00
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,532.00
Importe total (letra): Trescientos cincuenta y cuatro mil quinientos setenta y nueve pesos 52/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$305,672.00**
				I.V.A.:	**$ 48,907.52**
				Total:	**$ 354,579.52**

[redacted]

17. Tabla general de cotización de la Partida 1 , para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Norte	
Concepto	**Importes**
Tabla 13. Servicios de personal técnico y supervisor	$ 6,450.00
Tabla 14. Refacciones eléctricas	$ 215,632.00
Tabla 15. Refacciones Hidrosanitarias	$ 283,167.00
Tabla 16. Refacciones para aire acondicionado	$ 305,672.00
Subtotal:	**$ 810,921.00**
I.V.A.:	**$ 129,747.36**
Total:	**$ 940,668.36**

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del servicio y hasta su prestación total a entera satisfacción de la SEMARNAT.
- Las refacciones se pagarán conforme a los precios ofertados independientemente del número de unidades de medida que se requiera.
- Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
- Los precios ya consideran todos los costos incluidos.
- La cotización tendrá una vigencia de 30 días naturales.

[redacted]

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADS POR REGIONES

REGIÓN NORESTE

PARTIDA 1

"Servicios de Mantenimiento de maquinaria y equipo para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Noreste"

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

Partida 1

Tabla 18. Cotización de servicios de mano de obra, del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A, B y C, de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Noreste

Región	Días	Horarios	Cantidad de personal (A)	Especialidad	Unidad de medida	Precio unitario (B)	Importe mensual (C)
NORESTE	**Itinerante**		1	Supervisor General	Día	$ 2,500.00	$ 2,500.00
	Itinerante, de lunes a sábado	Jornada de 8hrs	1	Técnico Electromecánico	Día	$ 1,600.00	$ 1,600.00
			1	Técnico Eléctrico	Día	$ 1,600.00	$ 1,600.00
			1	Ayudante general	Día	$ 1,300.00	$ 1,300.00
Importe total (letra): Ocho mil ciento veinte pesos 00/100 M.N., I.V.A incluido						**Subtotal:**	$ 7,000.00
						I.V.A. :	$ 1,120.00
						Total:	$ 8,120.00

El proveedor deberá entregar COTIZACIÓN POR CADA UNA DE LAS REGIONES INDICADAS EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA de mano de Obra y de los catálogos de conceptos.

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

Tabla 19. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región, Noreste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00
2	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6.00
3	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 10.00
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 7.00
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 19.00
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 23.00
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 17.00
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 34.00
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 7.00
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 35.00
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 80.00
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 9.00
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 285.00
14	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 231.00
15	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO	$ 139.00
16	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 154.00
17	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 340.00
18	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 123.00
19	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 146.00
20	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 62.00
21	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 231.00
22	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 232.00
23	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 46.00
24	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$ 463.00
25	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 432.00
26	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 340.00
27	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 309.00

[redacted]

28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	232.00
29	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.00
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	22.00
31	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	39.00
32	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	39.00
33	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	69.00
34	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	26.00
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	42.00
36	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	26.00
37	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	123.00
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	208.00
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	185.00
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	309.00
41	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	69.00
42	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	62.00
43	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	39.00
44	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	139.00
45	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	108.00
46	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$	286.00
47	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	28.00
48	CABLE PREMIUM HDMI (1.80 m.)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	772.00
49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$	154.00
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	116.00
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	77.00
52	CABLE UTP CATEGORÍA 6A, MARCA: LEVITON, 305 m	1	BOBINA	ELÉCTRICO	$	10,120.00
53	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	377.00
54	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	12.00
55	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	25.00
56	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	52.00
57	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	116.00
58	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6,160.00
59	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6,380.00

[redacted]

60	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 15,434.00
61	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO	$ 386.00
62	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO	$ 92.00
63	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 62.00
64	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 1,251.00
65	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 77.00
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 286.00
67	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 386.00
68	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 253.00
69	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 92.00
70	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 886.00
71	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 74.00
72	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 165.00
73	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 164.00
74	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,635.00
75	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 439.00
76	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 24.00
77	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$ 2,794.00
78	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 23.00
79	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 540.00
80	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 266.00
81	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 123.00
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 232.00
83	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 232.00

[redacted]

84	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	100.00
85	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	232.00
86	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	540.00
87	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	386.00
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
89	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
90	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	34.00
91	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.00
92	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	12.00
93	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	185.00
94	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	169.00
95	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	177.00
96	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	343.00
97	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	232.00
98	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	232.00
99	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	185.00
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	199.00
101	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	177.00
102	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	185.00
103	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	149.00
104	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	173.00
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.00
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.00
107	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	10.00
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.00
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.00
110	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	9.00
111	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	572.00
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	34.00

[redacted]

113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	31.00
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	32.00
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.00
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
117	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	23.00
119	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	28.00
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	46.00
121	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	77.00
122	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
123	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	185.00
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	185.00
125	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	208.00
126	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	573.00
127	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	141.00
128	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	271.00
129	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.00
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.00
131	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	46.00
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	13.00
133	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	31.00
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	19.00

[redacted]

135	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 39.00
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 123.00
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 69.00
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 77.00
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 154.00
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 77.00
141	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 92.00
142	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 231.00
143	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 77.00
144	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 455.00
145	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 70.00
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 348.00
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 409.00
148	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 193.00
149	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 648.00
150	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 184.00
151	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO	$ 46.00
152	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 69.00
153	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 94.00
154	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,316.00
155	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,246.00

[redacted]

156	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,155.00
157	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,180.00
158	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 248.00
159	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,316.00
160	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,470.00
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,621.00
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 491.00
163	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,404.00
164	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 598.00
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 323.00
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 323.00
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 325.00
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 325.00
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 911.00
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 911.00
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 911.00
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 911.00
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 911.00
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,420.00
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,467.00
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,551.00
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,404.00
178	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,467.00
179	JACK UTP CAT 6A, MCA. LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 442.00
180	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 77.00
181	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 771.00
182	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$ 1,374.00
183	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,781.00

[redacted]

184	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,389.00
185	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 926.00
186	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,389.00
187	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,389.00
188	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4,807.00
189	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 926.00
190	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 947.00
191	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$ 317.00
192	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,530.00
193	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,530.00
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 18.00
195	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 7.00
196	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 11.00
197	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 23.00
198	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 14.00
199	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 12.00
200	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 617.00
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 14.00
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 10.00
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3.00
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 19.00
205	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00
206	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 36.00
207	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 294.00
208	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 309.00
209	PANTALLA TIPO LED DE 32"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 7,590.00
210	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 40.00

[redacted]

211	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO	$	156.00
212	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	204.00
213	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	463.00
214	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO	$	231.00
215	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
216	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
217	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	186.00
218	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	185.00
219	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	757.00
220	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	757.00
221	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$	736.00
222	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	623.00
223	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	219.00
224	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	26.00
225	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	39.00
226	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	771.00
227	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO	$	108.00
228	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	340.00
229	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO	$	748.00
230	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,234.00
231	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	771.00
232	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	23.00
233	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,265.00
234	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
235	REPISA DE MDF DE 15MM, 1.22M X 2.44M, ACABADO EN MELAMINA A DOS CARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,778.00
236	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	72.00
237	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	281.00
238	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.00
239	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.00
240	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.00

[redacted]

241	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 442.00
242	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 31.00
243	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 26.00
244	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 39.00
245	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 154.00
246	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 139.00
247	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 540.00
248	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$ 238.00
249	SOPORTE DE PARED PARA TV ARTICULADO 40" A 75" NEGRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,234.00
250	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 185.00
251	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 771.00
252	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 386.00
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 44,550.00
254	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,864.00
255	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5,366.00
256	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5,366.00
257	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,115.00
258	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 7,737.00
259	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,597.00
260	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 902.00
261	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 772.00
262	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 77.00
263	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 77.00
264	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 48.00

[redacted]

265	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	19.00
266	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	63.00
267	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	138.00
268	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	101.00
269	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	101.00
270	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	101.00
271	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	150.00
272	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	138.00
273	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	19.00
274	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
275	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$	309.00
276	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,518.00
277	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,543.00
278	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO	$	496.00
279	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	31.00
280	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	40.00
281	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$	9.00
282	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.00
283	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	62.00
284	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
285	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,316.00
286	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,470.00
287	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$	494.00
288	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$	223.00

[redacted]

289	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	165.00
290	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$	160.00
291	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$	41.00
292	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	73.00
293	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO	$	62.00
294	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$	91.00
295	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$	105.00
296	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO	$	226.00
297	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO	$	226.00
298	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	706.00
299	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO	$	540.00
300	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$	75.00
301	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$	1,851.00
302	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	52.00
Importe total (letra): Doscientos setenta y cinco mil ciento sesenta y tres pesos 60/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$237,210.00**	
				I.V.A.:	**$ 37,953.60**	
				Total:	**$ 275,163.60**	

[redacted]

Tabla 20. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B, para, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Noreste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 11.00
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 19.00
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 18.00
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 66.00
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 512.00
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 33.00
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 37.00
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 39.00
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 121.00
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,394.00
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$ 114.00
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 130.00
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 130.00
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 162.00
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$ 340.00
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,670.00
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,118.00
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,700.00
19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 792.00

[redacted]

20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	634.00
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	495.00
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	587.00
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	605.00
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6,063.00
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	462.00
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	86.00
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	211.00
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	238.00
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	238.00
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,987.00
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	264.00
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	165.00
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	264.00
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	168.00
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$	330.00
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	528.00
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	367.00
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	330.00
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	217.00
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	833.00
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	132.00
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	59.00
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	46.00
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	92.00
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	53.00

[redacted]

47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	14.00
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	40.00
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	66.00
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	53.00
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	46.00
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	86.00
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	33.00
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	92.00
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.00
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	111.00
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	35.00
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	41.00
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	53.00
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	59.00
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6.00
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	84.00
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	102.00
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	51.00
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	154.00

[redacted]

69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,112.00
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,508.00
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5,280.00
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,640.00
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	40.00
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	33.00
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	33.00
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.00
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	53.00
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	33.00
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	55.00
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.00
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.00
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.00
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	121.00
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00

[redacted]

90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	75.00
91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	168.00
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	290.00
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	498.00
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	369.00
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,244.00
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,386.00
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,244.00
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.00
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.00
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	86.00
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	57.00
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	113.00
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	164.00
108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	304.00
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	31.00
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.00
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.00
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	31.00
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.00
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	110.00
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	100.00
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	500.00
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	660.00
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	892.00

[redacted]

120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 880.00
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 158.00
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 92.00
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 528.00
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 539.00
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,068.00
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,056.00
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,560.00
128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,549.00
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 135.00
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 66.00
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 83.00
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2” A 1 ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 83.00
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 31.00
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 31.00
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 205.00
136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 336.00
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 156.00
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 107.00
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.00
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 21.00
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 72.00
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00

[redacted]

144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	264.00
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	198.00
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	176.00
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	383.00
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,955.00
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,955.00
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,955.00
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8,139.00
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,572.00
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	16,940.00
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	528.00
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	462.00
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	23.00
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	660.00
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	268.00
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$	879.00
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,320.00
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$	1,430.00

[redacted]

162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	79.00
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	121.00
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	259.00
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	90.00
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.00
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	475.00
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	92.00
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,654.00
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,654.00
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	77.00
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	330.00
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	238.00
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	396.00
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5,831.00
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,371.00
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4,884.00
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	12,057.00
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5,808.00
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,171.00
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	11,483.00
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	194.00

[redacted]

183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	396.00
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	158.00
185	MANGUERA COFLEX DE ¾” X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	624.00
186	MANGUERA COFLEX DOBLE “T” PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	244.00
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	165.00
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	165.00
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	165.00
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$	66.00
191	MANGUERA DE ½” DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$	57.00
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$	86.00
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$	33.00
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	673.00
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	66.00
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	158.00
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	179.00
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	187.00
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	11,861.00
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.00
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	14.00
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½” X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1” X 4” DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.00
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	14.00
206	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	182.00

[redacted]

207	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	494.00
208	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	523.00
209	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	660.00
210	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	572.00
211	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$	660.00
212	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
213	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
214	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	53.00
215	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$	80.00
216	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	421.00
217	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
218	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7.00
219	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	67.00
220	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	3.00
221	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	24.00
222	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	581.00
223	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$	198.00
224	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	950.00
225	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	462.00
226	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	668.00
227	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,464.00
228	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	40.00
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
230	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	35.00
231	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00

[redacted]

232	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	53.00
233	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
235	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	100.00
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	100.00
237	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	15.00
238	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
239	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.00
240	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	33.00
241	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	33.00
2342	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.00
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00
244	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.00
246	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,340.00
247	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	229.00
248	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	363.00
249	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	782.00
250	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	188.00
251	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	245.00
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	475.00

[redacted]

253	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4.00
254	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,700.00
255	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	660.00
256	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	660.00
257	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	660.00
258	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	182.00
259	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	172.00
260	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	268.00
261	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	66.00
462	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	660.00
463	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,003.00
264	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	264.00
265	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	554.00
266	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	495.00
267	TAPA REGISTRO SANITARIO CIEGO DE CONCRETO 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,716.00
268	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.00
269	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	10.00
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.00
271	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	52.00
272	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	10.00
273	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.00
274	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	35.00
275	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
276	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00
277	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	275.00

[redacted]

278	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
279	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	14.00
280	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,920.00
281	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	132.00
282	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	218.00
283	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
284	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.00
285	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	116.00
286	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	166.00
287	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.00
288	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	53.00
289	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	125.00
290	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	53.00
291	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	40.00
292	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
293	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.00
294	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	125.00
295	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	33.00
296	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.00
297	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
298	TEE GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	42.00
299	TEZONTLE ROJO TRITURADO	1	M3	HIDROSANITARIO	$	6,600.00
300	THINNER (DILUYENTE)	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	264.00
301	TINACO BICAPA 1100 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8,268.00
302	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
303	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
304	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	7.00
305	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	56.00

[redacted]

306	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
307	TUBO CROMADO DE 1 ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	205.00
308	TUBO DE COBRE DE 1 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	171.00
309	TUBO DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	171.00
310	TUBO DE COBRE DE 1 ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	264.00
311	TUBO DE COBRE DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	297.00
312	TUBO DE COBRE DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	149.00
313	TUBO DE COBRE DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	440.00
314	TUBO DE COBRE DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	248.00
315	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	358.00
316	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	264.00
317	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	306.00
318	TUBO DE PVC 1 ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	166.00
319	TUBO DE PVC 1 ¼", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	158.00
320	TUBO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	87.00
321	TUBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	153.00
322	TUBO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	132.00
323	TUBO DE PVC 3", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	194.00
324	TUBO DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	112.00
325	TUBO DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	283.00
326	TUBO DE PVC 6", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	593.00
327	TUBO DE PVC 8", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	663.00
328	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	330.00
329	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	70.00
330	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	268.00
331	TUBO GALVANIZADO DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	158.00
332	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	198.00
333	TUBO GALVANIZADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	290.00
334	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6.00
335	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	185.00
336	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	106.00
337	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	158.00
338	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	125.00
339	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	73.00

[redacted]

340	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 46.00
341	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 198.00
342	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 418.00
343	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 92.00
344	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 312.00
345	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 218.00
346	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 132.00
347	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 90.00
348	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 224.00
349	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 396.00
350	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,657.00
351	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,657.00
352	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 508.00
353	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,300.00
354	VÁLVULA CHECK DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,730.00
355	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 264.00
356	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7,700.00
357	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,490.00
358	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 515.00
359	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 169.00
360	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 740.00
361	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 484.00
362	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,376.00
363	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,100.00
364	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 528.00

[redacted]

365	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,901.00
366	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 578.00
367	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7,103.00
368	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 550.00
369	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½”, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 298.00
370	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1”, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
371	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 264.00
372	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.00
373	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1”, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 92.00
374	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2”, CUERDA INTERIOR, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 282.00
375	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2”, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 282.00
376	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 867.00
377	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 114.00
378	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 880.00
379	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 162.00
380	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.00
381	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 56.00
382	VIDRIO CLARO DE 3MM	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 1,220.00
383	YEE DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 88.00
384	YEE DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 46.00
385	YEE DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 407.00
386	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 457.00
387	YEE DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 67.00
388	YEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 550.00

[redacted]

Importe total (letra): Trescientos sesenta y un mil doscientos cuarenta y tres pesos 72/100 M.N., I.V.A. incluido	**Subtotal:**	**$ 311,417.00**
	I.V.A.:	**$ 49,826.72**
	Total:	**$ 361,243.72**

[redacted]

Tabla 21. Cotización de refacciones de aire acondicionado de la Partida 1, Subpartida C, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Noreste

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 31.00
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 972.00
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,317.00
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 7,907.00
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 11,069.00
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 13,441.00
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,080.00
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 694.00
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,445.00
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,517.00
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 231.00
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 130.00
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 57.00
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,214.00
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 255.00
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 173.00
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 224.00

[redacted]

18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 231.00
19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 270.00
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 154.00
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 185.00
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 17,823.00
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 18,930.00
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 29,999.00
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 36,960.00
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 55,579.00
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 68,444.00
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 57.00
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO	$ 617.00
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 506.00
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 253.00
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 32.00
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 18.00
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,920.00
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 298.00
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 506.00
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 570.00
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 633.00

[redacted]

39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$ 568.00
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 284.00
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 114.00
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 674.00
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 278.00
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 309.00
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 127.00
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 7,590.00
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 8,723.00
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 11,385.00
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,958.00
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 7,590.00
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 12,650.00
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 185.00
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 67.00
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 91.00
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,220.00
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,685.00
Importe total (letra): Trescientos noventa mil treinta y ocho pesos 40/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$336,240.00**
				I.V.A.:	**$ 53,798.40**
				Total:	**$390,038.40**

[redacted]

22. Tabla general de cotización de la Partida 1 , para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Noreste

Concepto	Importes
Tabla 18. Servicios de personal técnico y supervisor	$ 7,000.00
Tabla 19. Refacciones eléctricas	$ 237,210.00
Tabla 20. Refacciones Hidrosanitarias	$ 311,417.00
Tabla 21. Refacciones para aire acondicionado	$ 336,240.00
Subtotal:	$ 891,867.00
I.V.A.:	$ 142,698.72
Total:	$ 1,034,565.72

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del servicio y hasta su prestación total a entera satisfacción de la SEMARNAT.
- Las refacciones se pagarán conforme a los precios ofertados independientemente del número de unidades de medida que se requiera.
- Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
- Los precios ya consideran todos los costos incluidos.
- La cotización tendrá una vigencia de 30 días naturales.

[redacted]

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADS POR REGIONES

REGIÓN CENTRO

PARTIDA 1

"Servicios de Mantenimiento de maquinaria y equipo para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Centro"

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

Partida 1

Tabla 23. Cotización de servicios de mano de obra, del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A, B y C, de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región CENTRO

Región	Días	Horarios	Cantidad de personal (A)	Especialidad	Unidad de medida	Precio unitario (B)	Importe mensual (C)
CENTRO	**Itinerante**		1	Supervisor General	Día	$ 2,000.00	$ 2,000.00
	Itinerante, de lunes a sábado	Jornada de 8hrs	1	Técnico Electromecánico	Día	$ 1,300.00	$ 1,300.00
			1	Técnico Eléctrico	Día	$ 1,300.00	$ 1,300.00
			1	Ayudante general	Día	$ 900.00	$ 900.00
Importe total (letra): Seis mil trescientos ochenta pesos 00/100 M.N., I.V.A incluido						**Subtotal:**	$ 5,500.00
						I.V.A. :	$ 880.00
						Total:	$ 6,380.00

El proveedor deberá entregar COTIZACIÓN POR CADA UNA DE LAS REGIONES INDICADAS EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA de mano de Obra y de los catálogos de conceptos.

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

Tabla 24. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región CENTRO

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.40
2	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6.00
3	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 8.40
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.30
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 13.90
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 17.30
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 13.10
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 25.30
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.20
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 26.20
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 59.80
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6.50
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 237.20
14	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 177.30
15	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO	$ 103.50
16	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 160.40
17	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 254.30
18	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 115.10
19	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 110.30
20	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 46.00
21	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 172.50
22	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 172.50
23	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 34.50
24	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$ 347.10
25	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 322.20
26	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 253.00
27	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 230.10

[redacted]

28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 172.50
29	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 14.90
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 16.00
31	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 28.70
32	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 28.70
33	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 51.70
34	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 19.30
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 30.90
36	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 19.40
37	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 92.00
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 155.30
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 138.00
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 230.00
41	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 51.80
42	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 46.00
43	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 28.70
44	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 103.60
45	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 80.50
46	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$ 212.70
47	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$ 20.60
48	CABLE PREMIUM HDMI (1.80 m.)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 575.00
49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$ 115.00
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 86.20
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 57.50
52	CABLE UTP CATEGORÍA 6A, MARCA: LEVITON, 305 m	1	BOBINA	ELÉCTRICO	$ 8,000.00
53	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 281.10
54	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 9.90
55	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 19.10
56	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 38.20
57	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 86.30
58	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5,600.00
59	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5,800.00

[redacted]

60	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 11,500.20
61	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO	$ 287.50
62	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO	$ 68.40
63	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 46.00
64	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 931.60
65	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 57.50
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 212.80
67	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 287.50
68	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 188.10
69	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 69.00
70	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 700.00
71	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 54.70
72	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 123.20
73	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 122.00
74	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,218.00
75	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 327.20
76	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 18.40
77	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$ 2,081.80
78	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 17.40
79	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 402.50
80	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 198.40
81	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 92.00
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 172.60
83	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 172.60
84	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 74.70

[redacted]

85	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	172.50
86	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	402.60
87	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	287.50
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.60
89	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.90
90	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	25.30
91	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	12.50
92	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	9.50
93	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	138.00
94	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	126.50
95	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	132.20
96	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	356.50
97	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	172.40
98	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	172.40
99	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	137.90
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	115.10
101	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	132.30
102	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	138.00
103	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	103.50
104	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	126.40
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	12.30
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.10
107	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.70
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5.20
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
110	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.50
111	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	426.10
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	25.30
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	23.00

[redacted]

114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.10
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.40
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.20
117	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.40
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	17.30
119	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.70
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	34.40
121	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	57.60
122	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	19.40
123	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	138.00
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	138.00
125	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	155.30
126	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	426.70
127	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	105.20
128	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	201.30
129	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5.70
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	12.50
131	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	34.50
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	10.70
133	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	22.90
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	13.80
135	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	28.70
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	92.00

[redacted]

137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 51.70
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 57.50
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 115.00
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 57.50
141	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 69.00
142	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 172.50
143	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 57.50
144	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 360.00
145	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 52.40
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 258.80
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 304.70
148	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 143.80
149	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 483.00
150	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 136.90
151	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO	$ 34.70
152	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 51.80
153	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 70.00
154	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,725.00
155	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 984.80
156	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 860.80
157	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,700.00

[redacted]

158	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 184.00
159	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,725.00
160	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,840.10
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,862.20
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 365.40
163	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,109.70
164	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 446.10
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 201.30
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 258.40
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 259.70
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 259.70
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 678.50
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 678.50
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 678.50
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 678.50
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 678.50
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,703.50
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,838.60
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,900.70
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,790.70
178	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,838.60
179	JACK UTP CAT 6A, MCA. LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 414.00
180	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 57.50
181	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 574.90
182	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$ 1,086.20
183	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,072.00
184	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,035.00
185	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 690.00
186	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,035.10
187	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,035.00
188	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,800.00

[redacted]

189	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 720.00
190	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 800.00
191	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$ 250.00
192	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,000.00
193	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,140.10
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 12.80
195	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.30
196	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 8.70
197	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 17.50
198	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 11.30
199	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 9.80
200	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 460.00
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 11.60
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 7.70
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2.70
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 13.70
205	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3.60
206	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 27.40
207	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 218.80
208	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 230.00
209	PANTALLA TIPO LED DE 32"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6,000.00
210	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 29.40
211	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO	$ 116.50
212	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$ 115.10
213	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$ 345.00
214	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO	$ 172.50

[redacted]

215	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3.90
216	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3.90
217	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 137.90
218	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 138.00
219	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 287.50
220	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 287.50
221	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 594.80
222	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 464.00
223	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 163.30
224	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 20.00
225	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 28.40
226	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 575.00
227	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 80.50
228	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$ 253.00
229	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO	$ 557.80
230	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 920.00
231	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 574.90
232	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 17.20
233	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,000.00
234	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2.60
235	REPISA DE MDF DE 15MM, 1.22M X 2.44M, ACABADO EN MELAMINA A DOS CARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,070.00
236	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 53.50
237	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 208.60
238	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6.40
239	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.20
240	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2.00
241	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 329.50
242	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 23.00
243	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 19.30
244	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 28.70
245	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 115.00
246	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 103.50
247	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 402.50

[redacted]

248	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$ 176.80
249	SOPORTE DE PARED PARA TV ARTICULADO 40" A 75" NEGRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 920.00
250	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 138.00
251	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 575.00
252	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 287.60
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 40,500.00
254	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,300.00
255	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4,800.00
256	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4,800.00
257	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 805.00
258	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6,900.00
259	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,150.00
260	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 813.80
261	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 575.00
262	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 57.40
263	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 57.00
264	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 36.00
265	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 13.90
266	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 46.30
267	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 102.60
268	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 75.20
269	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 75.20

[redacted]

270	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 75.20
271	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 111.80
272	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 102.60
273	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 13.90
274	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 18.20
275	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 230.00
276	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,200.00
277	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,150.00
278	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO	$ 459.90
279	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 23.20
280	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 29.80
281	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 6.50
282	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 12.70
283	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 46.00
284	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 19.50
285	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,725.00
286	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,840.00
287	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$ 368.00
288	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$ 166.80
289	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 112.20
290	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 123.20
291	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 23.00
292	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 34.50
293	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 46.00
294	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 66.20
295	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 72.90
296	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO	$ 167.60
297	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO	$ 167.60

[redacted]

298	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 642.00
299	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 402.50
300	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 60.00
301	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$ 1,606.20
302	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 40.00
Importe total (letra): Doscientos veintidós mil ciento cincuenta y tres pesos 57/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$ 191,511.70**
				I.V.A.:	**$ 30,641.87**
				Total:	**$222,153.57**

[redacted]

Tabla 25. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B, para, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región CENTRO

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 14.10
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 16.70
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 15.60
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 64.30
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 465.00
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 27.00
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 32.70
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 33.40
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 105.50
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,092.50
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$ 97.80
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 112.90
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 112.90
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 140.40
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$ 300.00
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,518.20
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 942.90
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,150.00
19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 690.00

[redacted]

20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	552.00
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	450.00
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	511.80
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	550.00
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5,211.70
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	402.50
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	74.40
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	184.10
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	207.00
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	207.00
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,806.30
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	230.00
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	150.00
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	230.00
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	146.30
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$	287.50
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	460.00
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	319.70
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	287.60
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	188.40
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	725.40
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	115.00
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	60.30
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	71.20
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	80.50
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	46.00
47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00

[redacted]

48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.50
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	57.50
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	46.10
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	40.30
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	74.80
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.80
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	80.60
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.10
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	96.70
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.90
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	35.70
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	46.00
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	51.80
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5.10
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	72.30
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	31.30
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	89.50
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.70
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	134.40
69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,840.00
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,185.00

[redacted]

71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,800.00
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,300.00
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.40
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 28.80
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 28.80
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.30
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 32.20
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 46.00
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 18.10
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 28.80
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.40
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 47.50
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 32.20
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 32.20
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 27.40
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 105.50
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 23.30
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 21.20
89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 19.50
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 65.60

[redacted]

91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	146.30
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	253.00
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	434.20
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	321.20
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,955.00
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,207.70
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,955.00
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	41.20
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.50
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.50
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	32.50
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	74.40
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	51.80
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	98.40
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	149.00
108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	275.60
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.20
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.50
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.50
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.20
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.70
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	110.00
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	100.00
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.70
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	500.00
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	575.20
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	777.30
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	800.00

[redacted]

121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	138.10
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	80.60
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	460.00
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	469.20
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	930.40
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	920.00
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	9,199.90
128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,349.40
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	117.60
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	57.60
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	71.40
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	71.40
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	26.50
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.50
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	186.00
136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	292.40
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	136.30
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	92.90
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.60
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.70
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	18.20
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	65.00
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.60
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	230.00

[redacted]

145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 172.50
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 153.40
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 333.20
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,400.00
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,400.00
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,400.00
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7,000.00
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,500.00
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15,400.00
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 460.10
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 402.60
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 20.10
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 575.00
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 233.90
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 766.10
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,150.10
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 1,300.00
162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 69.00

[redacted]

163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	105.10
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	225.50
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	78.20
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.30
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	414.10
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	80.50
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,441.10
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,441.10
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	70.00
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	300.00
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	207.10
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	360.00
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5,301.30
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,194.40
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4,255.00
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	10,960.50
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5,280.00
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,892.10
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	10,439.40
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	175.50
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	345.00
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	138.10
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	566.80

[redacted]

186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 213.00
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 57.40
191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 52.10
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 74.70
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 28.80
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 586.70
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 57.50
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 138.00
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 109.30
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 163.00
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,500.00
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 32.80
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 13.00
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 32.80
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 13.00
206	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 158.10
207	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 430.40
208	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 475.00
209	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 600.00

[redacted]

210	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	520.00
211	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$	600.00
212	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.70
213	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.70
214	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	46.30
215	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$	69.60
216	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	366.90
217	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.90
218	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5.40
219	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	58.00
220	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2.90
221	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	20.80
222	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	528.00
223	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$	180.00
224	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	828.10
225	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	447.70
226	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	140.90
227	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,146.90
228	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.60
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
230	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.90
231	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	11.70
232	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	46.00
233	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.80
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.90

[redacted]

235	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	86.90
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	86.90
237	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.70
238	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.10
239	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
240	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.40
241	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.40
2342	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	18.50
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.60
244	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.10
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.50
246	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,167.10
247	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	208.00
248	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	316.30
249	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	681.30
250	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	170.80
251	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	214.10
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	414.00
253	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	3.50
254	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,000.00
255	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	600.00
256	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	575.00

[redacted]

257	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	575.00
258	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	165.10
259	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	149.50
260	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	233.90
261	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	57.50
462	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	575.00
463	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	874.30
264	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	230.00
265	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	483.00
266	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	450.00
267	TAPA REGISTRO SANITARIO CIEGO DE CONCRETO 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,495.00
268	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.40
269	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	9.20
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.70
271	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	45.00
272	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	9.40
273	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.40
274	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.40
275	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	11.70
276	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.50
277	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	250.00
278	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	11.50
279	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
280	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,203.40
281	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	129.50

[redacted]

282	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	189.70
283	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.30
284	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.20
285	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	100.20
286	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	145.10
287	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.10
288	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	46.00
289	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	109.00
290	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	46.00
291	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.50
292	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.10
293	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.60
294	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	109.00
295	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.80
296	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.10
297	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
298	TEE GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.30
299	TEZONTLE ROJO TRITURADO	1	M3	HIDROSANITARIO	$	6,000.00
300	THINNER (DILUYENTE)	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	230.00
301	TINACO BICAPA 1100 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6,300.00
302	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.60
303	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.60
304	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	6.40
305	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	49.00
306	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
307	TUBO CROMADO DE 1 ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	178.50
308	TUBO DE COBRE DE 1 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	155.20
309	TUBO DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	155.20
310	TUBO DE COBRE DE 1 ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	230.00
311	TUBO DE COBRE DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	270.10
312	TUBO DE COBRE DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	135.10
313	TUBO DE COBRE DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	400.00
314	TUBO DE COBRE DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	225.00

[redacted]

315	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 325.00
316	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 230.00
317	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 277.60
318	TUBO DE PVC 1 ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 144.70
319	TUBO DE PVC 1 ¼", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 138.00
320	TUBO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 51.80
321	TUBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 111.70
322	TUBO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 114.90
323	TUBO DE PVC 3", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 168.90
324	TUBO DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 94.90
325	TUBO DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 256.90
326	TUBO DE PVC 6", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 539.30
327	TUBO DE PVC 8", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 602.50
328	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 300.00
329	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 64.00
330	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 244.20
331	TUBO GALVANIZADO DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 138.00
332	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 172.50
333	TUBO GALVANIZADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 253.00
334	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4.60
335	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 161.00
336	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 92.00
337	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 138.00
338	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 109.30
339	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 63.20
340	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.20
341	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 172.50
342	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 380.00
343	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 80.40
344	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 283.60

[redacted]

345	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 198.40
346	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 115.20
347	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 78.10
348	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 203.90
349	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 345.10
350	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,506.40
351	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,506.40
352	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 442.80
353	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,000.00
354	VÁLVULA CHECK DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,300.00
355	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 230.10
356	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,800.00
357	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,900.10
358	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 448.50
359	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 147.50
360	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 673.00
361	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 440.00
362	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,070.20
363	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,000.00
364	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 460.00
365	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,455.30
366	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 525.10
367	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,456.60
368	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
369	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 260.00
370	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 130.10

[redacted]

371	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 240.00
372	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.70
373	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 80.50
374	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CUERDA INTERIOR, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 245.60
375	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 245.60
376	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 755.10
377	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 99.70
378	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.00
379	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 140.40
380	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.70
381	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 49.00
382	VIDRIO CLARO DE 3MM	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 977.60
383	YEE DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 76.80
384	YEE DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.30
385	YEE DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 370.00
386	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 414.90
387	YEE DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 58.00
388	YEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
Importe total (letra): Trescientos doce mil cuatrocientos setenta y cuatro pesos 88/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$269,374.90**
				I.V.A.:	**$ 43,099.98**
				Total:	**$ 312,474.88**

[redacted]

Tabla 26. Cotización de refacciones de aire acondicionado de la Partida 1, Subpartida C, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región CENTRO

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 23.00
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 724.50
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$ 980.90
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,250.00
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 8,909.10
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 11,687.50
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 805.00
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 517.60
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,076.60
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,130.20
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 172.50
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 96.90
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 45.10
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 960.00
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 189.80
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 128.80
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 166.80

[redacted]

18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 172.50
19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 201.20
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 114.90
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 138.10
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 12,152.30
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 14,914.30
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 20,453.90
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 30,800.00
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 44,000.00
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 55,555.60
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 44.90
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO	$ 460.00
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 400.00
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 200.00
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 24.80
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 14.00
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,517.20
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 235.30
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 400.00
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 450.00
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 500.00

[redacted]

39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$ 448.30
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 224.10
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 90.80
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 502.70
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 207.10
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 230.00
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 100.00
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,000.00
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,896.00
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 9,000.00
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 5,500.00
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,000.00
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,000.00
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 145.70
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 52.80
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 71.70
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 908.60
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,332.10
Importe total (letra): Trescientos seis mil seiscientos catorce pesos 91/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$264,323.20**
				I.V.A.:	**$ 42,291.71**
				Total:	**$ 306,614.91**

[redacted]

27. Tabla general de cotización de la Partida 1 , para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región CENTRO

Concepto	Importes
Tabla 23. Servicios de personal técnico y supervisor	$ 5,500.00
Tabla 24 Refacciones eléctricas	$ 191,511.70
Tabla 25. Refacciones Hidrosanitarias	$ 269,374.90
Tabla 26. Refacciones para aire acondicionado	$ 264,323.20
Subtotal:	$ 730,709.80
I.V.A.:	$ 116,913.57
Total:	$ 847,623.37

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del servicio y hasta su prestación total a entera satisfacción de la SEMARNAT.
- Las refacciones se pagarán conforme a los precios ofertados independientemente del número de unidades de medida que se requiera.
- Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
- Los precios ya consideran todos los costos incluidos.
- La cotización tendrá una vigencia de 30 días naturales.

[redacted]

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES

REGIÓN OCCIDENTE

PARTIDA 1

"Servicios de Mantenimiento de maquinaria y equipo para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Occidente"

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

Partida 1

Tabla 28. Cotización de servicios de mano de obra, del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A, B y C, de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región OCCIDENTE

Región	Días	Horarios	Cantidad de personal (A)	Especialidad	Unidad de medida	Precio unitario (B)	Importe mensual (C)
OCCIDENTE	**Itinerante**		1	Supervisor General	Día	$ 2,300.00	$ 2,300.00
	Itinerante, de lunes a sábado	Jornada de 8hrs	1	Técnico Electromecánico	Día	$ 1,450.00	$ 1,450.00
			1	Técnico Eléctrico	Día	$ 1,450.00	$ 1,450.00
			1	Ayudante general	Día	$ 1,100.00	$ 1,100.00
Importe total (letra): Siete mil trescientos ocho pesos 00/100 M.N., I.V.A incluido						**Subtotal:**	**$ 6,300.00**
						I.V.A. :	**$ 1,008.00**
						Total:	**$ 7,308.00**

El proveedor deberá entregar COTIZACIÓN POR CADA UNA DE LAS REGIONES INDICADAS EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA de mano de Obra y de los catálogos de conceptos.

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

Tabla 29. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región OCCIDENTE

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00
2	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00
3	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 8.00
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.00
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 15.00
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 18.00
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 13.00
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 26.00
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.00
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 27.00
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 62.00
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6.00
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 225.00
14	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 191.00
15	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO	$ 108.00
16	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 147.00
17	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 280.00
18	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 115.00
19	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 127.00
20	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 48.00
21	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 180.00
22	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 180.00
23	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 36.00
24	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$ 360.00
25	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 336.00

[redacted]

26	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 264.00
27	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 240.00
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 180.00
29	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 16.00
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 17.00
31	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 30.00
32	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 30.00
33	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 54.00
34	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 20.00
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 32.00
36	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 20.00
37	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 96.00
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 162.00
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 144.00
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 240.00
41	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 56.00
42	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 56.00
43	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 39.00
44	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 108.00
45	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 84.00
46	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$ 222.00
47	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$ 35.00
48	CABLE PREMIUM HDMI (1.80 m.)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 600.00
49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$ 120.00
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 90.00
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 60.00
52	CABLE UTP CATEGORÍA 6A, MARCA: LEVITON, 305 m	1	BOBINA	ELÉCTRICO	$ 8,000.00
53	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 300.00
54	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 10.00
55	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 20.00
56	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 40.00

[redacted]

57	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 90.00
58	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5,852.00
59	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6,061.00
60	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 12,000.00
61	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO	$ 300.00
62	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO	$ 71.00
63	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 48.00
64	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 972.00
65	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 60.00
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 222.00
67	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 300.00
68	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 196.00
69	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 72.00
70	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 700.00
71	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 57.00
72	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 129.00
73	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 127.00
74	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,271.00
75	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 341.00
76	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 19.00
77	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$ 2,172.00
78	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 18.00
79	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 420.00
80	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 207.00

[redacted]

81	CINTA CANELA 2”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	96.00
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	180.00
83	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	180.00
84	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	87.00
85	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	240.00
86	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	465.00
87	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	300.00
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
89	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
90	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	26.00
91	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	13.00
92	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	10.00
93	CONDULET TIPO C DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	144.00
94	CONDULET TIPO C DE ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	132.00
95	CONDULET TIPO C DE ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	138.00
96	CONDULET TIPO FS DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	372.00
97	CONDULET TIPO FS DE ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	180.00
98	CONDULET TIPO FS DE ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	180.00
99	CONDULET TIPO LB O LR DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	144.00
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	127.00
101	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	139.00
102	CONDULET TIPO T DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	144.00
103	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	108.00
104	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	132.00
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	13.00
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.00
107	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.00
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5.00
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00

[redacted]

110	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.00
111	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	445.00
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	26.00
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	25.00
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.00
117	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	18.00
119	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	22.00
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	36.00
121	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	60.00
122	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	19.00
123	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	144.00
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	144.00
125	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	162.00
126	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	445.00
127	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	110.00
128	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	210.00
129	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.00
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	13.00
131	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	36.00

[redacted]

132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	11.00
133	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	14.00
135	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	30.00
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	96.00
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	54.00
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	60.00
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	120.00
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	60.00
141	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	72.00
142	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	180.00
143	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	60.00
144	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	360.00
145	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	55.00
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	270.00
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	318.00
148	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	150.00
149	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	504.00
150	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	143.00
151	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO	$	36.00
152	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	54.00
153	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	73.00

[redacted]

154	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,800.00
155	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 985.00
156	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 898.00
157	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,800.00
158	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 192.00
159	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,800.00
160	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 1,920.00
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,862.00
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 381.00
163	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,110.00
164	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 466.00
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 294.00
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 294.00
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 295.00
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 295.00
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 708.00
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 708.00
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 708.00
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 708.00
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 708.00
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,704.00
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,919.00
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,983.00

[redacted]

177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,869.00
178	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,919.00
179	JACK UTP CAT 6A, MCA. LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 432.00
180	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 60.00
181	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 600.00
182	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$ 1,086.00
183	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,162.00
184	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,080.00
185	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 720.00
186	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,080.00
187	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,080.00
188	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,800.00
189	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 720.00
190	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 800.00
191	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$ 250.00
192	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,000.00
193	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,190.00
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 13.00
195	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.00
196	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 9.00
197	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 18.00
198	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 11.00
199	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 10.00
200	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 480.00

[redacted]

201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	12.00
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.00
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	14.00
205	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
206	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	29.00
207	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2” X 2” (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	228.00
208	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	240.00
209	PANTALLA TIPO LED DE 32"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6,105.00
210	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	31.00
211	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO	$	122.00
212	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1” X 1”	1	M	ELÉCTRICO	$	120.00
213	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	360.00
214	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO	$	180.00
215	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
216	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜” HASTA 1”	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
217	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	144.00
218	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	144.00
219	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	300.00
220	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	300.00
221	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$	540.00
222	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	484.00
223	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	170.00
224	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	21.00
225	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	30.00
226	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	600.00
227	PTR DE 1” x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO	$	84.00
228	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	264.00
229	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO	$	582.00

[redacted]

230	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 960.00
231	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 600.00
232	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 18.00
233	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,000.00
234	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3.00
235	REPISA DE MDF DE 15MM, 1.22M X 2.44M, ACABADO EN MELAMINA A DOS CARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,160.00
236	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 56.00
237	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 218.00
238	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6.00
239	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.00
240	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2.00
241	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 344.00
242	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 24.00
243	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 20.00
244	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 30.00
245	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 120.00
246	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 108.00
247	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 420.00
248	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$ 184.00
249	SOPORTE DE PARED PARA TV ARTICULADO 40" A 75" NEGRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 960.00
250	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 144.00
251	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 600.00
252	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 300.00
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 40,500.00
254	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,300.00
255	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4,800.00
256	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4,800.00
257	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 840.00

[redacted]

258	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6,900.00
259	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,200.00
260	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 814.00
261	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 600.00
262	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 60.00
263	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 60.00
264	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 38.00
265	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 15.00
266	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 48.00
267	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 107.00
268	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 79.00
269	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 79.00
270	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 79.00
271	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 117.00
272	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 107.00
273	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 15.00
274	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 19.00
275	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 240.00
276	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,200.00
277	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,200.00
278	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO	$ 480.00
279	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 24.00

[redacted]

280	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 31.00
281	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 7.00
282	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 13.00
283	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 48.00
284	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 19.00
285	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,800.00
286	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,920.00
287	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$ 384.00
288	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$ 174.00
289	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 108.00
290	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 96.00
291	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 24.00
292	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 36.00
293	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 48.00
294	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 54.00
295	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 60.00
296	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO	$ 175.00
297	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO	$ 175.00
298	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 642.00
299	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 420.00
300	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 58.00
301	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$ 1,606.00
302	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 40.00
Importe total (letra): Doscientos veintisiete mil doscientos cuarenta y cinco pesos 16/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$ 195,901.00**
				I.V.A.:	**$ 31,344.16**
				Total:	**$ 227,245.16**

[redacted]

Tabla 30. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B, para, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región OCCIDENTE

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 14.00
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 20.00
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 72.00
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 465.00
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 45.00
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 41.00
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 42.00
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 132.00
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,689.00
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$ 143.00
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 141.00
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 141.00
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 176.00
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$ 478.00
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,921.00
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,375.00
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,389.00
19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 864.00

[redacted]

20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	691.00
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	450.00
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	641.00
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	550.00
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5,844.00
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	504.00
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	93.00
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	230.00
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	259.00
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	259.00
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,175.00
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	288.00
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	150.00
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	288.00
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	183.00
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$	360.00
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	576.00
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	400.00
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	360.00
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	236.00
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	908.00
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	144.00
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	65.00
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	50.00
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	101.00
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	58.00

[redacted]

47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.00
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.00
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	72.00
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	57.00
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	51.00
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	94.00
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	101.00
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	51.00
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	121.00
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	45.00
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	58.00
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	65.00
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8.00
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	91.00
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	112.00
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	55.00
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	168.00

[redacted]

69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,304.00
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,736.00
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,800.00
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,880.00
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 43.00
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 36.00
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 36.00
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 32.00
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.00
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 58.00
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 24.00
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 36.00
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 32.00
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 60.00
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 41.00
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 41.00
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 36.00
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 132.00
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 29.00
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 27.00

[redacted]

89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	82.00
91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	183.00
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	317.00
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	544.00
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	402.00
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,448.00
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,512.00
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,448.00
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	52.00
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	42.00
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	51.00
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	93.00
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	41.00
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	123.00
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	75.00
108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	138.00
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.00
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.00
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.00
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.00
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	110.00
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	100.00
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	500.00
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	720.00

[redacted]

119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 973.00
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,600.00
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 173.00
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 101.00
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 576.00
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 588.00
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,165.00
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,152.00
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 11,521.00
128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,690.00
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 147.00
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 72.00
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 89.00
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 89.00
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 33.00
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 33.00
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 93.00
136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 366.00
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 171.00
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 116.00
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 27.00
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 43.00

[redacted]

141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	84.00
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	288.00
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	216.00
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	192.00
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	417.00
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8,172.00
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8,172.00
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8,172.00
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,820.00
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,292.00
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	15,400.00
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	576.00
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	504.00
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	25.00
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	720.00
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	293.00
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$	959.00

[redacted]

160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,440.00
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 1,690.00
162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 86.00
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 132.00
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 282.00
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 98.00
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 518.00
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 101.00
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,804.00
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,804.00
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 140.00
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 600.00
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 259.00
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 720.00
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,831.00
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,496.00
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,328.00
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,961.00
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,808.00

[redacted]

180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,369.00
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,439.00
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 237.00
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 432.00
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 173.00
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 567.00
186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 267.00
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 225.00
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 225.00
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 225.00
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 72.00
191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 68.00
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 94.00
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 36.00
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 735.00
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 72.00
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 173.00
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 280.00
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 204.00
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 11,073.00
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 31.00
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 41.00
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 17.00

[redacted]

203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	31.00
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	41.00
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.00
206	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	198.00
207	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	539.00
208	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	238.00
209	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,800.00
210	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	676.00
211	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$	900.00
212	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	52.00
213	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	52.00
214	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	58.00
215	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$	87.00
216	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	459.00
217	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
218	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7.00
219	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	73.00
220	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4.00
221	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	26.00
222	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	581.00
223	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$	270.00
224	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	1,037.00
225	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	504.00
226	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	729.00
227	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,688.00

[redacted]

228	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.00
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
230	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	39.00
231	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	15.00
232	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	58.00
233	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
235	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	109.00
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	109.00
237	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	18.00
238	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
239	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.00
240	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	35.00
241	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	35.00
2342	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
244	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
246	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,462.00
247	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	270.00
248	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	396.00

[redacted]

249	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	853.00
250	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	222.00
251	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	268.00
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	518.00
253	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4.00
254	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,000.00
255	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	300.00
256	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	720.00
257	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	720.00
258	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	248.00
259	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	187.00
260	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	293.00
261	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	72.00
462	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	720.00
463	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,095.00
264	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	288.00
265	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	605.00
266	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	450.00
267	TAPA REGISTRO SANITARIO CIEGO DE CONCRETO 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,872.00
268	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.00
269	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	12.00
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00

[redacted]

271	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	56.00
272	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	12.00
273	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
274	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	38.00
275	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	15.00
276	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
277	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	125.00
278	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	15.00
279	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	17.00
280	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8,640.00
281	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	144.00
282	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	238.00
283	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
284	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	56.00
285	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	125.00
286	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	182.00
287	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
288	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	58.00
289	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	137.00
290	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	58.00
291	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.00
292	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
293	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.00
294	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	137.00
295	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
296	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00

[redacted]

297	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
298	TEE GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	45.00
299	TEZONTLE ROJO TRITURADO	1	M3	HIDROSANITARIO	$	6,000.00
300	THINNER (DILUYENTE)	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	288.00
301	TINACO BICAPA 1100 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13,450.00
302	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
303	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
304	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	6.00
305	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	61.00
306	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
307	TUBO CROMADO DE 1 ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	223.00
308	TUBO DE COBRE DE 1 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	155.00
309	TUBO DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	155.00
310	TUBO DE COBRE DE 1 ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	288.00
311	TUBO DE COBRE DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	365.00
312	TUBO DE COBRE DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	182.00
313	TUBO DE COBRE DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	400.00
314	TUBO DE COBRE DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	338.00
315	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	423.00
316	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	288.00
317	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	417.00
318	TUBO DE PVC 1 ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	181.00
319	TUBO DE PVC 1 ¼", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	173.00
320	TUBO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	138.00
321	TUBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	240.00
322	TUBO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	144.00
323	TUBO DE PVC 3", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	212.00
324	TUBO DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	131.00
325	TUBO DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	334.00
326	TUBO DE PVC 6", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	539.00
327	TUBO DE PVC 8", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	603.00
328	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	600.00
329	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	128.00
330	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	298.00
331	TUBO GALVANIZADO DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	173.00

[redacted]

332	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	216.00
333	TUBO GALVANIZADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	317.00
334	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6.00
335	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	202.00
336	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	115.00
337	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	173.00
338	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	137.00
339	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	79.00
340	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	50.00
341	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	216.00
342	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	380.00
343	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	101.00
344	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	142.00
345	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	198.00
346	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	144.00
347	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	98.00
348	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
349	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	432.00
350	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,506.00
351	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,506.00
352	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	554.00
353	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	3,000.00
354	VÁLVULA CHECK DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4,300.00
355	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	288.00
356	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,000.00

[redacted]

357	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,900.00
358	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 562.00
359	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 185.00
360	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 673.00
361	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 880.00
362	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,592.00
363	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,000.00
364	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 576.00
365	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,455.00
366	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 788.00
367	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,457.00
368	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,000.00
369	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 326.00
370	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 163.00
371	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 480.00
372	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 43.00
373	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 101.00
374	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CUERDA INTERIOR, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 308.00
375	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 308.00
376	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 945.00
377	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 125.00
378	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.00

[redacted]

379	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 176.00
380	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 43.00
381	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 61.00
382	VIDRIO CLARO DE 3MM	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 1,447.00
383	YEE DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 96.00
384	YEE DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 50.00
385	YEE DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 370.00
386	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 207.00
387	YEE DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 73.00
388	YEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 250.00
Importe total (letra): Trescientos setenta y tres mil quinientos catorce pesos 20/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$ 321,995.00**
				I.V.A.:	**$ 51,519.20**
				Total:	**$ 373,514.20**

[redacted]

Tabla 31. Cotización de refacciones de aire acondicionado de la Partida 1, Subpartida C, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región OCCIDENTE

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 23.00
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 724.00
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$ 981.00
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,250.00
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 8,909.00
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 11,688.00
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 805.00
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 518.00
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,077.00
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,130.00
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 173.00
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 97.00
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 45.00
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 960.00
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 190.00
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 129.00
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 167.00

[redacted]

18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 173.00
19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 201.00
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 115.00
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 138.00
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 12,152.00
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 14,914.00
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 20,454.00
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 30,800.00
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 44,000.00
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 55,556.00
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 45.00
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO	$ 460.00
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 400.00
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 200.00
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 25.00
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 14.00
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,517.00
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 235.00
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 400.00
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 450.00
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 500.00

[redacted]

39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$ 448.00
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 224.00
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 91.00
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 503.00
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 207.00
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 230.00
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 100.00
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,000.00
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,896.00
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 9,000.00
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 5,500.00
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,000.00
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,000.00
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 146.00
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 53.00
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 72.00
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 909.00
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,332.00
Importe total (letra): Trescientos seis mil seiscientos dieciocho pesos 16/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$264,326.00**
				I.V.A.:	**$ 42,292.16**
				Total:	**$ 306,618.16**

[redacted]

32. Tabla general de cotización de la Partida 1 , para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región OCCIDENTE

Concepto	Importes
Tabla 28. Servicios de personal técnico y supervisor	$ 6,300.00
Tabla 29 Refacciones eléctricas	$ 195,901.00
Tabla 30 Refacciones Hidrosanitarias	$ 321,995.00
Tabla 31. Refacciones para aire acondicionado	$ 264,326.00
Subtotal:	$ 788,522.00
I.V.A.:	$ 126,163.52
Total:	$ 914,685.52

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del servicio y hasta su prestación total a entera satisfacción de la SEMARNAT.
- Las refacciones se pagarán conforme a los precios ofertados independientemente del número de unidades de medida que se requiera.
- Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
- Los precios ya consideran todos los costos incluidos.
- La cotización tendrá una vigencia de 30 días naturales.

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES

REGIÓN SUR

PARTIDA 1

"Servicios de Mantenimiento de maquinaria y equipo para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Sur"

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

Partida 1

Tabla 33. Cotización de servicios de mano de obra, del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A, B y C, de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región SUR

Región	Días	Horarios	Cantidad de personal (A)	Especialidad	Unidad de medida	Precio unitario (B)	Importe mensual (C)
SUR	**Itinerante**		1	Supervisor General	Día	$ 2,250.00	$ 2,250.00
	Itinerante, de lunes a sábado	Jornada de 8hrs	1	Técnico Electromecánico	Día	$ 1,500.00	$ 1,500.00
			1	Técnico Eléctrico	Día	$ 1,500.00	$ 1,500.00
			1	Ayudante general	Día	$ 1,100.00	$ 1,100.00
Importe total (letra):Siete mil trescientos sesenta y seis pesos 00/100 M.N., I.V.A incluido					**Subtotal:**		$ 6,350.00
					I.V.A. :		$ 1,016.00
					Total:		$ 7,366.00

El proveedor deberá entregar COTIZACIÓN POR CADA UNA DE LAS REGIONES INDICADAS EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA de mano de Obra y de los catálogos de conceptos.

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

Tabla 34. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región SUR

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00
2	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00
3	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 8.00
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.00
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 16.00
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 20.00
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 14.00
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 30.00
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.00
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 31.00
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 70.00
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 7.00
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 237.00
14	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 203.00
15	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO	$ 122.00
16	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 174.00
17	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 318.00
18	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 129.00
19	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 136.00
20	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 64.00
21	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 218.00
22	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 225.00
23	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 49.00
24	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$ 434.00
25	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 387.00
26	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 297.00
27	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 30.00

[redacted]

28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	253.00
29	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	21.00
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	23.00
31	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	43.00
32	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	34.00
33	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	61.00
34	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	23.00
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	36.00
36	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	23.00
37	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	108.00
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	182.00
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	162.00
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	270.00
41	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	61.00
42	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	54.00
43	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	34.00
44	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	122.00
45	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	95.00
46	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$	250.00
47	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	35.00
48	CABLE PREMIUM HDMI (1.80 m.)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	675.00
49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$	135.00
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	101.00
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$	67.00
52	CABLE UTP CATEGORÍA 6A, MARCA: LEVITON, 305 m	1	BOBINA	ELÉCTRICO	$	8,000.00
53	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	330.00
54	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	10.00
55	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	22.00
56	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	45.00
57	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	101.00
58	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5,852.00
59	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6,061.00

[redacted]

60	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	13,501.00
61	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO	$	337.00
62	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO	$	80.00
63	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	54.00
64	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO	$	1,094.00
65	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	68.00
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	250.00
67	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	338.00
68	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	221.00
69	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	81.00
70	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	700.00
71	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	64.00
72	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	145.00
73	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	143.00
74	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,430.00
75	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	384.00
76	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	22.00
77	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$	2,444.00
78	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.00
79	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	473.00
80	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	233.00
81	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	108.00
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	203.00
83	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	203.00

[redacted]

84	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	88.00
85	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	203.00
86	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	472.00
87	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	337.00
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
89	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
90	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	30.00
91	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	13.00
92	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	10.00
93	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	184.00
94	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	194.00
95	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	159.00
96	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	260.00
97	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	224.00
98	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	266.00
99	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	204.00
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	154.00
101	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	185.00
102	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	162.00
103	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	142.00
104	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	145.00
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	14.00
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.00
107	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.00
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5.00
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
110	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.00
111	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	500.00
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	30.00

[redacted]

113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	27.00
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	28.00
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5.00
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.00
117	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.00
119	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	40.00
121	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	67.00
122	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.00
123	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	162.00
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	162.00
125	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	182.00
126	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	501.00
127	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	124.00
128	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	236.00
129	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.00
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.00
131	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	40.00
132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	11.00
133	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	27.00
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	16.00

[redacted]

135	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	34.00
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	108.00
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	61.00
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	67.00
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	135.00
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	68.00
141	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	81.00
142	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	202.00
143	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	68.00
144	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	405.00
145	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	62.00
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	304.00
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	358.00
148	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	169.00
149	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	567.00
150	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	161.00
151	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO	$	41.00
152	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	61.00
153	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	82.00
154	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,025.00
155	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	985.00

[redacted]

156	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,011.00
157	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,907.00
158	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 216.00
159	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,025.00
160	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,160.00
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,862.00
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 429.00
163	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,110.00
164	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 524.00
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 236.00
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 236.00
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 243.00
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 243.00
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 797.00
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 796.00
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 797.00
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 796.00
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 796.00
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,704.00
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,158.00
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,231.00
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,102.00
178	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,158.00
179	JACK UTP CAT 6A, MCA. LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 486.00
180	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 68.00
181	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 675.00
182	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$ 1,086.00

[redacted]

183	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,432.00
184	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,215.00
185	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	810.00
186	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,215.00
187	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,215.00
188	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3,800.00
189	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	520.00
190	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	800.00
191	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$	250.00
192	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,000.00
193	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,338.00
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.00
195	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.00
196	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	9.00
197	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	21.00
198	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	12.00
199	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	10.00
200	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	540.00
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	12.00
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	8.00
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	16.00
205	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
206	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	32.00
207	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	257.00

[redacted]

208	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	270.00
209	PANTALLA TIPO LED DE 32"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6,000.00
210	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	35.00
211	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO	$	137.00
212	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	135.00
213	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	535.00
214	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO	$	203.00
215	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
216	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
217	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	162.00
218	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	162.00
219	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	469.00
220	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	469.00
221	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$	607.00
222	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	545.00
223	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	192.00
224	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
225	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	33.00
226	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	675.00
227	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO	$	95.00
228	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	297.00
229	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO	$	655.00
230	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,080.00
231	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	680.00
232	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.00
233	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,000.00
234	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3.00
235	REPISA DE MDF DE 15MM, 1.22M X 2.44M, ACABADO EN MELAMINA A DOS CARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,430.00
236	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	63.00

[redacted]

237	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	245.00
238	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.00
239	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5.00
240	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.00
241	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	387.00
242	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	27.00
243	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	23.00
244	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	34.00
245	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$	135.00
246	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	122.00
247	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO	$	487.00
248	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$	208.00
249	SOPORTE DE PARED PARA TV ARTICULADO 40" A 75" NEGRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,080.00
250	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	162.00
251	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	675.00
252	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	337.00
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	40,500.00
254	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	3,300.00
255	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4,800.00
256	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4,800.00
257	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	945.00
258	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6,900.00
259	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,350.00
260	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	814.00
261	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	675.00

[redacted]

262	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	67.00
263	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	67.00
264	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	42.00
265	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	16.00
266	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	54.00
267	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	120.00
268	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	88.00
269	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	88.00
270	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	88.00
271	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	131.00
272	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	120.00
273	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	16.00
274	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	21.00
275	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$	270.00
276	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,208.00
277	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,379.00
278	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO	$	540.00
279	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	27.00
280	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	35.00
281	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$	7.00
282	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.00
283	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	54.00
284	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.00
285	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,025.00

[redacted]

286	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2,160.00
287	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$	432.00
288	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$	196.00
289	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	150.00
290	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$	145.00
291	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$	30.00
292	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$	40.00
293	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO	$	54.00
294	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$	83.00
295	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$	87.00
296	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO	$	197.00
297	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO	$	197.00
298	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	642.00
299	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO	$	473.00
300	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$	66.00
301	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$	1,695.00
302	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	45.00
Importe total (letra): Doscientos treinta y nueve mil quinientos veintiún pesos 44/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$206,484.00**	
				I.V.A.:	**$ 33,037.44**	
				Total:	**$ 239,521.44**	

[redacted]

Tabla 35. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B, para, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región SUR

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 13.00
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15.00
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 16.00
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 68.00
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 465.00
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 27.00
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 38.00
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 39.00
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 124.00
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,283.00
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$ 101.00
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 133.00
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 133.00
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 165.00
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$ 270.00
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,620.00
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,013.00
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,835.00
19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 810.00
20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 648.00
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 450.00
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 601.00
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 550.00
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,200.00

[redacted]

25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	473.00
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	87.00
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	216.00
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	243.00
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	243.00
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,025.00
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	270.00
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	150.00
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	270.00
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	172.00
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$	337.00
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	540.00
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	375.00
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	338.00
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	221.00
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	852.00
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	135.00
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	61.00
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.00
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	95.00
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	40.00
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	68.00
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.00
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	88.00
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.00
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	95.00
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	41.00
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	114.00
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	42.00

[redacted]

61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	61.00
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5.00
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	85.00
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.00
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	105.00
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	51.00
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	158.00
69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,160.00
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,565.00
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4,800.00
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,700.00
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	40.00
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.00
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.00
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.00
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	38.00
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.00
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	30.00
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	56.00
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	38.00
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	38.00
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.00

[redacted]

86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	124.00
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	77.00
91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	172.00
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	297.00
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	510.00
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	377.00
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,295.00
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,418.00
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,295.00
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	48.00
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.00
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	41.00
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	87.00
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	52.00
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	26.00
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	116.00
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	149.00
108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	276.00
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	44.00
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	44.00
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	29.00
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.00
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	110.00
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	100.00
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	500.00
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	675.00

[redacted]

119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 913.00
120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.00
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 162.00
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 95.00
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 540.00
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 551.00
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,092.00
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,080.00
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,800.00
128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,584.00
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 138.00
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 68.00
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 84.00
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 84.00
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 31.00
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 31.00
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 186.00
136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 343.00
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 160.00
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 109.00
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 41.00
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 21.00
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 68.00
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 270.00
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 203.00
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 180.00
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 391.00
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,400.00

[redacted]

149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,400.00
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,400.00
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7,000.00
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,500.00
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15,400.00
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 540.00
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 473.00
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 24.00
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 675.00
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 275.00
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 899.00
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,350.00
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 1,350.00
162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 81.00
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 123.00
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 265.00
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 92.00
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 29.00
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 486.00
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 95.00
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,692.00
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,692.00
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 70.00
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 300.00
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 243.00
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 360.00
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,506.00

[redacted]

176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,402.00
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,995.00
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,961.00
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,480.00
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,221.00
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,439.00
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 176.00
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 405.00
184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 162.00
185	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 567.00
186	MANGUERA COFLEX DOBLE "T" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 250.00
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 135.00
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 135.00
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 135.00
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 67.00
191	MANGUERA DE ½" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 54.00
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 88.00
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 689.00
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 68.00
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 162.00
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 128.00
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 191.00
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,500.00
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 29.00
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 38.00
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 14.00
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½" X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 29.00
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 4" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 38.00
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 14.00
206	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 186.00

[redacted]

207	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	505.00
208	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	475.00
209	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	600.00
210	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	540.00
211	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$	540.00
212	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	31.00
213	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	31.00
214	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
215	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$	82.00
216	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	431.00
217	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
218	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6.00
219	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	68.00
220	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	3.00
221	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	24.00
222	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	648.00
223	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$	162.00
224	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	972.00
225	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	473.00
226	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	683.00
227	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,520.00
228	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	40.00
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
230	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
231	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	12.00
232	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
233	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
235	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	102.00
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	102.00
237	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	14.00
238	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
239	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.00
240	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	33.00
241	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	33.00

[redacted]

2342	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
244	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.00
246	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,370.00
247	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	216.00
248	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	371.00
249	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	800.00
250	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	177.00
251	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	251.00
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	486.00
253	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4.00
254	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	7,000.00
255	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	600.00
256	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	675.00
257	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	675.00
258	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	148.00
259	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	176.00
260	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	275.00
261	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	68.00
462	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	675.00
463	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,026.00
264	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	270.00
265	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	567.00
266	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	450.00
267	TAPA REGISTRO SANITARIO CIEGO DE CONCRETO 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,755.00
268	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	44.00
269	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	10.00

[redacted]

270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	21.00
271	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	53.00
272	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2” MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	10.00
273	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
274	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
275	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	12.00
276	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
277	TAPÓN REGISTRO PVC 8” HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	250.00
278	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	14.00
279	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
280	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	8,100.00
281	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	135.00
282	TEE 2” A REDUCCIÓN ¾” PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	223.00
283	TEE DE COBRE DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	18.00
284	TEE DE COBRE DE ¾”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	45.00
285	TEE DE COBRE DE 1”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	118.00
286	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	170.00
287	TEE GALVANIZADA DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
288	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
289	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	128.00
290	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
291	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	40.00
292	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
293	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	44.00
294	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	128.00
295	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.00
296	TEE GALVANIZADA DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	20.00
297	TEE GALVANIZADA DE 3/4”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
298	TEE GALVANIZADA DE 1”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	43.00
299	TEZONTLE ROJO TRITURADO	1	M3	HIDROSANITARIO	$	6,000.00
300	THINNER (DILUYENTE)	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	270.00
301	TINACO BICAPA 1100 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5,670.00
302	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½” HASTA 1”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00
303	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½” HASTA 1”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	25.00

[redacted]

304	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	6.00
305	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	58.00
306	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
307	TUBO CROMADO DE 1 ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	210.00
308	TUBO DE COBRE DE 1 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	155.00
309	TUBO DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	155.00
310	TUBO DE COBRE DE 1 ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	270.00
311	TUBO DE COBRE DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	270.00
312	TUBO DE COBRE DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	135.00
313	TUBO DE COBRE DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	400.00
314	TUBO DE COBRE DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	203.00
315	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	338.00
316	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	270.00
317	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	250.00
318	TUBO DE PVC 1 ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	170.00
319	TUBO DE PVC 1 ¼", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	162.00
320	TUBO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	61.00
321	TUBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	108.00
322	TUBO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	135.00
323	TUBO DE PVC 3", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	198.00
324	TUBO DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	108.00
325	TUBO DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	267.00
326	TUBO DE PVC 6", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	539.00
327	TUBO DE PVC 8", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	603.00
328	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	300.00
329	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	64.00
330	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	270.00
331	TUBO GALVANIZADO DE ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	162.00
332	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	202.00
333	TUBO GALVANIZADO DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	297.00
334	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5.00
335	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	189.00
336	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	108.00
337	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	162.00
338	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	128.00
339	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	74.00
340	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.00

[redacted]

341	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 203.00
342	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 380.00
343	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 95.00
344	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 284.00
345	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 198.00
346	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 135.00
347	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 92.00
348	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 204.00
349	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 405.00
350	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,506.00
351	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,506.00
352	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 520.00
353	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,000.00
354	VÁLVULA CHECK DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,300.00
355	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 270.00
356	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7,000.00
357	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,900.00
358	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 527.00
359	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 173.00
360	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 673.00
361	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 440.00
362	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,430.00
363	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,000.00
364	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 540.00
365	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,455.00
366	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 472.00
367	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,457.00
368	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
369	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 305.00
370	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 153.00
371	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 240.00
372	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 41.00
373	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 94.00
374	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", CUERDA INTERIOR, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 288.00
375	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 288.00

376	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	886.00
377	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	117.00
378	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	800.00
379	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	165.00
380	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	41.00
381	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	58.00
382	VIDRIO CLARO DE 3MM	1	M2	HIDROSANITARIO	$	1,148.00
383	YEE DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	90.00
384	YEE DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.00
385	YEE DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	370.00
386	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	415.00
387	YEE DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	68.00
388	YEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	500.00
Importe total (letra): Trescientos treinta y siete mil trescientos noventa y un pesos 80/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$290,855.00**	
				I.V.A.:	**$ 46,536.80**	
				Total:	**$ 337,391.80**	

[redacted]

Tabla 36. Cotización de refacciones de aire acondicionado de la Partida 1, Subpartida C, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región SUR

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 27.00
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 850.00
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,152.00
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 8,025.00
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,182.00
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 12,219.00
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 945.00
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 783.00
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,300.00
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,500.00
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 207.00
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 114.00
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 45.00
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,080.00
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 223.00
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 151.00
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 196.00
18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 203.00

[redacted]

19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 236.00
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 135.00
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 162.00
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 14,853.00
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 18,356.00
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 25,567.00
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 42,560.00
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 42,105.00
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 55,556.00
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 45.00
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO	$ 540.00
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 400.00
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 200.00
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 25.00
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 14.00
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,000.00
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 235.00
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 400.00
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 450.00
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 500.00
39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$ 448.00

[redacted]

40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 224.00
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 91.00
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 590.00
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 243.00
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 270.00
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 100.00
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,000.00
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,896.00
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 9,000.00
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 5,500.00
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,000.00
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,000.00
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 146.00
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 53.00
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 72.00
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,067.00
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,332.00
Importe total (letra): Trescientos treinta y siete mil sesenta y cuatro pesos 68/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$290,573.00**
				I.V.A.:	**$ 46,491.68**
				Total:	**$337,064.68**

[redacted]

37. Tabla general de cotización de la Partida 1 , para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región SUR

Concepto	Importes
Tabla 33. Servicios de personal técnico y supervisor	$ 6,350.00
Tabla 34. Refacciones eléctricas	$ 206,484.00
Tabla 35. Refacciones Hidrosanitarias	$ 290,855.00
Tabla 36. Refacciones para aire acondicionado	$ 290,573.00
Subtotal:	$ 794,262.00
I.V.A.:	$ 127,081.92
Total:	$ 921,343.92

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del servicio y hasta su prestación total a entera satisfacción de la SEMARNAT.
- Las refacciones se pagarán conforme a los precios ofertados independientemente del número de unidades de medida que se requiera.
- Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
- Los precios ya consideran todos los costos incluidos.
- La cotización tendrá una vigencia de 30 días naturales.

[redacted]

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADS POR REGIONES

REGIÓN SURESTE

PARTIDA 1

"Servicios de Mantenimiento de maquinaria y equipo para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Sureste"

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

Partida 1

Tabla 38. Cotización de servicios de mano de obra, del personal técnico y supervisor general de la Partida 1, Subpartida A, B y C, de las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región SURESTE

Región	Días	Horarios	Cantidad de personal (A)	Especialidad	Unidad de medida	Precio unitario (B)	Importe mensual (C)
SURESTE	**Itinerante**		1	Supervisor General	Día	$ 2,500.00	$ 2,500.00
	Itinerante, de lunes a sábado	Jornada de 8hrs	1	Técnico Electromecánico	Día	$ 1,500.00	$ 1,500.00
			1	Técnico Eléctrico	Día	$ 1,500.00	$ 1,500.00
			1	Ayudante general	Día	$ 1,200.00	$ 1,200.00
Importe total (letra): Siete mil setecientos setenta y dos pesos 00/100 M.N., I.V.A incluido					**Subtotal:**		**$ 6,700.00**
					I.V.A. :		**$ 1,072.00**
					Total:		**$ 7,772.00**

El proveedor deberá entregar COTIZACIÓN POR CADA UNA DE LAS REGIONES INDICADAS EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA de mano de Obra y de los catálogos de conceptos.

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

Tabla 39. Cotización de refacciones eléctricas de la Partida 1, Subpartida A, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región SURESTE

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA OMEGA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00
2	ABRAZADERA OMEGA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00
3	ABRAZADERA OMEGA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 8.00
4	ABRAZADERA OMEGA ¾	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.00
5	ABRAZADERA OMEGA PARED GRUESA 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 16.00
6	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 20.00
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 14.00
8	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 30.00
9	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.00
10	ABRAZADERA UNICANAL DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 31.00
11	ABRAZADERA UNICANAL DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 70.00
12	ABRAZADERA UÑA PARA TUBO CONDUIT DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 7.00
13	ACEITE ROJO TIPO 3M (MINERAL 95, ESENCIA GLICERINA 4, COLORANTE ROJO) PARA MADERA	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 237.00
14	ACRILASTIC CARTUCHO 280 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 203.00
15	ALAMBRE DE ACERO CAL. 16.	1	KG.	ELÉCTRICO	$ 122.00
16	ANGULO 1"x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 174.00
17	ANGULO 3"x3" CAL. 3/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 318.00
18	ANGULO ¾" x ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 129.00
19	ÁNGULO DE 1 ½" X ⅛"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 136.00
20	ANGULO DE AMARRE LISO CAL. 20 USG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 64.00
21	APAGADOR SENCILLO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 218.00
22	APAGADOR TIPO ESCALERA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 225.00
23	BANDOLA MOSQUETÓN DE ACERO ⅜"	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 49.00
24	BARNIZ DE POLIURETANO BRILLO DIRECTO MARCA SAYER	1	LT	ELÉCTRICO	$ 434.00
25	BARNIZ DE POLIURETANO POLYFORM 11000 DE 750ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 387.00
26	BARNIZ SAYER ANTIPARÁSITOS	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 297.00

[redacted]

27	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 3" x 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 30.00
28	BARROTE DE MADERA DE PINO DE ¾" X 1 ½" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 253.00
29	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 17 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 21.00
30	BASE DE MEDIO GIRO PARA TUBO DE 32 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 23.00
31	BASE PARA FOCO DICROICO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 43.00
32	BASE PORTA LÁMPARA 2 PIN	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 34.00
33	BISAGRA BIDIMENSIONAL OCULTA DE 2" – 95° PARA GABINETES	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 61.00
34	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 23.00
35	BISAGRA DE BARRIL SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 36.00
36	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 23.00
37	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 108.00
38	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 182.00
39	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 162.00
40	BROCHA SINTÉTICA DE MADERA 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 270.00
41	CABLE CAL. 10 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 61.00
42	CABLE CAL. 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 54.00
43	CABLE CAL. 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 34.00
44	CABLE CAL. 6 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 122.00
45	CABLE CAL. 8 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 95.00
46	CABLE DE 1/0 AWG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$ 250.00
47	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$ 35.00
48	CABLE PREMIUM HDMI (1.80 m.)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 675.00
49	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	1	M.	ELÉCTRICO	$ 135.00
50	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 101.00
51	CABLE USO RUDO 3 x 14 AWG	1	M.	ELÉCTRICO	$ 67.00
52	CABLE UTP CATEGORÍA 6A, MARCA: LEVITON, 305 m	1	BOBINA	ELÉCTRICO	$ 8,000.00
53	CAJA FS CON TAPA TIPO EXTERIOR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 330.00
54	CAJA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 10.00
55	CAJA GALVANIZADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 22.00
56	CAJA PVC TIPO THORSMAN O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 45.00

[redacted]

57	CALCOMANÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL ANTIDERRAPANTE CON DISEÑO DIGITAL PERSONALIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 101.00
58	CÁMARA TIPO BALA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5,852.00
59	CÁMARA TIPO DOMO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6,061.00
60	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 13,501.00
61	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO 60 X 13 MM	1	M.	ELÉCTRICO	$ 337.00
62	CANALETA DE PVC DE 1 ½" DE 2 VÍAS	1	M.	ELÉCTRICO	$ 80.00
63	CANALETA DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 54.00
64	CANALETA METÁLICA TIPO THORSMAN DE 4"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 1,094.00
65	CANDADO DE HIERRO DE 25 MM MARCA HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 68.00
66	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3008	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 250.00
67	CANDADO MASTER LOCK MOD. 3ESPTRILF 1-1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 338.00
68	CATALIZADOR POLYFORM 250 DE 250ml	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 221.00
69	CERRADURA DE LEVA 19 mm.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 81.00
70	CERRADURA DE SOBREPONER DE TRES BARRAS MARCA PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 700.00
71	CERRADURA P/MUEBLE CROMO MODELO 21 PHILLIPS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 64.00
72	CERRADURA P/MUEBLE I050 GANCHO CROMO BRILLANTE I050 GCBB LOCK	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 145.00
73	CERRADURA P/VITRINA CV-10 HERMEX O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 143.00
74	CERRADURA TIPO GUADALAJARA DOBLE MANIJA HERRALUM O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,430.00
75	CERROJO ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD (MEDIA VUELTA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 384.00
76	CHALUPA DE PVC DE 13MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 22.00
77	CHAPA NATURAL DE MADERA DE NOGAL DE 1MM DE ESPESOR, DE 1.22x2.44M CON RESPALDO DE PAPEL	1	M2	ELÉCTRICO	$ 2,444.00
78	CINCHOS SUJETACABLES DE VELCRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 20.00
79	CINTA ANTIDERRAPANTE DE 1" NEGRA, ROLLO 18M	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 473.00
80	CINTA AUTOADHERIBLE DE FIBRA DE VIDRIO DE 0.10 x 45 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 233.00

[redacted]

81	CINTA CANELA 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 108.00
82	CINTA DE ADVERTENCIA "PELIGRO" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 203.00
83	CINTA DE ADVERTENCIA "PRECAUCIÓN" 300 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 203.00
84	CINTA DE AISLAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 88.00
85	CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA 19mm x 5m, MCA. TRUPER O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 203.00
86	CINTA SELLADUCTOS MULTIUSOS 1.88" X 60 YDS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 472.00
87	CINTA VINÍLICA DE SEGURIDAD AUTOADHERIBLE AMARILLA/NEGRA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 337.00
88	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3.00
89	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS. (CINCHO)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00
90	CLAVIJA POLARIZADA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 30.00
91	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 13.00
92	CODO 90° PARA TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 10.00
93	CONDULET TIPO C DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 184.00
94	CONDULET TIPO C DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 194.00
95	CONDULET TIPO C DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 159.00
96	CONDULET TIPO FS DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 260.00
97	CONDULET TIPO FS DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 224.00
98	CONDULET TIPO FS DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 266.00
99	CONDULET TIPO LB O LR DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 204.00
100	CONDULET TIPO LB O LR DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 154.00
101	CONDULET TIPO LB O LR DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 185.00
102	CONDULET TIPO T DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 162.00
103	CONDULET TIPO T DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 142.00
104	CONDULET TIPO T DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 145.00
105	CONECTOR DE PVC PESADO DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 14.00
106	CONECTOR DE PVC PESADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6.00
107	CONECTOR DE PVC PESADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 8.00
108	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN AZUL-NARANJA CALIBRE 14-16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.00
109	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN GRIS-AZUL CALIBRE 18-22	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4.00

[redacted]

110	CONECTOR DE TORSIÓN TIPO CAPUCHÓN ROJO-AMARILLO CALIBRE 10-12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	7.00
111	CONECTOR HDMI PRE CABLEADO BLANCO SCHNEIDER ELECTRIC	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	500.00
112	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	30.00
113	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	27.00
114	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	28.00
115	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	5.00
116	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	2.00
117	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
118	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ½" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.00
119	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA DE ¾" (ZAPA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
120	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	40.00
121	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	67.00
122	CONECTOR RJ45 CAT. 6	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.00
123	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	162.00
124	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	162.00
125	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	182.00
126	CONTACTO PROTEGIDO USB/CA DE PARED CHARGING ESSENTIALS O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	501.00
127	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO BLANCO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	124.00
128	CONTACTO TIERRA AISLADA 125V NARANJA LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	236.00
129	CONTRA GALVANIZADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6.00
130	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	15.00
131	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	40.00

[redacted]

132	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	11.00
133	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	27.00
134	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED DELGADA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	16.00
135	COPLE TIPO AMERICANO ¾" (GALVANIZADO PARED GRUESA)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	34.00
136	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	108.00
137	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	61.00
138	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED DELGADA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	67.00
139	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	135.00
140	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE 1/2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	68.00
141	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS PARED GRUESA DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	81.00
142	DUPLICADO DE LLAVE DE PUNTO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	202.00
143	DUPLICADO DE LLAVE NORMAL	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	68.00
144	DUPLICADO DE LLAVE TIPO CRUZ (DE ALTA SEGURIDAD)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	405.00
145	ESCUADRA DE UNIÓN DE 1" X 1" PLATA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	62.00
146	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 10 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	304.00
147	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 15 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	358.00
148	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO RUDO, 6 m, CAL. 16 AWG	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	169.00
149	FABRICACIÓN DE EXTENSIÓN DE USO RUDO DE 6 m, CON CABLE CAL. 12	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	567.00
150	FELPA RODILLO PARA ESMALTES, DE FIBRA ACRÍLICA DE 22.8 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	161.00
151	FLEJE PERFORADO GALVANIZADO	1	M.	ELÉCTRICO	$	41.00
152	FOCO LED 5W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	61.00
153	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	82.00

[redacted]

154	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,025.00
155	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO LUMINARIA SUSPENDIDA 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 985.00
156	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,011.00
157	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,907.00
158	GUARDA POLVO PARA PUERTA PLATA DE GOMA 91.5 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 216.00
159	HOJA DE MDF DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,025.00
160	HOJA DE MDF DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 2,160.00
161	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,862.00
162	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 429.00
163	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,110.00
164	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 524.00
165	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 236.00
166	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 236.00
167	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 243.00
168	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 243.00
169	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 15 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 797.00
170	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 796.00
171	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 30 A S.Q.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 797.00
172	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 796.00
173	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 796.00
174	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 100 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,704.00
175	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,158.00
176	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,231.00
177	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 40 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,102.00
178	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,158.00

[redacted]

179	JACK UTP CAT 6A, MCA. LEVITON	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 486.00
180	JUEGO DE CLAVIJA Y SOCKET DE USO RUDO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 68.00
181	KIT CARGADOR DURACELL CON 4 PILAS RECARGABLES DURACELL AA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 675.00
182	LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO A-36 DE 3/16"	1	M2	ELÉCTRICO	$ 1,086.00
183	LÁMINA DE ACRÍLICO BLANCO DE 1.80 m x 2.40 m x 6mm PARA MAMPARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,432.00
184	LÁMPARA DE 25 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,215.00
185	LÁMPARA DE 32 W LED	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 810.00
186	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, I6356-130	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,215.00
187	LAMPARA MODELO I5072-130 Luna 16	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,215.00
188	LÁMPARA SUBURBANA LED DE 65W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,800.00
189	LUMINARIA DE SOBREPONER LED ALGEDI II 18PTLLEDC65MVB 18W TECNOLITE LUZ DE DÍA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 520.00
190	LLANTA DE 8"X2" CON FRENO PARA ANDAMIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 800.00
191	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 2.50M	1	M2	ELÉCTRICO	$ 250.00
192	MANIJA ACERO INOXIDABLE VERMONT LLAVE ESTÁNDAR LOCK, MODELO: LR06B	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,000.00
193	MECANISMO PARA PERSIANA ENROLLABLE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,338.00
194	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 15.00
195	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6.00
196	MONITOR GALVANIZADO PARED DELGADA ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 9.00
197	MONITOR PVC 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 21.00
198	MONITOR PVC ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 12.00
199	MONITOR PVC ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 10.00
200	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 540.00
201	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 12.00
202	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 8.00
203	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3.00

[redacted]

204	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 2"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	16.00
205	NIPLE CORRIDO DE PCV DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
206	NIPLE CORRIDO DE PCV DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	32.00
207	NIVELADOR ANTIDERRAPANTE INOXIDABLE PARA 200kg DE 1/2" X 2" (PAQ. 4 PIEZAS/PATAS)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	257.00
208	OK RESANADOR ACRILICO COMEX DE 480 ML O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	270.00
209	PANTALLA TIPO LED DE 32"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	6,000.00
210	PASADOR CANDADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	35.00
211	PERFIL MOSQUITERO NEGRO	1	M.	ELÉCTRICO	$	137.00
212	PERFIL TUBULAR PINTADO CAL. 18 C-0100 1" X 1"	1	M	ELÉCTRICO	$	135.00
213	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 4"x1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	535.00
214	PERFIL ZINTRO PARA MARCOS Y CHAMBRANAS	1	M.	ELÉCTRICO	$	203.00
215	PIJA AUTOTALADRANTE	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
216	PIJA PUNTA BROCA DE ⅜" HASTA 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	4.00
217	PILA ALCALINA TIPO D, PAQ. C/2 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	162.00
218	PILAS ALCALINAS TIPO C, PAQ. C/2 PZAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	162.00
219	PILAS ALCALINAS AA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	469.00
220	PILAS ALCALINAS AAA, PAQ. C/4 PZAS.	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	469.00
221	PINTURA PARA VIALIDAD COMEX O SIMILAR (AMARILLO, NEGRO, ROJO, GRIS, AZUL, VERDE)	1	LT.	ELÉCTRICO	$	607.00
222	PISTÓN EJECUTIVO 25.50 CM PARA SILLA EJECUTIVA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	545.00
223	PIVOTE DESCENTRADO DE ALUMINIO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	192.00
224	PORTACANDADOS DE 1 ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	24.00
225	PORTACANDADOS DE 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	33.00
226	POSTE RANURADO PARA ESTANTE 2.20 CAL. 20 GRIS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	675.00
227	PTR DE 1" x 1/2"	1	M.	ELÉCTRICO	$	95.00
228	PTR DE 3" X 1 ½" CAL. 14	1	M.	ELÉCTRICO	$	297.00
229	PTR DE 4" X 4" CAL. 11	1	M.	ELÉCTRICO	$	655.00
230	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	1,080.00
231	REFLECTOR LED BLANCO 30 W	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	680.00
232	REGISTRO DE 3/4" GALVANIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$	20.00

[redacted]

233	REGULADOR (DIMMER) DE INTENSIDAD LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,000.00
234	REMACHES 3/16 x 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3.00
235	REPISA DE MDF DE 15MM, 1.22M X 2.44M, ACABADO EN MELAMINA A DOS CARAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,430.00
236	RESANADOR PARA MADERA DE 0.125 L	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 63.00
237	RESISTOL 5000 LATA 500 ML	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 245.00
238	RONDANA DE PRESIÓN DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 7.00
239	RONDANA PLANA DE ⅜" – 1"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 5.00
240	RONDANA SELLADORA DE NEOPRENO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2.00
241	RUEDA DE CAUCHO SOLIDO DE 9"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 387.00
242	SOCKET	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 27.00
243	SOCKET DE ANUNCIO (INTEMPERIE)	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 23.00
244	SOLDADURA ELECTRODO 6013 1/8"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 34.00
245	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1 ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 135.00
246	SOLERA DE ACERO 3/16" x 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 122.00
247	SOLVENTE DIELÉCTRICO	1	LT.	ELÉCTRICO	$ 487.00
248	SOLVENTE PARA POLIURETANO	1	LT	ELÉCTRICO	$ 208.00
249	SOPORTE DE PARED PARA TV ARTICULADO 40" A 75" NEGRO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,080.00
250	TABLA DE MADERA DE PINO DE 244 X 4.15 X 1.95 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 162.00
251	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1 ½" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 675.00
252	TABLA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE ¾" X 8" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 337.00
253	TABLERO – CENTRO DE CARGA I-LINE PARA 10 PASTILLAS DE 3 X 50 A	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 40,500.00
254	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO12 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 3,300.00
255	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO16 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4,800.00
256	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO18 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 4,800.00
257	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 945.00
258	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO24 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 6,900.00

[redacted]

259	TABLERO – CENTRO DE CARGA QO8 MCA SQUARED O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,350.00
260	TABLERO DE CORCHO NATURAL CON MARCO DE ALUMINIO DE 90 X 60 CM	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 814.00
261	TABLÓN DE MADERA DE PRIMERA DE 1 ½" X 12" X 8'	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 675.00
262	TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE, PARA PISO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 67.00
263	TAPA CIEGA DE LÁMINA DE BRONCE PARA CONTACTOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 67.00
264	TAPA CIEGA DE PLÁSTICO BLANCA	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 42.00
265	TAPA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 16.00
266	TAPA PARA CONDULET FS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 54.00
267	TAPA PARA CONDULET SERIE 9	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 120.00
268	TAPA PARA CONTACTO DE PARED DE 1 MÓDULO, MCA. LEVITON O SIMILAR	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 88.00
269	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 88.00
270	TAPA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 88.00
271	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 1 MÓDULO	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 131.00
272	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTEMPERIE 2 MÓDULOS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 120.00
273	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 16.00
274	TAPA PARA REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO DE ¾"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 21.00
275	TEE PRINCIPAL PARA PLAFÓN 15/16"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 270.00
276	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,208.00
277	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 1,379.00
278	TIRA LED 127 V, 60 HZ	1	M.	ELÉCTRICO	$ 540.00
279	TORNILLO 1/2" DE 4"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 27.00
280	TORNILLO 1/2" DE 6"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 35.00

[redacted]

281	TORNILLO CABEZA DE GOTA RANURADO DE 3/16" X ½", PARA ESTANTES	1	PZA	ELÉCTRICO	$ 7.00
282	TORNILLO DE 3/8" x 3"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 15.00
283	TORNILLO DE 5/8"X 2 ½"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 54.00
284	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16"	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 20.00
285	TRIPLAY DE PINO DE 19 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,025.00
286	TRIPLAY DE PINO DE 25 mm x 1.22 m x 2.44 m	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 2,160.00
287	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$ 432.00
288	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	1	M.	ELÉCTRICO	$ 196.00
289	TUBO CONDUIT PARED DELGADA 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 150.00
290	TUBO CONDUIT PARED DELGADA ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 145.00
291	TUBO CONDUIT PVC ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 30.00
292	TUBO DE PVC DE 1"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 40.00
293	TUBO DE PVC DE 2"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 54.00
294	TUBO LICUATITE DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 83.00
295	TUBO LICUATITE DE ¾"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 87.00
296	UNICANAL C-14 PERFORADO 4 x 2CM	1	M.	ELÉCTRICO	$ 197.00
297	UNICANAL DE 2" X 2" LISO	1	M.	ELÉCTRICO	$ 197.00
298	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 642.00
299	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 473.00
300	VARILLA LISA CUADRADA DE ½"	1	M.	ELÉCTRICO	$ 66.00
301	VIDRIO RECOCIDO CLARO DE 6MM	1	M2	ELÉCTRICO	$ 1,695.00
302	ZAPATAS ELÉCTRICAS AISLADAS	1	PZA.	ELÉCTRICO	$ 45.00
Importe total (letra): Doscientos treinta y nueve mil quinientos veintiun pesos 44/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$206,484.00**
				I.V.A.:	**$ 33,037.44**
				Total:	**$ 239,521.44**

[redacted]

Tabla 40. Cotización de refacciones Hidrosanitarias de la Partida 1, Subpartida B, para, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región SURESTE

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ABRAZADERA SIN FIN ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 13.00
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15.00
3	ABRAZADERA SIN FIN DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 16.00
4	ÁCIDO MURIÁTICO	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 68.00
5	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 465.00
6	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25mm	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 27.00
7	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 38.00
8	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 39.00
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 3", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 124.00
10	ADHESIVO PARA CONCRETO FESTERBOND DE 4L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,283.00
11	ALAMBRE RECOCIDO	1	KG.	HIDROSANITARIO	$ 101.00
12	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 133.00
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 133.00
14	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 165.00
15	ARENA	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$ 270.00
16	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. BLANCO ALARGADO AMERICAN STANDARD DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,620.00
17	ASIENTO CON TAPA PARA W.C. CORTO BLANCO IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 DE PLÁSTICO GRUESO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,013.00
18	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,835.00
19	BOTAGUAS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, DE 0.20 A 0.50 MTS DE ANCHO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 810.00

20	BRAZO Y CHAPETÓN PARA REGADERA HELVEX MOD. TR-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 648.00
21	BRIDA DE 3" PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 450.00
22	BRIDA DE 4" CON EMPAQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 601.00
23	BROCA SDS MAX 1"x36"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 550.00
24	CALENTADOR DE AGUA INSTANTANEO ELÉCTRICO DE 3 LTS, HASTA 8 KW, CONEXIÓN 127 V (1 SERVICIO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,200.00
25	CANALETA GALVANIZADA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 473.00
26	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 87.00
27	CARTUCHO DE RESANADOR ACRÍLICO COMEX 300ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 216.00
28	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 250 ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 243.00
29	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 243.00
30	CARTUCHO TDS PARA MINGITORIOS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,025.00
31	CASQUILLO DE 2" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 270.00
32	CASQUILLO DE 4" PARA COLADERA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 150.00
33	CASQUILLO DE COBRE DE 20CMS. x 25MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 270.00
34	CASQUILLO PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-016	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 172.00
35	CEMENTO EXTRA REFORZADO 701 GRIS	1	KG.	HIDROSANITARIO	$ 337.00
36	CÉSPOL CROMADO PARA TARJA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 540.00
37	CÉSPOL DE LATÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 375.00
38	CÉSPOL DE PLÁSTICO DE 38 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 338.00
39	CÉSPOL DE PVC DE 32 MM.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 221.00
40	CÉSPOL DOBLE (LATÓN)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 852.00
41	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 135.00
42	CHUPÓN ADAPTADOR DE HULE DE 50 MM x 25 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 27.00
43	CINTA TEFLÓN 1" X 520M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 61.00
44	CINTA TEFLÓN ¾" X 260M	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 47.00
45	CODO DE COBRE DE 1" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 95.00
46	CODO DE COBRE DE 1" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 54.00

[redacted]

47	CODO DE COBRE DE ½" x 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
48	CODO DE COBRE DE ½" x 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	13.00
49	CODO DE COBRE DE ¾" X 45°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	40.00
50	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
51	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	68.00
52	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
53	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.00
54	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	88.00
55	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	34.00
56	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	95.00
57	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	41.00
58	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	114.00
59	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
60	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	42.00
61	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
62	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	61.00
63	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5.00
64	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	85.00
65	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	37.00
66	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	105.00
67	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	51.00
68	CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 90° X 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	158.00

[redacted]

69	COLADERA HELVEX H-24 COMPLETA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,160.00
70	COLADERA PARA BAÑO HELVEX MOD. 282-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,565.00
71	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 2584	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,800.00
72	COLADERA PARA EXTERIOR HELVEX MOD. 5424	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,700.00
73	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.00
74	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
75	CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
76	CONECTOR CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
77	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 38.00
78	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 54.00
79	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 19.00
80	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
81	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 30.00
82	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 56.00
83	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 38.00
84	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 38.00
85	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 28.00
86	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 124.00
87	CONECTOR PVC HIDRÁULICO DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 27.00
88	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
89	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00

[redacted]

90	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 77.00
91	CONO PARA COLADERA DE BOTE 4" NEGRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 172.00
92	CONTRA CANASTA DE 25MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 297.00
93	CONTRA CANASTA DE LATÓN 2" PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 510.00
94	CONTRA CANASTA DE LATÓN 4" PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 377.00
95	CONTRA CANASTA PARA FREGADERO H8801 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,295.00
96	CONTRA CANASTA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,418.00
97	CONTRACANASTA PARA FREGADERO HELVEX MOD. H-8801	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,295.00
98	COPLE DE 1 ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 48.00
99	COPLE DE 1 ¼" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
100	COPLE DE 1" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
101	COPLE DE ½" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
102	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 41.00
103	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 87.00
104	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 52.00
105	COPLE DE ¾" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 26.00
106	COPLE DE 4" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 116.00
107	COPLE DE 6" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 149.00
108	COPLE DE 8" DE PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 276.00
109	COPLE DE COBRE 1 "	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 29.00
110	COPLE DE COBRE 1 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 44.00
111	COPLE DE COBRE DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 44.00
112	COPLE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 29.00
113	COPLE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 21.00
114	COPLE DE COBRE DE 2 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 110.00
115	COPLE DE COBRE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 100.00
116	COPLE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 23.00
117	CÚPULA DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
118	DESENGRASANTE	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 675.00
119	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO JUNIOR KIMBERLY CLARK 92716 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 913.00

[redacted]

120	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.00
121	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 162.00
122	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 95.00
123	DISPENSADOR DE GEL ANTIBACTERIAL BLANCO KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL 900ML O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 540.00
124	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO JOFEL 400ML RELLENABLE O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 551.00
125	ELECTRONIVEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,092.00
126	ÉMBOLO DE 3 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,080.00
127	ÉMBOLO DE 6 LTS. HELVEX	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,800.00
128	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,584.00
129	EMPAQUE 10 RF -052 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 138.00
130	EMPAQUE 15 RF -025 PARA ÉMBOLO HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 68.00
131	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 84.00
132	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 84.00
133	EMPAQUE CÓNICO PARA ÁRBOL DE LLAVE DE REGADERA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 31.00
134	EMPAQUE CÓNICO PARA ESTOPERO DE FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 31.00
135	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 186.00
136	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 343.00
137	EMPAQUE ORING 6	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 160.00
138	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 109.00
139	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
140	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 41.00
141	EMPAQUE RONDANA 10 RF-005 HELVEX O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 21.00
142	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 68.00
143	EMPAQUE TANQUE TAZA (CAZUELA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00

[redacted]

144	ESTOPA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 270.00
145	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CÉSPOL CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 203.00
146	FIBRA DE POLIETILENO PARA CONCRETO Y MORTERO FIBRAFEST MARCA FESTER DE 100G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 180.00
147	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 391.00
148	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 32 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,400.00
149	FLUXÓMETRO 110 PARA W.C. DE PALANCA DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,400.00
150	FLUXÓMETRO 185 PARA MINGITORIO DE PALANCA DE 19 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,400.00
151	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 38 MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7,000.00
152	FLUXÓMETRO DE PEDAL CUERPO OCULTO HELVEX MOD. 312-32-4.8	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,500.00
153	FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-185-19 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 15,400.00
154	FUMIGADOR DE 3L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 540.00
155	FUMIGADOR DE 5L MARCA TRUPER O SIMILAR	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 473.00
156	GANCHO EN FORMA DE "S" PARA RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA, EN ACERO INOXIDABLE	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 24.00
157	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 COMPLETO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 675.00
158	HERRAJE NIQUELADO PARA CONEXIÓN DE REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 275.00
159	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESPESOR	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 899.00
160	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTERO FESTEGRAL DE 20KG	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,350.00
161	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 m DE ESPESOR FESTER O SIMILAR	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 1,350.00

[redacted]

162	JUNTA PROHEL	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 81.00
163	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 123.00
164	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 265.00
165	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA FLUXÓMETRO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 92.00
166	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 29.00
167	KIT DE LLENADO PARA TANQUE W.C. SISTEMA DÚO ECONOMIZADOR DE 4.8L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 486.00
168	KIT FLUXÓMETRO DE PEDAL DE 3 Y 6 LTS.	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 95.00
169	LAVABO BAJO CUBIERTA MCA. AMERICAN STANDARD MOD. OVALYN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,692.00
170	LAVABO OVALÍN GRANDE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,692.00
171	LIJA DE AGUA	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 70.00
172	LIJA DE PLOMERO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 300.00
173	LIMPIADOR DE PVC	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 243.00
174	LLAVE ANGULAR DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 360.00
175	LLAVE DE LAVABO MONOMANDO HELVEX MOD. E-909 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,506.00
176	LLAVE DE RETENCIÓN ARMADA 1" PARA FLUXÓMETRO MARCA HELVEX MODELO SF-008-C ACABADO CROMO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,402.00
177	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX MOD. TV-105 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,995.00
178	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV-190 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,961.00
179	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO HELVEX MOD. NOVUS O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,480.00
180	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,221.00
181	LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA, CON MANGUERA FLEXIBLE MODELO HELVEX-THS-100JP O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,439.00
182	LLAVE NARIZ DE ½" (MANGUERA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 176.00
183	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40 11 OZ	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 405.00

[redacted]

184	MANERAL PARA RODILLO DE FELPA 9”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 162.00
185	MANGUERA COFLEX DE ¾” X 1 MT	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 567.00
186	MANGUERA COFLEX DOBLE “T” PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 250.00
187	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 135.00
188	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 135.00
189	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 135.00
190	MANGUERA DE 1" DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 67.00
191	MANGUERA DE ½” DE 30 MTS / PLÁSTICO.	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 54.00
192	MANGUERA PARA JARDÍN TRUPER, 30 , 6 CAPAS, VERDE	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 88.00
193	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 30 M	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
194	MANIJA ARMADA PARA FLUXÓMETRO CROMO HELVEX MOD. SF-106 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 689.00
195	MANIJA PARA W.C. DE TANQUE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 68.00
196	MASKING TAPE AZUL DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 162.00
197	MASKING TAPE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 128.00
198	MECHERO DE GAS BUTANO 400G	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 191.00
199	MINGITORIO SECO HELVEX MOD. GOBI TDS2 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10,500.00
200	NIPLE ESPIGA GALVANIZADO DE PVC DE 2”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 29.00
201	NIPLE GALVANIZADO CORRIDO DE 4”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 38.00
202	NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 14.00
203	NIPLE GALVANIZADO DE ½” X 15 CM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 29.00
204	NIPLE GALVANIZADO DE 1” X 4” DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 38.00
205	NIPLE GALVANIZADO DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 14.00
206	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 186.00
207	PEDAL PARA FLUXÓMETRO HELVEX MOD. RF-105	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 505.00

[redacted]

208	PEGAMENTO LOCTITE 404	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	475.00
209	PEGAMENTO PARA LOSETA VINÍLICA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	600.00
210	PEGAMENTO TANGIT PARA PVC DE 500 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	540.00
211	PEGAZULEJO 20KG	1	BULTO	HIDROSANITARIO	$	540.00
212	PERA FLAP JACK PARA W.C. (SAPO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	31.00
213	PERA PERFECTA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	31.00
214	PERCHERO DE ACERO NIQUELADO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00
215	PERFIL "U" PROTECTOR DE ALUMINIO DE 1" X 1 " X 1", FILOPRO O SIMILAR	1	M.	HIDROSANITARIO	$	82.00
216	PICHANCHA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	431.00
217	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	19.00
218	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	6.00
219	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	68.00
220	PIJA PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	3.00
221	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	24.00
222	PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX O SIMILAR	1	LT.	HIDROSANITARIO	$	648.00
223	PLÁSTICO POLIETILENO TRANSPARENTE CALIBRE 200, 6MTS. DE ANCHO	1	M2	HIDROSANITARIO	$	162.00
224	PORTA PEDAL ARMADO DE FLUXÓMETRO HELVEX MOD. SF-113	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$	972.00
225	PTR DE 2" X 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	473.00
226	REBOSADERO DE BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	683.00
227	REBOSADERO DE REJILLA HELVEX MOD. 632-H	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	2,520.00
228	REDUCCIÓN BUSHING 1 ½" X ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	40.00
229	REDUCCIÓN BUSHING 1 ¼" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
230	REDUCCIÓN BUSHING 1" A ½", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	36.00
231	REDUCCIÓN BUSHING ½" A ¼", COBRE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	12.00
232	REDUCCIÓN BUSHING 2" A ¾", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	54.00

[redacted]

233	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	24.00
234	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
235	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 2", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	102.00
236	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3", PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	102.00
237	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE ½" A ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	14.00
238	REDUCCIÓN PVC ¾" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	27.00
239	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.00
240	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	33.00
241	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	33.00
2342	REDUCCIÓN PVC 1" A ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00
243	REDUCCIÓN PVC 1" A ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	23.00
244	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	22.00
245	REDUCCIÓN PVC 2" A 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	28.00
246	REGADERA ÓPTIMA HELVEX MOD. H-200	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	1,370.00
247	REGADERA SENCILLA (REDONDA)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	216.00
248	REJILLA PARA COLADERA 1342-H, 282-H HELVEX MOD. RC-011	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	371.00
249	REJILLA PARA COLADERA 632-H HELVEX MOD. RC-062	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	800.00
250	REJILLA PARA COLADERAS No. 342, 24, 25, 26 HELVEX MOD. RC-020	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	177.00
251	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 40CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	251.00
252	RIEL ORGANIZADOR DE UTENSILIOS DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE, DE 80CM DE LARGO	1	PZA	HIDROSANITARIO	$	486.00
253	RONDANA PLANA 1/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	4.00

[redacted]

254	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS HELVEX MOD. MB-1011 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7,000.00
255	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 600.00
256	SELLADOR DE POLIURETANO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 675.00
257	SELLADOR ELÁSTICO SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 600ML	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 675.00
258	SELLADOR SHELLAC PARA JUNTAS PERMATEX 56G 5-J	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 148.00
259	SELLADOR SILER PARA ROSCAS DE 250 GRS.	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 176.00
260	SOPORTE NIQUELADO PARA REPISAS DE COCINA, DE 30CM X 12CM	1	PZA	HIDROSANITARIO	$ 275.00
261	SOPORTE PARA MINGITORIOS CON 2 TAQUETES DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 68.00
462	SOLDADURA 50-50	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 675.00
463	SOLDADURA 95-5	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,026.00
264	SPUD PARA MINGITORIO DE 19MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 270.00
265	SPUD PARA TAZA FLUXÓMETRO DE 38MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 567.00
266	TAPA PARA TINACO ROTOPLAS DE 600L - 1200L	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 450.00
267	TAPA REGISTRO SANITARIO CIEGO DE CONCRETO 60X40 CM (PREFABRICADO)	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,755.00
268	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 44.00
269	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10.00
270	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 21.00
271	TAPÓN CUBRE TALADROS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 53.00
272	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2" MACHO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 10.00
273	TAPÓN GALVANIZADO DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
274	TAPON PVC 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 36.00
275	TAPÓN PVC ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 12.00
276	TAPÓN PVC ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
277	TAPÓN REGISTRO PVC 8" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 250.00
278	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1" DE LARGO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 14.00
279	TAQUETE PARA TABLAROCA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 13.00

[redacted]

280	TAZA W.C. ALARGADA MODELO OLIMPICO FLUX II MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 8,100.00
281	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 135.00
282	TEE 2" A REDUCCIÓN ¾" PVC HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 223.00
283	TEE DE COBRE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 18.00
284	TEE DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 45.00
285	TEE DE COBRE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 118.00
286	TEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 170.00
287	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
288	TEE PVC 1 ¼" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 54.00
289	TEE PVC 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 128.00
290	TEE PVC HIDRÁULICO 1 ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 54.00
291	TEE PVC HIDRÁULICO 1" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 40.00
292	TEE PVC HIDRÁULICO ½" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 27.00
293	TEE PVC HIDRÁULICO 2" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 44.00
294	TEE PVC HIDRÁULICO 3" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 128.00
295	TEE PVC HIDRÁULICO ¾" HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 34.00
296	TEE GALVANIZADA DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 20.00
297	TEE GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 24.00
298	TEE GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 43.00
299	TEZONTLE ROJO TRITURADO	1	M3	HIDROSANITARIO	$ 6,000.00
300	THINNER (DILUYENTE)	1	LT.	HIDROSANITARIO	$ 270.00
301	TINACO BICAPA 1100 LTS	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,670.00
302	TORNILLERÍA DE ACERO DE ACOPLAMIENTO DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
303	TORNILLERÍA DE ACERO PARA CONTRABRIDA DE ½" HASTA 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 25.00
304	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	1	JGO.	HIDROSANITARIO	$ 6.00
305	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 58.00
306	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 27.00
307	TUBO CROMADO DE 1 ½"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 210.00
308	TUBO DE COBRE DE 1 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$ 155.00

[redacted]

309	TUBO DE COBRE DE 1 ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	155.00
310	TUBO DE COBRE DE 1 ¾”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	270.00
311	TUBO DE COBRE DE 1"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	270.00
312	TUBO DE COBRE DE 1/2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	135.00
313	TUBO DE COBRE DE 2”	1	M.	HIDROSANITARIO	$	400.00
314	TUBO DE COBRE DE 3/4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	203.00
315	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE ½”	1	M.	HIDROSANITARIO	$	338.00
316	TUBO DE COBRE FELXIBLE DE 3/8”	1	M.	HIDROSANITARIO	$	270.00
317	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	250.00
318	TUBO DE PVC 1 ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	170.00
319	TUBO DE PVC 1 ¼”, HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	162.00
320	TUBO DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	61.00
321	TUBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	108.00
322	TUBO DE PVC 2”, HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	135.00
323	TUBO DE PVC 3”, HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	198.00
324	TUBO DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	108.00
325	TUBO DE PVC 4”, HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	267.00
326	TUBO DE PVC 6”, HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	539.00
327	TUBO DE PVC 8”, HIDRÁULICO	1	M.	HIDROSANITARIO	$	603.00
328	TUBO DE PVC SANITARIO DE 2"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	300.00
329	TUBO DE PVC SANITARIO DE 3"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	64.00
330	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	1	M.	HIDROSANITARIO	$	270.00
331	TUBO GALVANIZADO DE ½”	1	M.	HIDROSANITARIO	$	162.00
332	TUBO GALVANIZADO DE 3/4”	1	M.	HIDROSANITARIO	$	202.00
333	TUBO GALVANIZADO DE 1”	1	M.	HIDROSANITARIO	$	297.00
334	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	5.00
335	TUERCA UNIÓN COBRE DE 1”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	189.00
336	TUERCA UNIÓN COBRE DE ¾”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	108.00
337	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ½”, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	162.00
338	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1 ¼”, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	128.00
339	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	74.00
340	TUERCA UNIÓN DE PVC DE ½”, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	47.00
341	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$	203.00

[redacted]

342	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 380.00
343	TUERCA UNION DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 95.00
344	TUERCA UNIÓN DE PVC DE 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 284.00
345	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 198.00
346	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 135.00
347	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 3/4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 92.00
348	VÁLVULA BRIDADA DE PVC DE 4"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 204.00
349	VÁLVULA CHECK COLUMPIO CNX DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 405.00
350	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,506.00
351	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,506.00
352	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 520.00
353	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 3,000.00
354	VÁLVULA CHECK DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,300.00
355	VÁLVULA CHECK DE RESORTE BRONCE DE ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 270.00
356	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 7,000.00
357	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 5,900.00
358	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1 ½"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 527.00
359	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 173.00
360	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 673.00
361	VÁLVULA COMPUERTA 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 440.00
362	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" BRIDADA	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 2,430.00
363	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1 ¼"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 1,000.00
364	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 1"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 540.00
365	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 3"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 4,455.00
366	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE ¾"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 472.00

[redacted]

367	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 4”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 6,457.00
368	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ACERO DE ½”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
369	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1 ½”, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 305.00
370	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE PVC DE 1”, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 153.00
371	VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 1/2"	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 240.00
372	VÁLVULA DE GLOBO DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 41.00
373	VÁLVULA DE PASO DE PVC 1”, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 94.00
374	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2”, CUERDA INTERIOR, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 288.00
375	VÁLVULA DE PASO DE PVC 2”, HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 288.00
376	VÁLVULA DE TANQUE BAJO DE W.C, EN BRONCE	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 886.00
377	VÁLVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 6MM	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 117.00
378	VÁLVULA ESFERA DE COBRE DE 2”	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 800.00
379	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE 1 ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 165.00
380	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 41.00
381	VÁLVULA ESFERA DE PVC DE ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 58.00
382	VIDRIO CLARO DE 3MM	1	M2	HIDROSANITARIO	$ 1,148.00
383	YEE DE PVC 1", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 90.00
384	YEE DE PVC ½", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 47.00
385	YEE DE PVC 2", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 370.00
386	YEE DE PVC 3", CÉDULA 40	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 415.00
387	YEE DE PVC ¾", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 68.00
388	YEE DE PVC 4", HIDRÁULICO	1	PZA.	HIDROSANITARIO	$ 500.00
Importe total (letra): Trescientos treinta y siete mil trescientos noventa y un pesos 80/100 M.N., I.V.A. incluido				**Subtotal:**	**$290,855.00**
				I.V.A.:	**$ 46,536.80**
				Total:	**$ 337,391.80**

[redacted]

Tabla 41. Cotización de refacciones de aire acondicionado de la Partida 1, Subpartida C, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región SURESTE

No.	Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Precio unitario
1	ADAPTADOR HEMBRA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 27.00
2	AGENTE LIMPIADOR 141B PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 850.00
3	BIBEL DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARA SANITARIA (JUEGO DE BISAGRA INFERIOR Y SUPERIOR)	1	JGO.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,152.00
4	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 8,025.00
5	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,182.00
6	COMPRESOR P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 12,219.00
7	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 6" MOD 2506 127V, 60HZ, 33W	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 945.00
8	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 1 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 783.00
9	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 2 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,300.00
10	FILTRO DESHIDRATADOR P/MINISPLIT 3 TON	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,500.00
11	FOAM CLEAN NO ÁCIDO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 207.00
12	FUNDENTE PARA SOLDADURA	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 114.00
13	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 15 AMP.	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 45.00
14	GAS REFRIGERANTE R-410A	1	KG.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,080.00
15	INSUL-TUBE DE 1 ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 223.00
16	INSUL-TUBE DE 1 ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 151.00
17	INSUL-TUBE DE 1"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 196.00
18	INSUL-TUBE DE ½"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 203.00

[redacted]

19	INSUL-TUBE DE ¾"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 236.00
20	INSULTUBE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 135.00
21	INSULTUBE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 162.00
22	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 TON 110V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 14,853.00
23	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 1 ½ TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 18,356.00
24	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 2 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 25,567.00
25	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 3 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 42,560.00
26	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 4 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 42,105.00
27	MINISPLIT MODO FRÍO / CALOR MARCA YORK O SIMILAR DE 5 TON 220V	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 55,556.00
28	ORING TEFLON PTFE	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 45.00
29	PEGAMENTO PARA AISLANTE ARMAFLEX	1	LT	AIRE ACONDICIONADO	$ 540.00
30	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 400.00
31	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL DE 480GR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 200.00
32	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1" A ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 25.00
33	REDUCCIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾" A ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 14.00
34	RESISTENCIAS PARA COMPRESOR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,000.00
35	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	1	LT.	AIRE ACONDICIONADO	$ 235.00
36	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 1.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 400.00
37	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 2.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 450.00
38	SENSOR DE TEMPERATURA P/MINI SPLIT DE 3.0 TR	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 500.00

[redacted]

39	SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, DE 227 GRS.	1	CARRETE	AIRE ACONDICIONADO	$ 448.00
40	SOPORTE EN "T" MOD. JM009SS, PARA MAMPARA SANITARIA	1	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$ 224.00
41	TEE PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 91.00
42	TUBO DE COBRE DE 1 ⅛"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 590.00
43	TUBO DE COBRE DE ⅜"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 243.00
44	TUBO DE COBRE DE ⅝"	1	M.	AIRE ACONDICIONADO	$ 270.00
45	TUERCA CÓNICA DE ⅝"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 100.00
46	UNIDAD CONDENSADORA DE 1.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,000.00
47	UNIDAD CONDENSADORA DE 2.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,896.00
48	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 9,000.00
49	UNIDAD EVAPORADORA DE 1.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 5,500.00
50	UNIDAD EVAPORADORA DE 2.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 6,000.00
51	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR, PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 10,000.00
52	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE 1"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 146.00
53	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ½"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 53.00
54	UNIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 72.00
55	VÁLVULA DE BRONCE DE ⅜"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,067.00
56	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE ¾"	1	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$ 1,332.00

Importe total (letra): Trescientos treinta y siete mil sesenta y cuatro pesos 68/100 M.N., I.V.A. incluido	**Subtotal:**	**$290,573.00**
	I.V.A.:	**$ 46,491.68**
	Total:	**$337,064.68**

[redacted]

42. Tabla general de cotización de la Partida 1 , para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región SURESTE

Concepto	Importes
Tabla 38. Servicios de personal técnico y supervisor	$ 6,700.00
Tabla 39. Refacciones eléctricas	$206,484.00
Tabla 40. Refacciones Hidrosanitarias	$ 290,855.00
Tabla 41. Refacciones para aire acondicionado	$ 290,573.00
Subtotal:	$ 794,612.00
I.V.A.:	$ 127,137.92
Total:	$ 921,749.92

- Los precios serán fijos y no podrán modificarse durante la vigencia del servicio y hasta su prestación total a entera satisfacción de la SEMARNAT.
- Las refacciones se pagarán conforme a los precios ofertados independientemente del número de unidades de medida que se requiera.
- Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
- Los precios ya consideran todos los costos incluidos.
- La cotización tendrá una vigencia de 30 días naturales.

[redacted]

43. Cotización de los servicios para la Partida 1 en los inmuebles de la Región Metropolitana y de , las Oficinas de Representación de Entidades Federativas las Regiones Noroeste, Norte, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste

Concepto	Importes
Tabla 7. Tabla general de cotización de la Partida 1, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Metropolitana.	$ 3,251,748.04
Tabla 12. Tabla general de cotización de la Partida 1 , para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Noroeste	$ 810,921.00
Tabla 17. Tabla general de cotización de la Partida 1, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Norte.	$ 810,921.00
Tabla 22. Tabla general de cotización de la Partida 1, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Noreste	$ 891,867.00
Tabla 27. Tabla general de cotización de la Partida 1 , para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Centro	$ 730,709.80
Tabla 32. Tabla general de cotización de la Partida 1, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Occidente.	$ 788,522.00
Tabla 37. Tabla general de cotización de la Partida 1, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Sur	$ 794,262.00
Tabla 42. Tabla general de cotización de la Partida 1 , para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la región Sureste	$ 794,612.00
Subtotal:	$ 8,873,562.84
IVA:	$ 1,419,770.06
Total:	$ 10,293,332.90

MIRNA LOPEZ MARQUEZ

ADMINISTRADOR UNICO

[redacted]

PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES

REGIÓN METROPOLITANA

PARTIDA 2

"Servicios de Mantenimiento de inmuebles para la Región Metropolitana".

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

Partida 2				
Tabla 1. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2 para la Región Metropolitana				
ACABADOS E INTERIORES				
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Precio unitario**
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	$ 2,300.00
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	$ 280.00
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	$ 250.00
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	$ 350.00

[redacted]

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	$	800.00
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	$	1,400.00
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 lineal	$	500.00
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	$	7,000.00
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	$	4,500.00
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	$	4,500.00

[redacted]

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	$	4,500.00
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	$	1,500.00
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	$	1,200.00
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	$	1,650.00
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	$	800.00
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	$	300.00

[redacted]

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	$	1,500.00
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	$	4,500.00
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	$	350.00
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	$	1,200.00
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de fluxómetro de sensor eléctrónico 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	$	1,800.00
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	$	450.00

[redacted]

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	$	600.00
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	$	1,500.00
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	$	650.00
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	$	400.00
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	$	400.00
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 con 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	$	1,000.00

[redacted]

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	$	1,000.00
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	$	1,200.00
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	$	4,800.00
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	$	3,200.00
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	$	2,500.00
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	$	600.00

[redacted]

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	$	7,000.00
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	$	500.00
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	$	18,000.00
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	$	550.00
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	$	600.00
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, 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 cuadrado	$	2,420.00

[redacted]

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	$	800.00
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	$	2,000.00
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	$	420.00
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	$	480.00
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	$	6,200.00

[redacted]

46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cable para nodo de voz datos categoría -6A UTP, MCA. LEVITON; incluye: accesorios, conexiones, ponchado de cable, pruebas de funcionamiento, 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 lineal	$	225.00
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"; incluye: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$	3,500.00
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 1/2"; incluye: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$	2,900.00
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 2"; incluye: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$	5,000.00
50	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$	2,500.00

[redacted]

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 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	$	4,500.00
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 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	$	6,100.00
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 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	$	5,800.00
54	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	$	4,900.00
55	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	$	700.00
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 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	$	1,760.00

[redacted]

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 1.20 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	$	3,080.00
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 1.50 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	$	3,190.00
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 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	$	3,300.00
60	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	$	3,520.00
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 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	$	2,000.00
62	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	$	2,000.00

[redacted]

63	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	$	3,500.00
64	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	$	2,500.00
65	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	$	1,800.00
66	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	$	1,000.00
67	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	$	800.00
68	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	$	3,000.00

[redacted]

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	$	8,000.00
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	$	5,000.00
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	$	7,150.00
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	$	4,000.00
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	$	21,000.00

[redacted]

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	$	2,500.00
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	$	2,500.00
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	$	1,000.00
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	$	3,500.00
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	Pieza	$	200.00
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	$	3,600.00

[redacted]

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	$	1,000.00
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	$	3,500.00
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	$	495.00
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	$	2,000.00
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	$	4,000.00
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	$	6,800.00
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	$	1,000.00

[redacted]

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	$ 2,000.00
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	$ 2,400.00
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	$ 3,800.00
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	$ 935.00
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	$ 770.00
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	$ 3,000.00

[redacted]

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	$	4,500.00
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	$	5,000.00
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	$	800.00
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	$	462.00
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	$	500.00
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	$	500.00

[redacted]

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	$	528.00
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	$	50.00
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	$	1,200.00
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	$	1,200.00
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	$	5,500.00
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	$	500.00

[redacted]

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	$	1,200.00
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	$	1,450.00
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	$	7,200.00
108	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	$	7,800.00
109	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	$	1,800.00

[redacted]

110	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	$	990.00
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 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	$	990.00
112	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	$	1,250.00
113	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	$	2,750.00
114	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	$	2,500.00
115	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	$	3,200.00

[redacted]

116	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	$	350.00
117	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	$	500.00
118	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	$	250.00
119	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	$	250.00

[redacted]

120	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	$	250.00
121	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	$	250.00
122	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	$	3,800.00
123	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	$	1,500.00
124	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	$	4,800.00

[redacted]

125	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	$	4,800.00
126	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	$	2,850.00
127	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	$	3,785.00
128	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	$	1,500.00
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 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	$	1,000.00
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"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	$	2,000.00
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 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	$	2,800.00
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"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	$	4,200.00

[redacted]

133	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	$	5,000.00
134	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	$	3,000.00
135	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	$	450.00
136	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	$	660.00
137	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	$	1,400.00
138	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	$	3,800.00
139	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	$	3,800.00
140	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	$	3,800.00

[redacted]

141	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	$	900.00
142	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	$	600.00
143	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	$	150.00
144	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	$	300.00
Importe total (letra): Cuatrocientos veinticinco mil cuatrocientos setenta y seis pesos 40/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$**	**366,790.00**
			I.V.A.:	**$**	**58,686.40**
			Total:	**$**	**425,476.40**

La orden de servicio de mantenimiento de inmuebles será solicitada 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 30 días naturales.

MIRNA LOPEZ MARQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES

REGIÓN NOROESTE

PARTIDA 2

"Servicios de Mantenimiento de Inmuebles para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Noroeste".

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

PARTIDA 2

Tabla 2. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Noroeste

ACABADOS E INTERIORES				
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Precio unitario**
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	$ 2,415.00
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	$ 294.00
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	$ 301.88

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	$	422.63
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	$	966.00
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	$	1,470.00
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 lineal	$	525.00
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	$	8,452.50
9	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	$	4,725.00

[redacted]

10	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	$	1,732.50
11	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	$	1,449.00
12	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	$	1,992.38
13	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	$	966.00
14	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	$	315.00

[redacted]

15	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	$	1,811.25
16	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	$	4,725.00
17	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	$	422.63
18	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	$	1,449.00
19	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	$	472.50

[redacted]

20	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	$	630.00
21	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	$	1,811.25
22	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	$	682.50
23	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	$	483.00
24	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	$	483.00
25	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 con 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	$	1,050.00

[redacted]

26	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	$ 1,050.00
27	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	$ 1,449.00
28	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	$ 3,864.00
29	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	$ 3,018.75
30	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	$ 724.50
31	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	$ 8,452.50

[redacted]

32	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	$	603.75
33	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	$	664.13
34	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	$	724.50
35	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 de 3/8" 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 cuadrado	$	2,922.15
36	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	$	2,415.00
37	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	$	441.00

[redacted]

38	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	$ 504.00
39	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	$ 7,486.50
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cable para nodo de voz datos categoría -6A UTP, MCA. LEVITON; incluye: accesorios, conexiones, ponchado de cable, pruebas de funcionamiento, 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 lineal	$ 354.38
41	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 4,226.25
42	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 3,501.75

[redacted]

43	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 6,037.50
44	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 3,018.75
45	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	$ 5,433.75
46	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	$ 7,365.75
47	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	$ 7,003.50
48	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	$ 5,916.75

[redacted]

49	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	$ 845.25
50	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	$ 3,984.75
51	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	$ 2,100.00
52	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	$ 2,100.00
53	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	$ 4,226.25
54	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	$ 2,173.50

[redacted]

55	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; 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	$ 1,050.00
56	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	$ 966.00
57	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	$ 9,660.00
58	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	$ 6,037.50
59	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	$ 8,633.63

[redacted]

60	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	$ 4,830.00
61	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	$ 1,207.50
62	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	$ 241.50
63	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	$ 3,780.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recámara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$ 519.75
65	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	$ 2,415.00

[redacted]

66	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	$ 4,830.00
67	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 o similar; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$ 8,568.00
68	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	$ 1,260.00
69	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	$ 2,100.00
70	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	$ 2,520.00
71	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	$ 981.75

[redacted]

72	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	$ 808.50
73	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	$ 3,780.00
74	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	$ 5,670.00
75	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	$ 6,300.00

[redacted]

76	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	$	966.00
77	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	$	557.87
78	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	$	525.00
79	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	$	525.00
80	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	$	637.56
81	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	$	52.50

[redacted]

82	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	$ 1,449.00
83	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	$ 6,641.25
84	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	$ 525.00
85	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	$ 1,449.00
86	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	$ 1,750.88

[redacted]

87	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	$ 8,694.00
88	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	$ 9,418.50
89	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	$ 2,173.50
90	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	$ 1,195.43
91	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	$ 1,195.43

[redacted]

92	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	$ 1,509.38
93	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	$ 3,320.63
94	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	$ 3,018.75
95	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	$ 3,864.00
96	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	$ 422.63
97	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	$ 3,990.00

[redacted]

98	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	$ 3,990.00
99	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	$ 3,990.00
100	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	$ 1,086.75
101	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	$ 724.50
102	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 lineal	$ 362.25
Importe total (letra): Trescientos dieciséis mil quinientos cuatro pesos 61/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$272,848.80**
			I.V.A.:	**$ 43,655.81**
			Total:	**$ 316,504.61**

*****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 30 días naturales.

[redacted]

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES

REGIÓN NORTE

PARTIDA 2

"Servicios de Mantenimiento de Inmuebles para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Norte".

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

PARTIDA 2

Tabla 3. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Norte

ACABADOS E INTERIORES				
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Precio unitario**
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	$ 2,300.00
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	$ 280.00
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	$ 287.50

[redacted]

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	$	402.50
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	$	920.00
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	$	1,400.00
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 lineal	$	500.00
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	$	8,050.00
9	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	$	4,500.00

[redacted]

10	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	$	1,650.00
11	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	$	1,380.00
12	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	$	1,897.50
13	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	$	920.00
14	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	$	300.00

[redacted]

15	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	$ 1,725.00
16	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	$ 4,500.00
17	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	$ 402.50
18	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	$ 1,380.00
19	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	$ 450.00

[redacted]

20	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	$	600.00
21	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	$	1,725.00
22	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	$	650.00
23	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	$	460.00
24	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	$	460.00
25	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 con 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	$	1,000.00

[redacted]

26	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	$ 1,000.00
27	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	$ 1,380.00
28	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	$ 3,680.00
29	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	$ 2,875.00
30	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	$ 690.00
31	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	$ 8,050.00

[redacted]

32	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	$	575.00
33	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	$	632.50
34	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	$	690.00
35	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 de 3/8" 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 cuadrado	$	2,783.00
36	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	$	2,300.00
37	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	$	420.00

[redacted]

38	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	$	480.00
39	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	$	7,130.00
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cable para nodo de voz datos categoría -6A UTP, MCA. LEVITON; incluye: accesorios, conexiones, ponchado de cable, pruebas de funcionamiento, 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 lineal	$	337.50
41	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$	4,025.00
42	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$	3,335.00

[redacted]

43	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 5,750.00
44	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 2,875.00
45	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	$ 5,175.00
46	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	$ 7,015.00
47	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	$ 6,670.00
48	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	$ 5,635.00

[redacted]

49	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	$ 805.00
50	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	$ 3,795.00
51	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	$ 2,000.00
52	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	$ 2,000.00
53	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	$ 4,025.00
54	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	$ 2,070.00

[redacted]

55	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; 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	$ 1,000.00
56	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	$ 920.00
57	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	$ 9,200.00
58	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	$ 5,750.00
59	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	$ 8,222.50

[redacted]

60	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	$ 4,600.00
61	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	$ 1,150.00
62	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	$ 230.00
63	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	$ 3,600.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recámara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$ 495.00
65	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	$ 2,300.00

[redacted]

66	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	$ 4,600.00
67	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 o similar; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$ 8,160.00
68	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	$ 1,200.00
69	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	$ 2,000.00
70	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	$ 2,400.00
71	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	$ 935.00
72	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	$ 770.00

[redacted]

73	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	$ 3,600.00
74	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	$ 5,400.00
75	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	$ 6,000.00
76	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	$ 920.00

[redacted]

77	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	$	531.30
78	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	$	500.00
79	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	$	500.00
80	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	$	607.20
81	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	$	50.00
82	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	$	1,380.00

[redacted]

83	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	$	6,325.00
84	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	$	500.00
85	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	$	1,380.00
86	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	$	1,667.50
87	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	$	8,280.00

[redacted]

88	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	$ 8,970.00
89	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	$ 2,070.00
90	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	$ 1,138.50
91	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	$ 1,138.50
92	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	$ 1,437.50

[redacted]

93	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	$ 3,162.50
94	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	$ 2,875.00
95	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	$ 3,680.00
96	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	$ 402.50
97	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	$ 3,800.00
98	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	$ 3,800.00
99	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	$ 3,800.00

[redacted]

100	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	$ 1,035.00
101	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	$ 690.00
102	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 lineal	$ 345.00
Importe total (letra): Trescientos un mil cuatrocientos treinta y dos pesos 96/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$259,856.00**
			I.V.A.:	**$ 41,576.96**
			Total:	**$ 301,432.96**

*****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 30 días naturales.

[redacted]

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES

REGIÓN NORESTE

PARTIDA 2

"Servicios de Mantenimiento de Inmuebles para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Noreste".

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

PARTIDA 2

Tabla 4. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Noreste

ACABADOS E INTERIORES				
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Precio unitario**
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	$ 2,415.00
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	$ 294.00
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	$ 301.88

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	$	422.63
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	$	966.00
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	$	1,470.00
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 lineal	$	525.00
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	$	8,452.50
9	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	$	4,725.00

[redacted]

10	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	$	1,732.50
11	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	$	1,449.00
12	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	$	1,992.38
13	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	$	966.00
14	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	$	315.00

[redacted]

15	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	$	1,811.25
16	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	$	4,725.00
17	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	$	422.63
18	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	$	1,449.00
19	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	$	472.50

[redacted]

20	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	$	630.00
21	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	$	1,811.25
22	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	$	682.50
23	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	$	483.00
24	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	$	483.00
25	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 con 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	$	1,050.00

[redacted]

26	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	$ 1,050.00
27	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	$ 1,449.00
28	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	$ 3,864.00
29	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	$ 3,018.75
30	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	$ 724.50
31	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	$ 8,452.50

[redacted]

32	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	$	603.75
33	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	$	664.13
34	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	$	724.50
35	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 de 3/8" 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 cuadrado	$	2,922.15
36	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	$	2,415.00
37	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	$	441.00

[redacted]

38	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	$	504.00
39	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	$	7,486.50
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cable para nodo de voz datos categoría -6A UTP, MCA. LEVITON; incluye: accesorios, conexiones, ponchado de cable, pruebas de funcionamiento, 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 lineal	$	354.38
41	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$	4,226.25
42	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$	3,501.75

[redacted]

43	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 6,037.50
44	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 3,018.75
45	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	$ 5,433.75
46	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	$ 7,365.75
47	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	$ 7,003.50
48	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	$ 5,916.75

[redacted]

49	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	$ 845.25
50	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	$ 3,984.75
51	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	$ 2,100.00
52	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	$ 2,100.00
53	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	$ 4,226.25
54	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	$ 2,173.50

[redacted]

55	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; 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	$ 1,050.00
56	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	$ 966.00
57	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	$ 9,660.00
58	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	$ 6,037.50
59	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	$ 8,633.63

[redacted]

60	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	$ 4,830.00
61	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	$ 1,207.50
62	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	$ 241.50
63	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	$ 3,780.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recámara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$ 519.75
65	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	$ 2,415.00

[redacted]

66	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	$ 4,830.00
67	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 o similar; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$ 8,568.00
68	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	$ 1,260.00
69	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	$ 2,100.00
70	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	$ 2,520.00
71	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	$ 981.75
72	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	$ 808.50

[redacted]

73	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	$ 3,780.00
74	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	$ 5,670.00
75	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	$ 6,300.00
76	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	$ 966.00

[redacted]

77	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	$	557.87
78	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	$	525.00
79	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	$	525.00
80	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	$	637.56
81	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	$	52.50
82	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	$	1,449.00

[redacted]

83	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	$ 6,641.25
84	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	$ 525.00
85	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	$ 1,449.00
86	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	$ 1,750.88
87	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	$ 8,694.00

[redacted]

88	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	$	9,418.50
89	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	$	2,173.50
90	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	$	1,195.43
91	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	$	1,195.43
92	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	$	1,509.38

[redacted]

93	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	$ 3,320.63
94	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	$ 3,018.75
95	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	$ 3,864.00
96	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	$ 422.63
97	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	$ 3,990.00
98	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	$ 3,990.00
99	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	$ 3,990.00

[redacted]

100	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	$ 1,086.75
101	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	$ 724.50
102	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 lineal	$ 362.25
Importe total (letra): Trescientos dieciséis mil quinientos cuatro pesos 61/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$272,848.80**
			I.V.A.:	**$ 43,655.81**
			Total:	**$ 316,504.61**

*****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 30 días naturales.

[redacted]

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES

REGIÓN CENTRO

PARTIDA 2

"Servicios de Mantenimiento de Inmuebles para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Centro".

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

PARTIDA 2

Tabla 5. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Centro

ACABADOS E INTERIORES				
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Precio unitario**
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	$ 2,300.00
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	$ 280.00
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	$ 275.00

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	$ 385.00
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	$ 880.00
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	$ 1,400.00
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 lineal	$ 500.00
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	$ 7,700.00
9	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	$ 4,500.00

[redacted]

10	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	$ 1,650.00
11	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	$ 1,200.00
12	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	$ 1,650.00
13	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	$ 800.00
14	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	$ 300.00

[redacted]

15	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	$ 1,650.00
16	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	$ 4,500.00
17	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	$ 385.00
18	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	$ 1,320.00
19	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	$ 450.00

[redacted]

20	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	$ 600.00
21	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	$ 1,650.00
22	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	$ 650.00
23	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	$ 440.00
24	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	$ 440.00
25	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 con 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	$ 1,000.00

[redacted]

26	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	$ 1,000.00
27	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	$ 1,320.00
28	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	$ 3,520.00
29	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	$ 2,750.00
30	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	$ 660.00
31	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	$ 7,700.00

[redacted]

32	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	$	550.00
33	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	$	605.00
34	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	$	660.00
35	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 de 3/8" 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 cuadrado	$	2,662.00
36	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	$	2,200.00
37	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	$	420.00

[redacted]

38	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	$ 480.00
39	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	$ 6,820.00
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cable para nodo de voz datos categoría -6A UTP, MCA. LEVITON; incluye: accesorios, conexiones, ponchado de cable, pruebas de funcionamiento, 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 lineal	$ 337.50
41	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 3,850.00
42	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 3,190.00

[redacted]

43	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 5,500.00
44	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 2,750.00
45	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	$ 4,950.00
46	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	$ 6,710.00
47	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	$ 6,380.00
48	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	$ 5,390.00

[redacted]

49	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	$ 770.00
50	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	$ 3,630.00
51	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	$ 2,000.00
52	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	$ 2,000.00
53	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	$ 3,850.00
54	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	$ 1,980.00

[redacted]

55	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; 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	$ 1,000.00
56	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	$ 880.00
57	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	$ 8,800.00
58	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	$ 5,500.00
59	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	$ 7,865.00

[redacted]

60	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	$ 4,400.00
61	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	$ 1,100.00
62	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	$ 220.00
63	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	$ 3,600.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recámara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$ 495.00
65	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	$ 2,200.00

[redacted]

66	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	$ 4,400.00
67	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 o similar; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$ 7,480.00
68	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	$ 1,100.00
69	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	$ 2,000.00
70	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	$ 2,400.00
71	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	$ 935.00
72	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	$ 770.00

[redacted]

73	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	$ 3,300.00
74	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	$ 4,950.00
75	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	$ 5,500.00
76	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	$ 880.00

[redacted]

77	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	$	508.20
78	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	$	500.00
79	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	$	500.00
80	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	$	580.80
81	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	$	50.00
82	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	$	1,320.00

[redacted]

83	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	$ 6,050.00
84	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	$ 500.00
85	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	$ 1,320.00
86	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	$ 1,595.00
87	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	$ 7,920.00

[redacted]

88	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	$ 8,580.00
89	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	$ 1,980.00
90	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	$ 1,089.00
91	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	$ 1,089.00
92	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	$ 1,375.00

[redacted]

93	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	$ 3,025.00
94	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	$ 2,750.00
95	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	$ 3,520.00
96	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	$ 385.00
97	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	$ 3,800.00
98	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	$ 3,800.00
99	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	$ 3,800.00

100	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	$ 990.00
101	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	$ 660.00
102	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 lineal	$ 330.00
Importe total (letra): Doscientos ochenta y nueve mil doscientos veinticuatro pesos 54/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$ 249,331.50**
			I.V.A.:	**$ 39,893.04**
			Total:	**$289,224.54**

*****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 30 días naturales.

[redacted]

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES

REGIÓN OCCIDENTE

PARTIDA 2

"Servicios de Mantenimiento de Inmuebles para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Occidente".

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

PARTIDA 2

Tabla 6. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Occidente

ACABADOS E INTERIORES				
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Precio unitario**
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	$ 2,300.00
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	$ 280.00
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	$ 287.50

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	$	402.50
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	$	920.00
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	$	1,400.00
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 lineal	$	500.00
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	$	8,050.00
9	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	$	4,500.00

[redacted]

10	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	$	1,650.00
11	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	$	1,380.00
12	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	$	1,897.50
13	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	$	920.00
14	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	$	300.00

[redacted]

15	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	$ 1,725.00
16	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	$ 4,500.00
17	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	$ 402.50
18	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	$ 1,380.00
19	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	$ 450.00

[redacted]

20	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	$	600.00
21	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	$	1,725.00
22	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	$	650.00
23	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	$	460.00
24	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	$	460.00
25	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 con 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	$	1,000.00

[redacted]

26	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	$ 1,000.00
27	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	$ 1,380.00
28	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	$ 3,680.00
29	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	$ 2,875.00
30	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	$ 690.00
31	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	$ 8,050.00

[redacted]

32	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	$	575.00
33	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	$	632.50
34	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	$	690.00
35	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 de 3/8" 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 cuadrado	$	2,783.00
36	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	$	2,300.00
37	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	$	420.00

[redacted]

38	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	$	480.00
39	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	$	7,130.00
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cable para nodo de voz datos categoría -6A UTP, MCA. LEVITON; incluye: accesorios, conexiones, ponchado de cable, pruebas de funcionamiento, 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 lineal	$	337.50
41	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$	4,025.00
42	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$	3,335.00

[redacted]

43	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 5,750.00
44	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 2,875.00
45	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	$ 5,175.00
46	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	$ 7,015.00
47	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	$ 6,670.00
48	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	$ 5,635.00

[redacted]

49	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	$ 805.00
50	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	$ 3,795.00
51	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	$ 2,000.00
52	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	$ 2,000.00
53	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	$ 4,025.00
54	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	$ 2,070.00

[redacted]

55	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; 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	$ 1,000.00
56	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	$ 920.00
57	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	$ 9,200.00
58	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	$ 5,750.00
59	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	$ 8,222.50

[redacted]

60	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	$ 4,600.00
61	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	$ 1,150.00
62	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	$ 230.00
63	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	$ 3,600.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recámara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$ 495.00
65	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	$ 2,300.00

[redacted]

66	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	$ 4,600.00
67	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 o similar; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$ 8,160.00
68	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	$ 1,200.00
69	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	$ 2,000.00
70	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	$ 2,400.00
71	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	$ 935.00
72	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	$ 770.00

[redacted]

73	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	$ 3,600.00
74	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	$ 5,400.00
75	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	$ 6,000.00
76	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	$ 920.00

[redacted]

77	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	$	531.30
78	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	$	500.00
79	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	$	500.00
80	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	$	607.20
81	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	$	50.00
82	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	$	1,380.00

[redacted]

83	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	$ 6,325.00
84	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	$ 500.00
85	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	$ 1,380.00
86	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	$ 1,667.50
87	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	$ 8,280.00

[redacted]

88	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	$ 8,970.00
89	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	$ 2,070.00
90	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	$ 1,138.50
91	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	$ 1,138.50
92	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	$ 1,437.50

[redacted]

93	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	$ 3,162.50
94	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	$ 2,875.00
95	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	$ 3,680.00
96	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	$ 402.50
97	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	$ 3,800.00
98	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	$ 3,800.00
99	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	$ 3,800.00

[redacted]

100	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	$ 1,035.00
101	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	$ 690.00
102	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 lineal	$ 345.00
Importe total (letra): Trescientos un mil cuatrocientos treinta y dos pesos 96/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$259,856.00**
			I.V.A.:	**$ 41,576.96**
			Total:	**$ 301,432.96**

*****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 30 días naturales.

[redacted]

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES

REGIÓN SUR

PARTIDA 2

"Servicios de Mantenimiento de Inmuebles para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Sur".

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

PARTIDA 2

Tabla 7. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Sur

ACABADOS E INTERIORES				
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Precio unitario**
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	$ 2,475.00
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	$ 301.00
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	$ 309.00

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	$ 433.00
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	$ 990.00
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	$ 1,507.00
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 lineal	$ 538.00
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	$ 8,664.00
9	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	$ 4,843.00

[redacted]

10	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	$ 1,776.00
11	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	$ 1,485.00
12	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	$ 2,042.00
13	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	$ 990.00
14	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	$ 323.00

[redacted]

15	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	$ 1,857.00
16	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	$ 4,843.00
17	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	$ 433.00
18	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	$ 1,485.00
19	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	$ 484.00

[redacted]

20	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	$ 646.00
21	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	$ 1,857.00
22	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	$ 700.00
23	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	$ 495.00
24	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	$ 495.00
25	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 con 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	$ 1,076.00

[redacted]

26	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	$ 1,076.00
27	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	$ 1,485.00
28	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	$ 3,961.00
29	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	$ 3,094.00
30	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	$ 743.00
31	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	$ 8,664.00

[redacted]

32	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	$	619.00
33	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	$	681.00
34	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	$	743.00
35	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 de 3/8" 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 cuadrado	$	2,995.00
36	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	$	2,475.00
37	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	$	452.00

38	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	$ 517.00
39	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	$ 7,674.00
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cable para nodo de voz datos categoría -6A UTP, MCA. LEVITON; incluye: accesorios, conexiones, ponchado de cable, pruebas de funcionamiento, 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 lineal	$ 363.00
41	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 4,332.00
42	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 3,589.00

[redacted]

43	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 6,188.00
44	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 3,094.00
45	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	$ 5,570.00
46	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	$ 7,550.00
47	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	$ 7,179.00
48	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	$ 6,065.00

[redacted]

49	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	$ 866.00
50	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	$ 4,084.00
51	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	$ 2,153.00
52	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	$ 2,153.00
53	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	$ 4,332.00
54	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	$ 2,228.00

[redacted]

55	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; 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	$ 1,076.00
56	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	$ 990.00
57	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	$ 9,902.00
58	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	$ 6,188.00
59	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	$ 8,849.00

[redacted]

60	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	$ 4,951.00
61	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	$ 1,238.00
62	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	$ 248.00
63	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	$ 3,875.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recámara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$ 533.00
65	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	$ 2,475.00

[redacted]

66	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	$ 4,951.00
67	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 o similar; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$ 8,782.00
68	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	$ 1,292.00
69	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	$ 2,153.00
70	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	$ 2,583.00
71	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	$ 1,006.00
72	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	$ 829.00

[redacted]

73	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	$ 3,875.00
74	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	$ 5,812.00
75	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	$ 6,458.00
76	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	$ 990.00

[redacted]

77	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	$	572.00
78	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	$	538.00
79	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	$	538.00
80	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	$	653.00
81	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	$	54.00
82	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	$	1,485.00

[redacted]

83	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	$ 6,807.00
84	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	$ 538.00
85	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	$ 1,485.00
86	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	$ 1,795.00
87	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	$ 8,911.00

88	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	$ 9,654.00
89	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	$ 2,228.00
90	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	$ 1,225.00
91	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	$ 1,225.00
92	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	$ 1,547.00

93	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	$ 3,404.00
94	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	$ 3,094.00
95	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	$ 3,961.00
96	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	$ 433.00
97	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	$ 4,090.00
98	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	$ 4,090.00
99	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	$ 4,090.00

[redacted]

100	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	$	1,114.00
101	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	$	743.00
102	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 lineal	$	371.00
Importe total (letra): Trescientos veinticuatro mil cuatrocientos veinte pesos 68/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$ 279,673.00**	
			I.V.A.:	**$ 44,747.68**	
			Total:	**$324,420.68**	

*****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 30 días naturales.

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL
No. LA-16-512-016000997-N-37-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LAS OFICINAS DE SEMARNAT, INCLUYENDO LAS OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS IDENTIFICADAS POR REGIONES

REGIÓN SURESTE

PARTIDA 2

"Servicios de Mantenimiento de Inmuebles para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Sureste".

"FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

M&J SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA
CDMX A 01 DE ABRIL DE 2024

PARTIDA 2

Tabla 8. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región Sureste

ACABADOS E INTERIORES				
No.	**Conceptos**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Precio unitario**
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	$ 2,300.00
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	$ 280.00
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	$ 287.50

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	$	402.50
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	$	920.00
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	$	1,400.00
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 lineal	$	500.00
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	$	8,050.00
9	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	$	4,500.00

10	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	$	1,650.00
11	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	$	1,380.00
12	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	$	1,897.50
13	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	$	920.00
14	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	$	300.00

[redacted]

15	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	$ 1,725.00
16	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	$ 4,500.00
17	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	$ 402.50
18	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	$ 1,380.00
19	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	$ 450.00

[redacted]

20	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	$	600.00
21	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	$	1,725.00
22	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	$	650.00
23	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	$	460.00
24	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	$	460.00
25	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 con 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	$	1,000.00

26	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	$ 1,000.00
27	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	$ 1,380.00
28	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	$ 3,680.00
29	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	$ 2,875.00
30	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	$ 690.00
31	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	$ 8,050.00

[redacted]

32	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	$	575.00
33	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	$	632.50
34	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	$	690.00
35	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 de 3/8" 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 cuadrado	$	2,783.00
36	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	$	2,300.00
37	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	$	420.00

[redacted]

38	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	$	480.00
39	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	$	7,130.00
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cable para nodo de voz datos categoría -6A UTP, MCA. LEVITON; incluye: accesorios, conexiones, ponchado de cable, pruebas de funcionamiento, 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 lineal	$	337.50
41	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$	4,025.00
42	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$	3,335.00

[redacted]

43	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 5,750.00
44	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: Patch Cord, placa de nodo, Jacks, ponchado, enlace a módem de comunicación, 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	$ 2,875.00
45	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	$ 5,175.00
46	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	$ 7,015.00
47	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	$ 6,670.00
48	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	$ 5,635.00

[redacted]

49	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	$ 805.00
50	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	$ 3,795.00
51	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	$ 2,000.00
52	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	$ 2,000.00
53	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	$ 4,025.00
54	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	$ 2,070.00

[redacted]

55	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; 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	$ 1,000.00
56	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	$ 920.00
57	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	$ 9,200.00
58	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	$ 5,750.00
59	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	$ 8,222.50

[redacted]

60	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	$ 4,600.00
61	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	$ 1,150.00
62	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	$ 230.00
63	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	$ 3,600.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de chapa tipo recámara; incluye: apriete de mecanismos, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	1	Pieza	$ 495.00
65	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	$ 2,300.00

66	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	$ 4,600.00
67	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 o similar; incluye: refacciones, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	Pieza	$ 8,160.00
68	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	$ 1,200.00
69	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	$ 2,000.00
70	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	$ 2,400.00
71	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	$ 935.00
72	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	$ 770.00

73	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	$ 3,600.00
74	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	$ 5,400.00
75	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	$ 6,000.00
76	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	$ 920.00

77	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	$	531.30
78	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	$	500.00
79	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	$	500.00
80	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	$	607.20
81	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	$	50.00
82	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	$	1,380.00

[redacted]

83	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	$ 6,325.00
84	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	$ 500.00
85	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	$ 1,380.00
86	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	$ 1,667.50
87	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	$ 8,280.00

[redacted]

88	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	$ 8,970.00
89	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	$ 2,070.00
90	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	$ 1,138.50
91	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	$ 1,138.50
92	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	$ 1,437.50

93	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	$ 3,162.50
94	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	$ 2,875.00
95	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	$ 3,680.00
96	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	$ 402.50
97	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	$ 3,800.00
98	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	$ 3,800.00
99	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	$ 3,800.00

100	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	$ 1,035.00
101	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	$ 690.00
102	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 lineal	$ 345.00
Importe total (letra): Trescientos un mil cuatrocientos treinta y dos pesos 96/100 M.N., I.V.A. incluido			**Subtotal:**	**$259,856.00**
			I.V.A.:	**$ 41,576.96**
			Total:	**$ 301,432.96**

*****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 30 días naturales.

Tabla 9. Tabla general de resumen de cotización de la Partida 2, de inmuebles en las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en las Regiones Metropolitana, Noroeste, Norte, Noreste, Centro, Occidente, Sur, Sureste.		
Concepto	**Importes**	
Tabla 1. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región **Metropolitana.**	**$**	**366,790.00**
Tabla 2. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región **Noroeste**	$	272,848.80
Tabla 3. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región **Norte**	$	259,856.00
Tabla 4. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región **Noreste**	$	272,848.80
Tabla 5. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región **Centro**	$	249,331.50
Tabla 6. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región **Occidente**	$	259,856.00
Tabla 7. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región **Sur**	$	279,673.00
Tabla 8. Cotización de mantenimientos generales de la Partida 2, para las Oficinas de Representación de Entidades Federativas en la Región **Sureste**	$	259,856.00
Subtotal:	**$**	**2,221,060.10**
IVA:	**$**	**355,369.62**
Total:	**$**	**2,576,429.72**

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 30 días naturales.

El proveedor deberá entregar <u>UNA COTIZACIÓN POR CADA UNA DE LAS REGIONES INDICADAS EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA</u> de mano de Obra y de los catálogos de conceptos por partida 2.

MIRNA LOPEZ MARQUEZ

ADMINISTRADOR UNICO