

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA****No. LA-016000997-E19-2019****"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"**

En la Ciudad de México, siendo las **10:00 horas del 19 de marzo de 2019**, en la sala de juntas de la Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios, ubicada en Av. Ejército Nacional No. 223, Piso 17 ala "B", Colonia Anáhuac I Sección, C.P. 11320, Alcaldía Miguel Hidalgo, se reunieron los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de llevar a cabo el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones motivo de esta licitación, de conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante "**La Ley**" y 47 de su Reglamento y lo previsto en el Apartado III inciso b) punto 4 de la Convocatoria. El Acto fue presidido por Martha Patricia Ramírez Velasco, Subdirectora de Atención a Inconformidades y Soporte Normativo, servidora pública designada por la convocante de conformidad con el punto II.3.1 inciso e) de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios de la SEMARNAT.

Se procedió a verificar el envío de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica (CompraNet), reportando el sistema que existe proposición para esta Convocatoria en el servidor de CompraNet, como se muestra en el reporte emitido por el mismo sistema y del cual se transcriben los nombres de los licitantes:

No.	LICITANTE
1	MCI MANTENIMIENTO CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
2	MECATRONICA Y COMERCIALIZADORA DEL SUR, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON MOSSC, S.A. DE C.V.
3	PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V.
4	SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

A fin de atender lo establecido por el artículo 50 de "**La Ley**" que instruye a las dependencias y entidades a abstenerse de recibir proposiciones de licitantes que se encuentren inhabilitados por los Órganos Internos de Control de las dependencias y entidades, se procedió a verificar en el sistema CompraNet si alguno de los licitantes que presentaron proposición para el presente procedimiento se encuentra en dicho supuesto; para tales efectos se anexa al presente la consulta efectuada en dicho sistema misma que no arrojó coincidencias con las empresas que presentaron proposiciones.

Acto seguido se procedió a la apertura de las proposiciones recibidas por CompraNet, revisando la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido, de lo anterior se hace constar lo siguiente:



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

No. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

DOCUMENTOS	MCI MANTENIMIENTO CORPORATIVO, S.A. DE C.V.		MECATRONICA Y COMERCIALIZADORA DEL SUR, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON MOSSC, S.A. DE C.V.	
	ENTREGÓ		ENTREGÓ	
	SI	NO	SI	NO
IV.1 Propuesta Técnica ANEXO 1	√		√	
IV.2 Propuesta económica. ANEXO 2	√		√	
IV.3 Formato de acreditación ANEXO 3	√		√	
Identificación oficial vigente del representante legal	√		√	
IV.4 Carta del artículo 50 y 60 de la LAASSP. ANEXO 4	√		√	
IV.5 Declaración de integridad. ANEXO 5.	√		√	
IV.6 Manifestación de Nacionalidad ANEXO 6	√		√	
IV.7 Cumplimiento de normas ANEXO 7	√		√	
IV.8 Uso de medios Anexo 14	√		√	
IV.9 Carta art. 49 IX y 72 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas ANEXO 16	√		√	
IV.10 Participación conjunta (Única y exclusivamente para el caso de participación conjunta)	No presenta proposición conjunta		√	
Convenio de participación conjunta (Única y exclusivamente para el caso de participación conjunta)	No presenta proposición conjunta		√	
IV. 11 Escrito de entrega de la propuesta, ANEXO 10 (opcional)	√		√	
IV.12 Manifestación MIPYME. ANEXO 8 (opcional)	Pequeña		Micro	
IV.13 Manifestación datos reservados y/o confidenciales ANEXO 15 (opcional)	√		√	
Documentación Puntos o porcentajes	√		√	



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

No. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

DOCUMENTOS	PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V.		SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	
	ENTREGÓ		ENTREGÓ	
	SI	NO	SI	NO
IV.1 Propuesta Técnica ANEXO 1	√		√	
IV.2 Propuesta económica. ANEXO 2	√		√	
IV.3 Formato de acreditación ANEXO 3	√		√	
Identificación oficial vigente del representante legal	√		√	
IV.4 Carta del artículo 50 y 60 de la LAASSP. ANEXO 4	√		√	
IV.5 Declaración de integridad. ANEXO 5.	√		√	
IV.6 Manifestación de Nacionalidad ANEXO 6	√		√	
IV.7 Cumplimiento de normas ANEXO 7	√		√	
IV.8 Uso de medios Anexo 14	√		√	
IV.9 Carta art. 49 IX y 72 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas ANEXO 16	√		√	
IV.10 Participación conjunta (Única y exclusivamente para el caso de participación conjunta)	√		No presenta proposición conjunta	
Convenio de participación conjunta (Única y exclusivamente para el caso de participación conjunta)	√		No presenta proposición conjunta	
IV. 11 Escrito de entrega de la propuesta, ANEXO 10 (opcional)	√		√	
IV.12 Manifestación MIPYME. ANEXO 8 (opcional)	Pequeña		Pequeña	
IV.13 Manifestación datos reservados y/o confidenciales ANEXO 15 (opcional)	√		√	
Documentación Puntos o porcentajes	√		√	

Después de registrar la recepción de la documentación presentada por los licitantes, esta Acta cumple con lo dispuesto en el artículo 48 fracción I del Reglamento de "La Ley".

Se suspende el acto a las 11:15 horas para reanudarlo a las 13:00 horas.

Siendo las 13 horas se reanuda el acto de presentación y apertura de proposiciones.



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

No. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

Acto seguido, y con fundamento en los artículos 35 fracción III de "La Ley" y 47 penúltimo párrafo de su Reglamento, se anexa copia de las propuestas económicas, dándose lectura únicamente al importe total, los cuales se consignan a continuación:

Licitante	Importe total con I.V.A.
MCI MANTENIMIENTO CORPORATIVO, S.A. DE C.V.	
Partida I subpartida 1	\$478,080.42
Partida I subpartida 2	\$1,312,458.77
Partida II	\$18,952.79
Licitante	Importe total con I.V.A.
MECATRONICA Y COMERCIALIZADORA DEL SUR, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON MOSSC, S.A. DE C.V.	
Partida I subpartida 1	\$877,823.21
Partida I subpartida 2	\$1,734,721.29
Partida II	\$63,507.56

Licitante	Importe total con I.V.A.
PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V.	
Partida I subpartida 1	\$602,548.61
Partida I subpartida 2	\$1,255,669.60
Partida II	\$27,768.78

Licitante	Importe total con I.V.A.
SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	
Partida I subpartida 1	\$682,225.57
Partida I subpartida 2	\$1,540,113.25
Partida II	\$32,791.16

En este acto se entregan al área requirente y técnica los archivos electrónicos de las proposiciones recibidas a través del Sistema CompraNet para su evaluación correspondiente, mismos de los que se deja constancia en el expediente del procedimiento, solicitando que la evaluación técnica sea remitida a la Dirección de Adquisiciones y Contratos, **a más tardar a las 17:00 horas del día 20 de marzo de 2019, a petición del área requirente y técnica.** La evaluación administrativa la llevará a cabo el titular del área contratante, o en quién se delegue dicha facultad. La evaluación económica de las proposiciones, se llevará a cabo por los titulares del área contratante y las áreas técnicas y requirentes, o en quién se delegue dicha facultad.



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

No. LA-016000997-E19-2019

“SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT”

Con base en la evaluación señalada previamente, se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer el día **21 de marzo de 2019, a las 16:00 horas**, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente para el fallo.

Para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de “La Ley”, esta acta estará disponible en la dirección electrónica: www.compranet.gob.mx, sustituyendo este procedimiento a la notificación personal.

Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado este Acto, siendo las **13:15 horas**, del día **19 de marzo de 2019**.

Esta Acta consta de **208 fojas**, (**6 fojas corresponden al presente instrumento**, **5 fojas corresponden al reporte del sistema CompraNet** y **197 fojas corresponden a las copias de las propuestas económicas**), firmada para los efectos legales y de conformidad por los asistentes a este Acto.

POR LA SEMARNAT

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Martha Patricia Ramírez Velasco	Subdirectora de Atención a Inconformidades y Soporte Normativo de la Dirección de Adquisiciones y Contratos. Área Contratante	
Antonio Ríos Rodríguez	Jefe de Departamento de la Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles. Área Requirente y Técnica	
Francisco Ramírez Padilla	Subdirector de Mantenimiento de la Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles. Área Requirente y Técnica	

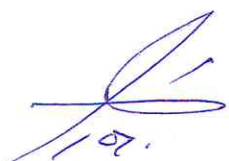
POR LA UNIDAD COORDINADORA DE ASUNTOS JURÍDICOS EN SU CALIDAD DE INVITADO

Martha Pettonella Orozco Vaquero	Representante de la Unidad Coordinadora de Asuntos Jurídicos	
----------------------------------	--	--

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES****LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA****No. LA-016000997-E19-2019****"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"****POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SEMARNAT EN SU CALIDAD DE INVITADO**

NOMBRE	FIRMA
Luis Gutiérrez García	

----- FIN DEL ACTA -----



gob.mx

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Actualizado al: 19 de Marzo de 2019

Búsqueda de proveedores y contratistas. AYUDA

Tipo de Sanción:

INHABILITADOS Y MULTADOS

Filtrar resultados de la búsqueda por nombre del sancionado:

BUSCAR

TOTAL DE REGISTROS ENCONTRADOS: 1280

No existen proveedores con esa búsqueda - MECATRONICA Y COMERCIALIZADORA DEL SUR, S.A. DE C.V.

- ▶ A AND P INTERNACIONAL
- ▶ A Y M CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
- ▶ A Y V INDUSTRIAL Y COMERCIAL, S.A. DE C.V.
- ▶ A&S CONSTRUCTION GROUP S.A. DE C.V.
- ▶ AJ MERCADERO Y ASOCIADOS S.A. DE C.V. Y B) UNIVERSAL EXTINTORES S.A. DE C.V.
- ▶ A-D ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
- ▶ A.D.C. Consumos y Servicio, S.A. de C.V.
- ▶ A&A CONSTRUCTORA DE CONSUMIBLES MÉDICOS, S.A. DE C.V.
- ▶ ABEL ZURITA MAYO
- ▶ ACABADOS E INSTALACIONES MOROCO, S.A. DE C.V.
- ▶ ACABADOS Y CONSTRUCCIONES MAAN, S.A. DE C.V.
- ▶ ACEROS JAOSA, S.A. DE C.V.
- ▶ ACEROS Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Directorio de Licitantes, Proveedores y Contratistas sancionados con el impedimento para presentar propuestas o celebrar contratos con las dependencias, entidades de la Administración Pública Federal y de los Gobiernos de los Estados.

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas que se encuentran sancionadas por los Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que guarde en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las fichas electrónicas que corresponde emitir a las Áreas de Responsabilidades, estará sometida a su revisión continua para su actualización, por lo que no genera la emisión de algún documento que respalde su consulta.

Enlaces

Reformas
Portal de Coligaciones de Transparencia
Sistema Informes
N/A

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación
Ciudadana Legumix
English
Temas
Declaración de Acceso Ciudadano

Contacto

Mesa de ayuda ciudadana e información
gob.mx@funcionpublica.gob.mx
Denuncia contra servidores públicos

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Actualizado al: 19 de Marzo de 2019

Búsqueda de proveedores y contratistas. AYUDA

Tipo de Sanción:

INHABILITADOS Y MULTADOS ▼

Filtrar resultados de la búsqueda por nombre del sancionado:

buscar

TOTAL DE REGISTROS ENCONTRADOS: 1300

No existen proveedores con esa búsqueda - MCI MANTENIMIENTO

- A AND P INTERNATIONAL
- A M CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
- A V INDUSTRIAL Y COMERCIAL, S.A. DE C.V.
- A S CONSTRUCTION GROUP S.A. DE C.V.
- A S CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. Y B) UNIVERSAL EXTINTORES S.A. DE C.V.
- A D ARQUITECTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
- A D G. Consultoría y Servicio, S.A. DE C.V.
- AARON VERA MORALES
- ABASTECEDORA DE CONSUMIBLES MÉDICOS, S.A. DE C.V.
- ABEL ZURITA MAYO
- ACABADOS E INSTALACIONES MOROCO, S.A. DE C.V.
- ACEROS Y CONSTRUCCIONES MANAN, S.A. DE C.V.
- ACEROS Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.
- ACEROS Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Directorio de Licitantes, Proveedores y Contratistas sancionados con el impedimento para presentar propuestas o celebrar contratos con las dependencias, entidades de la Administración Pública Federal y de los Gobiernos de los Estados.

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas que se encuentran sancionadas por los Organos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que guarde en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las fichas electrónicas que corresponde emitir a las Áreas de Responsabilidades, estará sometida a su revisión continua para su actualización, por lo que no genera la emisión de ningún documento que respalde su consulta.

Enlaces

Reformas

[Portal de Obligaciones de Transparencia](#)

Systema Informex

DISC

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación

சுடாடாடு. லேர் மடீஸ்

English

Temas

Declaración de Accesibilidad

Contenido

Mesa de ayuda dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx

Denuncia contra secuestradores o plateros

gob.mx

Trámites Gobierno Participa Datos Q

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Actualizado el: 19 de Marzo de 2019

Búsqueda de proveedores y contratistas. AYUDA

Tipo de Sanción:

REHABILITADOS Y MULTAS

Filtrar resultados de la búsqueda por nombre del sancionado:

Buscar

TOTAL DE REGISTROS ENCONTRADOS: 1210

No existen proveedores con esa búsqueda - PROYECTOS
INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO, S.A.
DE C.V.

- ▶ A AND P INTERNATIONAL
- ▶ A Y M CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
- ▶ A Y Y INDUSTRIAL Y COMERCIAL, S.A. DE C.V.
- ▶ AAS CONSTRUCTION GROUP S.A. DE C.V.
- ▶ AJ MERCADO Y ASOCIADOS S.A. DE C.V. Y B) UNIVERSAL EXTINTORES S.A. DE C.V.
- ▶ A-D ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
- ▶ A.D.C. Consultores y Servicios, S.A. DE C.V.
- ▶ AARON VERA MORALES
- ▶ ADEL ZURITA MAYO
- ▶ ACABADOS E INSTALACIONES MOROCO, S.A. DE C.V.
- ▶ ACABADOS Y CONSTRUCCIONES MAAN, S.A. DE C.V.
- ▶ ACEROS JAOSA, S.A. DE C.V.

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Directorio de Licitantes, Proveedores y Contratistas sancionados con el impedimento para presentar propuestas o celebrar contratos con las dependencias, entidades de la Administración Pública Federal y de los Gobiernos de los Estados.

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas que se encuentran sancionadas por los Organos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que guarde en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las fichas electrónicas que corresponde emitir a las Areas de Responsabilidades, estará sometida a su revisión continua para su actualización, por lo que no genera la emisión de algun documento que respalde su consulta.

Enlaces

Reformas
Portal de Coligaciones de Transparencia
Sistema Informes
INA

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. Leer más

English
Temas

Declaración de Accesibilidad

Contacto

Mesa de ayuda ciudad e información
gob.mx/funcionpublica.gob.mx

Defensoría contra las violaciones a los derechos

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Actualizado el: 19 de Marzo de 2019

Búsqueda de proveedores y contratistas. AYUDA

Tipo de Sanción:

INHABILITADOS Y MULTADOS

Filtrar resultados de la búsqueda por nombre del sancionado:

BUSCAR

TOTAL DE REGISTROS ENCONTRADOS: 130

No existen proveedores con esta búsqueda - SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

- ▶ A AND P INTERNACIONAL
- ▶ A Y M CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
- ▶ A Y Y INDUSTRIAL Y COMERCIAL, S.A. DE C.V.
- ▶ AAS CONSTRUCTION GROUP S.A. DE C.V.
- ▶ AJ MERCADERO Y ASOCIADOS S.A. DE C.V. Y B) UNIVERSAL EXTINGUENTES S.A. DE C.V.
- ▶ A-D ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
- ▶ ALCANTARA Y SANCHEZ, S.A. DE C.V.
- ▶ ALFONSO VERA MORALES
- ▶ ABASTECEDORA DE CONSUMIBLES MEDICOS, S.A. DE C.V.
- ▶ ABEL ZURITA MAYO
- ▶ ACABADOS E INSTALACIONES MOROCO, S.A. DE C.V.
- ▶ ACABADOS Y CONSTRUCCIONES MAAN, S.A. DE C.V.
- ▶ ACEROS JAOSA, S.A. DE C.V.
- ▶ ACEROS Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Directorio de Licitantes, Proveedores y Contratistas sancionados con el impedimento para presentar propuestas o celebrar contratos con las dependencias, entidades de la Administración Pública Federal y de los Gobiernos de los Estados.

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas que se encuentran sancionadas por los Organos Interiores de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que guarde en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las fichas electrónicas que corresponde emitir a las Areas de Responsabilidades, estará sometida a su revisión continua para su actualización, por lo que no genera la emisión de algún documento que respalde su consulta.

Enlaces

Boletines
Portal de Obligaciones de Transparencia
Sistema Informático
IVA

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. Leer más
Español
Temas
Declaración de Accesibilidad

Contacto

Mesa de ayuda dudas e información
gob.mx@funcionpublica.gob.mx
Denuncia contra sancionados públicos

**Procedimiento : 944903 - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y
CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA
SEMARNAT**

Por adjudicar

Expediente : 1873597 - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS...

Fecha y hora de apertura de proposiciones: 19/03/2019 10:00:00 AM

Oprima "Confirmar" para continuar o "Cancelar" para regresar.

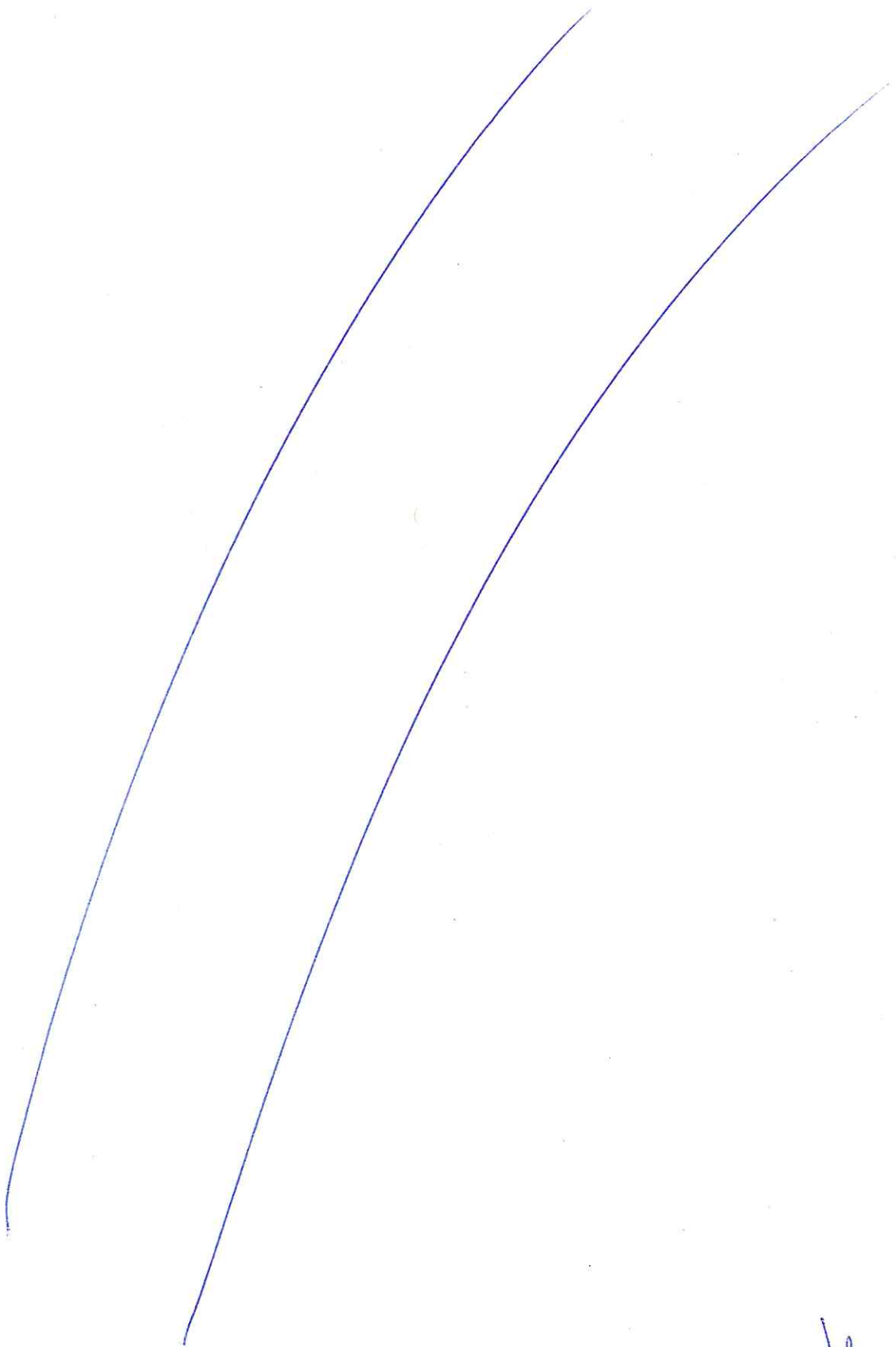
Licitantes que No continúan en el procedimiento

No hay Proposiciones

Licitantes que continúan en el procedimiento

Las siguientes Proposiciones han sido Aceptadas

Licitante	Fecha de Proposición
1MECATRONICA Y COMERCIALIZADORA DEL SUR SA DE CV	19/03/2019 09:58:06 AM
2MCI MANTENIMIENTO CORPORATIVO SA DE CV	19/03/2019 08:19:58 AM
3PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO SA DE CV	18/03/2019 07:59:33 PM
4SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA SA DE CV	18/03/2019 03:28:02 AM



le



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

CDMX A 28 DE FEBRERO DE 2019.

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (SEMARNAT)
OFICIALIA MAYOR
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS

PRESENTE.

PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No: LA-016000997-E19-2019

PARA EL:
“SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE
INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT.”

ATENTAMENTE
MCI MANTENIMIENTO CORPORATIVO, S.A. DE C.V.



ING. JOAQUIN VERA REYES
ADMINISTRADOR UNICO





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

ANEXO 2 PROPUESTA ECONÓMICA

CDMX A 19 DE MARZO DE 2019.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No: LA-016000997-E19-2019

"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (SEMARNAT)
OFICIALIA MAYOR
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
P R E S E N T E.

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE SERVICIOS DEL PERSONAL DE LA SUB-PARTIDA 1

INMUEBLES	DÍAS	HORARIOS	NO DE PERSONAL	ESPECIALIDAD	COSTO UNITARIO DIARIO	COSTO POR MES	I.V.A.	TOTAL MENSUAL
EDIFICIO SEDE	LUNES A VIERNES.	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HRS	2	TÉCNICO ELÉCTRICO	\$133.33	\$8,106.67	\$1,297.07	\$9,403.73
			2	TÉCNICO HIDROSANITARIO	\$133.33	\$8,106.67	\$1,297.07	\$9,403.73
			1	TÉCNICO AIRE ACONDICIONADO	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
			1	MONITORISTA DE SISTEMAS ESPECIALES	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
			1	AYUDANTE GENERAL	\$103.33	\$3,141.33	\$502.61	\$3,643.95
			1	TEC ESPECI EN SISTEM ESPECIAL	\$200.00	\$6,080.00	\$972.80	\$7,052.80
	LUNES A VIERNES.	TARDE DE 17:00 A 23:00 HRS	2	TÉCNICO ELÉCTRICO	\$133.33	\$8,106.67	\$1,297.07	\$9,403.73
			2	TÉCNICO HIDROSANITARIO	\$133.33	\$8,106.67	\$1,297.07	\$9,403.73
			1	TÉCNICO AIRE ACONDICIONADO	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
			1	MONITORISTA DE SIS ESPECIALES	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
			1	AYUDANTE GENERAL	\$103.33	\$3,141.33	\$502.61	\$3,643.95
			1	TEC ESPECI EN SISTEM ESPECIAL	\$200.00	\$6,080.00	\$972.80	\$7,052.80
	LUNES A VIERNES.	NOCTURNO DE 23:00 A 6:00 HRS.	1	TÉCNICO ELÉCTRICO	\$133.33	\$4,053.33	\$648.53	\$4,701.87
			1	TÉCNICO HIDROSANITARIO	\$133.33	\$4,053.33	\$648.53	\$4,701.87
			1	TÉCNICO AIRE ACONDICIONADO	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
			1	MONITORISTA DE SISTEMAS ESPECIALES	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
			1	AYUDANTE GENERAL	\$103.33	\$3,141.33	\$502.61	\$3,643.95
			1	TEC ESPECI EN SISTEM ESPECIAL	\$200.00	\$6,080.00	\$972.80	\$7,052.80
	SABADO A DOMINGO.	9:00 A 18:00 HRS.	1	TÉCNICO ELECTRO-PLOMERO	\$133.33	\$1,066.67	\$170.67	\$1,237.33
			1	AYUDANTE GENERAL	\$103.33	\$826.67	\$132.27	\$958.93
EDIFICIOS DE OFICINA Y PARQUE VIVEROS	LUNES A DOMINGO	8:00 A 18:00 HRS.	1	TÉCNICO ELECTRO-PLOMERO	\$133.33	\$4,053.33	\$648.53	\$4,701.87
			1	AYUDANTE GENERAL	\$103.33	\$3,141.33	\$502.61	\$3,643.95



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5414

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx

Handwritten signature and stamp. The stamp is circular with the text "CERTIFICADO DE AUTENTICIDAD" and "130-1001-1003". There are also handwritten initials "W" and "157" in the bottom left corner.



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

BIO PARQUE URBANO SAN ANTONIO	LUNES A DOMINGO	7:00 A 15:00 HRS Y 11:00 A 19:00 HRS	1	TÉCNICO ELECTRO-PLOMERO	\$133.33	\$4,053.33	\$648.53	\$4,701.87
			1	AYUDANTE GENERAL	\$103.33	\$3,141.33	\$502.61	\$3,643.95
SUBTOTAL (1)						\$114,880.00	\$18,380.80	\$133,260.80

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE SERVICIOS DEL PERSONAL DE LA SUB-PARTIDA 2

INMUEBLES	DÍAS	HORARIOS	NO DE PERSONAL	ESPECIALIDAD	COSTO UNITARIO DIARIO	COSTO POR MES	I.V.A.	TOTAL MENSUAL
EDIFICIO SEDE	LUNES A VIERNES.	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HRS	2	TÉCNICO HIDROSANITARIO	\$133.33	\$8,106.67	\$1,297.07	\$9,403.73
			1	TÉCNICO AIRE ACONDICIONADO	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
			1	MONITORISTA DE SISTEMAS ESPECIALES	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
			1	AYUDANTE GENERAL	\$103.33	\$3,141.33	\$502.61	\$3,643.95
			1	TEC ESPECI EN SISTEM ESPECIAL	\$200.00	\$6,080.00	\$972.80	\$7,052.80
	LUNES A VIERNES.	TARDE DE 17:00 A 23:00 HRS	2	TÉCNICO HIDROSANITARIO	\$133.33	\$8,106.67	\$1,297.07	\$9,403.73
			1	TÉCNICO AIRE ACONDICIONADO	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
			1	MONITORISTA DE SIS ESPECIALES	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
			1	AYUDANTE GENERAL	\$103.33	\$3,141.33	\$502.61	\$3,643.95
			1	TEC ESPECI EN SISTEM ESPECIAL	\$200.00	\$6,080.00	\$972.80	\$7,052.80
	LUNES A VIERNES.	NOCTURNO DE 23:00 A 6:00 HRS.	1	TÉCNICO HIDROSANITARIO	\$133.33	\$4,053.33	\$648.53	\$4,701.87
			1	TÉCNICO AIRE ACONDICIONADO	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
			1	MONITORISTA DE SISTEMAS ESPECIALES	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
			1	AYUDANTE GENERAL	\$103.33	\$3,141.33	\$502.61	\$3,643.95
			1	TEC ESPECI EN SISTEM ESPECIAL	\$200.00	\$6,080.00	\$972.80	\$7,052.80
	SABADO A DOMINGO.	9:00 A 18:00 HRS.	1	TÉCNICO ELECTRO-PLOMERO	\$133.33	\$1,066.67	\$170.67	\$1,237.33
			1	AYUDANTE GENERAL	\$103.33	\$826.67	\$132.27	\$958.93
EDIFICIOS DE OFICINA Y PARQUE VIVEROS	LUNES A DOMINGO	8:00 A 18:00 HRS.	1	TÉCNICO ELECTRO-PLOMERO	\$133.33	\$4,053.33	\$648.53	\$4,701.87
			1	AYUDANTE GENERAL	\$103.33	\$3,141.33	\$502.61	\$3,643.95
BIO PARQUE URBANO SAN ANTONIO	LUNES A DOMINGO	7:00 A 15:00 HRS Y 11:00 A 19:00 HRS	1	TÉCNICO ELECTRO-PLOMERO	\$133.33	\$4,053.33	\$648.53	\$4,701.87
			1	AYUDANTE GENERAL	\$103.33	\$3,141.33	\$502.61	\$3,643.95
SUBTOTAL (1)						\$94,613.33	\$15,138.13	\$109,751.47





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROFESIONALES DEL PERSONAL CUANDO SEA REQUERIDO POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO DE LA SUB-PARTIDAS 1 y 2

ESPECIALIDAD	HORARIOS	DÍAS	COSTO UNITARIO DIARIO	COSTO POR MES	I.V.A.	TOTAL MENSUAL
INGENIERO CON ESPECIALIDAD EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
INGENIERO CON ESPECIALIDAD EN EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO.	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
INGENIERO CON ESPECIALIDAD EN CONTROL NUMÉRICO	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$166.67	\$5,066.67	\$810.67	\$5,877.33
PINTOR	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$133.33	\$4,053.33	\$648.53	\$4,701.87
ALBAÑIL	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$133.33	\$4,053.33	\$648.53	\$4,701.87
SOLDADOR	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$133.33	\$4,053.33	\$648.53	\$4,701.87
CERRAJERO	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$133.33	\$4,053.33	\$648.53	\$4,701.87
CARPINTERO	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$133.33	\$4,053.33	\$648.53	\$4,701.87
INSTALADOR DE ALUMINIO	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$133.33	\$4,053.33	\$648.53	\$4,701.87
SUBTOTAL (2)				\$39,520.00	\$6,323.20	\$45,843.20

EL SUMINISTRO DE REFACCIONES CORRERÁ A CARGO DEL PROVEEDOR Y SE PAGARÁ A LA PRESENTACIÓN DE LAS FACTURAS CORRESPONDIENTES EN DONDE SE HAYA ADQUIRIDO EL MATERIAL, EN EL ENTENDIDO DE QUE EL PRECIO MÁXIMO QUE SE PAGARÁ POR LAS REFACCIONES SERÁ CONFORME AL SIGUIENTE CATÁLOGO. DICHOS COSTOS ESTÁN DETERMINADOS POR LA CONVOCANTE CON BASE AL PROMEDIO DE LA INVESTIGACIÓN DEL MERCADO DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES. LOS PRECIOS SIGUIENTES NO DEBERÁN SER MODIFICADOS PARA LA PROPUESTA ECONÓMICA EN CASO DE SER MODIFICADOS SE DESECHARA LA PROPUESTA ECONÓMICA.

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	ABRAZADERA OMEGA ¾"	PZA.	ELÉCTRICA	\$4.53
2	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA.	ELÉCTRICA	\$12.14
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA.	ELÉCTRICA	\$14.93
4	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	ELÉCTRICA	\$12.06
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA.	ELÉCTRICA	\$12.53
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA.	ELÉCTRICA	\$8.80
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA.	ELÉCTRICA	\$21.15
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	ELÉCTRICA	\$130.11
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	ELÉCTRICA	\$100.38
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	ELÉCTRICA	\$235.99
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	ELÉCTRICA	\$145.78
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	ELÉCTRICA	\$130.11
13	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	ELÉCTRICA	\$33.81
14	APAGADOR SENCILLO	PZA.	ELÉCTRICA	\$261.03
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	ELÉCTRICA	\$345.57
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG2	PZA.	ELÉCTRICA	\$464.30

EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5411

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	ELÉCTRICA	\$4,129.68
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	ELÉCTRICA	\$7,294.49
19	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	ELÉCTRICA	\$584.17
20	BALASTRA DE 2 X 40 W.	PZA.	ELÉCTRICA	\$206.41
21	BALASTRA DE 2 X 60 W.	PZA.	ELÉCTRICA	\$281.51
22	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	PZA.	ELÉCTRICA	\$582.39
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 W.	PZA.	ELÉCTRICA	\$219.11
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	ELÉCTRICA	\$210.80
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	ELÉCTRICA	\$241.39
26	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	ELÉCTRICA	\$368.80
27	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	ELÉCTRICA	\$1,181.35
28	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	ELÉCTRICA	\$396.41
29	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	ELÉCTRICA	\$830.55
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	ELÉCTRICA	\$247.42
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	ELÉCTRICA	\$197.02
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA.	ELÉCTRICA	\$239.88
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA.	ELÉCTRICA	\$347.69
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	ELÉCTRICA	\$208.19
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	ELÉCTRICA	\$202.35
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	ELÉCTRICA	\$88.75
37	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	ELÉCTRICA	\$31.28
38	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA.	ELÉCTRICA	\$25.30
39	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	ELÉCTRICA	\$287.31
40	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA.	ELÉCTRICA	\$42.82
41	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	ELÉCTRICA	\$37.09
42	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	ELÉCTRICA	\$41.13
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	ELÉCTRICA	\$26.69
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	ELÉCTRICA	\$5,682.92
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	ELÉCTRICA	\$466.70
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	ELÉCTRICA	\$385.75
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	ELÉCTRICA	\$1,551.85
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	ELÉCTRICA	\$276.94
49	CABLE ACERADO DE 3/8	PZA.	ELÉCTRICA	\$4,468.63
50	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	ELÉCTRICA	\$18.62
51	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	ELÉCTRICA	\$14.77
52	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	ELÉCTRICA	\$17.14
53	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	ELÉCTRICA	\$46.31
54	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	ELÉCTRICA	\$42.71
55	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	ELÉCTRICA	\$299.71
56	CABLE DE 1/0" WAG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	MT	ELÉCTRICA	\$132.56
57	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	MT	ELÉCTRICA	\$69.48
58	CABLE USO RUDO 3 X 10 AWG	MT.	ELÉCTRICA	\$69.15
59	CABLE USO RUDO 3 X 12 AWG	PZA.	ELÉCTRICA	\$2,173.23
60	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA.	ELÉCTRICA	\$1,876.83
61	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	ELÉCTRICA	\$13.13
62	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	ELÉCTRICA	\$14.56
63	CAJA PVC THORSMAN O SIMILAR	PZA.	ELÉCTRICA	\$41.21
64	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	ELÉCTRICA	\$35.66
65	CANAleta DE 1 1/2" DE 2 VÍAS	PZA.	ELÉCTRICA	\$113.07
66	CANAleta DE 1 VÍA	PZA.	ELÉCTRICA	\$49.90
67	CANAleta DE 2" RANURADA	PZA.	ELÉCTRICA	\$346.50
68	CANAleta DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	ELÉCTRICA	\$38.49
69	CANAleta DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	ELÉCTRICA	\$58.11
70	CANAleta DE PVC DE 1"	PZA.	ELÉCTRICA	\$57.51
71	CAPUCHON ROS CABLE	PZA.	ELÉCTRICA	\$8.91

EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5400

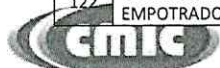
www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
72	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA.	ELÉCTRICA	\$428.83
73	CHALUPA DE PVC	PZA.	ELÉCTRICAS	\$11.98
74	CINTA DE AISLAR	PZA.	ELÉCTRICA	\$22.41
75	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	ELÉCTRICA	\$10.24
76	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	ELÉCTRICA	\$12.16
77	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	ELÉCTRICA	\$180.94
78	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	ELÉCTRICA	\$54.81
79	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	ELÉCTRICA	\$112.42
80	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	PZA.	ELÉCTRICA	\$38.84
81	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA.	ELÉCTRICAS	\$18.07
82	CONDULET C DE ¾"	PZA.	ELÉCTRICA	\$123.44
83	CONDULET F S ½"	PZA.	ELÉCTRICA	\$140.12
84	CONDULET FS DE ¾"	PZA.	ELÉCTRICA	\$151.42
85	CONDULET LB Ò LR DE ¼	PZA.	ELÉCTRICA	\$90.46
86	CONDULET LB Ò LR DE ¾	PZA.	ELÉCTRICA	\$130.03
87	CONDULET LB Ò LR DE 1"	PZA.	ELÉCTRICA	\$194.81
88	CONDULET T DE ¼	PZA.	ELÉCTRICA	\$130.17
89	CONDULET T DE ¾	PZA.	ELÉCTRICA	\$147.25
90	CONDULET T DE 1"	PZA.	ELÉCTRICA	\$208.24
91	CONECTOR DE PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	ELÉCTRICA	\$7.37
92	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	ELÉCTRICA	\$215.14
93	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¼	PZA.	ELÉCTRICAS	\$5.39
94	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾	PZA.	ELÉCTRICAS	\$8.74
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	ELÉCTRICAS	\$11.46
96	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	ELÉCTRICAS	\$9.46
97	CONECTOR RECTO ¾	PZA.	ELÉCTRICAS	\$24.15
98	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	ELÉCTRICA	\$11.84
99	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	ELÉCTRICA	\$17.80
100	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$62.47
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	ELÉCTRICAS	\$36.96
102	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	ELÉCTRICAS	\$72.07
103	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$52.06
104	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	ELÉCTRICAS	\$30.72
105	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,739.96
106	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	ELÉCTRICAS	\$121.00
107	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK	PZA.	ELÉCTRICAS	\$722.69
108	CONTRA GALVANIZADA ½"	PZA.	ELÉCTRICAS	\$2.02
109	CONTRA PVC DE ¾ DEL VERDE	PZA.	ELÉCTRICAS	\$8.47
110	COPLÉ TIPO AMERICANO ¾"	PZA.	ELÉCTRICAS	\$4.76
111	COPLÉ TIPO AMERICANO ¾"	PZA.	ELÉCTRICAS	\$6.79
112	COPLÉ TIPO AMERICANO 1"	PZA.	ELÉCTRICAS	\$11.35
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE ¾"	PZA.	ELÉCTRICAS	\$24.03
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	ELÉCTRICAS	\$18.78
115	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	ELÉCTRICAS	\$44.72
116	DIELÉCTRICO	LT.	ELÉCTRICAS	\$145.26
117	DIÉSEL	LT.	ELÉCTRICAS	\$25.35
118	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$148.44
119	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .6 CMS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$244.80
120	DIMER LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,000.00
121	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$13.85
122	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$27.53



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5411

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
123	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$904.57
124	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,895.13
125	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$914.83
126	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,140.50
127	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,170.39
128	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 300°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,279.47
129	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,036.58
130	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$557.12
131	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 2700°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$890.07
132	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 3000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$841.86
133	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$795.33
134	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$646.28
135	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$527.68
136	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$528.76
137	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$659.97
138	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$887.27
139	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	ELÉCTRICAS	\$315.51
140	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	ELÉCTRICAS	\$315.51
141	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	ELÉCTRICAS	\$315.51
142	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	ELÉCTRICAS	\$315.51
143	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	ELÉCTRICAS	\$315.51
144	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	ELÉCTRICAS	\$315.51
145	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	ELÉCTRICAS	\$315.51
146	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	ELÉCTRICAS	\$316.04
147	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	ELÉCTRICAS	\$316.04
148	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	ELÉCTRICAS	\$316.04
149	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	ELÉCTRICAS	\$316.04
150	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	ELÉCTRICAS	\$316.04
151	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	ELÉCTRICAS	\$316.04
152	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	ELÉCTRICAS	\$316.04
153	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,005.73
154	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	ELÉCTRICAS	\$896.61
155	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	ELÉCTRICAS	\$975.75
156	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	ELÉCTRICAS	\$423.39
157	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	ELÉCTRICAS	\$63.36
158	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	ELÉCTRICA	\$68.00
159	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	ELÉCTRICAS	\$75.71
160	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	ELÉCTRICAS	\$86.11
161	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	ELÉCTRICAS	\$126.84
162	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	ELÉCTRICAS	\$211.33
163	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	ELÉCTRICAS	\$276.65



MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
164	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	ELÉCTRICAS	\$61.51
165	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$71.96
166	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	ELÉCTRICAS	\$196.79
167	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA.	ELÉCTRICAS	\$159.09
168	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$203.90
169	FUSIBLE 250V 30 ^a	PZA.	ELÉCTRICAS	\$54.13
170	FUSIBLE 250V 60 ^a	PZA.	ELÉCTRICAS	\$91.90
171	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$62.65
172	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$4,944.36
173	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$3,524.91
174	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	ELÉCTRICAS	\$71.80
175	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,211.14
176	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,843.98
177	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,984.61
178	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,327.65
179	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,199.62
180	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 2 FASES	PZA.	ELÉCTRICAS	\$400.00
181	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 3 FASES	PZA.	ELÉCTRICAS	\$508.36
182	GRASA DIELECTRICA	KG	ELÉCTRICAS	\$376.44
183	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$275.69
184	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$2,960.55
185	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$847.17
186	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$984.57
187	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA.	ELÉCTRICAS	\$834.79
188	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	ELÉCTRICAS	\$478.14
189	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	ELÉCTRICAS	\$650.09
190	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	ELÉCTRICAS	\$2,369.05
191	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA. SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA.	ELÉCTRICAS	\$176.38
192	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	ELÉCTRICAS	\$148.12
193	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$207.24
194	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,109.65
195	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100 ^a TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	ELÉCTRICAS	\$8,682.67
196	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200 ^a TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	ELÉCTRICAS	\$14,304.72
197	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30 ^a	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,140.28
198	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	ELÉCTRICA	\$316.19
199	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA.	ELÉCTRICA	\$1,249.01
200	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	ELÉCTRICAS	\$89.29
201	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$162.97
202	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	ELÉCTRICAS	\$325.39
203	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	ELÉCTRICAS	\$95.91
204	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	ELÉCTRICAS	\$395.44
205	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	ELÉCTRICAS	\$355.07
206	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	ELÉCTRICAS	\$137.07
207	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 W.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$122.03
208	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 W. T-8	PZA.	ELÉCTRICAS	\$94.28
209	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 W.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$203.75
210	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 W.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$163.62
211	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 W.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$240.51
212	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	ELÉCTRICAS	\$189.49
213	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 W.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$260.35





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
214	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 W.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$87.64
215	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$58.73
216	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	ELÉCTRICA	\$73.42
217	LÁMPARA LEED G13 18W 127V	PZA.	ELÉCTRICAS	\$191.27
218	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	ELÉCTRICA	\$140.31
219	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	ELÉCTRICA	\$163.28
220	LÁMPARA MCA MAGA 127-220V 9E, L6356-130	PZA.	ELÉCTRICA	\$408.78
221	LÁMPARA MODELO L5072-130 LUNA 16	PZA.	ELÉCTRICA	\$505.91
222	LÁMPARA SUBURBANA.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,147.78
223	LÁMPARA T8 DE 30 W.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$99.45
224	LÁMPARA T8 DE 60 W	PZA.	ELÉCTRICAS	\$131.70
225	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$140.36
226	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$347.38
227	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$906.05
228	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$691.02
229	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$627.00
230	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$701.61
231	LINEAL LED 29.4W MODELO. ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,068.20
232	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$890.14
233	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$894.07
234	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,003.10
235	LUMINARIA DICROICA 50W. 12 VCA.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$97.12
236	LUMINARIA DULUX 13 W. 12 VCA.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$254.30
237	MINITOR PVC ¾"	PZA.	ELÉCTRICAS	\$11.67
238	MONITOR ½"	PZA.	ELÉCTRICAS	\$6.95
239	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	ELÉCTRICAS	\$3,362.21
240	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	ELÉCTRICAS	\$17,692.88
241	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	ELÉCTRICAS	\$8,199.04
242	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	ELÉCTRICAS	\$10,130.97
243	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	ELÉCTRICAS	\$14,111.02
244	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$242.13
245	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	ELÉCTRICAS	\$149.24
246	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	ELÉCTRICAS	\$5,197.04
247	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	ELÉCTRICAS	\$79.47
248	PINTURA ESMALTE AMARILLA VIALIDAD	LT.	ELÉCTRICAS	\$399.87
249	PINTURA ESMALTE GRIS	LT.	ELÉCTRICAS	\$326.00
250	PINTURA ESMALTE ROJA	LT.	ELÉCTRICAS	\$325.96
251	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES	PZA.	ELÉCTRICA	\$70.11
252	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES	PZA.	ELÉCTRICA	\$52.42
253	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W	PZA.	ELÉCTRICA	\$50.65
254	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,048.13
255	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPO DE LUMINARIA RIEL 4000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$949.00
256	REFL LED 100W-240V IP65BF	PZA.	ELÉCTRICAS	\$2,198.33
257	REFLECTOR BLANCO	PZA.	ELÉCTRICAS	\$614.90
258	REFLECTOR DE 300 W. (FILAMENTO)	PZA.	ELÉCTRICAS	\$474.23
259	REFLECTOR DE 30W. (FILAMENTO)	PZA.	ELÉCTRICAS	\$436.24
260	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	ELÉCTRICAS	\$683.72
261	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	ELÉCTRICAS	\$767.26
262	REFLECTOR MULTICOLOR	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,902.27
263	RELEVADOR	PZA.	ELÉCTRICAS	\$441.60
264	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,278.46



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
265	RIEL DE 1 MTS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	ELÉCTRICAS	\$824.72
266	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	ELÉCTRICAS	\$826.23
267	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,042.33
268	SOCKET	PZA.	ELÉCTRICA	\$27.20
269	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	ELÉCTRICAS	\$66.38
270	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	ELÉCTRICAS	\$49.55
271	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	ELÉCTRICAS	\$24.63
272	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	ELÉCTRICA	\$226.99
273	SOLDADURA 95 X 5 ROLLO	ROLLO	ELÉCTRICA	\$535.28
274	SPUD DE 75 W.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$197.31
275	STUPEND DE 12"	PZA.	ELÉCTRICAS	\$343.09
276	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$22,983.98
277	TABLERO QO2	PZA.	ELÉCTRICAS	\$315.84
278	TAPA CON CHASIS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$49.92
279	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	ELÉCTRICAS	\$55.66
280	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	ELÉCTRICAS	\$55.15
281	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$89.37
282	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	ELÉCTRICAS	\$92.64
283	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	ELÉCTRICAS	\$83.53
284	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA.	ELÉCTRICA	\$108.33
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	ELÉCTRICA	\$112.44
286	TAPAS CIEGAS	PZA.	ELÉCTRICAS	\$32.45
287	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,364.29
288	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$1,168.88
289	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	ELÉCTRICAS	\$9.95
290	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 W.	PZA.	ELÉCTRICAS	\$393.04
291	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA.	ELÉCTRICA	\$5,430.43
292	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	PZA.	ELÉCTRICA	\$583.28
293	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA.	ELÉCTRICA	\$374.82
294	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	PZA.	ELÉCTRICA	\$155.89
295	TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA.	ELÉCTRICA	\$40.99
296	TUBO DE PVC DE 2.5"	PZA.	ELÉCTRICA	\$165.96
297	TUBO DE PVC DE 2"	PZA.	ELÉCTRICA	\$120.90
298	TUBO LICUATITE ½"	PZA.	ELÉCTRICA	\$230.94
299	TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	ELÉCTRICA	\$331.18
300	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	ELÉCTRICA	\$207.69
301	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	ELÉCTRICAS	\$827.65
SUBTOTAL NO 3				\$257,738.29

CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	PZA	HIDROSANITARIAS	\$11.86
2	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$49.68
3	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$25.38

EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5414

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
4	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$144.47
5	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$35.46
6	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$443.50
7	"Y" DE 1/2" DE TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$20.03
8	ABRAZADERA SIN FIN 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$9.23
9	ACEITE MOBIL 3H	LT.	HIDROSANITARIAS	\$126.91
10	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$366.61
11	ACTUADOR DE DOS Y TRES VIAS	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$3,261.01
12	ADAPTADOR DE HULE DE 50 X 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$18.85
13	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$117.25
14	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$38.01
15	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$20.58
16	ALAMBRE RECOCIDO	KG	HIDROSANITARIAS	\$24.08
17	AQUA PLUS	CUBETA	HIDROSANITARIAS	\$4,284.19
18	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$127.48
19	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	HIDROSANITARIAS	\$166.95
20	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$118.57
21	ARENA	BULTO	HIDROSANITARIAS	\$101.95
22	ARMAZANON DE FELPA MEDIANA	PZA.	HIDROSANITARIO	\$72.80
23	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$417.48
24	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$502.23
25	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$83.34
26	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$57.85
27	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$2,734.96
28	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$3,136.68
29	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$4,518.56
30	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$5,410.47
31	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$32,175.63
32	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$10,072.18
33	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$14,995.17
34	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$7,122.19
35	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$39,858.29
36	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$24,019.27
37	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$70,346.14
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$6,174.96

EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5413

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
39	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$51,637.78
40	BOMBA VERTICAL MULTITAPA MOD HID-VM15-6-5AX CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$36,797.98
41	BOMBA VERTICAL MULTITAPA MOD HID-VM2-6-2AX CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$10,930.25
42	BOTAAGUAS	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$417.95
43	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJI DE 500 GRS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$328.41
44	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$520.60
45	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$371.72
46	BROCHA DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIO	\$40.90
47	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$5,150.79
48	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$91.91
49	CARTUCHO DE SILICON NEGRO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$180.64
50	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$115.58
51	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$186.88
52	CASQUILLO DE 20 CMS. X 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,445.44
53	CATALIZADOR	ML.	HIDROSANITARIAS	\$229.60
54	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,943.43
55	CESPOL CROMADO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$549.40
56	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$546.82
57	CESPOL DE LATÓN	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$538.54
58	CESPOL DE LATÓN DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$518.57
59	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$219.04
60	CESPOL DE PLOMO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$315.65
61	CESPOL DOBLE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$724.58
62	CESPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$272.31
63	CESPOL HELVEX TV-016 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$812.90
64	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$814.00
65	CHAPAS PARA VEVEDEROS AM INOX	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$546.78
66	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$2,809.52
67	CINTA TEFLÓN	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$8.59
68	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO	\$274.33
69	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIO	\$354.83
70	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$19.35
71	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$17.44
72	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$38.46
73	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$68.54
74	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5411

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
75	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$105.15
76	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIO	\$257.74
77	CODO DE 4" 90° CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIO	\$714.48
78	CODO DE 4" 90° CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIO	\$552.70
79	CODO DE 45° DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$85.49
80	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIO	\$91.46
81	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIO	\$79.75
82	CODO DE 90° DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$8.58
83	CODO DE COBRE DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIO	\$51.28
84	CODO DE COBRE DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIO	\$59.71
85	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°	PZA.	HIDROSANITARIO	\$21.78
86	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	HIDROSANITARIO	\$29.00
87	CODO DE COBRE DE 1 1/2" X 90°	PZA.	HIDROSANITARIO	\$11.15
88	CODO DE PVC DE 1 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$32.39
89	CODO DE PVC DE 1 1/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$132.07
90	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$300.27
91	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$269.31
92	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$193.57
93	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$363.44
94	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° X 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,601.81
95	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° X 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$187.26
96	COLADERA HELVEX H24	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$618.26
97	COMPRESOR 1 HP	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$2,745.62
98	CONECTOR 1 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$90.55
99	CONECTOR DE 1/2" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$12.41
100	CONECTOR DE 3/4" CUERDA EXTERIOR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$18.62
101	CONECTOR DE 3/4" CUERDA INTERIOR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$20.28
102	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$9.31
103	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 1/2" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$32.97
104	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$34.99
105	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$13.32
106	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$50.48
107	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$46.95
108	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	
109	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$62.54
110	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$28.59
111	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$418.19

EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5411

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
112	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$17.31
113	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$13.84
114	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$56.19
115	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$72.66
116	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$19.68
117	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$54.46
118	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$91.16
119	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$100.85
120	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$107.06
121	CONTRA CANASTA 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$213.75
122	CONTRA CANASTA DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$372.53
123	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$460.24
124	CONTRA REJILLA DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$298.85
125	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$464.77
126	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$753.98
127	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$509.26
128	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$308.58
129	COPLE DE 1 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$19.31
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC HIDRAULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$126.06
131	COPLE DE 2" DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$34.31
132	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$43.19
133	COPLE DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$63.90
134	COPLE DE 3/4" DE PVCHIDRAULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$120.17
135	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$109.17
136	COPLE DE 4" DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$43.12
137	COPLE DE 8" DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$140.19
138	COPLE DE COBRE 1 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$11.38
139	COPLE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$16.24
140	COPLE DE COBRE DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$11.92
141	COPLE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$23.91
142	COPLE DE COBRE DE 13MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$16.66
143	COPLE DE COBRE DE 25MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,709.48
144	COPLE DE COBRE DE 50MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$109.93
145	COPLE DE COBRE DE 63MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$138.84
146	COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$238.92
147	COPLE DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$18.16
148	COPLÉ TUBO PLUS 50MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$18.16

EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5414

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
149	COPLEÉ TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	HIDROSANITARIO	\$7.95
150	COPLES CPVS 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$377.84
151	COPLES DE ½" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$130.57
152	CUBRE TALADROS	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$2,148.41
153	CUELLOS DE CERA	PZA	HIDROSANITARIAS	\$30.75
154	CÚPULA DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$850.59
155	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS PARA METAL	PZA	HIDROSANITARIO	\$278.73
156	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4 PULGADAS	PZA	HIDROSANITARIAS	\$57.43
157	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,153.10
158	ELECTRONIVEL	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$993.91
159	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$807.00
160	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$412.33
161	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$462.02
162	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$635.31
163	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$525.88
164	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$85.86
165	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$35.13
166	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$59.48
167	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$13.44
168	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$11.30
169	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$35.11
170	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$17.80
171	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$18.63
172	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	HIDROSANITARIAS	\$17.09
173	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$162.73
174	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$27.75
175	EMPAQUE ORING 06	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$38.45
176	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$38.46
177	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$7.57
178	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$21.10
179	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$43.86
180	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$25.89
181	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$46.64
182	ESTOPA	PZA	HIDROSANITARIO	\$40.19
183	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$89.80
184	FELPA MEDIANA	PZA	HIDROSANITARIAS	\$26.73



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5434

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
185	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA	HIDROSANITARIAS	\$296.19
186	FLOTADOR CON VARILLA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$3,386.74
187	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$6,165.70
188	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$3,901.26
189	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$3,915.64
190	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$3,964.07
191	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$4,226.51
192	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$7,772.40
193	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$8,614.63
194	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$6,520.40
195	FORMULA 2000	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$95.78
196	GAS BUTANO	PZA	HIDROSANITARIAS	\$116.69
197	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA	HIDROSANITARIAS	\$210.44
198	GRASA	KG	HIDROSANITARIAS	\$939.88
199	HERRAJE COFLEX	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$163.00
200	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$455.91
201	HOJA DE FORMAICA DE DIFERENTES COLORES	PZA	HIDROSANITARIAS	\$342.63
202	HULE DE NEOPRENO DE 1/4" DE ESP.	M2	HIDROSANITARIAS	\$336.65
203	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	PZA	HIDROSANITARIO	\$505.77
204	JALADERA TIPO H PARA PUERTA DE CRISTAL	PZA	HIDROSANITARIAS	\$903.33
205	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$124.23
206	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	HIDROSANITARIAS	\$145.95
207	JUNTA PROEL	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$92.09
208	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$84.08
209	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	HIDROSANITARIAS	\$171.85
210	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$188.98
211	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$68.42
212	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$169.44
213	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$122.93
214	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$105.09
215	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	HIDROSANITARIAS	\$391.47
216	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	HIDROSANITARIAS	\$403.57
217	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	HIDROSANITARIAS	\$276.65
218	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	HIDROSANITARIAS	\$676.12
219	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,319.28
220	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$2,734.21
221	LBA DE AGUA	PZA	HIDROSANITARIO	\$917.00

EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5411

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
222	LIJA DE PLOMERO	PZA	HIDROSANITARIAS	\$148.05
223	LLAVE ANGULAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$108.94
224	LLAVE DE NARIZ	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$118.69
225	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,794.35
226	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$4,983.19
227	LLAVE MANGUERA DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$112.68
228	LLAVE MANGUERA DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$134.24
229	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$714.68
230	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,485.82
231	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,394.95
232	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,753.08
233	LLAVE NARIZ DE 13 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$222.95
234	LLAVE RESORTE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$325.49
235	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	HIDROSANITARIAS	\$208.70
236	LUBRICANTE MULTIUSOS WD 40	PZA	HIDROSANITARIO	\$160.50
237	MANGUERA COFLEX DE 1/2" X 1 MT	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$124.48
238	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$113.19
239	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$58.22
240	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$60.68
241	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$44.95
242	MANGUERA DE 1/2"	M	HIDROSANITARIAS	\$28.14
243	MANGUERA DE 1"	M	HIDROSANITARIAS	\$193.03
244	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	\$463.62
245	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 0.60 DE LARGO	PZA	HIDROSANITARIO	\$172.35
246	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 1 METRO DE LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	\$307.50
247	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 3/8"	PZA	HIDROSANITARIO	\$208.05
248	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 5/8"	PZA	HIDROSANITARIAS	\$212.25
249	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" LLEGADA DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	\$304.83
250	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIO	\$304.83
251	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	HIDROSANITARIAS	\$815.44
252	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	HIDROSANITARIAS	\$273.67
253	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	HIDROSANITARIAS	\$103.18
254	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	HIDROSANITARIAS	\$413.47
255	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$470.99
256	MANIJA EN BCE.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$62.83
257	MANIJA PARA W.C.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$170.33
258	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$252.36

EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5494

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
259	MASKINGTAPE AZUL DE 3 MM 3/4"	PZA	HIDROSANITARIO	\$67.13
260	MÉNSULAS	JUEGO	HIDROSANITARIAS	\$222.90
261	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$2,417.15
262	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,317.23
263	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$4,041.06
264	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA	HIDROSANITARIO	\$4,583.82
265	MORDAZA FIJA BARRA	PZA	HIDROSANITARIAS	\$302.42
266	MORDAZA TROQUELADA DE 1/4"	PZA	HIDROSANITARIO	\$246.67
267	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$3,522.55
268	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P O/P 120W	PZA	HIDROSANITARIAS	\$6,336.09
269	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$3,006.90
270	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$402.49
271	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$444.66
272	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$357.47
273	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$405.47
274	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 1/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$477.47
275	NIPLE 15 CM. DE 1/2	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$10.66
276	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$170.95
277	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE 1/2	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$16.57
278	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$27.57
279	NIPLE FIERRO NEGRO DE 1/2	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$19.20
280	NIPLE GALV. DE 25 MS. X 4" DE LARGO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$23.11
281	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$253.37
282	ORING DE 6"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$34.87
283	OVALIN BLANCO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$461.94
284	PALANCA PARA W.C.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$59.00
285	PASTA DE SOLDAR	KG	HIDROSANITARIAS	\$59.36
286	PASTA SILLER DE 500 GRS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$307.28
287	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	PZA	HIDROSANITARIO	\$272.73
288	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$575.71
289	PEGAMENTO DE CONTACTO SECADO RAPIDO	PZA	HIDROSANITARIAS	\$170.16
290	PEGAMENTO LOCTITTE 440	PZA	HIDROSANITARIAS	\$355.50
291	PEGAMENTO PARA LOSETA	PZA	HIDROSANITARIAS	\$187.65
292	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$139.76
293	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	HIDROSANITARIAS	\$78.93
294	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$46.92
295	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	HIDROSANITARIAS	

EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5413

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
296	PERA PERFECTA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$14.07
297	PERA SAPO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$33.68
298	PICHANCHA 1 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$188.92
299	PICHANCHA DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$484.99
300	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$4.14
301	PIJA N° 10 X 1-1/2" DE LARGO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$95.42
302	PIJA PARA TABLA ROCA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$2.79
303	PIJA PARA W.C.	JUEGO	HIDROSANITARIAS	\$305.12
304	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	HIDROSANITARIAS	\$82.82
305	PIJAS PARA W.C. CON TAQUETE DE PLOMO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$249.10
306	PIJAS PARA WC CON TAQUETE DE PLOMO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$21.15
307	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$324.30
308	PLASTICO CUBRETODO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$38.40
309	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$538.35
310	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$575.44
311	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$210.81
312	REDUCCIÓN BUSHING 3/4" A 1/2".	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$9.44
313	REDUCCIÓN BUSHING 3/4" A 1".	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$16.18
314	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 MS. A 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$38.92
315	REDUCCIÓN BUSHING DE 1/2 A 1/4	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$11.40
316	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$68.96
317	REDUCCIÓN BUSHING DE PVC DE 4" A 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$22.21
318	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$7.34
319	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 1/2".	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$27.44
320	REDUCCION DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$10.93
321	REDUCCIÓN PVC 3/4 " A 1/2 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$9.24
322	REDUCCIÓN PVC 1 " A 1/2 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$11.74
323	REDUCCIÓN PVC 1 " A 3/4 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$11.76
324	REDUCCION PVC 1 1/2" A 1 1/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$11.59
325	REDUCCIÓN PVC 1 1/2 " A 1 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$11.39
326	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$181.81
327	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 1/2 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$359.07
328	REDUCCION TUBO PLUS DE 50 X 32	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$13.92
329	REGADERA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$65.49
330	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$279.27
331	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1318.35



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5434

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
332	REGADERA HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$951.55
333	REGADERA SENCILLA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$244.65
334	REJILLA DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$228.23
335	REJILLA DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,599.03
336	REJILLA HELVEX H8801 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$426.95
337	REJILLA HELVEX MOD. 2584 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$2,025.38
338	REJILLA HELVEX MOD. 282 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,377.43
339	REJILLA HELVEX MOD. 5424 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$672.79
340	REJILLA HELVEX MOD. 632H O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$450.62
341	REJILLA HELVEX MOD. R-011 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$631.05
342	REJILLA HELVEX R-020 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$613.74
343	REJILLA N° 24	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$330.19
344	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$607.55
345	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$296.48
346	RESINA	KG	HIDROSANITARIAS	\$138.86
347	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	HIDROSANITARIAS	\$146.70
348	RONDANA PLANA 1/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1.64
349	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$80.93
350	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$145.59
351	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,803.72
352	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$3,824.53
353	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$2,428.96
354	SECAMANOS DE SENSOR MCA. VELTIA O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$5,794.36
355	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$181.80
356	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$108.17
357	SELLADOR SILLER DE 250 GRS. O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$47.62
358	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$200.50
359	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$409.08
360	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$156.03
361	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$163.80
362	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$134.40
363	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$500.95
364	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$194.67
365	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$285.48



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5412

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
366	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,137.37
367	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$335.44
368	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$346.35
369	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$345.25
370	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$293.05
371	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO, O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$360.83
372	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO, O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$271.48
373	SELLO SIKAFLEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$107.11
374	SELLO SIKAFLEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$124.46
375	SHELAK	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$152.92
376	SILICÓN TRANSPARENTE	TUBO	HIDROSANITARIAS	\$94.19
377	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$302.03
378	SNAP DE 2 1/2" X 1"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$109.50
379	SOLDADURA 50-50	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$440.28
380	SOLDADURA 95-5	CARRETE	HIDROSANITARIAS	\$285.45
381	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,740.66
382	SPUD CON EMPAQUES 32 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$129.57
383	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$4,127.69
384	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$118.38
385	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$101.40
386	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 2" X 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$412.50
387	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$12,817.34
388	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 PSI	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$4,619.26
389	TANQUE TURNER O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$325.67
390	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$163.69
391	TAPA CON ASIENTO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$244.35
392	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$22.93
393	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$12.09
394	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$28.25
395	TAPON PVC 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$6.70
396	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$348.17
397	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$30.75
398	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$7.24
399	TAZA W C ALARGADA MODELO OLIMPICO O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,816.98

EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5411

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
400	TAZA W C IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,986.91
401	TEE COBRE 13MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$9.80
402	TEE DE 4" DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$38.78
403	TEE DE COBRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$15.93
404	TEE GALVANIZADA DE 13 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$11.65
405	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$15.05
406	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$16.97
407	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$34.22
408	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$33.09
409	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$15.84
410	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$70.44
411	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$41.05
412	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$15.69
413	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$367.99
414	TEE TUBO PLUS DE 32 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$197.19
415	TEE TUBO PLUS DE 50 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$401.30
416	THINER	LTS	HIDROSANITARIAS	\$31.83
417	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$710.52
418	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$25.26
419	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	JUEGO	HIDROSANITARIAS	\$277.55
420	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$16.33
421	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$235.00
422	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$50.76
423	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$73.97
424	TTE CPVC 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$570.79
425	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$777.39
426	TUBO CROMADO DE 32 MS.	MT.	HIDROSANITARIAS	\$116.08
427	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	HIDROSANITARIAS	\$166.13
428	TUBO CU. DE 32 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$661.42
429	TUBO CU. DE 38 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$881.91
430	TUBO DE COBRE 1"	M	HIDROSANITARIAS	\$2,679.23
431	TUBO DE COBRE 1/2"	M	HIDROSANITARIAS	\$165.44
432	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	HIDROSANITARIAS	\$523.66
433	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	HIDROSANITARIAS	\$1,236.49
434	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$2,668.58
435	TUBO DE PVC 1 ¾"	MT	HIDROSANITARIAS	\$59.96

EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5414

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
436	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	HIDROSANITARIAS	\$83.57
437	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	HIDROSANITARIAS	\$439.22
438	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	HIDROSANITARIAS	\$690.94
439	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	\$35.92
440	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	\$42.43
441	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	\$44.41
442	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	\$102.38
443	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	\$207.63
444	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4 " ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	\$46.86
445	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	HIDROSANITARIAS	\$667.84
446	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	M	HIDROSANITARIAS	\$61.78
447	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	M	HIDROSANITARIAS	\$91.06
448	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	HIDROSANITARIAS	\$202.27
449	TUBO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$62.85
450	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,452.67
451	TUBO GALV. DE 25 MS.	MT.	HIDROSANITARIAS	\$134.63
452	TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$60.00
453	TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$53.10
454	TUBO PLUS DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$275.12
455	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$3.35
456	TUERCA PVC 1 1/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$51.55
457	TUERCA UNION 1	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$66.24
458	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$126.37
459	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$84.87
460	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$250.55
461	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$78.74
462	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$196.08
463	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$50.57
464	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$53.04
465	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$85.76
466	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,625.17
467	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$221.73
468	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$43.73
469	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$436.33
470	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$665.62

EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5411

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
471	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$310.99
472	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$695.00
473	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,003.64
474	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$306.64
475	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$473.01
476	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$739.12
477	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$169.25
478	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$510.43
479	VALVULA DE ¾ DE PASO DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$64.94
480	VÁLVULA DE 6 MS. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$633.91
481	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 MS., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$329.14
482	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 MS., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$376.95
483	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,099.07
484	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,357.36
485	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$2,693.43
486	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$479.64
487	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$428.66
488	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$516.82
489	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$458.86
490	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ¾	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$817.34
491	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$249.66
492	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$247.12
493	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$289.79
494	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$424.83
495	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$1,528.74
496	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$210.03
497	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$235.39
498	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$231.30
499	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾ SARCO O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	\$899.94
SUBTOTAL (4)				\$534,404.65



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5413

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	BALERO 6203	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$90.52
2	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,092.09
3	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	AIRE ACONDICIONADO	\$142.87
4	ADAPTADOR HEMBRA DE 13 MM	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$48.33
5	ADHESIVOS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$448.58
6	ALARMAS AUDIOVISUALES PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$2,031.55
7	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$2,541.75
8	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$4,234.54
9	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,847.97
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$2,330.73
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$2,919.84
12	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$2,483.35
13	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$433.65
14	BALERO 6204	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$103.37
15	BALERO 6205	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$154.69
16	BANDA 5VX850	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$412.65
17	BANDA 64	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$149.06
18	BANDA A34	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$91.16
19	BANDA A36	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$70.26
20	BANDA A39	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$114.83
21	BANDA A40	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$110.77
22	BANDA B 52	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$131.50
23	BANDA B 57	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$132.31
24	BANDA B148	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$310.04
25	BANDA B173	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$323.40
26	BANDA B36	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$140.79
27	BANDA B42	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$175.37
28	BOBINA DE CABLE DE CORRIENTE	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$864.53
29	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,929.23
30	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$940.53
31	CAMARAS DE BALA	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$3,316.88
32	CAMARAS DE DOMO	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$2,472.46
33	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$95.06
34	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$328.50
35	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$328.50



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5413

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
36	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$299.82
37	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$230.18
38	CHUMACERA DE PISO DE 3/4"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$186.92
39	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$271.14
40	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$222.00
41	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/4"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$305.33
42	CINTA TEFLON 25MMX520	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$10.43
43	CINTA TEFLON 3/4X260	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$25.76
44	CODO PVC HIDRAULICO 13X 90	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$8.98
45	CODO PVC HIDRAULICO 19 X 90	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$6.10
46	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$7,235.72
47	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$7,776.32
48	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$12,459.80
49	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$821.74
50	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$687.30
51	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,008.62
52	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,041.02
53	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-170A	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,223.83
54	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$879.26
55	CONTRABRIDA 12"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$996.72
56	COPLER PVC HIDRAULICO 13MM	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$5.37
57	COPLER PVC HIDRAULICO CEDULA 40	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$10.73
58	DESENGRASANTES	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$95.12
59	DETECTORES DE CO2	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$1,985.82
60	DETECTORES DE HUMO FOTOELECTRICOS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$1,115.78
61	DETECTORES DE TEMPERATURA	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$1,098.53
62	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MTO	AIRE ACONDICIONADO	\$648.22
63	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	AIRE ACONDICIONADO	\$481.68
64	ELECTROIMANES	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$1,033.86
65	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$188.00
66	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$188.00
67	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$203.72
68	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$191.93
69	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$203.69
70	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$194.38
71	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$273.46
72	EMBEBINADO DE 1/4 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$629.11

EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5411

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
73	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,452.11
74	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,255.79
75	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$750.82
76	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$686.09
77	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$4,115.99
78	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$5,550.05
79	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,732.58
80	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$7,297.65
81	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,987.44
82	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,045.71
83	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$2,830.39
84	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$3,526.49
85	ESTACIONES MANUALES DE JALON PARA DETECCION DE INCENDIOS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$1,071.26
86	EXTRACTOR DE MURO TIPO TURBINA DE 20X20CM DIAMETRO C/MOTOR DE 40 HP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$6,786.09
87	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24"X 2" DE ESPESOR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$419.11
88	FILTRO DESHIDRATADOR DE 1/4 SOLDAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$328.99
89	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$306.98
90	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$256.77
91	FILTRO POROFLEX	MT.	AIRE ACONDICIONADO	\$136.03
92	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$569.13
93	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	AIRE ACONDICIONADO	\$33.41
94	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	AIRE ACONDICIONADO	\$177.77
95	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$1,945.30
96	FUNDENTE	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$78.31
97	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$63.53
98	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$95.60
99	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$49.58
100	GAS FREON 134 A	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,056.83
101	GAS FREÓN 22	KG	AIRE ACONDICIONADO	\$513.65
102	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	AIRE ACONDICIONADO	\$1,504.39
103	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	AIRE ACONDICIONADO	\$62.76
104	INSULTUBE DE 5/8	MT	AIRE ACONDICIONADO	\$38.68
105	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$608.15
106	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,279.15
107	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$254.45
108	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$771.57



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5413

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
109	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$907.07
110	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$787.37
111	LECTORAS DE PROXIMIDAD	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$1,882.54
112	LIMPIADOR DE PVC	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$139.91
113	MAMGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$280.57
114	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ¾"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$215.50
115	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ½"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$275.87
116	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$353.26
117	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,779.96
118	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,481.43
119	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLT. 2 FASES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$4,746.23
120	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	\$3,717.43
121	PANTALLAS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$4,022.03
122	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	AIRE ACONDICIONADO	\$524.94
123	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL 480GR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$217.13
124	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$126.91
125	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	AIRE ACONDICIONADO	\$2,169.11
126	POLEA DE 3" X 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$188.70
127	POLEA DE 6" X 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$193.50
128	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,192.79
129	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN 6 COIL	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$765.46
130	RELEVADORES PARA GREEN MAX	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,231.16
131	RESINA PARA FUGAS DE TUBERIA	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$942.62
132	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665230414-1-38-C	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$2,071.89
133	RODAMIENTO 6202	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$228.97
134	RODAMIENTO 6206	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$271.67
135	RODAMIENTO 6208	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$305.55
136	RODAMIENTO 6209	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$450.88
137	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	AIRE ACONDICIONADO	\$413.48
138	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$449.72
139	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$221.81
140	SENSORES DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN 6 COILS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$2,370.52
141	SOLVENTE DIELECTRICO	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$286.50
142	TARJETA CONTROLADORA LOGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$2,300.00
143	TEE PVC HIDRAULICO DE 13 MM	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$72.12
144	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$864.18



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5414

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
145	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,302.76
146	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,318.58
147	TERMOSTATOS ALLERTON	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$2,599.81
148	TORNILLOS VARIAS MEDIDAS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$221.38
149	TUBO CAPILAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$790.41
150	TUBO DE CU DE 3/8 FLEXIBLE	MT	AIRE ACONDICIONADO	\$190.73
151	TUBO DE CU DE 1/2 FLEXIBLE	MT	AIRE ACONDICIONADO	\$265.69
152	TUBO DE CU DE 1-1/8 RÍGIDO	MT	AIRE ACONDICIONADO	\$567.03
153	TUBO DE CU DE 5/8 FLEXIBLE	MT	AIRE ACONDICIONADO	\$342.70
154	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	AIRE ACONDICIONADO	\$1,555.99
155	TUBO PVC HIDRAULICO 13MM X METRO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$44.25
156	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$22.80
157	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$10.98
158	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$8.55
159	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$16.84
160	TUERCAS VARIAS MEDIDAS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$214.38
161	TURBINA DE 7" X 6-1/4" X 1/2"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$2,502.91
162	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$12,410.02
163	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$14,525.89
164	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$9,898.05
165	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$15,044.28
166	UNIRAPID PEGAMENTO DE CONTACTO USO GENERAL	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$462.60
167	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$264.37
168	VÁLVULA DE ESFERA DE 1/4" DE BRONCE	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$295.54
169	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$2,203.61
170	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600 LB	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,158.83
171	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600 LB	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,396.35
172	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600 LBS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$669.02
173	VALVULA DE GLOBO DE 1" 600 LB	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,625.48
174	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$2,209.28
175	VALVULA PIVOTE	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$875.68
176	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$1,603.33
177	VALVULAS DE AGUA HELADA	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$2,561.45
178	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER & PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3 O SIMILAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$5,507.05



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5434

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
179	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER & PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL O SIMILAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	\$10,074.64
180	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200-230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA	AIRE ACONDICIONADO	\$10,980.39
181	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	\$788.12
SUBTOTAL (5)				\$279,004.29

CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES Y SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	ZEOLITA	KG	PLANTA TRATADORA Y PURIFICADORA	\$361.50
2	CARBÓN ACTIVADO	KG.	PLANTA TRATADORA	\$214.20
3	RESINA CATIÓNICA	KG.	PLANTA TRATADORA	\$97.50
4	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA BOMBAS DE 2HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$954.30
5	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 4HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$2,827.26
6	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 2HP	PZA	PLANTA TRATADORA	\$1,957.50
7	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 1.5 HP	PZA	PLANTA TRATADORA	\$1,386.30
8	CONTACTORES VARIOS MODELOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$1,668.84
9	PROTECCIONES TÉRMICAS VARIOS MODELOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$1,686.54
10	VÁLVULA DE ALIVIO POR PRESIÓN.	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$1,128.69
11	FOCO EMISOR U.V. PTAR	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$282.00
12	BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP Y 1 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$4,401.12
13	REACTORES BIOLÓGICOS Y SEDIMENTADOR SECUNDARIO	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$18,642.40
14	MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$5,060.70
15	DISCOS DIFUSORES DE BURBUJA FINA	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$1,687.67
16	SISTEMA DE FILTRACION DE LECHO PROFUNDO Y CARBON ACTIVADO.	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	\$19,865.16
17	BOMBAS DE ALTA PRESIÓN DE 1.5 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$4,276.26
18	CLORADOR EN LINEA Y DOSIFICADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$2,703.30
19	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	\$4,859.79
20	VALVULA DE DOS VIAS	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$2,029.92
21	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$11,082.00
22	INGRESO DE FLUJO VALVULA TIPO MARIPOSA	PZA	PLANTA TRATADORA	\$3,588.00
23	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	\$422.72
24	CARTUCHO PULIDOR 2.5" X 10"	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	\$273.45
25	HIPOCLORITO DE SODIO EN PORRÓN DE 20LTS	LTS	PLANTA PURIFICADORA	\$14.22



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5413

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
26	SAL EN PELLETS DE ALTA PUREZA	KG	PLANTA PURIFICADORA	\$363.45
27	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	\$432.72
28	FILTRO DE LECHO PROFUNDO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	\$10,415.10
29	FILTRO DE CARBON ACTIVADO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	\$1,903.50
30	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	\$11,082.00
31	FILTRO DE SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$12,844.38
32	MULTICARTUCHO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$9,319.59
33	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2 H.P.	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN	\$8,218.17
34	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$1,152.27
35	MOTOR DE 1.5 H.P.	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$2,111.73
36	GENERADOR DE OZONO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$13,024.65
37	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P.	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$5,748.81
38	TANQUE DE REGENERACIÓN	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$14,061.18
39	DOSIFICADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$1,728.81
SUBTOTAL (6)				\$183,887.70

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARTIDA II

NO	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.	I.V.A. DEL PRECIO UNITARIO.	COSTO TOTAL
1	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL RETIRO Y REPARACIÓN DE MURO DE TABLA ROCA DE 10 CM, INCLUYE LA DESCONEXIÓN DE TUBERÍAS CONTACTOS Y APAGADORES ELÉCTRICOS, RETIRO Y RETIRO DE PUERTAS Y MARCOS EXISTENTES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$145.02	\$23.20	\$168.22
2	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REPARACIÓN DE MUROS DE TABIQUE O BLOCK CON RECUBRIMIENTO, DE 7 X 15 CMS DE ESPESOR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$133.19	\$21.31	\$154.51



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5413

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

3	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL RETIRO Y REPARACIÓN DE PLAFÓN DE TABLA ROCA CUIDANDO LAS INSTALACIONES DE RED Y ELÉCTRICA QUE SE ENCUENTRAN ACTUALMENTE INSTALADAS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TERMINO DE LOS TRABAJOS, RETIRO DE CORTES Y SOBANTES FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$108.84	\$17.41	\$126.25
4	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL RETIRO DE PUERTA, MARCO CHAMBRANA DE MADERA, DE 0.90 X 2.10 MTS CON RECUPERACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL ALMACÉN TEMPORAL, INDICADO POR LA INSTITUCIÓN EN ESPERA DE SER REINSTALADA EN NUEVO SITIO, INCLUYE AJUSTES, RESANES Y APLICACIÓN DE BARNIZ PARA UN CORRECTO ACABADO ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	\$172.82	\$27.65	\$200.47
5	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL RETIRO DE CANCEL Y PUERTA DE MADERA CON CRISTAL DE 6 MM; MEDIDAS MÁXIMAS DE 2.00 X 2.30 MTS, DE 4 X 4 PULG CON RECUPERACIÓN. INCLUYE: TRASLADO A ALMACÉN TEMPORAL, INDICADO POR LA INSTITUCIÓN, EN ESPERA DE SER REINSTALADA EN NUEVO SITIO; INCLUYE TAMBIÉN, AJUSTES, RESANES Y APLICACIÓN DE BARNIZ PARA UN CORRECTO ACABADO, ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	\$236.00	\$37.76	\$273.76
6	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL DESPRENDIMIENTO, RETIRO Y REPARACIÓN DE PISO DE VINIL TIPO LAMINADO EXISTENTE, EL EMBALAJE PARA SU ARRASTRE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$185.75	\$29.72	\$215.47
7	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL DESPRENDIMIENTO, RETIRO Y REPARACIÓN DE PISO CERÁMICO EXISTENTE, EL EMBALAJE PARA SU ARRASTRE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$162.08	\$25.93	\$188.01
8	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REUBICACIÓN DE LÁMPARAS DE 61 X 61 CM , INCLUYE RECONEXIÓN, RECORTE DE PLAFÓN SEGÚN NUEVA UBICACIÓN Y RESANE DEL EXISTENTE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ILUMINACIÓN A SITIO INDICADO, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU FIN Y LA RESTAURACIÓN DE ESPACIOS DEJADOS ABIERTOS, TANTO DE TABLETAS DE FALSO PLAFÓN COMO, LA RESTITUCIÓN DE TABLETAS DE YESO Y SU RESANE; LA APLICACIÓN DE PINTURA, SE ENCUENTRA CONSIDERADA EN ESTE RUBRO, SOLO EN EL SITIO DEJADO POR UBICACIÓN REMOVIDA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE	PZA	1	\$240.08	\$38.41	\$278.50





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

9	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REPARACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PISO DE LOSETA VINÍLICA DE 4.5 MM DE ESPESOR BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$375.70	\$60.11	\$435.81
10	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REPARACIÓN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE 55 X 55 CM MODELO CARRARA, BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$354.67	\$56.75	\$411.41
11	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REPARACIÓN, EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL DE 13 MM DE TABLA ROCA DE 10 CM DE ESPESOR A 2 CARAS, CON POSTE Y CANAL DE LÁMINA 6.35 CM, PERFACINTA Y REDIMIX, ACABADO TIROL, A 2 MANOS DE PINTURA VINÍLICA SIMILAR A LA EXISTENTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES (PIJAS AUTORROSCABLES, TORNILLOS, TAQUETES), HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$435.26	\$69.64	\$504.91
12	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REPARACIÓN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN RETICULAR DE 61 X 0.61 MTS, RADAR CP 2220 2X2 LINEADE SOMBRA SLT, O SIMILAR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$928.81	\$148.61	\$1,077.42
13	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO DEL PISO DE MÁRMOL EN SANITARIOS GENERALES CONSIDERANDO DESABASTO Y PULIDO. INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$287.17	\$45.95	\$333.12
14	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDRÁULICAS O SANITARIAS EN BAÑOS O COCINETAS, EN DIFERENTES NIVELES, DE TUBERÍA DE COBRE, FOFO O PVC. INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	\$134.51	\$21.52	\$156.04
15	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN QUE INCLUYE RETIRO Y RETIRO DE MUEBLES SANITARIOS SIN RECUPERACIÓN EN BAÑOS O COCINETAS EXISTENTES COMO DESPACHADOR DE JABÓN, W.C., LAVABOS EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	\$113.60	\$18.18	\$131.78

WHL



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5414

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx



[Handwritten signature and circular stamp]



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

16	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE FLUXÓMETRO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO FC-110-WC-4,8, O SIMILAR PARA W.C., INCLUYE: MANO DE OBRA, INSTALACIÓN Y PRUEBAS HIDROSTÁTICAS. INCLUYE INSTALACIÓN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	\$1,670.22	\$267.24	\$1,937.46
17	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE MONOMANDOS MARCA HELVEX MODELO AQUA E-95, O SIMILAR DE CROMO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	\$1,644.95	\$263.19	\$1,908.14
18	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CESPOL MARCA HELVEX MODELO TV-016, O SIMILAR DE CROMO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	\$762.75	\$122.04	\$884.79
19	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE ACCESORIOS LLAVE ELECTRÓNICA MARCA HELVEX MODELO TV-297, O SIMILAR DE CROMO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	\$776.52	\$124.24	\$900.76
20	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE ACCESORIOS DE BAÑO COMO COLADERA MARCA HELVEX MODELO 25, O SIMILAR DE CROMO INCLUYE: MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	1	\$595.96	\$95.35	\$691.31
21	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ACERO CON PUERTA, POSTES, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$1,306.64	\$209.06	\$1,515.70
22	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA TIPO VINIMEX O SIMILAR A 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS; COLOR BLANCO O SIMILAR AL EXISTENTE, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$99.70	\$15.95	\$115.65



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5414

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

23	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA TIPO VINIMEX O SIMILAR A 2 MANOS EN PLAFONES CONFORME PLANOS; COLOR BLANCO O SIMILAR AL EXISTENTE, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$99.70	\$15.95	\$115.65
24	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO A LAMBRÍN DE MADERA, CONSISTENTE EN BARNIZADO Y ENTINTADO A TONO SIMILAR AL EXISTENTE EN EL ÁREA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$381.83	\$61.09	\$442.93
25	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO A MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 12 HASTA UNA ALTURA DE 2.20 MTS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2.	1	\$877.61	\$140.42	\$1,018.03
26	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN RETIRO Y COLOCACIÓN DE CINTA DE PVC COLOR VERDE DE 5 CMS. DE ANCHO PARA MALLA CICLÓNICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	ML	1	\$112.91	\$18.07	\$130.98
27	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO DE 3 LÍNEAS DE ALAMBRE DE PÚAS SOBRE MALLA CICLÓNICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	ML	1	\$4.00	\$0.64	\$4.64
28	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO A PUERTA ABATIBLE CON MEDIDAS EN PROMEDIO 0.70 X 2.20 METROS, FABRICADA A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 1 7/8" CAL. 20 Y MALLA CICLÓNICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	\$530.71	\$84.91	\$615.63
29	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO A PISOS DE CONCRETO Y/O GRANITO CONSISTENTE EN REPARACIÓN DE FRACTURAS, NIVELACIÓN Y REPOSICIÓN DE CONCRETO SEGÚN MUESTRA INSTALADA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$1,115.91	\$178.55	\$1,294.46
30	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA PHILLIPS O SIMILAR MODELO 549 PARA PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	\$176.90	\$28.30	\$205.21



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5411

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

31	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA DE PISO PARA PUERTA ABATIBLE DE CRISTAL. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	\$173.75	\$27.80	\$201.55
32	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA TIPO PARCHÉ PARA PUERTA ABATIBLE DE HERRERÍA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	\$202.18	\$32.35	\$234.52
33	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA DE MANERAL PARA PUERTA ABATIBLE 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.	PZA	1	\$201.15	\$32.18	\$233.33
34	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA DE RECAMARA PARA PUERTA ABATIBLE 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.	PZA	1	\$113.72	\$18.20	\$131.92
35	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A BARRA ANTI PÁNICO Y CHAPA DE PUERTAS DE EMERGENCIA DEL EDIFICIO SEDE, CON COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE HERRAJES, BARRAS ANTI PÁNICO, CHAPAS EN TODAS LAS PUERTAS DE EMERGENCIA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	\$467.53	\$74.81	\$542.34
36	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE TIPO COMEX O SIMILAR A 2 MANOS EN DONDE SE INDIQUE; COLOR EL QUE SOLICITE EL ADMINISTRADOR, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$188.95	\$30.23	\$219.18
37	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA O SIMILAR A 2 MANOS EN DONDE SE INDIQUE; COLOR EL QUE SOLICITE EL ADMINISTRADOR, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$411.99	\$65.92	\$477.91
38	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN ÁREAS A IMPERMEABILIZAR CON SISTEMA DE OXIASFALTO EN CALIENTE, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	\$409.52	\$65.52	\$475.05
SUBTOTAL (7)				\$16,338.61	\$2,614.18	\$18,952.79



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5414

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx





MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

RESUMEN DE LA PROPUESTA ECONOMICA

PARTIDA I

PARTIDA I	
SUB-PARTIDA NO1	
COSTO DE LA MANO DE OBRA DIRECTA	\$114,880.00
COSTO DE MANO DE OBRA PROFESIONAL	\$39,520.00
COSTO DEL CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS	\$257,738.29
SUBTOTAL	\$412,138.29
I.V.A.	\$65,942.13
TOTAL	\$478,080.42

IMPORTE SUB-PARTIDA No1 ANTES DE IVA

\$ 412,138.29 (CUATROCIENTOS DOCE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N.)

PARTIDA I	
SUB-PARTIDA NO2	
COSTO DE LA MANO DE OBRA DIRECTA	\$94,613.33
COSTO DE MANO DE OBRA PROFESIONAL	\$39,520.00
COSTO DEL CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS.	\$534,404.65
COSTO DEL CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO.	\$279,004.29
COSTO DEL CATÁLOGO DE REFACCIONES DE TRATAMIENTO DE PLANTAS Y POTABILIZADORA	\$183,887.70
SUBTOTAL	\$1,131,429.97
I.V.A.	\$181,028.80
TOTAL	\$1,312,458.77

IMPORTE SUB-PARTIDA No2 ANTES DE IVA

\$ 1,131,429.97 (UN MILLON CIENTO TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTI NUEVE PESOS 97/100 M.N.)



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5433

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

PARTIDA II

PARTIDA NO II	
COSTO DEL CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARTIDA II.	\$16,338.61
SUBTOTAL	\$16,338.61
I.V.A.	\$2,614.18
TOTAL	\$18,952.79

IMPORTE PARTIDA II ANTES DE IVA

\$ 16,338.61 (DIECISEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N.)

- PRECIOS SON EN MONEDA NACIONAL.
- LOS PRECIOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS OFERTADOS A SATISFACCIÓN DE "LA SEMARNAT".
- LOS PRECIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS HASTA LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.
- LA PROPUESTA ECONÓMICA ESTARÁ VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y HASTA SU CONCLUSIÓN.

ATENTAMENTE
MCI MANTENIMIENTO CORPORATIVO, S.A. DE C.V.

ING. JOAQUIN VERA REYES
ADMINISTRADOR UNICO



EJIDO SAN ANTONIO TOMATLÁN No. 19, COL. SAN FRANCISCO CULHUACÁN, 04420 COYOACÁN, CDMX, TEL: (55) 5579-5414

www.mci.mx

e-mail : mci@mci.mx



MECATRÓNICA
y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

ANEXO 2

PROPUESTA ECONOMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: LA-016000997-E19-2019

Wk

[Signature]
1



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
SEMARNAT

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION: CIUDAD DE MÉXICO A 19 DE MARZO DE 2019.
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: LA-016000997-E19-2019

PARTIDA I

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE SERVICIOS DEL PERSONAL DE LA SUB-PARTIDA 1 y 2

INMUEBLES	DÍAS	HORARIOS	No. DE PERSONAL	ESPECIALIDAD	COSTO UNITARIO DIARIO	COSTO POR MES	I.V.A.	TOTAL MENSUAL
EDIFICIO SEDE	LUNES A VIERNES	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HS	1	TECNICO ELECTRO-PLOMERO	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
			1	TECNICO AIRE ACONDICIONADO	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
			1	MONITORISTA DE SISTEMAS ESPECIALES	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
			1	AYUDANTE EN GENERAL	400.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00
			1	TEC ESPECIALISTA EN SISTEMAS ESPECIALES	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
	LUNES A VIERNES	TARDE DE 17:00 A 23:00 HRS	1	TECNICO ELECTRO-PLOMERO	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
			1	TECNICO AIRE ACONDICIONADO	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
			1	MONITORISTA DE SISTEMAS ESPECIALES	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
			1	AYUDANTE EN GENERAL	450.00	13,500.00	2,160.00	15,660.00
			1	TEC ESPECIALISTA EN SISTEMAS ESPECIALES	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
	LUNES A VIERNES	NOCTURNO DE 22:00 A 6:00 HRS	1	TECNICO ELECTRO-PLOMERO	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
			1	TECNICO AIRE ACONDICIONADO	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
			1	MONITORISTA DE SISTEMAS ESPECIALES	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
			1	AYUDANTE EN GENERAL	400.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00
			1	TEC ESPECIALISTA EN SISTEMAS ESPECIALES	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
	SABADO A DOMINGO	09:00 A 18:00 HRS	1	TECNICO ELECTRO-PLOMERO	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
			1	AYUDANTE EN GENERAL	400.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00
EDIFICIO DE OFICINA Y PARQUE VIVEROS	SABADO A DOMINGO	08:00 A 18:00 HRS	1	TECNICO ELECTRO-PLOMERO	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
			1	AYUDANTE EN GENERAL	400.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00
BIOPARQUE URBANO SAN ANTONIO	LUNES A SABADO	07:00 A 15:00 HRS Y 11:00 A 19:00 HRS	1	TECNICO ELECTRO-PLOMERO	500.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00
			1	AYUDANTE EN GENERAL	400.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00
SUBTOTAL (1)					TOTAL SIN IVA MENSUAL:	298,500.00	47,760.00	346,260.00

ATENTAMENTE

ING. CESAR AUGUSTO SOTO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL



MECATRÓNICA

y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.
DENARIOS 27 COL. FERNANDO CASAS ALEMAN, MUNICIPIO GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO
TEL. 0155-1056-9090, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO
TELEFONO: 0155-1056-9090

DENARIOS No. 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMAN, MUNICIPIO GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO
TELEFONO: 0155-1056-9090, Whatsapp: 553724-1431 CORREO ELECTRONICO: delsur2013@gmail.com
Web: delsur.com.mx



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
SEMARNAT

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION: CIUDAD DE MÉXICO A 19 DE MARZO DE 2019.
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: LA-016000997-E19-2019

PARTIDA I

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROFESIONALES DEL PERSONAL CUANDO SEA REQUERIDO POR EL ADMINISTRADOR DEL
CONTRATO DE LA SUB-PARTIDAS 1 y 2

ESPECIALIDAD	HORARIOS	DÍAS	COSTO UNITARIO DIARIO	COSTO POR MES	I.V.A.	TOTAL MENSUAL
INGENIERO CON ESPECIALIDAD EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HS	30	990.00	29,700.00	4,752.00	34,452.00
INGENIERO CON ESPECIALIDAD EN EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA INCENDIO	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HS	30	990.00	29,700.00	4,752.00	34,452.00
INGENIERO CON ESPECIALIDAD EN CONTROL NUMÉRICO	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HS	30	990.00	29,700.00	4,752.00	34,452.00
PINTOR	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HS	30	620.00	18,600.00	2,976.00	21,576.00
ALBAÑIL	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HS	30	620.00	18,600.00	2,976.00	21,576.00
SOLDADOR	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HS	30	620.00	18,600.00	2,976.00	21,576.00
CERRAJERO	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HS	30	620.00	18,600.00	2,976.00	21,576.00
CARPINTERO	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HS	30	620.00	18,600.00	2,976.00	21,576.00
INSTALADOR DE ALUMINIO	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HS	30	620.00	18,600.00	2,976.00	21,576.00
SUBTOTAL (2)				200,700.00	32,112.00	232,812.00

ATENTAMENTE

ING. CESAR AUGUSTO SOTO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL



MECATRÓNICA

Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

DENARIOS 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMÁN,
MUNICIPIO GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO
TELÉFONO: 0155 1056 9090

DENARIOS No. 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMÁN, MUNICIPIO GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO
TELÉFONO: 0155-1056-9090, Whatsapp: 553724-1431 CORREO ELECTRONICO: delsur2013@gmail.com
Web: delsur.com.mx



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
SEMARNAT

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION: CIUDAD DE MÉXICO A 19 DE MARZO DE 2019.
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: LA-016000997-E19-2019

CATALOGO REFACCIONES ELECTRICAS

No.	DESCRIPCION	U.M.	MATERIAL	PRECIO U.	I.V.A.	TOTAL
1	ABRAZADERA OMEGA 3/4"	PZA	ELECTRICAS	4.53	0.72	5.25
2	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA	ELECTRICAS	12.14	1.94	14.08
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA	ELECTRICAS	14.93	2.39	17.32
4	ABRAZADERA OMEGA 2"	PZA	ELECTRICAS	12.06	1.93	13.99
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA	ELECTRICAS	12.53	2.00	14.53
6	ABRAZADERA TIPO PERA 2"	PZA	ELECTRICAS	8.80	1.41	10.21
7	ABRAZADERA TIPO PERA 3"	PZA	ELECTRICAS	21.15	3.38	24.53
8	ACEITE MOTOR DIESEL	LT.	ELECTRICAS	130.11	20.82	150.93
9	ACEITE PARA MOTORES ELECTRICOS	LT.	ELECTRICAS	100.38	16.06	116.44
10	ACRILICO 60X 120 CM CUADRICULADO	PZA	ELECTRICAS	235.99	37.76	273.75
11	ACRILICO DE PANAL 57X 57 CM	PZA	ELECTRICAS	145.78	23.32	169.10
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LTS	ELECTRICAS	79.24	12.68	91.92
13	APAGADOR DE ESCALERA	PZA	ELECTRICAS	53.81	8.61	62.42
14	APAGADOR SENCILLO	PZA	ELECTRICAS	261.03	41.76	302.79
15	ARRANCADOR MAGNETICO SAG12	PZA	ELECTRICAS	3,845.57	615.29	4,460.86
16	ARRANCADOR MAGNETICO SBG2	PZA	ELECTRICAS	3,464.30	554.29	4,018.59
17	ARRANCADOR MAGNETICO SCG3	PZA	ELECTRICAS	4,129.68	660.75	4,790.43
18	ARRANCADOR MAGNETICO SDG1	PZA	ELECTRICAS	7,294.49	1,167.12	8,461.61
19	BALASTRA DE 2X32 W MARK 10 P/DIMER	PZA	ELECTRICAS	584.17	93.47	677.64
20	BALASTRA DE 2 X 40 W	PZA	ELECTRICAS	206.41	33.03	239.44
21	BALASTRA DE 2 X 60 W	PZA	ELECTRICAS	281.51	45.04	326.55
22	BALASTRA EAGLERISE MOD ELP6X3CS P/LUMINARIA	PZA	ELECTRICAS	582.39	93.18	675.57
23	BALASTRA ELECTRONICA DE 17/25/32 W	PZA	ELECTRICAS	219.11	35.06	254.17
24	BALASTRA ELECTRONICA DE 2X24	PZA	ELECTRICAS	210.80	33.73	244.53
25	BALASTRA ELECTRONICA DE 2X26 W N-745	PZA	ELECTRICAS	241.39	38.62	280.01
26	BALASTRA ELECTRONICA DE 2X54 W T-5	PZA	ELECTRICAS	368.80	59.01	427.81
27	BALASTRA PARA REFLECTOR LED 100W	PZA	ELECTRICAS	1,181.35	189.02	1,370.37
28	BALASTRA PARA REFLECTOR LED 70W	PZA	ELECTRICAS	396.41	63.43	459.84
29	BALASTRA TIPO AUTO TRASFORMADOR DE LAMPARA	PZA	ELECTRICAS	830.00	132.80	962.80
30	BALASTRO ELECTRONICO 1X 28 W	PZA	ELECTRICAS	247.42	39.59	287.01
31	BALASTRO ELECTRONICO 2X 28 W T5	PZA	ELECTRICAS	197.02	31.52	228.54
32	BALASTRO ELECTRONICO 2X 32 W	PZA	ELECTRICAS	239.88	38.38	278.26
33	BALASTRO ELECTRONICO 3X 28 W	PZA	ELECTRICAS	347.69	55.63	403.32
34	BALASTRO DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA	ELECTRICAS	208.19	33.31	241.50
35	BALASTRO DE 13 WATTS DOS PINES	PZA	ELECTRICAS	202.35	32.38	234.73



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

36	BASE PARA LAMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA	ELECTRICAS	88.75	14.20	102.95
37	BASE DE MEDIO GIRO	PZA	ELECTRICAS	31.28	5.00	36.28
38	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA	ELECTRICAS	25.30	4.05	29.35
39	BASES ENCENDIDO ELECTRONICO HEMBRA-MACHO	PZA	ELECTRICAS	287.31	45.97	333.28
40	BASE PARA FOCO DICROICO	PZA	ELECTRICAS	42.82	6.85	49.67
41	BASE PARA TUBO DE 17 W	PZA	ELECTRICAS	37.09	5.93	43.02
42	BASE PARA TUBO DE 32 W	PZA	ELECTRICAS	41.13	6.58	47.71
43	BASES PORTA LAMPARA 2 PIN	PZA	ELECTRICAS	26.69	4.27	30.96
44	BATERIAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA	ELECTRICAS	5,682.92	909.27	6,592.19
45	BRAKES DE 2X20 AMP. SQ	PZA	ELECTRICAS	466.70	74.67	541.37
46	BRAKES DE 2X30 AMP. SQ	PZA	ELECTRICAS	385.75	61.72	447.47
47	BRAKES DE 3X100 AMP. SQ	PZA	ELECTRICAS	1,551.85	248.30	1,800.15
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA	ELECTRICAS	276.94	44.31	321.25
49	CABLE ACERADO DE 3/8	PZA	ELECTRICAS	4,468.63	714.98	5,183.61
50	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	ELECTRICAS	18.62	2.98	21.60
51	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	ELECTRICAS	14.77	2.36	17.13
52	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	ELECTRICAS	17.14	2.74	19.88
53	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	ELECTRICAS	46.31	7.41	53.72
54	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	ELECTRICAS	42.71	6.83	49.54
55	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	ELECTRICAS	299.71	47.95	347.66
56	CABLE DE 1/0 WAG PARA TIERRA O SIMILAR	MT.	ELECTRICAS	132.56	21.21	153.77
57	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	MT.	ELECTRICAS	69.48	11.12	80.60
58	CABLE USO RUDO 3X10 AWG	MT.	ELECTRICAS	69.15	11.06	80.21
59	CABLE USO RUDO 3X12 AWG	PZA	ELECTRICAS	2,173.23	347.72	2,520.95
60	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA	ELECTRICAS	1,876.83	300.29	2,177.12
61	CAJA GALVANIZADA DE 1/2	PZA	ELECTRICAS	13.13	2.10	15.23
62	CAJA GALVANIZADA DE 3/4	PZA	ELECTRICAS	14.56	2.33	16.89
63	CAJA DE PVC THORSMAN	PZA	ELECTRICAS	41.21	6.59	47.80
64	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA	ELECTRICAS	35.66	5.71	41.37
65	CANAleta DE 1 1/2 DE 2 VIAS	PZA	ELECTRICAS	113.07	18.09	131.16
66	CANAleta DDE 1 VIA	PZA	ELECTRICAS	49.90	7.98	57.88
67	CANAleta DE 2" RANURADA	PZA	ELECTRICAS	356.20	56.99	413.19
68	CANAleta DE ALUMINIO DE 1"	PZA	ELECTRICAS	368.49	58.96	427.45
69	CANAleta DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA	ELECTRICAS	458.11	73.30	531.41
70	CANAleta DE PVC DE 1"	PZA	ELECTRICAS	57.51	9.20	66.71
71	CAPUCHON ROSCABLE	PZA	ELECTRICAS	88.91	14.23	103.14
72	CENTRO DE CARGA QO2 MARCA SQUARE D O SIMILAR	PZA	ELECTRICAS	428.83	68.61	497.44
73	CHALUPA DE PVC	PZA	ELECTRICAS	11.98	1.92	13.90
74	CINTA DE AISLAR	PZA	ELECTRICAS	22.41	3.59	26.00
75	CINTURON DE PLASTICO DE 20 CM	PZA	ELECTRICAS	10.24	1.64	11.88
76	CINTURON DE PLASTICO DE 30 CM	PZA	ELECTRICAS	12.16	1.95	14.11
77	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA	ELECTRICAS	180.94	28.95	209.89
78	CLAVIJA POLARIZADA	PZA	ELECTRICAS	54.81	8.77	63.58
79	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA	ELECTRICAS	112.42	17.99	130.41
80	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	PZA	ELECTRICAS	38.84	6.21	45.05
81	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA	ELECTRICAS	18.07	2.89	20.96



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

82	CONDULET C DE 3/4"	PZA	ELECTRICAS	123.44	19.75	143.19
83	CONDULET F S 1/2"	PZA	ELECTRICAS	140.12	22.42	162.54
84	CONDULET FS DE 3/4"	PZA	ELECTRICAS	121.42	19.43	140.85
85	CONDULET LB O LR DE 1/2"	PZA	ELECTRICAS	90.46	14.47	104.93
86	CONDULET LB O LR DE 3/4"	PZA	ELECTRICAS	130.03	20.80	150.83
87	CONDULET LB O LR DE 1"	PZA	ELECTRICAS	194.81	31.17	225.98
88	CONDULET T DE 1/2"	PZA	ELECTRICAS	130.17	20.83	151.00
89	CONDULET T DE 3/4"	PZA	ELECTRICAS	147.25	23.56	170.81
90	CONDULET T DE 1"	PZA	ELECTRICAS	208.24	33.32	241.56
91	CONECTOR DE PVC DE 3/4" DEL VERDE	PZA	ELECTRICAS	7.37	1.18	8.55
92	CONECTOR MEDIA VULTA L30	PZA	ELECTRICAS	215.14	34.42	249.56
93	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1/2"	PZA	ELECTRICAS	5.39	0.86	6.25
94	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4"	PZA	ELECTRICAS	8.74	1.40	10.14
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA	ELECTRICAS	11.46	1.83	13.29
96	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA	ELECTRICAS	9.46	1.51	10.97
97	CONECTOR RECTO DE 3/4"	PZA	ELECTRICAS	24.15	3.86	28.01
98	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE 1/2"	PZA	ELECTRICAS	11.84	1.89	13.73
99	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE 3/4"	PZA	ELECTRICAS	17.80	2.85	20.65
100	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA	ELECTRICAS	62.47	10.00	72.47
101	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO	PZA	ELECTRICAS	36.96	5.91	42.87
102	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA	ELECTRICAS	72.07	11.53	83.60
103	CONTACTO DUPLEX TIPO MODUS	PZA	ELECTRICAS	52.06	8.33	60.39
104	CONTACTO POLARIZADO	PZA	ELECTRICAS	30.72	4.92	35.64
105	CONTACTOR 9A 440V	PZA	ELECTRICAS	1,739.96	278.39	2,018.35
106	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA	ELECTRICAS	121.00	19.36	140.36
107	CONTRA ELECTRICA LB LOOK	PZA	ELECTRICAS	722.69	115.63	838.32
108	CONTRA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA	ELECTRICAS	2.02	0.32	2.34
109	CONTRA PVC DE 3/4 DEL VERDE	PZA	ELECTRICAS	8.47	1.36	9.83
110	COPLÉ TIPO AMERICANO 1/2"	PZA	ELECTRICAS	4.76	0.76	5.52
111	COPLÉ TIPO AMERICANO 3/4"	PZA	ELECTRICAS	6.79	1.09	7.88
112	COPLÉ TIPO AMERICANO 1"	PZA	ELECTRICAS	11.35	1.82	13.17
113	CURVA CONDUIT GALVANIZADAS DE 3/4"	PZA	ELECTRICAS	24.03	3.84	27.87
114	CURVA CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA	ELECTRICAS	18.78	3.00	21.78
115	CURVA CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA	ELECTRICAS	44.72	7.16	51.88
116	DIELECTRICO	LT.	ELECTRICAS	145.26	23.24	168.50
117	DIESEL	LT.	ELECTRICAS	25.35	4.06	29.41
118	DIFUSOR ACRILICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA	ELECTRICAS	148.44	23.75	172.19
119	DIFUSOR ACRILICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .6 CMS	PZA	ELECTRICAS	244.80	39.17	283.97
120	DIMMER LUTRON DIGITAL 600W	PZA	ELECTRICAS	1,460.84	233.73	1,694.57
121	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO ST-DOWNDIR 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000 °K	PZA	ELECTRICAS	813.85	130.22	944.07
122	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST 2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000 °K	PZA	ELECTRICAS	727.53	116.40	843.93
123	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5W MODELO ST-DOWN 2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000 °K	PZA	ELECTRICAS	904.57	144.73	1,049.30
124	DOWNLIGHT DOMO DOBLE LED 23W MODELO: ST-DOWN 23W TIPO DE LUMINARIA SOBERPONER 400 °K	PZA	ELECTRICAS	1,895.13	303.22	2,198.35
125	DOWNLIGHT LED 13W MODELO ST-DOWN 13W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000 °K	PZA	ELECTRICAS	914.83	146.37	1,061.20



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

126	DOWNLIGHT LED 26W MODELO: ST-DOWN 26W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADA 400 °K	PZA	ELECTRICAS	1,140.50	182.48	1,322.98
127	DOWNLIGHT LED 28W MODELO: ST-DOWN 28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADA 400 °K	PZA	ELECTRICAS	1,170.39	187.26	1,357.65
128	DOWNLIGHT LED 28W MODELO: ST-DOWN 28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADA 300 °K	PZA	ELECTRICAS	1,279.47	204.72	1,484.19
129	DOWNLIGHT LED 28W MODELO ST 28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000 °K	PZA	ELECTRICAS	1,036.58	165.85	1,202.43
130	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADA 3000 °K	PZA	ELECTRICAS	557.12	89.14	646.26
131	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADA 2700 °K	PZA	ELECTRICAS	890.07	142.41	1,032.48
132	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000 °K	PZA	ELECTRICAS	841.86	134.70	976.56
133	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADA 400 °K	PZA	ELECTRICAS	795.33	127.25	922.58
134	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000 °K	PZA	ELECTRICAS	646.28	103.40	749.68
135	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000 °K	PZA	ELECTRICAS	527.68	84.43	612.11
136	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000 °K	PZA	ELECTRICAS	529.76	84.76	614.52
137	DOWNLIGHT LED 8W MODELO ST-DPWM-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000 °K	PZA	ELECTRICAS	659.97	105.60	765.57
138	DOWNLIGHT LED 16W MODELO ST-DPWM-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000v°K	PZA	ELECTRICAS	887.27	141.96	1,029.23
139	ELEMENTOS TERMICOS B10.2	PZA	ELECTRICAS	315.51	50.48	365.99
140	ELEMENTOS TERMICOS B14	PZA	ELECTRICAS	315.51	50.48	365.99
141	ELEMENTOS TERMICOS B25	PZA	ELECTRICAS	315.51	50.48	365.99
142	ELEMENTOS TERMICOS B3.30	PZA	ELECTRICAS	315.51	50.48	365.99
143	ELEMENTOS TERMICOS B4.85	PZA	ELECTRICAS	315.51	50.48	365.99
144	ELEMENTOS TERMICOS B45	PZA	ELECTRICAS	315.51	50.48	365.99
145	ELEMENTOS TERMICOS B50	PZA	ELECTRICAS	315.51	50.48	365.99
146	ELEMENTOS TERMICOS B6.90	PZA	ELECTRICAS	316.04	50.57	366.61
147	ELEMENTOS TERMICOS B88	PZA	ELECTRICAS	316.04	50.57	366.61
148	ELEMENTOS TERMICOS B9.10	PZA	ELECTRICAS	316.04	50.57	366.61
149	ELEMENTOS TERMICOS CC132	PZA	ELECTRICAS	316.04	50.57	366.61
150	ELEMENTOS TERMICOS CC156	PZA	ELECTRICAS	316.04	50.57	366.61
151	ELEMENTOS TERMICOS CC180	PZA	ELECTRICAS	316.04	50.57	366.61
152	ELEMENTOS TERMICOS CC94	PZA	ELECTRICAS	316.04	50.57	366.61
153	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA	ELECTRICAS	1,005.73	160.92	1,166.65
154	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA	ELECTRICAS	896.61	143.46	1,040.07
155	FILTRO DE DIESEL PARA PNATA DE EMERGENCIA	PZA	ELECTRICAS	975.75	156.12	1,131.87
156	FLOTADOR ELECTRICO	PZA	ELECTRICAS	423.39	67.74	491.13
157	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA	ELECTRICAS	63.36	10.14	73.50
158	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS	PZA	ELECTRICAS	68.90	11.02	79.92
159	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA	ELECTRICAS	78.24	12.52	90.76
160	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA	ELECTRICAS	86.11	13.78	99.89
161	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA	ELECTRICAS	126.84	20.29	147.13
162	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA	ELECTRICAS	211.33	33.81	245.14
163	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA	ELECTRICAS	276.65	44.26	320.91
164	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA	ELECTRICAS	61.51	9.84	71.35
165	FOCO DICROICO DE 50W 127VOLTS	PZA	ELECTRICAS	71.96	11.51	83.47
166	FOCO LED 5 WATTS 60 LEDS	PZA	ELECTRICAS	196.79	31.49	228.28



MECATRÓNICA

y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

167	FOCO SPOT DE 40W (PARA INTERPERIE)	PZA	ELECTRICAS	159.09	25.45	184.54
168	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA	ELECTRICAS	203.90	32.62	236.52
169	FUSIBLE DE 250V 30A	PZA	ELECTRICAS	54.13	8.66	62.79
170	FUSIBLE DE 250V 60A	PZA	ELECTRICAS	91.90	14.70	106.60
171	FUSIBLE CL4,48 DE 2 AMPRS	PZA	ELECTRICAS	62.65	10.02	72.67
172	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA	ELECTRICAS	4,944.36	791.10	5,735.46
173	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA	ELECTRICAS	3,524.91	563.99	4,088.90
174	FUSIBLE EUROPOD DE 15 A 250V	PZA	ELECTRICAS	71.80	11.49	83.29
175	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2X22W MODELO ST-GPV-2X32W TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000 OK	PZA	ELECTRICAS	1,211.14	193.78	1,404.92
176	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000 OK	PZA	ELECTRICAS	1,843.98	295.04	2,139.02
177	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA	ELECTRICAS	1,984.61	317.54	2,302.15
178	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000 OK	PZA	ELECTRICAS	1,327.65	212.42	1,540.07
179	GABINATE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN 60X60 -40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000 OK	PZA	ELECTRICAS	1,199.62	191.94	1,391.56
180	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 2 FASES	PZA	ELECTRICAS	400.00	64.00	464.00
181	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 3 FASES	PZA	ELECTRICAS	508.36	81.34	589.70
182	GRASA DIELECTRICA	KG	ELECTRICAS	376.44	60.23	436.67
183	GUANTE DE CARNAZA P/ELECTRICO MED.	PZA	ELECTRICAS	275.69	44.11	319.80
184	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA	ELECTRICAS	2,960.55	473.69	3,434.24
185	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA	ELECTRICAS	847.17	135.55	982.72
186	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA	ELECTRICAS	984.57	157.53	1,142.10
187	INTERRUPTOR DE PRECISION DE 0 A 6	PZA	ELECTRICAS	834.79	133.57	968.36
188	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X30	PZA	ELECTRICAS	478.14	76.50	554.64
189	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X50	PZA	ELECTRICAS	650.09	104.01	754.10
190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X50	PZA	ELECTRICAS	2,369.05	379.05	2,748.10
191	INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO MCA.SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA	ELECTRICAS	176.38	28.22	204.60
192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20	PZA	ELECTRICAS	148.12	23.70	171.82
193	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X30 AMP	PZA	ELECTRICAS	207.24	33.16	240.40
194	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA	ELECTRICAS	1,109.65	177.54	1,287.19
195	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MCA.SQUARE D DE 3P-100A TIPO FAL CON GABINETE	PZA	ELECTRICAS	119.65	19.14	138.79
196	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MCA.SQUARE D DE 3P-200A TIPO FAL CON GABINETE	PZA	ELECTRICAS	8,682.67	1,389.23	10,071.90
197	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MCA.SQUARE D DE 3P-30A	PZA	ELECTRICAS	14,304.72	2,288.76	16,593.48
198	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA	ELECTRICAS	1,140.28	182.44	1,322.72
199	KIT COMPLETO DEL ACUTADOR MOD HAY-83-A	PZA	ELECTRICAS	1,249.01	199.84	1,448.85
200	LAMPARA DE 25W	PZA	ELECTRICAS	89.29	14.29	103.58
201	LAMPARA DE 25W CURVALUM	PZA	ELECTRICAS	162.97	26.08	189.05
202	LAMPARA DE 28W T5	PZA	ELECTRICAS	325.39	52.06	377.45
203	LAMPARA DE 32 W	PZA	ELECTRICAS	95.91	15.35	111.26
204	LAMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA	ELECTRICAS	395.44	63.27	458.71
205	LAMPARA DE CONO PARA PLAFON	PZA	ELECTRICAS	355.07	56.81	411.88
206	LAMPARA FLUORESCENTE DE 24WATTS T5	PZA	ELECTRICAS	137.07	21.93	159.00
207	LAMPARA FLUORESCENTE DE 30W.	PZA	ELECTRICAS	122.03	19.52	141.55
208	LAMPARA FLUORESCENTE DE 32W. T-8	PZA	ELECTRICAS	94.28	15.08	109.36



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

209	LAMPARA FULORESCENTE DE 39W	PZA	ELECTRICAS	203.55	32.57	236.12
210	LAMPARA FULORESCENTE DE 40W	PZA	ELECTRICAS	163.62	26.18	189.80
211	LAMPARA FULORESCENTE DE 55W	PZA	ELECTRICAS	240.51	38.48	278.99
212	LAMPARA FLUORESCENTE DE 60W.	PZA	ELECTRICAS	189.49	30.32	219.81
213	LAMPARA FLUORESCENTE DE 75W.	PZA	ELECTRICAS	260.35	41.66	302.01
214	LAMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17W.	PZA	ELECTRICAS	87.64	14.02	101.66
215	LAMPARA HALOGENA DE 50W	PZA	ELECTRICAS	58.73	9.40	68.13
216	LAMPARA HALOGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130V	PZA	ELECTRICAS	73.42	11.75	85.17
217	LAMPARA LEED G13 18W 127V	PZA	ELECTRICAS	191.27	30.60	221.87
218	LAMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA	ELECTRICAS	140.31	22.45	162.76
219	LAMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA	ELECTRICAS	163.28	26.12	189.40
220	LAMPARA MCA MAGA 127-220V 9E, L6356-130	PZA	ELECTRICAS	408.78	65.40	474.18
221	LAMPARA MODELO L5072-130 LUNA 16	PZA	ELECTRICAS	505.91	80.95	586.86
222	LAMPARA SUBURBANA	PZA	ELECTRICAS	1,147.78	183.64	1,331.42
223	LAMPARA T8 DE 30 W	PZA	ELECTRICAS	99.45	15.91	115.36
224	LAMPARA T8 DE 60 W	PZA	ELECTRICAS	131.70	21.07	152.77
225	LAMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W	PZA	ELECTRICAS	140.36	22.46	162.82
226	LAMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W	PZA	ELECTRICAS	347.38	55.58	402.96
227	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED MODELO ST-CANT-8W-2X22WD TIPO LUMINARIA SOBREPONER 4000 OK	PZA	ELECTRICAS	906.05	144.97	1,051.02
228	LINEAL LED 13W MODELO ST-GLS-13W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000 OK	PZA	ELECTRICAS	691.02	110.56	801.58
229	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000 OK	PZA	ELECTRICAS	627.00	100.32	727.32
230	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000 OK	PZA	ELECTRICAS	701.61	112.26	813.87
231	LINEAL LED 29.4W MODELO ST-GLS-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000 OK	PZA	ELECTRICAS	1,068.20	170.91	1,239.11
232	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000 OK	PZA	ELECTRICAS	890.14	142.42	1,032.56
233	LINEAL LUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000 OK	PZA	ELECTRICAS	894.07	143.05	1,037.12
234	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 S 28W	PZA	ELECTRICAS	1,003.10	160.50	1,163.60
235	LUMINARIA DICROICA 50W. 12VCA	PZA	ELECTRICAS	97.12	15.54	112.66
236	LUMINARIA DULUX 23W. 12VCA	PZA	ELECTRICAS	254.30	40.69	294.99
237	MINITOR PVC 3/4"	PZA	ELECTRICAS	11.67	1.87	13.54
238	MONITOR 1/2"	PZA	ELECTRICAS	6.95	1.11	8.06
239	MOTOR ELECTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA	ELECTRICAS	3,362.21	537.95	3,900.16
240	MOTOR ELECTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA	ELECTRICAS	17,692.88	2,830.86	20,523.74
241	MOTOR ELECTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA	ELECTRICAS	8,199.04	1,311.85	9,510.89
242	MOTOR ELECTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA	ELECTRICAS	10,130.97	1,620.96	11,751.93
243	MOTOR ELECTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA	ELECTRICAS	14,111.02	2,257.76	16,368.78
244	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA	ELECTRICAS	242.13	38.74	280.87
245	NIPLE CORRIDO 4"	PZA	ELECTRICAS	149.24	23.88	173.12
246	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA	ELECTRICAS	5,197.04	831.53	6,028.57
247	PILA ALCALINA TIPO D	PZA	ELECTRICAS	79.47	12.72	92.19
248	PINTURA ESMALTE AMARILLA VIALIDAD	LT.	ELECTRICAS	399.87	63.98	463.85
249	PINTURA ESMALTE GRIS	LT.	ELECTRICAS	326.00	52.16	378.16
250	PINTURA ESMALTE ROJA	LT.	ELECTRICAS	325.96	52.15	378.11
251	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES	PZA	ELECTRICAS	70.11	11.22	81.33



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

252	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES	PZA	ELECTRICAS	52.42	8.39	60.81
253	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W	PZA	ELECTRICAS	50.65	8.10	58.75
254	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO ST-PROYS-7.5 TIPO LUMINARIA SOBREPONER 3000 °K	PZA	ELECTRICAS	1,048.13	167.70	1,215.83
255	PROYECTOR RIEL LED 7-5W ST PROYR-7.5W TIPO DE LUMINARIA RIEL 4000 °K	PZA	ELECTRICAS	949.00	151.84	1,100.84
256	REFL LED 100W-240 IP65BF	PZA	ELECTRICAS	2,198.33	351.73	2,550.06
257	REFLECTOR BLANCO	PZA	ELECTRICAS	614.90	98.38	713.28
258	REFLECTOR DE 300 W. (FILAMENTO)	PZA	ELECTRICAS	474.23	75.88	550.11
259	REFLECTOR DE 30 W. (FILAMENTO)	PZA	ELECTRICAS	436.24	69.80	506.04
260	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA	ELECTRICAS	683.72	109.40	793.12
261	REFLECTOR DE LED 30W	PZA	ELECTRICAS	767.26	122.76	890.02
262	REFLECTOR MULTICOLR	PZA	ELECTRICAS	1,902.27	304.36	2,206.63
263	RELEVADOR	PZA	ELECTRICAS	441.60	70.66	512.26
264	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA	ELECTRICAS	1,278.46	204.55	1,483.01
265	RIEL DE 1 METROS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127V	PZA	ELECTRICAS	824.72	131.96	956.68
266	RIEL DE 2 METROS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127V	PZA	ELECTRICAS	826.23	132.20	958.43
267	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA	ELECTRICAS	1,042.33	166.77	1,209.10
268	SOCKET	PZA	ELECTRICAS	57.20	9.15	66.35
269	SOCKET DE ANUNCIO	PZA	ELECTRICAS	66.38	10.62	77.00
270	SOCKET DE PORCELANA	PZA	ELECTRICAS	49.55	7.93	57.48
271	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA	ELECTRICAS	24.63	3.94	28.57
272	SOLDADURA 50 X 50 PIEZA	PZA	ELECTRICAS	226.99	36.32	263.31
273	SOLDADURA 95 X 5 ROLLO	ROLLO	ELECTRICAS	535.28	85.64	620.92
274	SPUD DE 75 W	PZA	ELECTRICAS	197.31	31.57	228.88
275	STUPEND DE 12"	PZA	ELECTRICAS	343.09	54.89	397.98
276	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA	ELECTRICAS	22,983.98	3,677.44	26,661.42
277	TABLERO QO2	PZA	ELECTRICAS	315.84	50.53	366.37
278	TAPA CON CHASIS	PZA	ELECTRICAS	49.92	7.99	57.91
279	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA	ELECTRICAS	55.66	8.91	64.57
280	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA	ELECTRICAS	55.15	8.82	63.97
281	TAPA PARA CAJA LS	PZA	ELECTRICAS	89.37	14.30	103.67
282	TAPA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO	PZA	ELECTRICAS	92.64	14.82	107.46
283	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA	ELECTRICAS	83.53	13.36	96.89
284	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA	ELECTRICAS	108.33	17.33	125.66
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA	ELECTRICAS	112.44	17.99	130.43
286	TAPAS CIEGAS	PZA	ELECTRICAS	32.45	5.19	37.64
287	TIRA 120 LEDS 411.3W/MT MODELO ST TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000 OK	PZA	ELECTRICAS	1,364.29	218.29	1,582.58
288	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000 OK	PZA	ELECTRICAS	1,168.88	187.02	1,355.90
289	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA	ELECTRICAS	9.95	1.59	11.54
290	TRASFORMADOR ELECTROMAGNETICO DE 12VCA., 50W	PZA	ELECTRICAS	395.04	63.21	458.25
291	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA	ELECTRICAS	5,430.43	868.87	6,299.30
292	TUBO CONDUIT DE 2 1/2" PARED DELGADA	PZA	ELECTRICAS	583.28	93.32	676.60
293	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA	ELECTRICAS	374.82	59.97	434.79
294	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 3/4"	PZA	ELECTRICAS	155.89	24.94	180.83
295	TUBO CONDUIT PVC PESADO 3/4"	PZA	ELECTRICAS	40.99	6.56	47.55



MECATRÓNICA

y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

296	TUBO DE PVC DE 2.5"	PZA	ELECTRICAS	165.96	26.55	192.51
297	TUBO DE PVC DE 2"	PZA	ELECTRICAS	120.90	19.34	140.24
298	TUBO LICUATITE 1/2"	PZA	ELECTRICAS	230.94	36.95	267.89
299	TUBO LICUATITE 3/4"	PZA	ELECTRICAS	331.18	52.99	384.17
300	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA	ELECTRICAS	207.69	33.23	240.92
301	UPLIGHT LED 3W MODELO ST UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000 OK	PZA	ELECTRICAS	827.65	132.42	960.07
SUBTOTAL (3)				\$ 257,544.15	\$ 41,207.06	\$ 298,751.21

ATENTAMENTE

ING. CESAR AUGUSTO SOTO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL



MECATRÓNICA

Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

DENARIOS 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMÁN,
VALLE DEL SERVICIO A MADRID, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO
TELÉFONO: 0155 1056 9090

11



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
SEMARNAT

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION: CIUDAD DE MÉXICO A 19 DE MARZO DE 2019.
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: LA-016000997-E19-2019

CATALOGO REFACCIONES HIDROSANITARIAS

No.	DESCRIPCION	U.M.	MATERIAL	PRECIO U.	I.V.A.	TOTAL
1	ABRAZADERA SIN FIN 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	11.86	1.90	13.76
2	Y PVCHIDRÁULICA DE 1"	PZA	HIDROSANITARIAS	49.68	7.95	57.63
3	Y PV.C. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	25.38	4.06	29.44
4	Y PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	144.47	23.12	167.59
5	Y PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	35.46	5.67	41.13
6	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	443.50	70.96	514.46
7	Y DE 1/2" DE TUBO PLUS	PZA	HIDROSANITARIAS	20.03	3.20	23.23
8	ABRAZADERA SIN FIN 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	9.23	1.48	10.71
9	ACEITE MOBIL 3H	PZA	HIDROSANITARIAS	126.91	20.31	147.22
10	ACOPLEMENTOS RAPIDOS PARA MAGUERA DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	366.61	58.66	425.27
11	ACTUADOR DE DOS Y TRES VIAS	PZA	HIDROSANITARIAS	3,261.01	521.76	3,782.77
12	ADAPTADOR DE HULE DE 50 X 25 MS.	PZA	HIDROSANITARIAS	18.85	3.02	21.87
13	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRAULICO 50 MM	LT.	HIDROSANITARIAS	117.25	18.76	136.01
14	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRAULICO 75 MM	PZA	HIDROSANITARIAS	38.01	6.08	44.09
15	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRAULICO 38 MM	LT.	HIDROSANITARIAS	20.58	3.29	23.87
16	ALAMBRE RECOCIDO	PZA	HIDROSANITARIAS	24.08	3.85	27.93
17	AQUA PLUS	CUBETA	HIDROSANITARIAS	4,284.19	685.47	4,969.66
18	ARBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA	HIDROSANITARIAS	127.48	20.40	147.88
19	ARBOL PARA MEZCALADORA DE VUELTA COMPLETA	PZA	HIDROSANITARIAS	166.95	26.71	193.66
20	ARBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	LTS	HIDROSANITARIAS	118.57	18.97	137.54
21	ARENA	BULTO	HIDROSANITARIAS	101.95	16.31	118.26
22	ARMAZON DE FELPA MEDIANA	PZA	HIDROSANITARIAS	72.80	11.65	84.45
23	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA	HIDROSANITARIAS	417.48	66.80	484.28
24	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA	HIDROSANITARIAS	502.23	80.36	582.59
25	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 MS	PZA	HIDROSANITARIAS	83.34	13.33	96.67
26	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	57.85	9.26	67.11
27	BOMBA DE 0.75 H.P.	PZA	HIDROSANITARIAS	2,734.96	437.59	3,172.55
28	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA	HIDROSANITARIAS	3,136.68	501.87	3,638.55
29	BOMBA DE AGUA DE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS. MONOFASICA	PZA	HIDROSANITARIAS	4,518.56	722.97	5,241.53
30	BOMBA DE AGUA DE 1.5 H.P. DE ALTA PRESION	PZA	HIDROSANITARIAS	5,410.47	865.68	6,276.15
31	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS. TRIFASICA	PZA	HIDROSANITARIAS	32,175.63	5,148.10	37,323.73
32	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS. TRIFASICA	PZA	HIDROSANITARIAS	10,072.18	1,611.55	11,683.73



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

33	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA	HIDROSANITARIAS	14,995.17	2,399.23	17,394.40
34	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	PZA	HIDROSANITARIAS	7,122.19	1,139.55	8,261.74
35	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	39,858.29	6,377.33	46,235.62
36	BOMBA SUMERGIBLE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA	HIDROSANITARIAS	24,019.27	3,843.08	27,862.35
37	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA	HIDROSANITARIAS	10,346.14	1,655.38	12,001.52
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA	HIDROSANITARIAS	6,174.96	987.99	7,162.95
39	BOMBA SUMERGIBLE PARA SOLIDOS DE 10 HP	PZA	HIDROSANITARIAS	51,637.78	8,262.04	59,899.82
40	BOMBA VERTICAL MULTITAPA MOD HID-VM15-6-5ax C POTENCIA D 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM	PZA	HIDROSANITARIAS	36,797.98	5,887.68	42,685.66
41	BOMBA VERTICAL MULTITAPA MOD HID-VM15-6-5ax C POTENCIA DE 2 H.P. 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM	PZA	HIDROSANITARIAS	10,930.25	1,748.84	12,679.09
42	BOTAAGUAS	PZA	HIDROSANITARIAS	417.95	66.87	484.82
43	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJÍ DE 500 GRS.	PZA	HIDROSANITARIAS	328.41	52.55	380.96
44	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA	HIDROSANITARIAS	520.60	83.30	603.90
45	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA	HIDROSANITARIAS	371.72	59.48	431.20
46	BROCHA DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	40.90	6.54	47.44
47	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA	HIDROSANITARIAS	5,151.79	824.29	5,976.08
48	CARRETE DE HILO PLASTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	90.91	14.55	105.46
49	CARTUCHO DE SILICON NEGRO	PZA	HIDROSANITARIAS	180.64	28.90	209.54
50	CARTUCHO DE SILICON TRASPARENTE	PZA	HIDROSANITARIAS	115.58	18.49	134.07
51	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA	HIDROSANITARIAS	186.88	29.90	216.78
52	CASQUILLO DE 20 CMS. X 25 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	1,445.44	231.27	1,676.71
53	CATALIZADOR	PZA	HIDROSANITARIAS	229.60	36.74	266.34
54	SENSOR P/ LLAVE ELECTR. TV197 HELVEX	PZA	HIDROSANITARIAS	1,943.43	310.95	2,254.38
55	CÉSPOL CROMADO	PZA	HIDROSANITARIAS	549.40	87.90	637.30
56	CÉSPOL CROMADO PARA PISO	PZA	HIDROSANITARIAS	546.82	87.49	634.31
57	CÉSPOL DE LATON	PZA	HIDROSANITARIAS	538.54	86.17	624.71
58	CÉSPOL DE LATON DE 25 MS.	PZA	HIDROSANITARIAS	518.57	82.97	601.54
59	CÉSPOL DE PLASTICO DE 32 MM	PZA	HIDROSANITARIAS	219.04	35.05	254.09
60	CÉSPOL DE PLOMO	PZA	HIDROSANITARIAS	315.65	50.50	366.15
61	CÉSPOL DOBLE	PZA	HIDROSANITARIAS	724.58	115.93	840.51
62	CÉSPOL FLEXIBLE DE 1 1/2"	MT.	HIDROSANITARIAS	272.31	43.57	315.88
63	CÉSPOL HELVEX TV-016	MT.	HIDROSANITARIAS	812.90	130.06	942.96
64	CÉSPOL PARA LAVABO TV-16 HELVEX O SIMILAR	MT.	HIDROSANITARIAS	814.00	130.24	944.24
65	CHAPAS DE BEBEDEROS AM INOX	PZA	HIDROSANITARIAS	546.78	87.48	634.26
66	CHAROLA DE REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA	HIDROSANITARIAS	2,809.52	449.52	3,259.04
67	CINTA TEFLON	MT.	HIDROSANITARIAS	8.59	1.37	9.96
68	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	274.33	43.89	318.22
69	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	354.83	56.77	411.60
70	CODO 90o PVC HIDRAULICO 1 1/2"	MT.	HIDROSANITARIAS	19.35	3.10	22.45
71	CODO 90o PVC HIDRAULICO 1"	PZA	HIDROSANITARIAS	11.42	1.83	13.25
72	CODO 90o PVC HIDRAULICO 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	7.44	1.19	8.63
73	CODO 90o PVC HIDRAULICO 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	38.46	6.15	44.61
74	CODO 90o PVC HIDRAULICO 3"	PZA	HIDROSANITARIAS	68.64	10.98	79.62
75	CODO 90o PVC HIDRAULICO 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	105.15	16.82	121.97



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

76	CODO DE 3/2 DE PVC	PZA	HIDROSANITARIAS	257.74	41.24	298.98
77	CODO DE 4" 90o CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA	HIDROSANITARIAS	714.48	114.32	828.80
78	CODO DE 4" 90o CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA	HIDROSANITARIAS	552.70	88.43	641.13
79	CODO DE 45o DE 1/2" TUBO PLUS	PZA	HIDROSANITARIAS	85.49	13.68	99.17
80	CODO DE 45" X 1 1/2" DE PVC HIDRULICO	MT.	HIDROSANITARIAS	91.46	14.63	106.09
81	CODO DE 45" X 1 1/2" DE PVC HIDRULICO	MT.	HIDROSANITARIAS	79.75	12.76	92.51
82	CODO DE 90o DE 1/2" TUBO PLUS	PZA	HIDROSANITARIAS	8.58	1.37	9.95
83	CODO DE COBRE DE 1/2"	MT.	HIDROSANITARIAS	51.28	8.20	59.48
84	CODO DE COBRE DE 3/4 "	PZA	HIDROSANITARIAS	59.71	9.55	69.26
85	CODO DE COBRE DE 3/4" POR 90o	PZA	HIDROSANITARIAS	21.78	3.48	25.26
86	CODO DE COBRE DE 1" POR 90o	PZA	HIDROSANITARIAS	29.00	4.64	33.64
87	CODO DE COBRE DE 13 POR 90o	PZA	HIDROSANITARIAS	11.15	1.78	12.93
88	CODO DE PVC DE 1 1/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	32.39	5.18	37.57
89	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	132.07	21.13	153.20
90	CODO DE PVC DE 90o X 6"	PZA	HIDROSANITARIAS	300.27	48.04	348.31
91	CODO DE PVC DE 90o X 8"	PZA	HIDROSANITARIAS	269.31	43.09	312.40
92	CODO DE PVC 45o CPVC 3"	PZA	HIDROSANITARIAS	193.57	30.97	224.54
93	CODO DE PVC 90o CPVC 3"	PZA	HIDROSANITARIAS	363.44	58.15	421.59
94	CODO PVC HIDRAULICO DE 45o X 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	1,601.81	256.29	1,858.10
95	CODO PVC HIDRAULICO DE 90o X 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	187.26	29.96	217.22
96	COLADERA HELVEX H24	PZA	HIDROSANITARIAS	618.26	98.92	717.18
97	COMPRESOR 1 Hp	PZA	HIDROSANITARIAS	2,745.62	439.30	3,184.92
98	CONECTOR 1 1/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	90.55	14.49	105.04
99	CONECTOR DE 1/2" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA	HIDROSANITARIAS	12.41	1.99	14.40
100	CONECTOR DE 3/4" CUERDA EXTERIOR	PZA	HIDROSANITARIAS	18.62	2.98	21.60
101	CONECTOR DE 3/4 CUERDA INTERIOR	PZA	HIDROSANITARIAS	20.28	3.24	23.52
102	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3/4" Hidráulico	PZA	HIDROSANITARIAS	9.31	1.49	10.80
103	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 1/2" Hidráulico	PZA	HIDROSANITARIAS	32.97	5.28	38.25
104	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	34.99	5.60	40.59
105	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" Hidráulico	PZA	HIDROSANITARIAS	13.32	2.13	15.45
106	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA	HIDROSANITARIAS	50.48	8.08	58.56
107	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA	HIDROSANITARIAS	46.95	7.51	54.46
108	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	7.25	1.16	8.41
109	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRAULICO DE 3" Hidráulico	PZA	HIDROSANITARIAS	62.54	10.01	72.55
110	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBO PLUS	PZA	HIDROSANITARIAS	28.59	4.57	33.16
111	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBO PLUS	PZA	HIDROSANITARIAS	418.19	66.91	485.10
112	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA	HIDROSANITARIAS	17.31	2.77	20.08
113	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 ms	PZA	HIDROSANITARIAS	13.84	2.21	16.05
114	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 ms	PZA	HIDROSANITARIAS	56.19	8.99	65.18
115	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 ms	PZA	HIDROSANITARIAS	72.66	11.63	84.29
116	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRAULICO DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	19.68	3.15	22.83
117	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRAULICO DE 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	54.46	8.71	63.17
118	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC DE 1/2 EN CU.	PZA	HIDROSANITARIAS	91.16	14.59	105.75
119	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	100.85	16.14	116.99
120	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	107.06	17.13	124.19
121	CONTRA CANASTA 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	213.75	34.20	247.95
122	CONTRA CANASTA DE 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	272.53	43.60	316.13



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

123	CONTRA PARA FLUXOMETRO	PZA	HIDROSANITARIAS	460.24	73.64	533.88
124	CONTRA REJILLA DE 25 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	298.85	47.82	346.67
125	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA	HIDROSANITARIAS	464.77	74.36	539.13
126	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA	HIDROSANITARIAS	753.98	120.64	874.62
127	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	LT.	HIDROSANITARIAS	509.26	81.48	590.74
128	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX	LT.	HIDROSANITARIAS	308.58	49.37	357.95
129	COPE DE 1 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	19.31	3.09	22.40
130	COPE DE 1/2" DE PVC	PZA	HIDROSANITARIAS	126.06	20.17	146.23
131	COPE DE 2" DE PVC	PZA	HIDROSANITARIAS	34.31	5.49	39.80
132	COPE DE 2" DE PVC HIDRAULICO	PZA	HIDROSANITARIAS	43.19	6.91	50.10
133	COPE DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	63.90	10.22	74.12
134	COPE DE 3/4" DE PVC	PZA	HIDROSANITARIAS	120.17	19.23	139.40
135	COPE DE 3" DE PVC HIDRAULICO CEDULA 40	PZA	HIDROSANITARIAS	109.17	17.47	126.64
136	COPE DE 4" DE PVC	PZA	HIDROSANITARIAS	43.12	6.90	50.02
137	COPE DE 8" DE PVC	PZA	HIDROSANITARIAS	140.19	22.43	162.62
138	COPE DE COBRE 1"	PZA	HIDROSANITARIAS	11.28	1.80	13.08
139	COPE DE COBRE 1 1/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	16.24	2.60	18.84
140	COPE DE COBRE DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	11.92	1.91	13.83
141	COPE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA	HIDROSANITARIAS	23.91	3.83	27.74
142	COPE DE COBRE 13MM	PZA	HIDROSANITARIAS	16.66	2.67	19.33
143	COPE DE COBRE 25MM	PZA	HIDROSANITARIAS	1,709.48	273.52	1,983.00
144	COPE DE COBRE 50MM	PZA	HIDROSANITARIAS	109.93	17.59	127.52
145	COPE DE COBRE 63MM	PZA	HIDROSANITARIAS	83.38	13.34	96.72
146	COPE DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA	HIDROSANITARIAS	138.84	22.21	161.05
147	COPE DE TERMOFUSION DE 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	238.92	38.23	277.15
148	COPEE TUBO PLUS 50MM	PZA	HIDROSANITARIAS	18.16	2.91	21.07
149	COPEE TUBO PLUS DE 32MM	PZA	HIDROSANITARIAS	7.95	1.27	9.22
150	COPLES CPVS 3"	PZA	HIDROSANITARIAS	377.84	60.45	438.29
151	COPLES DE 1/2" TUBOPLUS	PZA	HIDROSANITARIAS	130.57	20.89	151.46
152	CUBRE TALADROS	PZA	HIDROSANITARIAS	2,148.41	343.75	2,492.16
153	CUELLO DE CERA	PZA	HIDROSANITARIAS	30.75	4.92	35.67
154	CÚPULA DE 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	850.59	136.09	986.68
155	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS PARA METAL	PZA	HIDROSANITARIAS	278.73	44.60	323.33
156	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4 PULGADAS	PZA	HIDROSANITARIAS	57.43	9.19	66.62
157	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA	HIDROSANITARIAS	1,153.10	184.50	1,337.60
158	ELECTRONIVEL	PZA	HIDROSANITARIAS	993.91	159.03	1,152.94
159	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197	PZA	HIDROSANITARIAS	807.00	129.12	936.12
160	ELEMENTO LATEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLOGICO	PZA	HIDROSANITARIAS	412.33	65.97	478.30
161	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA	HIDROSANITARIAS	462.02	73.92	535.94
162	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA	HIDROSANITARIAS	635.31	101.65	736.96
163	EMBOLO PARA FLUXOMETRO MDO A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN	PZA	HIDROSANITARIAS	525.88	84.14	610.02
164	EMPAQUE 10 RF-052 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	85.86	13.74	99.60
165	EMPAQUE 15 RF-024 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	35.13	5.62	40.75
166	EMPAQUE 15 RF-025 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	59.48	9.52	69.00
167	EMPAQUE DE CAZUELA	PZA	HIDROSANITARIAS	13.44	2.15	15.59



MECATRÓNICA

y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

168	EMPAQUE CHUPON	PZA	HIDROSANITARIAS	11.30	1.81	13.11
169	EMPAQUE CHUPON DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	35.11	5.62	40.73
170	EMPAQUE CHUPON DE 2" A 1 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	17.80	2.85	20.65
171	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA	HIDROSANITARIAS	18.63	2.98	21.61
172	EMPAQUE CONICOS PARA ARBOL	PZA	HIDROSANITARIAS	17.09	2.73	19.82
173	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA	HIDROSANITARIAS	162.73	26.04	188.77
174	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA	HIDROSANITARIAS	27.75	4.44	32.19
175	EMPAQUE ORING 06	PZA	HIDROSANITARIAS	38.45	6.15	44.60
176	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS	PZA	HIDROSANITARIAS	38.46	6.15	44.61
177	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE 1/2	PZA	HIDROSANITARIAS	7.57	1.21	8.78
178	EMPAQUE PARA VALVULA DE LLENADO	PZA	HIDROSANITARIAS	21.10	3.38	24.48
179	EMPAQUE RONDANA 10RF-005 HELVEX	PZA	HIDROSANITARIAS	43.86	7.02	50.88
180	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38MM	PZA	HIDROSANITARIAS	25.89	4.14	30.03
181	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA	HIDROSANITARIAS	46.64	7.46	54.10
182	ESTOPA	PZA	HIDROSANITARIAS	44.19	7.07	51.26
183	EXTENSION DE 20 CM PARA CESPOL	PZA	HIDROSANITARIAS	89.80	14.37	104.17
184	FELPA MEDIANA	PZA	HIDROSANITARIAS	26.73	4.28	31.01
185	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	296.19	47.39	343.58
186	FLOTADOR CON VARILLA	PZA	HIDROSANITARIAS	3,386.74	541.88	3,928.62
187	FLUXOMETRO 110 DE PALANCA DE 19MS.	PZA	HIDROSANITARIAS	6,165.70	986.51	7,152.21
188	FLUXOMETRO 110 DE PALANCA DE 32MS.	PZA	HIDROSANITARIAS	3,901.26	624.20	4,525.46
189	FLUXOMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA	HIDROSANITARIAS	3,915.64	626.50	4,542.14
190	FLUXOMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MS	PZA	HIDROSANITARIAS	3,964.07	634.25	4,598.32
191	FLUXOMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA	HIDROSANITARIAS	4,226.51	676.24	4,902.75
192	FLUXOMETRO ELECTRONICO FB-185-19	PZA	HIDROSANITARIAS	7,772.40	1,243.58	9,015.98
193	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	8,614.63	1,378.34	9,992.97
194	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACION	PZA	HIDROSANITARIAS	6,520.40	1,043.26	7,563.66
195	FORMULA 2000	PZA	HIDROSANITARIAS	95.78	15.32	111.10
196	GAS BUTANO	PZA	HIDROSANITARIAS	116.69	18.67	135.36
197	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA	HIDROSANITARIAS	210.44	33.67	244.11
198	GRASA	PZA	HIDROSANITARIAS	939.88	150.38	1,090.26
199	HERRAJE COFLEX	PZA	HIDROSANITARIAS	163.00	26.08	189.08
200	HERRAJE DE BRONCE	PZA	HIDROSANITARIAS	455.91	72.95	528.86
201	HOJA DE FORMAICA DE DIFERENTES COLORES	PZA	HIDROSANITARIAS	342.63	54.82	397.45
202	HULE DE NEOPRENO DE 1/4" DE ESP.	PZA	HIDROSANITARIAS	336.65	53.86	390.51
203	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	PZA	HIDROSANITARIAS	505.77	80.92	586.69
204	JALADERA TIPO H PARA PUERTA DE CRISTAL	PZA	HIDROSANITARIAS	903.33	144.53	1,047.86
205	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA	HIDROSANITARIAS	124.23	19.88	144.11
206	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	PZA	HIDROSANITARIAS	145.95	23.35	169.30
207	JUNTA PROEL	PZA	HIDROSANITARIAS	92.09	14.73	106.82
208	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA	HIDROSANITARIAS	84.08	13.45	97.53
209	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	PZA	HIDROSANITARIAS	181.85	29.10	210.95
210	KIT DE EMPAQUES PARA EMBOLO	PZA	HIDROSANITARIAS	188.98	30.24	219.22
211	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXOMETRO	PZA	HIDROSANITARIAS	68.42	10.95	79.37
212	KIT DE EMPAQUES PARA FLUXOMETRO Y M MECANICO	PZA	HIDROSANITARIAS	169.44	27.11	196.55



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

213	KIT DE MEPAQUES PARA PEDAL	PZA	HIDROSANITARIAS	122.93	19.67	142.60
214	KIT DE EMPAQUES PARA VALVULA DE RETENCION	PZA	HIDROSANITARIAS	105.09	16.81	121.90
215	KIT DE EMPAQUES Y MISCELANEOS PARA FLUXOMETRO MECANICO BOTON JUEGO	PZA	HIDROSANITARIAS	391.47	62.64	454.11
216	KIT DE EMPAQUES Y MISCELANEOS PARA LLAVE	PZA	HIDROSANITARIAS	403.57	64.57	468.14
217	KIT PARA LLAVE DE RETENCION	KG	HIDROSANITARIAS	276.65	44.26	320.91
218	KIT PARA PEDAL DE FLUXOMETRO	PZA	HIDROSANITARIAS	676.42	108.23	784.65
219	LAVABO MCA IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA	HIDROSANITARIAS	1,319.28	211.08	1,530.36
220	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA	HIDROSANITARIAS	2,734.21	437.47	3,171.68
221	LIJA DE AGUA	PZA	HIDROSANITARIAS	9.17	1.47	10.64
222	LIJA DE PLOMERO	PZA	HIDROSANITARIAS	148.05	23.69	171.74
223	LLAVE ANGULAR	PZA	HIDROSANITARIAS	108.94	17.43	126.37
224	LLAVE DE NARIZ	PZA	HIDROSANITARIAS	118.09	18.89	136.98
225	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105 O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	1,794.35	287.10	2,081.45
226	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190 O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	4,983.19	797.31	5,780.50
227	LLAVE MANGUERA DE 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	112.68	18.03	130.71
228	LLAVE MANGUERA DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	134.24	21.48	155.72
229	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	714.68	114.35	829.03
230	LLAVE MEZCLADORA HELVEX PARA FREGADERO O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	1,485.82	237.73	1,723.55
231	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA	HIDROSANITARIAS	1,394.95	223.19	1,618.14
232	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909 O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	1,753.08	280.49	2,033.57
233	LLAVE NARIZ DE 13 MS	PZA	HIDROSANITARIAS	222.95	35.67	258.62
234	LLAVE RESORTE	PZA	HIDROSANITARIAS	325.49	52.08	377.57
235	LLAVES INDIVIDUALES	PZA	HIDROSANITARIAS	208.70	33.39	242.09
236	LUBRICANTE MULTIUSOS WD40	PZA	HIDROSANITARIAS	160.50	25.68	186.18
237	MAGUERA COFLEX DE 3/4" X 1 MT	PZA	HIDROSANITARIAS	124.48	19.92	144.40
238	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA	HIDROSANITARIAS	113.19	18.11	131.30
239	MANGUERA COFLES PARA FREGADERO	PZA	HIDROSANITARIAS	58.22	9.32	67.54
240	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA	HIDROSANITARIAS	60.68	9.71	70.39
241	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA	HIDROSANITARIAS	44.95	7.19	52.14
242	MANGUERA DE 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	28.14	4.50	32.64
243	MANGUERA DE 1"	PZA	HIDROSANITARIAS	193.03	30.88	223.91
244	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	463.62	74.18	537.80
245	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1" X 0.60 DE LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	172.35	27.58	199.93
246	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1" X 1 METRO DE LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	307.50	49.20	356.70
247	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 3/8"	PZA	HIDROSANITARIAS	208.05	33.29	241.34
248	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 5/8"	PZA	HIDROSANITARIAS	212.25	33.96	246.21
249	MANGUERA DE ALTA PRESION SALIDA DE 1" LLEGADA DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	304.83	48.77	353.60
250	MANGUERA DE ALTA PRESION SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	304.83	48.77	353.60
251	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	PZA	HIDROSANITARIAS	815.44	130.47	945.91
252	MANGUERA DE SUCCION VERDE	PZA	HIDROSANITARIAS	273.67	43.79	317.46
253	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	PZA	HIDROSANITARIAS	103.18	16.51	119.69
254	MANGUERA DE LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	PZA	HIDROSANITARIAS	413.47	66.16	479.63
255	MANIJA CON KIT PARA FLUXOMETRO	PZA	HIDROSANITARIAS	410.29	65.65	475.94
256	MANIJA DE BCE.	PZA	HIDROSANITARIAS	62.83	10.05	72.88
257	MANIJA PARA W.C.	PZA	HIDROSANITARIAS	170.33	27.25	197.58



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

258	MANOMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA	HIDROSANITARIAS	252.36	40.38	292.74
259	MASKINGTAPE AZUL DE 3 MM 3/4	PZA	HIDROSANITARIAS	67.13	10.74	77.87
260	MENSULAS	PZA	HIDROSANITARIAS	222.90	35.66	258.56
261	MEZCLADOR AL PISO DE 20 CM	PZA	HIDROSANITARIAS	2,417.15	386.74	2,803.89
262	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVADO	PZA	HIDROSANITARIAS	1,317.23	210.76	1,527.99
263	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD	PZA	HIDROSANITARIAS	4,041.06	646.57	4,687.63
264	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA	HIDROSANITARIAS	4,583.82	733.41	5,317.23
265	MORDAZA FIJA BARRA	PZA	HIDROSANITARIAS	302.42	48.39	350.81
266	MORDAZA TROQUELADA DE 1/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	246.67	39.47	286.14
267	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA	HIDROSANITARIAS	3,522.55	563.61	4,086.16
268	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6HP 0/P 120W	PZA	HIDROSANITARIAS	6,336.09	1,013.77	7,349.86
269	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA	HIDROSANITARIAS	3,006.90	481.10	3,488.00
270	NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO	PZA	HIDROSANITARIAS	402.49	64.40	466.89
271	NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO	PZA	HIDROSANITARIAS	444.66	71.15	515.81
272	NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO	PZA	HIDROSANITARIAS	357.47	57.20	414.67
273	NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	405.47	64.88	470.35
274	NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 1 1/4" CON SELLO CORTO	PZA	HIDROSANITARIAS	477.47	76.40	553.87
275	NIPLE 15CM. DE 1/2	PZA	HIDROSANITARIAS	10.66	1.71	12.37
276	NIPLE CORRIDO 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	170.95	27.35	198.30
277	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE 1/2	PZA	HIDROSANITARIAS	16.57	2.65	19.22
278	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	27.57	4.41	31.98
279	NIPLE FIERRO NEGRO DE 1/2	PZA	HIDROSANITARIAS	19.20	3.07	22.27
280	NIPLE GALV. DE 25 MS. X 4" DE LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	23.11	3.70	26.81
281	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA	HIDROSANITARIAS	253.37	40.54	293.91
282	ORING DE 6"	PZA	HIDROSANITARIAS	34.87	5.58	40.45
283	OVALIN BLANCO	PZA	HIDROSANITARIAS	461.94	73.91	535.85
284	PALANCA PARA W.C.	PZA	HIDROSANITARIAS	59.00	9.44	68.44
285	PASTA DE SOLDAR	PZA	HIDROSANITARIAS	59.36	9.50	68.86
286	PASTA SILLER DE 500 GRS.	PZA	HIDROSANITARIAS	307.28	49.16	356.44
287	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	PZA	HIDROSANITARIAS	272.73	43.64	316.37
288	PEDAL PARA FLUXOMETRO	PZA	HIDROSANITARIAS	575.71	92.11	667.82
289	PEGAMENTO DE CONTACTO SECADO RAPIDO	PZA	HIDROSANITARIAS	170.16	27.23	197.39
290	PEGAMENTO LOCTITTE 440	PZA	HIDROSANITARIAS	355.50	56.88	412.38
291	PEGAMENTO PARA LOSETA	PZA	HIDROSANITARIAS	187.65	30.02	217.67
292	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA	HIDROSANITARIAS	141.13	22.58	163.71
293	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESION 473 MM	BOTE	HIDROSANITARIAS	139.76	22.36	162.12
294	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	LT.	HIDROSANITARIAS	78.93	12.63	91.56
295	PERA FLACK YACK PARA WC	PZA	HIDROSANITARIAS	46.92	7.51	54.43
296	PERA PERFECTA.	PZA	HIDROSANITARIAS	14.07	2.25	16.32
297	PERA SAPO	LT.	HIDROSANITARIAS	33.68	5.39	39.07
298	PICHANCA DE 1 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	188.92	30.23	219.15
299	PICHANCA DE 3"	PZA	HIDROSANITARIAS	484.99	77.60	562.59
300	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	HIDROSANITARIAS	4.14	0.66	4.80
301	PIJA No 10 X 1-1/2 DE LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	95.42	15.27	110.69
302	PIJA PARA TABLAROCA	PZA	HIDROSANITARIAS	2.79	0.45	3.24



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

303	PIJA PARA W.C.	PZA	HIDROSANITARIAS	305.12	48.82	353.94
304	PIJAS PARA FIJACION W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	PZA	HIDROSANITARIAS	82.82	13.25	96.07
305	PIJAS PARA W.C. CON TAQUETE DE PLOMO	PZA	HIDROSANITARIAS	249.10	39.86	288.96
306	PIJAS PARA FIJACION WC CON TAQUETE DE PLOMO	PZA	HIDROSANITARIAS	21.15	3.38	24.53
307	PILA DE LITHIUM 6V. MOD CRP2	PZA	HIDROSANITARIAS	324.30	51.89	376.19
308	PASTICO CUBRE TODO	PZA	HIDROSANITARIAS	38.40	6.14	44.54
309	PORTAPILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA	PZA	HIDROSANITARIAS	538.35	86.14	624.49
310	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA	HIDROSANITARIAS	575.44	92.07	667.51
311	REBOSADERO DE BRONCE	PZA	HIDROSANITARIAS	210.81	33.73	244.54
312	REDUCCION BUSHING DE 3/4" A 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	9.44	1.51	10.95
313	REDUCCION BUSHING 3/4" A 1"	PZA	HIDROSANITARIAS	16.18	2.59	18.77
314	REDUCCION BUSHING CU. DE 38 MS. A 25 MS.	PZA	HIDROSANITARIAS	38.92	6.23	45.15
315	REDUCCION BUSHING DE 1/2 A 1/4	PZA	HIDROSANITARIAS	11.40	1.82	13.22
316	REDUCCION BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRAULICO	PZA	HIDROSANITARIAS	68.96	11.03	79.99
317	REDUCCION BUSHING DE PVC 4" A 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	2.12	0.34	2.46
318	REDUCCION BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 MS.	PZA	HIDROSANITARIAS	7.34	1.17	8.51
319	REDUCCION BUSHING GALVANIZADA DE 2 X 1 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	27.44	4.39	31.83
320	REDUCCION DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA	HIDROSANITARIAS	10.93	1.75	12.68
321	REDUCCION PVC 3/4" A 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	9.24	1.48	10.72
322	REDUCCION PVC 1" A 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	11.74	1.88	13.62
323	REDUCCION PVC 1" A 3/4"	ROLLO	HIDROSANITARIAS	11.76	1.88	13.64
324	REDUCCION PVC 1 1/2" A 1 1/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	11.59	1.85	13.44
325	REDUCCION PVC 1 1/2" A 1"	PZA	HIDROSANITARIAS	11.39	1.82	13.21
326	REDUCCION PVC 2" A 1"	PZA	HIDROSANITARIAS	181.81	29.09	210.90
327	REDUCCION PVC 2" A 1 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	359.07	57.45	416.52
328	REDUCCION TUBO PLUS DE 50 X 32	PZA	HIDROSANITARIAS	13.92	2.23	16.15
329	REGADERA	PZA	HIDROSANITARIAS	657.49	105.20	762.69
330	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETON 4509B	PZA	HIDROSANITARIAS	279.27	44.68	323.95
331	REGADERA ELECTRICA MCA. HELVEX O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	1,318.35	210.94	1,529.29
332	REGADERA HELVEX O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	951.55	152.25	1,103.80
333	REGADERA SENCILLA	PZA	HIDROSANITARIAS	244.65	39.14	283.79
334	REJILLA DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	228.23	36.52	264.75
335	REJILLA DE 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	1,599.03	255.84	1,854.87
336	REJILLA HELVEX H8801 O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	426.95	68.31	495.26
337	REJILLA HELVEX MOD. 2584 O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	2,025.38	324.06	2,349.44
338	REJILLA HELVEX MOD. 282 O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	1,377.43	220.39	1,597.82
339	REJILLA HELVEX MOD. 5424 O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	672.79	107.65	780.44
340	REJILLA HELVEX MOD. 632H O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	450.62	72.10	522.72
341	REJILLA HELVEX MOD. R-011 O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	631.05	100.97	732.02
342	REJILLA HELVEX MOD. R-020	PZA	HIDROSANITARIAS	613.74	98.20	711.94
343	REJILLA No 24	PZA	HIDROSANITARIAS	330.19	52.83	383.02
344	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H	PZA	HIDROSANITARIAS	607.55	97.21	704.76
345	RESPUESTO DE LATEX PARA MINGITORIO ECOLOGICO	PZA	HIDROSANITARIAS	296.48	47.44	343.92
346	RESINA	PZA	HIDROSANITARIAS	138.86	22.22	161.08
347	RESINA CON CATALIZADOR	PZA	HIDROSANITARIAS	146.70	23.47	170.17
348	RONDANA PLANA 1/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	1.64	0.26	1.90
349	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	80.93	12.95	93.88
350	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	145.59	23.29	168.88



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

351	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342 O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	1,803.72	288.60	2,092.32
352	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282 O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	3,824.53	611.92	4,436.45
353	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110 O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	2,428.96	388.63	2,817.59
354	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	5,794.36	927.10	6,721.46
355	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	PZA	HIDROSANITARIAS	181.80	29.09	210.89
356	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA	HIDROSANITARIAS	108.17	17.31	125.48
357	SELLADOR SILLER DE 250 GRS O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	47.62	7.62	55.24
358	SELLO MECANICO PARA BOMBA DE 1.5 H.P. DE NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO	PZA	HIDROSANITARIAS	200.50	32.08	232.58
359	SELLO MECANICO PARA BOMBA DE 10 H.P. DE NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO CORTO	PZA	HIDROSANITARIAS	409.08	65.45	474.53
360	SELLO MECANICO PARA BOMBA DE 2 H.P. DE NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO	PZA	HIDROSANITARIAS	156.03	24.96	180.99
361	SELLO MECANICO PARA BOMBA DE 3 H.P. DE NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO	PZA	HIDROSANITARIAS	163.80	26.21	190.01
362	SELLO MECANICO PARA BOMBA DE 3/4 H.P. MARCA SIEMENS DE NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO	PZA	HIDROSANITARIAS	134.40	21.50	155.90
363	SELLO MECANICO PARA BOMBA DE 30 H.P. DE NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 1 1/4" CON SELLO CORTO	PZA	HIDROSANITARIAS	500.69	80.11	580.80
364	SELLO MECANICO PARA BOMBA DE 3 HP. MARCA SIEMENS DE NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO	PZA	HIDROSANITARIAS	194.67	31.15	225.82
365	SELLO MECANICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLEV DE NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	285.48	45.68	331.16
366	SELLO MECANICO PARA BOMBA DE 50 HP DE NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	1,137.37	181.98	1,319.35
367	SELLO MECANICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO.	PZA	HIDROSANITARIAS	335.44	53.67	389.11
368	SELLO MECANICO PARA BOMBA DE 7.5 HP DE NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO	PZA	HIDROSANITARIAS	346.35	55.42	401.77
369	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIAMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	345.25	55.24	400.49
370	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIAMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	293.03	46.88	339.91
371	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIAMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	360.83	57.73	418.56
372	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIAMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO.	PZA	HIDROSANITARIAS	271.48	43.44	314.92
373	SELLO SIKAFLEX O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	107.11	17.14	124.25
374	SELLO SIKAFLEX O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	124.46	19.91	144.37
375	SELAKE	PZA	HIDROSANITARIAS	152.92	24.47	177.39
376	SILICÓN TRANSPARENTE	PZA	HIDROSANITARIAS	94.19	15.07	109.26
377	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA	HIDROSANITARIAS	302.03	48.32	350.35
378	SNAP DE 2 1/2 X 1"	PZA	HIDROSANITARIAS	109.50	17.52	127.02
379	SOLDADURA 50-50	PZA	HIDROSANITARIAS	440.28	70.44	510.72
380	SOLDADURA 95-5	CARRETE	HIDROSANITARIAS	285.45	45.67	331.12
381	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA	HIDROSANITARIAS	1,740.66	278.51	2,019.17
382	SPUD CON EMPAQUES 32 mm	PZA	HIDROSANITARIAS	129.57	20.73	150.30
383	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA	HIDROSANITARIAS	4,127.69	660.43	4,788.12
384	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA	HIDROSANITARIAS	118.38	18.94	137.32
385	SUMINISTRO Y PLICACION DE PINTURA ESMALTE	PZA	HIDROSANITARIAS	101.40	16.22	117.62
386	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR DE 2" X ""	PZA	HIDROSANITARIAS	412.50	66.00	478.50
387	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA	HIDROSANITARIAS	12,817.34	2,050.77	14,868.11
388	TANQUE HIDRONEUMATICO 100 PSI	PZA	HIDROSANITARIAS	4,619.23	739.08	5,358.31
389	TANQUE TURNER O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	325.67	52.11	377.78
390	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA	HIDROSANITARIAS	163.69	26.19	189.88



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

391	TAPA CON ASIENTO	PZA	HIDROSANITARIAS	244.35	39.10	283.45
392	TAPON CAPA DE COBRE DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	22.93	3.67	26.60
393	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA	HIDROSANITARIAS	12.09	1.93	14.02
394	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA	HIDROSANITARIAS	28.25	4.52	32.77
395	TAPON PVC 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	6.70	1.07	7.77
396	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA	HIDROSANITARIAS	148.17	23.71	171.88
397	TAQUETE DE EXPANSION DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	30.75	4.92	35.67
398	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	7.24	1.16	8.40
399	TAZA W C ALARGADA MODELO OLIMPICO O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	1,816.98	290.72	2,107.70
400	TAZA W C IDEAL ESTANDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	1,986.91	317.91	2,304.82
401	TEE COBRE 13MM	PZA	HIDROSANITARIAS	9.80	1.57	11.37
402	TEE DE 4" PVC	PZA	HIDROSANITARIAS	38.78	6.20	44.98
403	TEE DE COBRE DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	15.93	2.55	18.48
404	TEE GALVANIZADA DE 13MM	PZA	HIDROSANITARIAS	11.65	1.86	13.51
405	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA	HIDROSANITARIAS	15.05	2.41	17.46
406	TEE PVC 1 1/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	16.97	2.72	19.69
407	TEE PVC HIDRÁULICO 1"	PZA	HIDROSANITARIAS	34.22	5.48	39.70
408	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	33.09	5.29	38.38
409	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	15.84	2.53	18.37
410	TEE PVC HIDRÁULICO 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	70.44	11.27	81.71
411	TEE PVC HIDRÁULICO 3"	PZA	HIDROSANITARIAS	41.05	6.57	47.62
412	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	15.69	2.51	18.20
413	TEE TERMOFUSION 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	367.99	58.88	426.87
414	TEE TUBO PLUS DE 32MM	PZA	HIDROSANITARIAS	197.19	31.55	228.74
415	TEE TUBO PLUS DE 50MM	PZA	HIDROSANITARIAS	401.30	64.21	465.51
416	THINER	PZA	HIDROSANITARIAS	31.83	5.09	36.92
417	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA	HIDROSANITARIAS	710.52	113.68	824.20
418	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA	HIDROSANITARIAS	25.26	4.04	29.30
419	TORNILLO 5/16" x 2" DE LARGO	JUEGO	HIDROSANITARIAS	277.55	44.41	321.96
420	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA	HIDROSANITARIAS	16.33	2.61	18.94
421	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA	HIDROSANITARIAS	235.00	37.60	272.60
422	TORNILLOS DE MARIPOSA De 1/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	50.76	8.12	58.88
423	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 ms	PZA	HIDROSANITARIAS	73.97	11.84	85.81
424	TTE CPVC 3"	PZA	HIDROSANITARIAS	570.79	91.33	662.12
425	TUBO CPVC DE 3"	PZA	HIDROSANITARIAS	777.39	124.38	901.77
426	TUBO-CROMADO DE 32 ms.	MT	HIDROSANITARIAS	116.08	18.57	134.65
427	TUBO CU. DE 3/4"	MT	HIDROSANITARIAS	166.13	26.58	192.71
428	TUBO CU. DE 32 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	661.42	105.83	767.25
429	TUBO CU. DE 38 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	881.91	141.11	1,023.02
430	TUBO DE COBRE 1"	PZA	HIDROSANITARIAS	2,679.23	428.68	3,107.91
431	TUBO DE COBRE 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	165.44	26.47	191.91
432	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	529.58	84.73	614.31
433	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	HIDROSANITARIAS	1,236.49	197.84	1,434.33
434	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA	HIDROSANITARIAS	2,668.58	426.97	3,095.55
435	TUBO DE PVC DE 2"	MT.	HIDROSANITARIAS	59.96	9.59	69.55



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

436	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	HIDROSANITARIAS	83.57	13.37	96.94
437	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	HIDROSANITARIAS	439.22	70.28	509.50
438	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	HIDROSANITARIAS	690.94	110.55	801.49
439	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1" ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	35.92	5.75	41.67
440	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2" ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	42.43	6.79	49.22
441	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2" ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	44.41	7.11	51.52
442	TUBO DE PVCHÍORÁULICO 2" ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	102.38	16.38	118.76
443	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3" ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	207.63	33.22	240.85
444	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4" ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	46.86	7.50	54.36
445	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	M	HIDROSANITARIAS	667.84	106.85	774.69
446	Tubo de PVC sanitario de 4"	M	HIDROSANITARIAS	61.78	9.88	71.66
447	Tubo de PVC sanitario de 6"	PZA	HIDROSANITARIAS	91.06	14.57	105.63
448	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	HIDROSANITARIAS	202.27	32.36	234.63
449	TUBO DE SILICON TRASPARENTE	PZA	HIDROSANITARIAS	62.85	10.06	72.91
450	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA	HIDROSANITARIAS	1,452.67	232.43	1,685.10
451	TUBO GALV DE 25 ms	MT	HIDROSANITARIAS	134.65	21.54	156.19
452	TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM	PZA	HIDROSANITARIAS	60.00	9.60	69.60
453	TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM	PZA	HIDROSANITARIAS	53.10	8.50	61.60
454	TUBO PLUS DE 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	275.12	44.02	319.14
455	TUERCA EXHAGONAL DE 1/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	3.35	0.54	3.89
456	TUBO DE PVC 1 1/4."	PZA	HIDROSANITARIAS	51.55	8.25	59.80
457	TUERCA UNION 1	PZA	HIDROSANITARIAS	66.24	10.60	76.84
458	TUERCA UNIÓN cu. DE 19 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	126.37	20.22	146.59
459	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 ms	PZA	HIDROSANITARIAS	84.87	13.58	98.45
460	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	250.55	40.09	290.64
461	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	78.74	12.60	91.34
462	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	196.08	31.37	227.45
463	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	50.57	8.09	58.66
464	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	53.04	8.49	61.53
465	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	85.76	13.72	99.48
466	TUERCA UNION TERMOFUSION DE 4"	PZA	HIDROSANITARIAS	1,625.17	260.03	1,885.20
467	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA	HIDROSANITARIAS	221.78	35.48	257.26
468	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	143.73	23.00	166.73
469	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA	HIDROSANITARIAS	436.33	69.81	506.14
470	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	665.62	106.50	772.12
471	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25.ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	310.99	49.76	360.75
472	VALVULA CHECK COLUMPIO DE 38 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	695.00	111.20	806.20
473	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA	HIDROSANITARIAS	1,003.64	160.58	1,164.22
474	VÁLVULA CHECK PCHANCHA DE 25 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	306.64	49.06	355.70
475	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	473.01	75.68	548.69
476	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	739.12	118.26	857.38
477	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	169.25	27.08	196.33
478	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 mm	PZA	HIDROSANITARIAS	510.43	81.67	592.10
479	VALVULA DE 3/4 DE PASO DE PVC	PZA	HIDROSANITARIAS	64.94	10.39	75.33
480	VÁLVULADE 6 ms. EN BCE. ROSCABLE	PZA	HIDROSANITARIAS	633.91	101.43	735.34



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

481	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA	HIDROSANITARIAS	329.14	52.66	381.80
482	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA	HIDROSANITARIAS	376.95	60.31	437.26
483	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	1,009.07	161.45	1,170.52
484	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA	HIDROSANITARIAS	1,357.36	217.18	1,574.54
485	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA	HIDROSANITARIAS	2,693.43	430.95	3,124.38
486	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	479.64	76.74	556.38
487	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	428.66	68.59	497.25
488	VAL V U LA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA	HIDROSANITARIAS	516.82	82.69	599.51
489	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA	HIDROSANITARIAS	458.86	73.42	532.28
490	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2	PZA	HIDROSANITARIAS	817.34	130.77	948.11
491	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICQ 2" CUERDA INTERIOR	PZA	HIDROSANITARIAS	249.66	39.95	289.61
492	VALVULA DE PVC 1"	PZA	HIDROSANITARIAS	247.12	39.54	286.66
493	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 ms.	PZA	HIDROSANITARIAS	289.79	46.37	336.16
494	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA	HIDROSANITARIAS	424.83	67.97	492.80
495	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA	HIDROSANITARIAS	1,528.74	244.60	1,773.34
496	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA	PZA	HIDROSANITARIAS	210.00	33.60	243.60
497	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR	PZA	HIDROSANITARIAS	235.39	37.66	273.05
498	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PR.ESIÓN DE 3/4".	PZA	HIDROSANITARIAS	231.30	37.01	268.31
499	VÁLVULA ELIMINADORA DE-AIRE De 1/4. SARCO	PZA	HIDROSANITARIAS	899.94	143.99	1,043.93
SUBTOTAL (4)				\$ 534,098.69	\$ 85,455.79	\$ 619,554.48

ATENTAMENTE

ING. CESAR AUGUSTO SOTO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL



MECATRÓNICA

Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.
DENARIOS 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMÁN,
MUNICIPIO GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO
TEL: 0155-1056-9090, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO
TEL: 0155-1056-9090



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
SEMARNAT

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION: CIUDAD DE MÉXICO A 19 DE MARZO DE 2019.
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: LA-016000997-E19-2019

CATALOGO REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO

No.	DESCRIPCION	U.M.	MATERIAL	PRECIO U.	I.V.A.	TOTAL
1	BALERO 6203	PZA	AIRE ACONDIC	90.52	14.48	105.00
2	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LDO1 SERIE C, A 220 VOLT	PZA	AIRE ACONDIC	1,092.09	174.73	1,266.82
3	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	AIRE ACONDIC	142.87	22.86	165.73
4	ADAPTADOR HEMBRA DE 13 MM	PZA	AIRE ACONDIC	48.33	7.73	56.06
5	ADHESIVOS	PZA	SIST ESPECIALES	448.58	71.77	520.35
6	ALARMAS AUDIOVISUALES PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS (EDWARDS G1-HDVM)	PZA	SIST ESPECIALES	2,031.55	325.05	2,356.60
7	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS. PZA	PZA	AIRE ACONDIC	2,541.75	406.68	2,948.43
8	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 HP	PZA	AIRE ACONDIC	4,234.54	677.53	4,912.07
9	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA	AIRE ACONDIC	1,847.97	295.68	2,143.65
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 HP	PZA	AIRE ACONDIC	2,330.73	372.92	2,703.65
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 HP	PZA	AIRE ACONDIC	2,919.84	467.17	3,387.01
12	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT	PZA	AIRE ACONDIC	2,483.35	397.34	2,880.69
13	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA	AIRE ACONDIC	433.65	69.38	503.03
14	BALERO 6204	PZA	AIRE ACONDIC	103.37	16.54	119.91
15	BALERO 6205	PZA	AIRE ACONDIC	154.69	24.75	179.44
16	BANDA 5VX850	PZA	AIRE ACONDIC	412.65	66.02	478.67
17	BANDA 64	PZA	AIRE ACONDIC	149.06	23.85	172.91
18	BANDA A34	PZA	AIRE ACONDIC	91.16	14.59	105.75
19	BANDA A36	PZA	AIRE ACONDIC	70.26	11.24	81.50
20	BANDA A39	PZA	AIRE ACONDIC	114.83	18.37	133.20
21	BANDA A40	PZA	AIRE ACONDIC	110.77	17.72	128.49
22	BANDA B 52	PZA	AIRE ACONDIC	131.31	21.01	152.32
23	BANDA B 57	PZA	AIRE ACONDIC	132.31	21.17	153.48
24	BANDA B148	PZA	AIRE ACONDIC	310.04	49.61	359.65
25	BANDA B173	PZA	AIRE ACONDIC	323.40	51.74	375.14
26	BANDA B36	PZA	AIRE ACONDIC	140.79	22.53	163.32
27	BANDA B42	PZA	AIRE ACONDIC	175.37	28.06	203.43
28	BOBINA DE CABLE DE CORRIENTE	PZA	SIST ESPECIALES	864.53	138.32	1,002.85
29	BOMBA DE CONDENSADOS MINI BLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA	AIRE ACONDIC	1,928.23	308.52	2,236.75
30	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA	AIRE ACONDIC	940.53	150.48	1,091.01
31	CAMARAS DE BALA	PZA	SIST ESPECIALES	3,316.88	530.70	3,847.58
32	CAMARAS DE DOMO	PZA	SIST ESPECIALES	2,472.46	395.59	2,868.05
33	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA	AIRE ACONDIC	81.53	13.04	94.57



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

34	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA	AIRE ACONDIC	95.06	15.21	110.27
35	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA	AIRE ACONDIC	328.50	52.56	381.06
36	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA	AIRE ACONDIC	299.82	47.97	347.79
37	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA	AIRE ACONDIC	230.18	36.83	267.01
38	CHUMACERA DE PISO DE 3/4"	PZA	AIRE ACONDIC	186.92	29.91	216.83
39	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA	AIRE ACONDIC	271.14	43.38	314.52
40	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA	AIRE ACONDIC	222.00	35.52	257.52
41	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/4"	PZA	AIRE ACONDIC	305.33	48.85	354.18
42	CINTA TEFLON 25MMX520	PZA	AIRE ACONDIC	10.43	1.67	12.10
43	CINTA TEFLON 3/4X260	PZA	AIRE ACONDIC	25.76	4.12	29.88
44	CODO PVC HIDRAULICO 13 X 90	PZA	AIRE ACONDIC	8.98	1.44	10.42
45	CODO PVC HIDRAULICO 19 X 90	PZA	AIRE ACONDIC	6.10	0.98	7.08
46	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA	AIRE ACONDIC	7,235.72	1,157.72	8,393.44
47	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA	AIRE ACONDIC	7,776.32	1,244.21	9,020.53
48	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA	AIRE ACONDIC	12,459.80	1,993.57	14,453.37
49	CONTACTOR FURNAS CATALOGO NO 45CA 220A 220AJ	PZA	AIRE ACONDIC	821.74	131.48	953.22
50	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA	AIRE ACONDIC	687.30	109.97	797.27
51	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA	AIRE ACONDIC	1,008.62	161.38	1,170.00
52	CONTACTOR FURNAS NO DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA	AIRE ACONDIC	1,041.02	166.56	1,207.58
53	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-170A	PZA	AIRE ACONDIC	1,223.83	195.81	1,419.64
54	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA	AIRE ACONDIC	879.26	140.68	1,019.94
55	CONTRABRIDA 12"	PZA	AIRE ACONDIC	996.72	159.48	1,156.20
56	COPLER PVC HIDRAULICO 13MM	PZA	AIRE ACONDIC	5.37	0.86	6.23
57	COPLER PVC HLDRLULICO CEDULA 40	PZA	AIRE ACONDIC	10.73	1.72	12.45
58	DESENGRASANTES	PZA	SIST ESPECIALES	95.12	15.22	110.34
59	DETECTORES DE CO2	PZA	SIST ESPECIALES	1,985.82	317.73	2,303.55
60	DETECTORES DE HUMO FOTOELECTRICOS	PZA	SIST ESPECIALES	1,115.78	178.52	1,294.30
61	DETECTORES DE TEMPERATURA	PZA	SIST ESPECIALES	1,098.53	175.76	1,274.29
62	DUCTERIA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20X20 DE DIAMETRO	MTO	AIRE ACONDIC	648.22	103.72	751.94
63	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	AIRE ACONDIC	481.68	77.07	558.75
64	ELECTROIMANES (ACCESSPRO 600LB)	PZA	SIST ESPECIALES	1,033.86	165.42	1,199.28
65	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA	AIRE ACONDIC	188.00	30.08	218.08
66	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA	AIRE ACONDIC	188.00	30.08	218.08
67	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA	AIRE ACONDIC	203.72	32.60	236.32
68	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA	AIRE ACONDIC	191.93	30.71	222.64
69	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA	AIRE ACONDIC	205.69	32.91	238.60
70	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA	AIRE ACONDIC	194.38	31.10	225.48
71	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA	AIRE ACONDIC	273.46	43.75	317.21
72	EMBOBINADO DE 1/4 H.P.	PZA	AIRE ACONDIC	629.11	100.66	729.77
73	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA	AIRE ACONDIC	1,452.11	232.34	1,684.45
74	EMBOBINADO DE 1 H.P	PZA	AIRE ACONDIC	1,255.79	200.93	1,456.72
75	EMBOBINADO DE 1/2 H.P	PZA	AIRE ACONDIC	750.82	120.13	870.95
76	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA	AIRE ACONDIC	686.09	109.77	795.86
77	EMBOBINADO DE 10 H.P	PZA	AIRE ACONDIC	4,115.99	658.56	4,774.55
78	EMBOBINADO DE 15 H.P	PZA	AIRE ACONDIC	5,550.05	888.01	6,438.06



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

79	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA	AIRE ACONDIC	1,732.58	277.21	2,009.79
80	EMBOBINADO DE 20 HP	PZA	AIRE ACONDIC	7,297.65	1,167.62	8,465.27
81	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA	AIRE ACONDIC	1,987.44	317.99	2,305.43
82	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA	AIRE ACONDIC	1,045.71	167.31	1,213.02
83	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA	AIRE ACONDIC	2,830.39	452.86	3,283.25
84	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA	AIRE ACONDIC	3,526.49	564.24	4,090.73
85	ESTACIONES MANUALES DE JALON PARA DETECCION DE INCENDIOS	PZA	SIST ESPECIALES	1,071.26	171.40	1,242.66
86	EXTRACTOR DE MURO TIPO TURBINA DE 20X20CM DIAMETRO C/MOTOR DE 40 HP	PZA	AIRE ACONDIC	6,786.09	1,085.77	7,871.86
87	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24" X 2" DE ESPESOR	PZA	AIRE ACONDIC	419.11	67.06	486.17
88	FILTRO DESHIDRATADOR DE 1/2 SOLDAR	PZA	AIRE ACONDIC	328.99	52.64	381.63
89	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA	AIRE ACONDIC	306.98	49.12	356.10
90	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA	AIRE ACONDIC	256.77	41.08	297.85
91	FILTRO POROFLEX	MT	AIRE ACONDIC	136.03	21.76	157.79
92	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA	AIRE ACONDIC	569.13	91.06	660.19
93	FOAM CLEAN NO ACIDO	LTS	AIRE ACONDIC	33.41	5.35	38.76
94	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	AIRE ACONDIC	177.77	28.44	206.21
95	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX PZA	PZA	SIST ESPECIALES	1,945.30	311.25	2,256.55
96	FUNDENTE	PZA	AIRE ACONDIC	78.31	12.53	90.84
97	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA	AIRE ACONDIC	63.53	10.16	73.69
98	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP	PZA	AIRE ACONDIC	95.60	15.30	110.90
99	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA	AIRE ACONDIC	49.58	7.93	57.51
100	GAS FREÓN 134A	KG	AIRE ACONDIC	1,056.83	169.09	1,225.92
101	GAS FREÓN 22	KG	AIRE ACONDIC	513.65	82.18	595.83
102	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	AIRE ACONDIC	1,504.39	240.70	1,745.09
103	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	AIRE ACONDIC	62.76	10.04	72.80
104	INSULTUBE DE 5/8	MT	AIRE ACONDIC	38.68	6.19	44.87
105	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP	PZA	AIRE ACONDIC	605.35	96.86	702.21
106	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA	AIRE ACONDIC	1,229.15	196.66	1,425.81
107	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 AMP.	PZA	AIRE ACONDIC	254.45	40.71	295.16
108	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA	AIRE ACONDIC	771.57	123.45	895.02
109	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA	AIRE ACONDIC	907.07	145.13	1,052.20
110	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE PÓLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA	AIRE ACONDIC	787.37	125.98	913.35
111	LECTORAS DE PROXIMIDAD	PZA	SIST ESPECIALES	1,882.54	301.21	2,183.75
112	LIMPIADOR DE PVC	PZA	AIRE ACONDIC	139.91	22.39	162.30
113	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" (55 CM)	PZA	AIRE ACONDIC	280.57	44.89	325.46
114	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" (55 CM)	PZA	AIRE ACONDIC	215.57	34.49	250.06
115	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4 (55 CM)	PZA	AIRE ACONDIC	275.87	44.14	320.01
116	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA	AIRE ACONDIC	353.26	56.52	409.78
117	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1 HP	PZA	AIRE ACONDIC	1,779.96	284.79	2,064.75
118	MOTOR DE 1/2 H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA	AIRE ACONDIC	1,481.43	237.03	1,718.46
119	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLT. 2 FASES	PZA	AIRE ACONDIC	4,746.23	759.40	5,505.63
120	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	PZA	AIRE ACONDIC	3,717.43	594.79	4,312.22
121	PANTALLAS	PZA	SIST ESPECIALES	4,002.03	640.32	4,642.35



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

122	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	AIRE ACONDIC	524.94	83.99	608.93
123	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL 480GR	PZA	AIRE ACONDIC	217.13	34.74	251.87
124	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	AIRE ACONDIC	126.91	20.31	147.22
125	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	AIRE ACONDIC	2,169.11	347.06	2,516.17
126	POLEA DE 3" X 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA	AIRE ACONDIC	188.70	30.19	218.89
127	POLEA DE 6" X 1" CON CUÑERO DE 1/4" UNA RANURA ALUMINIO	PZA	AIRE ACONDIC	193.50	30.96	224.46
128	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	AIRE ACONDIC	1,192.79	190.85	1,383.64
129	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN & COIL	PZA	SIST ESPECIALES	765.46	122.47	887.93
130	RELEVADORES PARA GREEN MAX PZA	PZA	AIRE ACONDIC	1,261.16	201.79	1,462.95
131	RESINA PARA FUGAS DE TUBERIA	PZA	SIST ESPECIALES	942.62	150.82	1,093.44
132	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA	AIRE ACONDIC	2,071.89	331.50	2,403.39
133	RODAMIENTO 6202	PZA	AIRE ACONDIC	228.91	36.63	265.54
134	RODAMIENTO 6206	PZA	AIRE ACONDIC	271.67	43.47	315.14
135	RODAMIENTO 6208	PZA	AIRE ACONDIC	305.55	48.89	354.44
136	RODAMIENTO 6209	PZA	AIRE ACONDIC	450.88	72.14	523.02
137	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	AIRE ACONDIC	413.48	66.16	479.64
138	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P. PZA.	PZA	AIRE ACONDIC	449.72	71.96	521.68
139	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE 17 H.P.	PZA	AIRE ACONDIC	221.81	35.49	257.30
140	SENSORES DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN & COILS	PZA	SIST ESPECIALES	2,370.52	379.28	2,749.80
141	SOLVENTE DIELECTRICO	PZA	SIST ESPECIALES	286.33	45.81	332.14
142	TARJETA CONTROLADORA LOGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	PZA	SIST ESPECIALES	2,400.00	384.00	2,784.00
143	TEE PVC HIDRAULICO DE 13 MM	PZA	AIRE ACONDIC	72.12	11.54	83.66
144	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA	AIRE ACONDIC	864.18	138.27	1,002.45
145	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA	AIRE ACONDIC	1,302.76	208.44	1,511.20
146	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO	PZA	AIRE ACONDIC	1,318.58	210.97	1,529.55
147	TERMOSTATOS ALLERTON	PZA	SIST ESPECIALES	2,599.81	415.97	3,015.78
148	TORNILLOS VARIAS MEDIDAS	PZA	SIST ESPECIALES	221.38	35.42	256.80
149	TUBO CAPILAR	PZA	AIRE ACONDIC	790.41	126.47	916.88
150	TUBO DE CU DE 3/8 FL., EXIBLE MT	MT	AIRE ACONDIC	190.73	30.52	221.25
151	TUBO DE CU DE 1/2 FLEXIBLE	MT	AIRE ACONDIC	235.69	37.71	273.40
152	TUBO DE CU DE 1-1/8 RÍGIDO	MT	AIRE ACONDIC	567.03	90.72	657.75
153	TUBO DE CU DE 5/8 FLEXIBLE	MT	AIRE ACONDIC	342.70	54.83	397.53
154	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	AIRE ACONDIC	1,555.99	248.96	1,804.95
155	TUBO PVC HIDRAULICO 13MM X METRO	PZA	AIRE ACONDIC	44.25	7.08	51.33
156	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA	AIRE ACONDIC	22.80	3.65	26.45
157	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA	AIRE ACONDIC	10.98	1.76	12.74
158	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	AIRE ACONDIC	8.55	1.37	9.92
159	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8"	PZA	AIRE ACONDIC	16.84	2.69	19.53
160	TUERCAS VARIAS MEDIDAS	PZA	SIST ESPECIALES	214.38	34.30	248.68
161	TURBINA DE 7" X 6-1/4" X 1/2"	PZA	AIRE ACONDIC	2,502.91	400.47	2,903.38
162	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA	AIRE ACONDIC	12,410.02	1,985.60	14,395.62
163	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,	PZA	AIRE ACONDIC	14,525.89	2,324.14	16,850.03
164	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA	AIRE ACONDIC	9,898.05	1,583.69	11,481.74
165	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA	AIRE ACONDIC	15,044.28	2,407.08	17,451.36



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

166	UNIRAPID PEGAMENTO DE CONTACTO USO GENERAL	PZA	AIRE ACONDIC	462.60	74.02	536.62
167	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA	AIRE ACONDIC	264.37	42.30	306.67
168	VÁLVULA DE ESFERA DE 3/4" DE BRONCE	PZA	AIRE ACONDIC	295.54	47.29	342.83
169	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30T.R.	PZA	AIRE ACONDIC	2,203.63	352.58	2,556.21
170	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600 LBS	PZA	AIRE ACONDIC	1,158.83	185.41	1,344.24
171	VALVULA DE GLOBO 3/4" 600 LBS	PZA	AIRE ACONDIC	1,396.35	223.42	1,619.77
172	VALVULA DE GLOBO 1/2 600 LB	PZA	AIRE ACONDIC	649.02	103.84	752.86
173	VALVULA DE GLOBO DE 1" 600 LB	PZA	AIRE ACONDIC	1,625.48	260.08	1,885.56
174	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP (CON REGULACIÓN)	PZA	AIRE ACONDIC	2,209.28	353.48	2,562.76
175	VALVULA PIVOTE	PZA	AIRE ACONDIC	875.68	140.11	1,015.79
176	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA	AIRE ACONDIC	1,602.33	256.37	1,858.70
177	VALVULAS DE AGUA HELADA	PZA	SIST ESPECIALES	4,561.45	729.83	5,291.28
178	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER 8 PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM CAUDAL 74630 M3 O SIMILAR	PZA	AIRE ACONDIC	9,507.05	1,521.13	11,028.18
179	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER 8 PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL O SIMILAR	PZA	AIRE ACONDIC	10,074.64	1,611.94	11,686.58
180	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER HP 5 200- 230/460 550 RPM 74630 M3	PZA	AIRE ACONDIC	10,980.39	1,756.86	12,737.25
181	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	PZA	SIST ESPECIALES	788.12	126.10	914.22
SUBTOTAL (5)				\$ 278,963.10	\$ 44,634.10	\$ 323,597.20

ATENTAMENTE



MECATRÓNICA
Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.
ING. CESAR AUGUSTO SOTO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL

DENARIOS 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMÁN,
DEL DL. GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO
TELÉFONO: 0155 1056 9090



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
SEMARNAT

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION: CIUDAD DE MÉXICO A 19 DE MARZO DE 2019.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: LA-016000997-E19-2019

CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES Y SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA

No.	DESCRIPCION	U.M.	MATERIAL	PRECIO U.	I.V.A.	TOTAL
1	ZEOLITA	KG	PLANTA TRATADORA	361.50	57.84	419.34
2	CARBON ACTIVADO	KG	PLANTA TRATADORA	214.20	34.27	248.47
3	RESINA CATIÓNICA	KG	PLANTA TRATADORA	97.50	15.60	113.10
4	SELLO MECANICO Y BALEROS PARA BOMBAS DE 2HP	PZA	PLANTA TRATADORA	954.30	152.69	1,106.99
5	SELLO MECANICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 4HP	PZA	PLANTA TRATADORA	2,827.26	452.36	3,279.62
6	SELLO MECANICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 2HP	PZA	PLANTA TRATADORA	1,957.50	313.20	2,270.70
7	SELLO MECANICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 1.5HP	PZA	PLANTA TRATADORA	1,386.30	221.81	1,608.11
8	CONTACTORES VARIOS MODELOS	PZA	PLANTA TRATADORA	1,668.84	267.01	1,935.85
9	PROTECTORES TERMICOS VARIOS MODELOS	PZA	PLANTA TRATADORA	1,686.54	269.85	1,956.39
10	VALVULA DE ALIVIO POR PRESION	PZA	PLANTA TRATADORA	1,128.69	180.59	1,309.28
11	FOCO EMISOR U.V. PTAR	PZA	PLANTA TRATADORA	282.00	45.12	327.12
12	BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP Y 1 HP	PZA	PLANTA TRATADORA	4,401.12	704.18	5,105.30
13	REACTORES BIOLOGICOS Y SEDIMENTADOR SECUNDARIO	PZA	PLANTA TRATADORA	18,642.40	2,982.78	21,625.18
14	MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP	PZA	PLANTA TRATADORA	5,060.70	809.71	5,870.41
15	DISCOS DIFUSORES DE BURBUJA FINA	PZA	PLANTA TRATADORA	1,687.67	270.03	1,957.70
16	SISTEMA DE FILTRACION DE LECHO PROFUNDO Y CARBON ACTIVADO	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	19,865.16	3,178.43	23,043.59
17	BOMBAS DE ALTA PRESION DE 1.5 HP	PZA	PLANTA TRATADORA	4,276.26	684.20	4,960.46
18	CLORADOR EN LINEA Y DOSIFICADOR	PZA	PLANTA TRATADORA	2,703.30	432.53	3,135.83
19	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	4,559.79	729.57	5,289.36
20	VALVULA DE DOS VIAS	PZA	PLANTA TRATADORA	2,029.92	324.79	2,354.71
21	TABLEROS ELECTRICOS	PZA	PLANTA TRATADORA	11,082.00	1,773.12	12,855.12
22	INGRESO DE FLUJO VALVULA TIPO MARIPOSA	PZA	PLANTA TRATADORA	3,588.00	574.08	4,162.08
23	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA	PLANTA PURIFICADORA	432.72	69.24	501.96
24	CARTUCHO PULIDOR 2.5" X 10"	PZA	PLANTA PURIFICADORA	273.45	43.75	317.20
25	HIPOCLORITO DE SODIO EN PORRON DE 20 LTS	LTS	PLANTA PURIFICADORA	14.22	2.28	16.50
26	SAL EN PELLETS DE ALTA PUREZA	KG	PLANTA PURIFICADORA	363.45	58.15	421.60
27	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA	PLANTA PURIFICADORA	432.72	69.24	501.96
28	FILTRO DE LECHO PROFUNDO	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	10,215.10	1,634.42	11,849.52
29	FILTRO DE CARBON ACTIVADO	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	1,903.50	304.56	2,208.06
30	TABLEROS ELECTRICOS	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	11,082.00	1,773.12	12,855.12
31	FILTRO DE SUAVIZADOR	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	12,844.38	2,055.10	14,899.48
32	MULTICARTUCHO	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	9,119.59	1,459.13	10,578.72



MECATRÓNICA

y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

33	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2 H.P.	PZA	SISTEMA FILTRACION	8,218.17	1,314.91	9,533.08
34	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	1,152.27	184.36	1,336.63
35	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	2,111.73	337.88	2,449.61
36	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	13,024.65	2,083.94	15,108.59
37	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	5,748.81	919.81	6,668.62
38	CHUMACERA DE PISO DE 3/4"	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	14,061.18	2,249.79	16,310.97
39	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	1,728.81	276.61	2,005.42
SUBTOTAL (6)				\$ 183,187.70	\$ 29,310.03	\$ 212,497.73

ATENTAMENTE

ING. CESAR AUGUSTO SOTO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL



MECATRÓNICA

Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

DENARIOS 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMAN,
MUNICIPIO GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO
TEL: 0155-1056-9090

wh

30



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
SEMARNAT

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION: CIUDAD DE MÉXICO A 19 DE MARZO DE 2019.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: LA-016000997-E19-2019

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES

PARTIDA II

No.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IVA	PRECIO UNITARIO CON IVA
1	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL DESMONTAJE DE MURO DE TABLAROCA DE 10 CM, INCLUYE LA DESCONEXIÓN DE TUBERÍAS CONTACTOS Y APAGADORES ELÉCTRICOS, DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTAS Y MARCOS EXISTENTES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO Y DEL INMUEBLE.	M2	1	200.00	32.00	232.00
2	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REPARACIÓN DE MUROS DE TABIQUE O BLOCK CON RECUBRIMIENTO, DE 7 X 15 CMS DE ESPESOR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	240.00	38.40	278.40
3	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL DESMONTAJE DE MURO DE TABLAROCA CUIDANDO LAS INSTALACIONES DE RED Y ELECTRICA QUE SE ENCUENTRAN ACTUALMENTE INSTALADAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS AL SITIO DE TRABAJAO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TERMINO DE LOS TRABAJOS, RETIRO DE CORTES Y SOBANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO Y DEL INMUEBLE.	M2	1	400.00	64.00	464.00
4	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL DESMONTAJE DE PUERTA, MARCO CHAMBRANA DE MADERA, DE 0.90 X 2.10 MTS CON RECUPERACION, INCLUYE TRASLADO AL ALMACÉN TEMPORAL, INDICADO POR LA INSTITUCIÓN EN ESPERA DE SER REINSTALADA EN NUEVO SITIO, INCLUYE AJUSTES, RESANES Y APLICACIÓN DE BARNIZ PARA UN CORRECTO ACABADO ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	800.00	128.00	928.00
5	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL DESMONTAJE DE CANCEL Y PUERTA DE MADERA CON CRISTAL DE 6 MM; MEDIDAS MÁXIMAS DE 2.00 X 2.30 MTS, DE 4 X 4 PULG CON RECUPERACIÓN. INCLUYE: TRASLADO A ALMACÉN TEMPORAL, INDICADO POR LA INSTITUCIÓN, EN ESPERA DE SER REINSTALADA EN NUEVO SITIO; INCLUYE TAMBIÉN, AJUSTES, RESANES Y APLICACIÓN DE BARNIZ PARA UN CORRECTO ACABADO, ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	1,200.00	192.00	1,392.00



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

6	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL DESPRENDIMIENTO Y RETIRO, DE PISO DE VINIL TIPO LAMINADO EXISTENTE, EL EMBALAJE PARA SU ARRASTRE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	80.00	12.80	92.80
7	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL DESPRENDIMIENTO Y RETIRO, DE PISO CERÁMICO EXISTENTE, EL EMBALAJE PARA SU ARRASTRE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	160.00	25.60	185.60
8	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REUBICACIÓN DE LÁMPARAS DE 61 X 61 CM , INCLUYE RECONEXIÓN, RECORTE DE PLAFÓN SEGÚN NUEVA UBICACIÓN Y RESANE DEL EXISTENTE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ILUMINACIÓN A SITIO INDICADO, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU FIN Y LA RESTAURACIÓN DE ESPACIOS DEJADOS ABIERTOS, TANTO DE TABLETAS DE FALSO PLAFÓN COMO, LA RESTITUCIÓN DE TABLETAS DE YESO Y SU RESANE; LA APLICACIÓN DE PINTURA, SE ENCUENTRA CONSIDERADA EN ESTE RUBRO, SOLO EN EL SITIO DEJADO POR UBICACIÓN REMOVIDA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE	PZA	1	3,960.00	633.60	4,593.60
9	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PISO DE LOSETA VINILICA DE 4.5 MM DE ESPESOR BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANODE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DELÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	360.00	57.60	417.60
10	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE 55.X 55 CM MODELO CARRARA, BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	360.00	57.60	417.60
11	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL DE 13 MM DE TABLA ROCA DE 10 CM, DE ESPESOR A 2 CARAS, CON POSTE Y CANAL DE LÁMINA 6.35 CM, PERFACINTA Y REDIMIX, ACABADO TI ROL, A 2 MANOS DE PINTURA VINÍLICA SIMILAR A LA EXISTENTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES (PIJAS AUTORROSCABLES, TORNILLOS, TAQUETES), HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	416.00	66.56	482.56
12	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN RETICULAR DE 61 X 0.61 MTS, RADAR CP 2220 2X2 LINEA DE SOMBRA SLT, O SIMILAR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	175.00	28.00	203.00
13	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO DEL PISO DE MÁRMOL EN SANITARIOS GENERALES CONSIDERANDO DESABASTO Y PULIDO. INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	112.00	17.92	129.92
14	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDRÁULICAS O SANITARIAS EN BAÑOS O COCINETAS, EN DIFERENTES NIVELES, DE TUBERÍA DE COBRE, FOFO O PVC. INCLUYE; TODO	PZA	1	120.00	19.20	139.20



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

	LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.					
15	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN QUE INCLUYE DESMONTAJE Y RETIRO DE MUEBLES SANITARIOS SIN RECUPERACIÓN EN BAÑOS O COCINETAS EXISTENTES COMO DESPACHADOR DE JABÓN, W.C., LAVABOS EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	360.00	57.60	417.60
16	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE FLUXÓMETRO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO FC-110-WC-4,8, O SIRMILAR PARA W.C., INCLUYE: MANO DE OBRA, INSTALACIÓN Y PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, INCLUYE INSTALACIÓN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	12,000.00	1,920.00	13,920.00
17	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE MONOMANDOS MARCA HELVEX MODELO AQUA E-95, O SIMILAR DE CROMO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	4,160.00	665.60	4,825.60
18	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CESPOL MARCA HELVEX MODELO TV-016, O SIMILAR DE CROMO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	1,260.00	201.60	1,461.60
19	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE ACCESORIOS LLAVE ELECTRÓNICA MARCA HELVEX MODELO TV-297, O SIMILAR DE CROMO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	11,900.00	1,904.00	13,804.00
20	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE ACCESORIOS DE BAÑO COMO COLADERA MARCA HELVEX MODELO 25, O SIMILAR DE CROMO INCLUYE: MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	1	1,155.00	184.80	1,339.80
21	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ACERO CON PUERTA, POSTES, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	910.00	145.60	1,055.60
22	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA TIPO VINIMEX O SIMILAR A 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS; COLOR BLANCO O SIMILAR AL EXISTENTE, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	52.50	8.40	60.90



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

23	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA TIPO VINIMEX O SIMILAR A 2 MANOS EN PLAFONES CONFORME PLANOS; COLOR BLANCO O SIMILAR AL EXISTENTE, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	60.80	9.73	70.53
24	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO A LAMBRÍN DE MADERA, CONSISTENTE EN BARNIZADO Y ENTINTADO A TONO SIMILAR AL EXISTENTE EN EL ÁREA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	60.00	9.60	69.60
25	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO A MALLA CICLÓNICA-GALVANIZADA CALIBRE 12 HASTA UNA ALTURA DE 2.20 MTS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	720.00	115.20	835.20
26	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN RETIRO Y COLOCACIÓN DE CINTA DE PVC COLOR VERDE DE 5 CMS. DE ANCHO PARA MALLA CICLÓNICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	ML	1	100.00	16.00	116.00
27	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO DE 3 LÍNEAS DE ALAMBRE DE PÚAS SOBRE MALLA CICLÓNICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	ML	1	17.60	2.82	20.42
28	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO A PUERTA ABATIBLE CON MEDIDAS EN PROMEDIO 0.70 X 2.20 METROS, FABRICADA A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 1 7/8" CAL. 20 Y MALLA CICLÓNICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	360.00	57.60	417.60
29	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO A PISOS DE CONCRETO Y/O GRANITO CONSISTENTE EN REPARACIÓN DE FRACTURAS, NIVELACIÓN Y REPOSICIÓN DE CONCRETO SEGÚN MUESTRA INSTALADA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	1,200.00	192.00	1,392.00
30	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA PHILLIPS O SIMILAR MODELO 549 PARA PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	770.00	123.20	893.20
31	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA DE PISO PARA PUERTA ABATIBLE DE CRISTAL. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	525.00	84.00	609.00
32	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA TIPO PARCHÉ PARA PUERTA ABATIBLE DE HERRERÍA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	1,400.00	224.00	1,624.00
33	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA	PZA	1	679.00	108.64	787.64



MECATRÓNICA

y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

	DE MANERAL PARA PUERTA ABATIBLE 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.					
34	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA PE RECAMARA PARA PUERTA ABATIBLE 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.	PZA	1	1,225.00	196.00	1,421.00
35	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A BARRA ANTI PÁNICO Y CHAPA DE PUERTAS DE EMERGENCIA DEL EDIFICIO SEDE, CON COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE HERRAJES, BARRAS ANTI PÁNICO, CHAPAS EN TODAS LAS PUERTAS DE EMERGENCIA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	1,750.00	280.00	2,030.00
36	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE TIPO COMEX O SIMILAR A 2 MANOS DONDE SE INDIQUE; COLOR EL QUE SOLICITE EL ADMINISTRADOR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	1,750.00	280.00	2,030.00
37	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA O SIMILAR A 2 MANOS DONDE SE INDIQUE; COLOR EL QUE SOLICITE EL ADMINISTRADOR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	1,750.00	280.00	2,030.00
38	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN AREAS A IMPERMEABILIZAR CON SISTEMA DE OXIASFALTO EN CALIENTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	2,000.00	320.00	2,320.00
SUBTOTAL (7)				\$54,747.90	\$8,759.66	\$63,507.56

- SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 56/100 M.N.
- LOS PRECIOS OFERTADOS SERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
- VIGENCIA DEL CONTRATO A PARTIR DEL DIA HABIL POSTERIOR A LA FECHA DE NOTIFICACION DEL FALLO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2019.

ATENTAMENTE

ING. CESAR AUGUSTO SOTO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL



MECATRÓNICA

Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

DEPARTAMENTO 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMÁN,
CALLE GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO
TELÉFONO: 0155-1056-9090

DEPARTAMENTO No. 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMÁN, MUNICIPIO GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO
TELÉFONO: 0155-1056-9090, Whatsapp: 553724-1431 CORREO ELECTRONICO: delsur2013@gmail.com
Web: delsur.com.mx



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
SEMARNAT

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION: CIUDAD DE MÉXICO A 19 DE MARZO DE 2019.
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: LA-016000997-E19-2019

PARTIDA No. I SUBPARTIDA 1	
COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA (SUBTOTAL 1)	\$298,500.00
COSTO DE MANO DE OBRA PROFESIONAL (SUBTOTAL 2)	\$200,700.00
COSTO DEL CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS (SUBTOTAL 3)	\$257,544.15
SUBTOTAL	\$756,744.15
I.V.A.	\$121,079.06
TOTAL	\$877,823.21

- OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 21/100 M.N.
- LOS PRECIOS OFERTADOS SERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
- VIGENCIA DEL CONTRATO A PARTIR DEL DIA HABIL POSTERIOR A LA FECHA DE NOTIFICACION DEL FALLO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2019.

ATENTAMENTE

ING. CESAR AUGUSTO SOTO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL



MECATRÓNICA
y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

DENARIOS 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMÁN,
DELEG. GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MÉXICO
TELÉFONO: 0155 1056 9090



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
SEMARNAT

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION: CIUDAD DE MÉXICO A 19 DE MARZO DE 2019.
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: LA-016000997-E19-2019

PARTIDA No. 1 SUBPARTIDA 2	
COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA (SUBTOTAL 1)	\$298,500.00
COSTO DE MANO DE OBRA PROFESIONAL (SUBTOTAL 2)	\$200,700.00
COSTO DEL CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS (SUBTOTAL 4)	\$534,098.69
COSTO DEL CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO (SUBTOTAL 5)	\$278,963.00
COSTO DEL CATALOGO DE REFACCIONES DE TRATAMIENTO DE PLANTAS Y POTABILIZADORA (SUBTOTAL 6)	\$183,187.70
SUBTOTAL	\$1,495,449.39
I.V.A.	\$239,271.90
TOTAL	\$1,734,721.29

- UN MILLON SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 29/100 M.N.
- LOS PRECIOS OFERTADOS SERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
- VIGENCIA DEL CONTRATO A PARTIR DEL DIA HABIL POSTERIOR A LA FECHA DE NOTIFICACION DEL FALLO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2019.

ATENTAMENTE

ING. CESAR AUGUSTO SOTO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL



MECATRÓNICA
y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

DENARIOS 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMÁN,
CALLE GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO
TELÉFONO: 0155 1056 9090



MECATRÓNICA y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
SEMARNAT

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION: CIUDAD DE MÉXICO A 19 DE MARZO DE 2019.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: LA-016000997-E19-2019

PARTIDA No. II	
COSTO DEL CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARTIDA II.	\$54,747.90
SUBTOTAL	\$54,747.90
I.V.A.	\$8,759.66
TOTAL	\$63,507.56

- SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 56/100 M.N.
- LOS PRECIOS OFERTADOS SERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
- VIGENCIA DEL CONTRATO A PARTIR DEL DIA HABIL POSTERIOR A LA FECHA DE NOTIFICACION DEL FALLO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2019.

ATENTAMENTE

ING. CESAR AUGUSTO SOTO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL



MECATRÓNICA
y Comercializadora del Sur, S.A. de C.V.

DENARIOS 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMÁN,
DEL TO. GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MÉXICO
TELÉFONO: 0155 1056-9090

WZ

38

75

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

Ciudad de México a 19 de Marzo de 2019

Licitación Pública Nacional Electrónica LA-016000997-E19-2019

Dirección General de Recursos
Materiales Inmuebles y Servicios

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA

Atentamente

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

Ciudad de México a 19 de Marzo de 2019

Licitación Pública Nacional Electrónica LA-016000997-E19-2019

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE SERVICIOS DEL PERSONAL DE LA SUB-PARTIDA I Y 2

INMUEBLES

INMUEBLES	DÍAS	HORARIO	Nº DE PERSONAL	ESPECIALIDAD	COSTO UNITARIO DIARIO	COSTO POR MES	IVA	TOTAL MENSUAL
EDIFICIO SEDE	LUNES A VIERNES.	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HRS	2	Técnico Eléctrico	\$ 345.00	\$ 10,350.00	\$ 1,656.00	\$ 12,006.00
			2	Técnico Hidrosanitario	\$ 345.00	\$ 10,350.00	\$ 1,656.00	\$ 12,006.00
			1	Técnico Aire Acondicionado	\$ 345.00	\$ 10,350.00	\$ 1,656.00	\$ 12,006.00
			1	Monitorista de Sistemas Especiales	\$ 427.00	\$ 12,810.00	\$ 2,049.60	\$ 14,859.60
			1	Ayudante General	\$ 169.00	\$ 5,070.00	\$ 811.20	\$ 5,881.20
	LUNES A VIERNES.	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HRS	1	Tec especi en Sistem Especial	\$ 345.00	\$ 10,350.00	\$ 1,656.00	\$ 12,006.00
			2	Técnico Eléctrico	\$ 345.00	\$ 10,350.00	\$ 1,656.00	\$ 12,006.00
			2	Técnico Hidrosanitario	\$ 345.00	\$ 10,350.00	\$ 1,656.00	\$ 12,006.00
			1	Técnico Aire Acondicionado	\$ 345.00	\$ 10,350.00	\$ 1,656.00	\$ 12,006.00
			1	Monitorista de Sistemas Especiales	\$ 427.00	\$ 12,810.00	\$ 2,049.60	\$ 14,859.60
			1	Ayudante General	\$ 169.00	\$ 5,070.00	\$ 811.20	\$ 5,881.20

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal.
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.profinme.com.mx/

Ing. Salvador Marquez Quiroz

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. VILLA GUERRERO, CDMX.
Representante Legal
Ing. Jairo Quiroz

DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS

E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx <http://www.proime.com.mx/>

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

**APARTADO PARA COTIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROFESIONALES DEL PERSONAL CUANDO SEA REQUERIDO POR EL ADMINISTRADOR DEL
CONTRATO DE LA SUB-PARTIDAS 1 v 2**

ESPECIALIDAD	HORARIOS	DÍAS	COSTO UNITARIO DIARIO	COSTO POR MES	IVA	TOTAL MENSUAL
INGENIERO CON ESPECIALIDAD EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$ 529.24	\$ 15,877.20	\$ 2,540.35	\$ 18,417.55
INGENIERO CON ESPECIALIDAD EN EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO.	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$ 529.24	\$ 15,877.20	\$ 2,540.35	\$ 18,417.55
INGENIERO CON ESPECIALIDAD EN CONTROL NUMÉRICO	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$ 529.24	\$ 15,877.20	\$ 2,540.35	\$ 18,417.55
PINTOR	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$ 345.00	\$ 10,350.00	\$ 1,656.00	\$ 12,006.00
ALBAÑIL	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$ 345.00	\$ 10,350.00	\$ 1,656.00	\$ 12,006.00
SOLDADOR	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$ 345.00	\$ 10,350.00	\$ 1,656.00	\$ 12,006.00
CERRAJERO	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$ 345.00	\$ 10,350.00	\$ 1,656.00	\$ 12,006.00
CARPINTERO	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$ 345.00	\$ 10,350.00	\$ 1,656.00	\$ 12,006.00

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

INSTALADOR DE ALUMINIO	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	\$	345.00	\$	10,350.00	\$	1,656.00	\$	12,006.00
SUBTOTAL (2)					\$	109,731.60	\$	17,557.06	\$	127,288.66

El Suministro de refacciones correrá a cargo del PROVEEDOR y se pagará a la presentación de las facturas correspondientes en donde se haya adquirido el material, en el entendido de que el precio máximo que se pagará por las refacciones será conforme al siguiente catálogo. Dichos costos están determinados por la convocante con base al promedio de la investigación del mercado de las empresas participantes.

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA	IVA	Precio unitario con IVA
1	ABRAZADERA OMEGA 3/4	PZA.	Eléctrica	\$ 3.26	\$ 0.52	\$ 3.79
2	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA	Eléctrica	\$ 8.75	\$ 1.40	\$ 10.15
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA	Eléctrica	\$ 10.76	\$ 1.72	\$ 12.48
4	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	Eléctrica	\$ 8.69	\$ 1.39	\$ 10.08
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA	Eléctrica	\$ 9.03	\$ 1.44	\$ 10.48
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA	Eléctrica	\$ 8.00	\$ 1.28	\$ 9.28
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA	Eléctrica	\$ 15.24	\$ 2.44	\$ 17.68
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	Eléctrica	\$ 93.77	\$ 15.00	\$ 108.78
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	Eléctrica	\$ 72.35	\$ 11.58	\$ 83.92

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO, D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	Eléctrica	\$	170.08	\$	27.21	\$	197.30
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	Eléctrica	\$	105.07	\$	16.81	\$	121.88
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	Eléctrica	\$	57.11	\$	9.14	\$	66.25
13	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	Eléctrica	\$	38.78	\$	6.21	\$	44.99
14	APAGADOR SENCILLO	PZA.	Eléctrica	\$	36.04	\$	5.77	\$	41.80
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	Eléctrica	\$	2,771.58	\$	443.45	\$	3,215.04
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-2	PZA.	Eléctrica	\$	2,496.79	\$	399.49	\$	2,896.28
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	Eléctrica	\$	2,976.35	\$	476.22	\$	3,452.56
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	Eléctrica	\$	5,257.29	\$	841.17	\$	6,098.46
19	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	Eléctrica	\$	421.02	\$	67.36	\$	488.39
20	BALASTRA DE 2 X 40 w.	PZA.	Eléctrica	\$	148.76	\$	23.80	\$	172.57
21	BALASTRA DE 2 x 60 w.	PZA.	Eléctrica	\$	202.89	\$	32.46	\$	235.35
22	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	\$	419.74	\$	67.16	\$	486.90
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 w.	PZA.	Eléctrica	\$	157.92	\$	25.27	\$	183.18
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	Eléctrica	\$	151.93	\$	24.31	\$	176.24
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	Eléctrica	\$	173.97	\$	27.84	\$	201.81
26	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	Eléctrica	\$	265.80	\$	42.53	\$	308.33
27	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	Eléctrica	\$	851.42	\$	136.23	\$	987.65
28	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	Eléctrica	\$	285.70	\$	45.71	\$	331.41
29	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	Eléctrica	\$	598.59	\$	95.78	\$	694.37

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	Eléctrica	\$	178.32	\$	28.53	\$	206.85
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	Eléctrica	\$	142.00	\$	22.72	\$	164.72
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA.	Eléctrica	\$	172.89	\$	27.66	\$	200.55
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA	Eléctrica	\$	250.59	\$	40.09	\$	290.68
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	Eléctrica	\$	150.05	\$	24.01	\$	174.05
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	Eléctrica	\$	145.84	\$	23.33	\$	169.17
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	Eléctrica	\$	63.96	\$	10.23	\$	74.20
37	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	Eléctrica	\$	22.54	\$	3.61	\$	26.15
38	BASES DE MEDIO GIRO PARA LÁMPARA DE 32W	PZA.	Eléctrica	\$	18.23	\$	2.92	\$	21.15
39	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	Eléctrica	\$	207.07	\$	33.13	\$	240.20
40	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA.	Eléctrica	\$	30.86	\$	4.94	\$	35.80
41	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	Eléctrica	\$	26.73	\$	4.28	\$	31.01
42	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	Eléctrica	\$	29.64	\$	4.74	\$	34.39
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	Eléctrica	\$	19.24	\$	3.08	\$	22.31
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	Eléctrica	\$	4,095.80	\$	655.33	\$	4,751.13
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	\$	336.36	\$	53.82	\$	390.18
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	\$	278.02	\$	44.48	\$	322.50
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	\$	1,118.45	\$	178.95	\$	1,297.40
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	Eléctrica	\$	199.60	\$	31.94	\$	231.53
49	CABLE ACERADO DE 3/8	PZA.	Eléctrica	\$	3,220.63	\$	515.30	\$	3,735.94
50	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	Eléctrica	\$	13.42	\$	2.15	\$	15.57
51	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	Eléctrica	\$	10.65	\$	1.70	\$	12.35

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HERRERO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

52	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	Eléctrica	\$	12.35	\$	1.98	\$	14.33
53	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	Eléctrica	\$	33.38	\$	5.34	\$	38.72
54	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	Eléctrica	\$	30.78	\$	4.93	\$	35.71
55	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	Eléctrica	\$	216.01	\$	34.56	\$	250.57
56	CABLE DE 1 /0" WAG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	MT	Eléctrica	\$	95.54	\$	15.29	\$	110.82
57	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	MT	Eléctrica	\$	50.08	\$	8.01	\$	58.09
58	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG	MT.	Eléctrica	\$	49.84	\$	7.97	\$	57.81
59	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	PZA.	Eléctrica	\$	1,566.29	\$	250.61	\$	1,816.90
60	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUE DE SOBREPONER)	PZA.	Eléctrica	\$	1,352.67	\$	216.43	\$	1,569.10
61	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	\$	9.46	\$	1.51	\$	10.98
62	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	Eléctrica	\$	10.49	\$	1.68	\$	12.17
63	CAJA PVC THORSMAN O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	\$	29.70	\$	4.75	\$	34.45
64	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	Eléctrica	\$	25.70	\$	4.11	\$	29.81
65	CANAleta DE 1 1/2" DE 2 VÍAS	PZA.	Eléctrica	\$	81.49	\$	13.04	\$	94.53
66	CANAleta DE 1 VÍA	PZA.	Eléctrica	\$	35.96	\$	5.75	\$	41.72
67	CANAleta DE 2" RANURADA	PZA.	Eléctrica	\$	256.72	\$	41.08	\$	297.80
68	CANAleta DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	Eléctrica	\$	265.58	\$	42.49	\$	308.07
69	CANAleta DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	Eléctrica	\$	330.17	\$	52.83	\$	383.00
70	CANAleta DE PVC DE 1"	PZA.	Eléctrica	\$	41.45	\$	6.63	\$	48.08
71	CAPUCHON ROS CABLE	PZA	Eléctrica	\$	64.08	\$	10.25	\$	74.33
72	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	\$	309.07	\$	49.45	\$	358.52
73	CHALUPA DE PVC	PZA.	Eléctricas	\$	8.63	\$	1.38	\$	10.02

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

74	CINTA DE AISLAR	PZA.	Eléctrica	\$	16.15	\$	2.58	\$	18.74
75	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	Eléctrica	\$	7.38	\$	1.18	\$	8.56
76	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	Eléctrica	\$	8.76	\$	1.40	\$	10.17
77	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	\$	130.41	\$	20.87	\$	151.27
78	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	Eléctrica	\$	39.50	\$	6.32	\$	45.82
79	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	Eléctrica	\$	81.02	\$	12.96	\$	93.99
80	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	PZA.	Eléctrica	\$	27.99	\$	4.48	\$	32.47
81	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA.	Eléctricas	\$	13.02	\$	2.08	\$	15.11
82	CONDULET C DE 3/4"	PZA.	Eléctrica	\$	88.97	\$	14.23	\$	103.20
83	CONDULET FS 1/2"	PZA.	Eléctrica	\$	100.99	\$	16.16	\$	117.15
84	CONDULET FS DE 3/4"	PZA.	Eléctrica	\$	109.13	\$	17.46	\$	126.59
85	CONDULET LB Ò LR DE 1/2	PZA.	Eléctrica	\$	65.20	\$	10.43	\$	75.63
86	CONDULET LB Ò LR DE 3/4	PZA.	Eléctrica	\$	93.72	\$	14.99	\$	108.71
87	CONDULET LB Ò LR DE 1"	PZA.	Eléctrica	\$	140.40	\$	22.46	\$	162.87
88	CONDULET T DE 1/2	PZA.	Eléctrica	\$	93.82	\$	15.01	\$	108.83
89	CONDULET T DE 3/4	PZA.	Eléctrica	\$	106.13	\$	16.98	\$	123.11
90	CONDULET T DE 1"	PZA.	Eléctrica	\$	150.08	\$	24.01	\$	174.10
91	CONECTOR DE PVC DE 3/4" DEL VERDE	PZA.	Eléctrica	\$	5.31	\$	0.85	\$	6.16
92	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	\$	155.06	\$	24.81	\$	179.86
93	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1/2	PZA.	Eléctricas	\$	3.88	\$	0.62	\$	4.51
94	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4	PZA.	Eléctricas	\$	6.30	\$	1.01	\$	7.31
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	Eléctricas	\$	8.26	\$	1.32	\$	9.58

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

96	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	Eléctricas	\$	6.82	\$	1.09	\$	7.91
97	CONECTOR RECTO 3/4	PZA.	Eléctricas	\$	17.41	\$	2.78	\$	20.19
98	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	\$	8.53	\$	1.37	\$	9.90
99	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE 3/4"	PZA.	Eléctrica	\$	12.83	\$	2.05	\$	14.88
100	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	Eléctricas	\$	45.02	\$	7.20	\$	52.23
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctricas	\$	26.64	\$	4.26	\$	30.90
102	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	Eléctricas	\$	51.94	\$	8.31	\$	60.25
103	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	Eléctricas	\$	37.52	\$	6.00	\$	43.52
104	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctricas	\$	22.14	\$	3.54	\$	25.68
105	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	Eléctricas	\$	1,254.03	\$	200.64	\$	1,454.67
106	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	Eléctricas	\$	87.21	\$	13.95	\$	101.16
107	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK	PZA.	Eléctricas	\$	520.86	\$	83.34	\$	604.19
108	CONTRA GALVANIZADA 1/2"	PZA.	Eléctricas	\$	1.46	\$	0.23	\$	1.69
109	CONTRA PVC DE 3/4 DEL VERDE	PZA.	Eléctricas	\$	6.10	\$	0.98	\$	7.08
110	COPLÉ TIPO AMERICANO 1/2"	PZA.	Eléctricas	\$	3.43	\$	0.55	\$	3.98
111	COPLÉ TIPO AMERICANO 3/4"	PZA.	Eléctricas	\$	4.89	\$	0.78	\$	5.68
112	COPLÉ TIPO AMERICANO 1"	PZA.	Eléctricas	\$	8.18	\$	1.31	\$	9.49
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 3/4"	PZA.	Eléctricas	\$	17.32	\$	2.77	\$	20.09
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	Eléctricas	\$	13.54	\$	2.17	\$	15.70
115	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	Eléctricas	\$	32.23	\$	5.16	\$	37.39

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO, D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT”

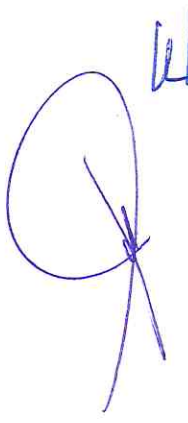
116	DIÉLÉCTRICO	LT.	Eléctricas	\$	104.69	\$	16.75	\$	121.44
117	DIÉSEL	LT.	Eléctricas	\$	18.27	\$	2.92	\$	21.19
118	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA.	Eléctricas	\$	106.98	\$	17.12	\$	124.10
119	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1:22 X .6 CMS	PZA.	Eléctricas	\$	176.43	\$	28.23	\$	204.66
120	DIMER LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	PZA.	Eléctricas	\$	1,052.86	\$	168.46	\$	1,221.31
121	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO: ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$	586.56	\$	93.85	\$	680.41
122	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$	524.35	\$	83.90	\$	608.24
123	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$	651.94	\$	104.31	\$	756.25
124	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	PZA.	Eléctricas	\$	1,365.86	\$	218.54	\$	1,584.40
125	DOWNLIGHT LED 13W MODELO: ST- DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$	659.34	\$	105.49	\$	764.83
126	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST- DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	PZA.	Eléctricas	\$	821.98	\$	131.52	\$	953.50
127	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST- DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	PZA.	Eléctricas	\$	843.52	\$	134.96	\$	978.49

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-01600097-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

128	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 922.14	\$ 147.54	\$ 1,069.68
129	DOWNLIGHT LED 28W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 747.08	\$ 119.53	\$ 866.62
130	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 401.53	\$ 64.24	\$ 465.77
131	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 2700°K	PZA.	Eléctricas	\$ 641.49	\$ 102.64	\$ 744.13
132	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 606.75	\$ 97.08	\$ 703.83
133	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400°K	PZA.	Eléctricas	\$ 573.21	\$ 91.71	\$ 664.92
134	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 465.79	\$ 74.53	\$ 540.31
135	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 380.31	\$ 60.85	\$ 441.16
136	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 381.09	\$ 60.97	\$ 442.06
137	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO: ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 475.65	\$ 76.10	\$ 551.76


Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

	DOWNLIGHT LED 16W MODELO. ST- DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 639.47	\$ 102.32	\$ 741.79
138	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	Eléctricas	\$ 227.39	\$ 36.38	\$ 263.78
139	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	Eléctricas	\$ 227.39	\$ 36.38	\$ 263.78
140	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	Eléctricas	\$ 227.39	\$ 36.38	\$ 263.78
141	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	Eléctricas	\$ 227.39	\$ 36.38	\$ 263.78
142	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	Eléctricas	\$ 227.39	\$ 36.38	\$ 263.78
143	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	Eléctricas	\$ 227.39	\$ 36.38	\$ 263.78
144	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	Eléctricas	\$ 227.39	\$ 36.38	\$ 263.78
145	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	Eléctricas	\$ 227.39	\$ 36.44	\$ 264.22
146	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	Eléctricas	\$ 227.78	\$ 36.44	\$ 264.22
147	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	Eléctricas	\$ 227.78	\$ 36.44	\$ 264.22
148	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	Eléctricas	\$ 227.78	\$ 36.44	\$ 264.22
149	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	Eléctricas	\$ 227.78	\$ 36.44	\$ 264.22
150	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	Eléctricas	\$ 227.78	\$ 36.44	\$ 264.22
151	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	Eléctricas	\$ 227.78	\$ 36.44	\$ 264.22
152	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctricas	\$ 724.85	\$ 115.98	\$ 840.83
153	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctricas	\$ 646.21	\$ 103.39	\$ 749.60
154	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctricas	\$ 703.24	\$ 112.52	\$ 815.76
155	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	Eléctricas	\$ 305.15	\$ 48.82	\$ 353.97
156	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	Eléctricas	\$ 45.66	\$ 7.31	\$ 52.97
157	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	Eléctrica	\$ 49.66	\$ 7.95	\$ 57.60

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

159	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	Eléctricas	\$	56.39	\$	9.02	\$	65.41
160	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	Eléctricas	\$	62.06	\$	9.93	\$	71.99
161	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	Eléctricas	\$	91.42	\$	14.63	\$	106.04
162	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	Eléctricas	\$	152.31	\$	24.37	\$	176.68
163	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	Eléctricas	\$	199.39	\$	31.90	\$	231.29
164	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	Eléctricas	\$	44.33	\$	7.09	\$	51.42
165	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	Eléctricas	\$	51.86	\$	8.30	\$	60.16
166	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	Eléctricas	\$	141.83	\$	22.69	\$	164.52
167	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA.	Eléctricas	\$	114.66	\$	18.35	\$	133.00
168	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	Eléctricas	\$	146.95	\$	23.51	\$	170.47
169	FUSIBLE 250V 30°	PZA.	Eléctricas	\$	39.01	\$	6.24	\$	45.25
170	FUSIBLE 250V 60°	PZA.	Eléctricas	\$	66.23	\$	10.60	\$	76.83
171	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	Eléctricas	\$	45.15	\$	7.22	\$	52.38
172	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	Eléctricas	\$	3,563.50	\$	570.16	\$	4,133.66
173	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	Eléctricas	\$	2,540.48	\$	406.48	\$	2,946.95
174	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	Eléctricas	\$	51.75	\$	8.28	\$	60.03
175	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$	872.89	\$	139.66	\$	1,012.56
176	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$	1,328.99	\$	212.64	\$	1,541.63
177	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	Eléctricas	\$	1,430.35	\$	228.86	\$	1,659.21

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PENTAFÉRICO
DELEG. TIALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

178	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 956.86	\$ 153.10	\$ 1,109.96
179	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 864.59	\$ 138.33	\$ 1,002.93
180	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 2 FASES	PZA.	Eléctricas	\$ 288.29	\$ 46.13	\$ 334.41
181	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 3 FASES	PZA.	Eléctricas	\$ 366.39	\$ 58.62	\$ 425.01
182	GRASA DIELECTRICA	KG	Eléctricas	\$ 271.31	\$ 43.41	\$ 314.72
183	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA.	Eléctricas	\$ 198.70	\$ 31.79	\$ 230.49
184	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	Eléctricas	\$ 2,133.73	\$ 341.40	\$ 2,475.13
185	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	Eléctricas	\$ 610.57	\$ 97.69	\$ 708.26
186	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	Eléctricas	\$ 709.60	\$ 113.54	\$ 823.14
187	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA.	Eléctricas	\$ 601.65	\$ 96.26	\$ 697.91
188	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	Eléctricas	\$ 344.61	\$ 55.14	\$ 399.74
189	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	Eléctricas	\$ 468.53	\$ 74.97	\$ 543.50
190	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	Eléctricas	\$ 1,707.42	\$ 273.19	\$ 1,980.61
191	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA-SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA.	Eléctricas	\$ 127.12	\$ 20.34	\$ 147.46
192	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	Eléctricas	\$ 106.75	\$ 17.08	\$ 123.83

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/
Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

193	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	Eléctricas	\$	149.36	\$	23.90	\$	173.26
194	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	Eléctricas	\$	799.75	\$	127.96	\$	927.71
195	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100º TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctricas	\$	6,257.78	\$	1,001.24	\$	7,259.03
196	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200º TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctricas	\$	10,309.71	\$	1,649.55	\$	11,959.26
197	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30º	PZA.	Eléctricas	\$	821.82	\$	131.49	\$	953.32
198	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	Eléctrica	\$	227.88	\$	36.46	\$	264.35
199	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA	Eléctrica	\$	900.19	\$	144.03	\$	1,044.22
200	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	Eléctricas	\$	64.35	\$	10.30	\$	74.65
201	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	Eléctricas	\$	117.46	\$	18.79	\$	136.25
202	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	Eléctricas	\$	234.52	\$	37.52	\$	272.04
203	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	Eléctricas	\$	69.12	\$	11.06	\$	80.18
204	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	Eléctricas	\$	285.00	\$	45.60	\$	330.60
205	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	Eléctricas	\$	255.91	\$	40.95	\$	296.85
206	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	Eléctricas	\$	98.79	\$	15.81	\$	114.60
207	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 w.	PZA.	Eléctricas	\$	87.95	\$	14.07	\$	102.02
208	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 w. T-8	PZA.	Eléctricas	\$	67.95	\$	10.87	\$	78.82
209	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 w.	PZA.	Eléctricas	\$	146.70	\$	23.47	\$	170.18
210	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 w.	PZA.	Eléctricas	\$	117.92	\$	18.87	\$	136.79

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO

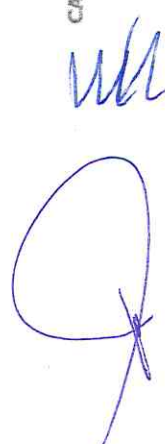
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8

E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

211	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 w.	PZA.	Eléctricas	\$	173.34	\$	27.73	\$	201.08
212	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	Eléctricas	\$	136.57	\$	21.85	\$	158.42
213	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 w.	PZA.	Eléctricas	\$	187.64	\$	30.02	\$	217.66
214	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 w.	PZA.	Eléctricas	\$	63.16	\$	10.11	\$	73.27
215	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 w.	PZA.	Eléctricas	\$	42.33	\$	6.77	\$	49.10
216	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	Eléctrica	\$	52.92	\$	8.47	\$	61.38
217	LÁMPARA LEED G13 18W 127V	PZA.	Eléctricas	\$	137.85	\$	22.06	\$	159.91
218	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	Eléctrica	\$	101.12	\$	16.18	\$	117.30
219	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	Eléctrica	\$	117.68	\$	18.83	\$	136.51
220	LÁMPARA MCA MAGA 127-220V 9E, L6356-130	PZA	Eléctrica	\$	294.62	\$	47.14	\$	341.75
221	LÁMPARA MODELO L5072-130 Luna 16	PZA	Eléctrica	\$	364.62	\$	58.34	\$	422.96
222	LÁMPARA SUBURBANA.	PZA.	Eléctricas	\$	827.23	\$	132.36	\$	959.59
223	LÁMPARA T8 DE 30 w.	PZA.	Eléctricas	\$	71.68	\$	11.47	\$	83.14
224	LÁMPARA T8 DE 60 w	PZA.	Eléctricas	\$	94.92	\$	15.19	\$	110.11
225	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 w.	PZA.	Eléctricas	\$	101.16	\$	16.19	\$	117.35
226	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 w.	PZA.	Eléctricas	\$	250.36	\$	40.06	\$	290.42
227	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100°K	PZA.	Eléctricas	\$	653.01	\$	104.48	\$	757.49
228	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$	498.03	\$	79.69	\$	577.72


Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLV. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. P. NUEVO PENITENCIO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.prolme.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

229	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 451.89	\$ 72.30	\$ 524.19
230	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 505.66	\$ 80.91	\$ 586.57
231	LINEAL LED 29.4W MODELO ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 769.87	\$ 123.18	\$ 893.05
232	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 641.54	\$ 102.65	\$ 744.19
233	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$ 644.37	\$ 103.10	\$ 747.47
234	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	Eléctricas	\$ 722.95	\$ 115.67	\$ 838.63
235	LUMINARIA DICROICA 50w. 12 VCA.	PZA.	Eléctricas	\$ 70.00	\$ 11.20	\$ 81.20
236	LUMINARIA DULUX 13 w. 12 VCA.	PZA.	Eléctricas	\$ 183.28	\$ 29.32	\$ 212.60
237	MINITOR PVC ¾"	PZA.	Eléctricas	\$ 8.41	\$ 1.35	\$ 9.76
238	MONITOR ½"	PZA.	Eléctricas	\$ 5.01	\$ 0.80	\$ 5.81
239	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	Eléctricas	\$ 2,423.21	\$ 387.71	\$ 2,810.93
240	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	Eléctricas	\$ 12,751.63	\$ 2,040.26	\$ 14,791.89
241	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	Eléctricas	\$ 5,909.22	\$ 945.47	\$ 6,854.69
242	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	Eléctricas	\$ 7,301.60	\$ 1,168.26	\$ 8,469.86
243	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	Eléctricas	\$ 10,170.10	\$ 1,627.22	\$ 11,797.32

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

244	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICO DE 6 ENTRADAS	PZA.	Eléctricas	\$	174.51	\$	27.92	\$	202.43
245	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	Eléctricas	\$	107.56	\$	17.21	\$	124.77
246	PARRILLAS ELÉCTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	Eléctricas	\$	3,745.61	\$	599.30	\$	4,344.91
247	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	Eléctricas	\$	57.28	\$	9.16	\$	66.44
248	PINTURA ESMALTE AMARILLA VIALIDAD	LT.	Eléctricas	\$	288.19	\$	46.11	\$	334.31
249	PINTURA ESMALTE GRIS	LT.	Eléctricas	\$	234.95	\$	37.59	\$	272.55
250	PINTURA ESMALTE ROJA	LT.	Eléctricas	\$	234.93	\$	37.59	\$	272.51
251	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES	PZA.	Eléctrica	\$	50.53	\$	8.08	\$	58.61
252	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES	PZA.	Eléctrica	\$	37.78	\$	6.04	\$	43.83
253	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W	PZA.	Eléctrica	\$	36.50	\$	5.84	\$	42.35
254	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$	755.41	\$	120.87	\$	876.27
255	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPODE LUMINARIA RIEL 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$	683.96	\$	109.43	\$	793.40
256	REFL LED 100W-240V IP65BF	PZA.	Eléctricas	\$	1,584.38	\$	253.50	\$	1,837.88
257	REFLECTOR BLANCO	PZA.	Eléctricas	\$	443.17	\$	70.91	\$	514.08
258	REFLECTOR DE 300 w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctricas	\$	341.79	\$	54.69	\$	396.47
259	REFLECTOR DE 30w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctricas	\$	314.41	\$	50.31	\$	364.71
260	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	Eléctricas	\$	492.77	\$	78.84	\$	571.61
261	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	Eléctricas	\$	552.98	\$	88.48	\$	641.46
262	REFLECTOR MULTICOLOR	PZA.	Eléctricas	\$	1,371.01	\$	219.36	\$	1,590.37
263	RELEVADOR	PZA.	Eléctricas	\$	318.27	\$	50.92	\$	369.19

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUEYOTLINTLA, TOL. DELEG. TLALPAM C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-ET19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

264	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	Eléctricas	\$	921.41	\$	147.43	\$	1,068.84
265	RIEL DE 1 MTS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctricas	\$	594.39	\$	95.10	\$	689.50
266	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctricas	\$	595.48	\$	95.28	\$	690.76
267	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	Eléctricas	\$	751.23	\$	120.20	\$	871.43
268	SOCKET	PZA.	Eléctrica	\$	19.60	\$	3.14	\$	22.74
269	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	Eléctricas	\$	47.84	\$	7.65	\$	55.50
270	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	Eléctricas	\$	35.71	\$	5.71	\$	41.43
271	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	Eléctricas	\$	17.75	\$	2.84	\$	20.59
272	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	Eléctrica	\$	163.60	\$	26.18	\$	189.77
273	Soldadura 95 x 5 rollo	Rollo	Eléctrica	\$	385.79	\$	61.73	\$	447.51
274	SPUD DE 75 w.	PZA.	Eléctricas	\$	142.21	\$	22.75	\$	164.96
275	STUPEND DE 12"	PZA.	Eléctricas	\$	247.27	\$	39.56	\$	286.84
276	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	Eléctricas	\$	16,565.03	\$	2,650.40	\$	19,215.44
277	TABLERO QO2	PZA.	Eléctricas	\$	227.63	\$	36.42	\$	264.05
278	TAPA CON CHASIS	PZA.	Eléctricas	\$	35.98	\$	5.76	\$	41.73
279	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	Eléctricas	\$	40.12	\$	6.42	\$	46.53
280	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	Eléctricas	\$	39.75	\$	6.36	\$	46.11
281	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	Eléctricas	\$	64.41	\$	10.31	\$	74.72
282	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctricas	\$	66.77	\$	10.68	\$	77.45
283	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctricas	\$	60.20	\$	9.63	\$	69.83
284	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA.	Eléctrica	\$	78.08	\$	12.49	\$	90.57

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	Eléctrica	\$	81.04	\$	12.97	\$	94.00
286	TAPAS CIEGAS	PZA.	Eléctricas	\$	23.39	\$	3.74	\$	27.13
287	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$	983.27	\$	157.32	\$	1,140.60
288	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$	842.44	\$	134.79	\$	977.23
289	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	Eléctricas	\$	7.17	\$	1.15	\$	8.32
290	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 w.	PZA.	Eléctricas	\$	283.27	\$	45.32	\$	328.60
291	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA.	Eléctrica	\$	3,913.82	\$	626.21	\$	4,540.04
292	TUBO CONDUIT DE 2 1/2" PARED DELGADA	PZA.	Eléctrica	\$	420.38	\$	67.26	\$	487.64
293	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA.	Eléctrica	\$	270.14	\$	43.22	\$	313.36
294	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 3/4"	PZA.	Eléctrica	\$	112.35	\$	17.98	\$	130.33
295	TUBO CONDUIT PVC PESADO 3/4"	PZA.	Eléctrica	\$	29.54	\$	4.73	\$	34.27
296	TUBO DE PVC DE 2.5"	PZA.	Eléctrica	\$	119.61	\$	19.14	\$	138.75
297	TUBO DE PVC DE 2"	PZA.	Eléctrica	\$	87.14	\$	13.94	\$	101.08
298	TUBO LICUATITE 1/2"	PZA.	Eléctrica	\$	166.44	\$	26.63	\$	193.07
299	TUBO LICUATITE DE 3/4"	PZA.	Eléctrica	\$	238.69	\$	38.19	\$	276.88
300	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	Eléctrica	\$	149.69	\$	23.95	\$	173.64
301	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$	596.50	\$	95.44	\$	691.95

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. MEXICO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

SUBTOTAL No 3 \$ 185,606.85 \$ 29,697.10 \$ 215,303.95

CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS.

No.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA	IVA	PRECIO CON IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ¾	PZA.	Hidrosanitarias	\$8.90	\$ 1.42	\$ 10.33
2	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	Hidrosanitarias	\$37.30	\$ 5.97	\$ 43.26
3	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$19.05	\$ 3.05	\$ 22.10
4	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$108.46	\$ 17.35	\$ 125.81
5	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$26.62	\$ 4.26	\$ 30.88
6	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$332.96	\$ 53.27	\$ 386.23
7	"Y" DE ½" DE TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$15.04	\$ 2.41	\$ 17.44
8	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA.	Hidrosanitarias	\$6.93	\$ 1.11	\$ 8.04
9	ACEITE MOBIL 3H	LT.	Hidrosanitarias	\$95.28	\$ 15.24	\$ 110.52
10	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$275.23	\$ 44.04	\$ 319.27
11	ACTUADOR DE DOS Y TRES VIAS	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,448.21	\$ 391.71	\$ 2,839.92
12	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$14.15	\$ 2.26	\$ 16.42
13	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	Hidrosanitarias	\$88.03	\$ 14.08	\$ 102.11

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128E8

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

14	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	Hidrosanitarias	\$28.54	\$	4.57	\$	33.10
15	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$15.45	\$	2.47	\$	17.92
16	ALAMBRE RECOCIDO	KG	Hidrosanitarias	\$18.08	\$	2.89	\$	20.97
17	AQUA PLUS	CUBETA	Hidrosanitarias	\$3,216.36	\$	514.62	\$	3,730.98
18	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$95.71	\$	15.31	\$	111.02
19	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	Hidrosanitarias	\$125.34	\$	20.05	\$	145.39
20	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	\$89.02	\$	14.24	\$	103.26
21	ARENA	BULTO	Hidrosanitarias	\$76.54	\$	12.25	\$	88.79
22	ARMAZANON DE FELPA MEDIANA	PZA	Hidrosanitario	\$54.65	\$	8.74	\$	63.40
23	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	Hidrosanitarias	\$313.42	\$	50.15	\$	363.57
24	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	Hidrosanitarias	\$377.05	\$	60.33	\$	437.38
25	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$62.57	\$	10.01	\$	72.58
26	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	PZA	Hidrosanitarias	\$43.43	\$	6.95	\$	50.38
27	BOMBA DE 75 H.P.	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,053.27	\$	328.52	\$	2,381.80
28	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,354.86	\$	376.78	\$	2,731.64
29	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS. MONOFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,392.31	\$	542.77	\$	3,935.08
30	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	\$4,061.91	\$	649.91	\$	4,711.82
31	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS. TRIFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	\$24,155.88	\$	3,864.94	\$	28,020.82
32	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS. TRIFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	\$7,561.70	\$	1,209.87	\$	8,771.57
33	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS. TRIFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	\$11,257.64	\$	1,801.22	\$	13,058.86

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUELSO PERIFERICO
DELEG. TLALPAM C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128E8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.prolime.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

34	BOMBA HIDRONEUMÁTICA 1 HP TIPO JET	PZA.	Hidrosanitarias	\$5,346.99	\$	855.52	\$	6,202.51
35	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$29,923.64	\$	4,787.78	\$	34,711.42
36	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	Hidrosanitarias	\$18,032.48	\$	2,885.20	\$	20,917.68
37	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	Hidrosanitarias	\$7,767.37	\$	1,242.78	\$	9,010.15
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	Hidrosanitarias	\$4,635.86	\$	741.74	\$	5,377.59
39	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	Hidrosanitarias	\$38,767.10	\$	6,202.74	\$	44,969.84
40	BOMBA VERTICAL MULTICAPA MOD HID-VM15-6-50x CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	Hidrosanitarias	\$27,626.11	\$	4,420.18	\$	32,046.29
41	BOMBA VERTICAL MULTICAPA MOD HID-VM2-6-20x CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	Hidrosanitarias	\$8,205.89	\$	1,312.94	\$	9,518.84
42	BOTAAGUAS	PZA.	Hidrosanitarias	\$313.78	\$	50.20	\$	363.98
43	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJÍ DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	\$246.55	\$	39.45	\$	286.00
44	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	Hidrosanitarias	\$390.84	\$	62.53	\$	453.38
45	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$279.07	\$	44.65	\$	323.72
46	BROCHA DE 2"	PZA.	Hidrosanitario	\$30.71	\$	4.91	\$	35.62
47	CALENTADOR ELÉCTRICO DE PASO	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,866.96	\$	618.71	\$	4,485.67
48	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	\$69.00	\$	11.04	\$	80.04
49	CARTUCHO DE SILICON NEGRO	PZA.	Hidrosanitarias	\$135.62	\$	21.70	\$	157.31
50	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	Hidrosanitarias	\$86.77	\$	13.88	\$	100.66
51	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	Hidrosanitarias	\$140.30	\$	22.45	\$	162.75
52	CASQUILLO DE 20 CMS. x 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,085.17	\$	173.63	\$	1,258.79
53	CATALIZADOR	ML.	Hidrosanitarias	\$172.37	\$	27.58	\$	199.95

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

54	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,459.03	\$	233.45	\$	1,692.48
55	CESPOL CROMADO	PZA.	Hidrosanitarias	\$412.46	\$	65.99	\$	478.46
56	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	Hidrosanitarias	\$410.53	\$	65.68	\$	476.21
57	CESPOL DE LATÓN	PZA.	Hidrosanitarias	\$404.31	\$	64.69	\$	469.00
58	CESPOL DE LATÓN DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$389.32	\$	62.29	\$	451.61
59	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$164.44	\$	26.31	\$	190.76
60	CESPOL DE PLOMO	PZA.	Hidrosanitarias	\$236.97	\$	37.92	\$	274.89
61	CESPOL DOBLE	PZA.	Hidrosanitarias	\$543.98	\$	87.04	\$	631.02
62	CESPOL FLEXIBLE de 1 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$204.44	\$	32.71	\$	237.15
63	CESPOL HELVEX TV-016 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$610.29	\$	97.65	\$	707.93
64	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$611.11	\$	97.78	\$	708.89
65	CHAPAS PARA VEVEDEROS AM INOX	PZA.	Hidrosanitarias	\$410.50	\$	65.68	\$	476.17
66	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,109.25	\$	337.48	\$	2,446.73
67	CINTA TEFLÓN	PZA.	Hidrosanitarias	\$6.45	\$	1.03	\$	7.48
68	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitario	\$205.95	\$	32.95	\$	238.91
69	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitario	\$266.39	\$	42.62	\$	309.01
70	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$14.53	\$	2.32	\$	16.85
71	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	Hidrosanitarias	\$8.57	\$	1.37	\$	9.95
72	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$5.59	\$	0.89	\$	6.48
73	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$28.87	\$	4.62	\$	33.49
74	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$51.46	\$	8.23	\$	59.69
75	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$78.94	\$	12.63	\$	91.57
76	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitario	\$193.50	\$	30.96	\$	224.46
77	CODO DE 4" 90° CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitario	\$536.40	\$	85.82	\$	622.22

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLV. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-01600097-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

78	CODO DE 4" 90° CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitario	\$414.94	\$	66.39	\$	481.33
79	CODO DE 45° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$64.18	\$	10.27	\$	74.45
80	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitario	\$68.66	\$	10.99	\$	79.65
81	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitario	\$59.87	\$	9.58	\$	69.45
82	CODO DE 90° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$6.44	\$	1.03	\$	7.47
83	CODO DE COBRE DE ½"	PZA.	Hidrosanitario	\$38.50	\$	6.16	\$	44.66
84	CODO DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitario	\$44.83	\$	7.17	\$	52.00
85	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	PZA.	Hidrosanitario	\$16.35	\$	2.62	\$	18.97
86	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	Hidrosanitario	\$21.77	\$	3.48	\$	25.26
87	CODO DE COBRE DE 1 3/4 X 90°	PZA.	Hidrosanitario	\$8.37	\$	1.34	\$	9.71
88	CODO DE PVC DE 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	\$24.32	\$	3.89	\$	28.21
89	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$99.15	\$	15.86	\$	115.02
90	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	Hidrosanitarias	\$225.43	\$	36.07	\$	261.50
91	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	Hidrosanitarias	\$202.18	\$	32.35	\$	234.53
92	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$145.32	\$	23.25	\$	168.57
93	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$272.85	\$	43.66	\$	316.51
94	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° X 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,202.56	\$	192.41	\$	1,394.97
95	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° X 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$140.59	\$	22.49	\$	163.08
96	COLADERA HELVEX H24	PZA.	Hidrosanitarias	\$464.16	\$	74.27	\$	538.42
97	COMPRESOR 1 HP	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,061.28	\$	329.80	\$	2,391.08
98	CONECTOR 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	\$67.98	\$	10.88	\$	78.86
99	CONECTOR DE ½" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$9.32	\$	1.49	\$	10.81
100	CONECTOR DE ¾" CUERDA EXTERIOR	PZA.	Hidrosanitarias	\$13.98	\$	2.24	\$	16.22
101	CONECTOR DE ¾" CUERDA INTERIOR	PZA.	Hidrosanitarias	\$15.23	\$	2.44	\$	17.66

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

102	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3/4" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	\$6.99	\$	1.12	\$	8.11
103	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 1/2" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	\$24.75	\$	3.96	\$	28.71
104	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$26.27	\$	4.20	\$	30.47
105	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	\$10.00	\$	1.60	\$	11.60
106	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	\$37.90	\$	6.06	\$	43.96
107	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	\$35.25	\$	5.64	\$	40.89
108	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$5.44	\$	0.87	\$	6.31
109	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	\$46.95	\$	7.51	\$	54.46
110	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$21.46	\$	3.43	\$	24.90
111	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$313.96	\$	50.23	\$	364.19
112	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$13.00	\$	2.08	\$	15.07
113	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$10.39	\$	1.66	\$	12.05
114	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$42.18	\$	6.75	\$	48.93
115	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$54.55	\$	8.73	\$	63.28
116	CONECTOR ROSCA EXT. PVC, HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$14.77	\$	2.36	\$	17.14
117	CONECTOR ROSCA EXT. PVC, HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$40.89	\$	6.54	\$	47.43
118	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN ÇU.	PZA.	Hidrosanitarias	\$68.44	\$	10.95	\$	79.39
119	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$75.71	\$	12.11	\$	87.83
120	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$80.38	\$	12.86	\$	93.24
121	CONTRA CANASTA 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$160.47	\$	25.68	\$	186.15
122	CONTRA CANASTA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$279.68	\$	44.75	\$	324.43
123	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	\$345.53	\$	55.28	\$	400.81

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESA PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO, D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

124	CONTRA REJILLA DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$224.36	\$	35.90	\$	260.26
125	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	Hidrosanitarias	\$348.93	\$	55.83	\$	404.75
126	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	Hidrosanitarias	\$566.05	\$	90.57	\$	656.62
127	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	\$382.33	\$	61.17	\$	443.50
128	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	Hidrosanitarias	\$231.67	\$	37.07	\$	268.73
129	COPLE DE 1 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$14.50	\$	2.32	\$	16.82
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC HIDRAULICO	PZA.	Hidrosanitarias	\$94.64	\$	15.14	\$	109.78
131	COPLE DE 2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$25.76	\$	4.12	\$	29.88
132	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	\$32.42	\$	5.19	\$	37.61
133	COPLE DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$47.97	\$	7.68	\$	55.65
134	COPLE DE 3/4" DE PVC HIDRAULICO	PZA.	Hidrosanitarias	\$90.22	\$	14.43	\$	104.65
135	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40	PZA.	Hidrosanitarias	\$81.96	\$	13.11	\$	95.07
136	COPLE DE 4" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$32.37	\$	5.18	\$	37.55
137	COPLE DE 8" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$105.25	\$	16.84	\$	122.09
138	COPLE DE COBRE 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$8.54	\$	1.37	\$	9.91
139	COPLE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$12.19	\$	1.95	\$	14.14
140	COPLE DE COBRE DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$8.95	\$	1.43	\$	10.38
141	COPLE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	Hidrosanitarias	\$17.95	\$	2.87	\$	20.82
142	COPLE DE COBRE DE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$12.51	\$	2.00	\$	14.51
143	COPLE DE COBRE DE 25MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,283.39	\$	205.34	\$	1,488.74
144	COPLE DE COBRE DE 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$82.53	\$	13.20	\$	95.73
145	COPLE DE COBRE DE 63MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$62.60	\$	10.02	\$	72.61
146	COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$104.23	\$	16.68	\$	120.91
147	COPLE DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$179.37	\$	28.70	\$	208.07

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

148	COPLEÉ TUBO PLUS 50MM	PZA	Hidrosanitarias	\$13.63	\$	2.18	\$	15.82
149	COPLEÉ TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	Hidrosanitario	\$5.97	\$	0.95	\$	6.92
150	COPLES CPVS 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$283.66	\$	45.39	\$	329.05
151	COPLES DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$98.03	\$	15.68	\$	113.71
152	CUBRE TALADROS	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,612.92	\$	258.07	\$	1,870.99
153	CUELLOS DE CERA	PZA	Hidrosanitarias	\$23.09	\$	3.69	\$	26.78
154	CÚPULA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$638.58	\$	102.17	\$	740.75
155	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS PARA METAL	PZA	Hidrosanitario	\$209.26	\$	33.48	\$	242.74
156	DISCO DE CORTE PARA DESASTE DE 4 PULGADAS	PZA	Hidrosanitarias	\$43.12	\$	6.90	\$	50.01
157	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	\$865.69	\$	138.51	\$	1,004.20
158	ELECTRONIVEL	PZA.	Hidrosanitarias	\$746.18	\$	119.39	\$	865.57
159	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$605.86	\$	96.94	\$	702.79
160	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	Hidrosanitarias	\$309.56	\$	49.53	\$	359.09
161	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	Hidrosanitarias	\$346.86	\$	55.50	\$	402.36
162	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	Hidrosanitarias	\$476.96	\$	76.31	\$	553.27
163	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$394.80	\$	63.17	\$	457.97
164	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$64.46	\$	10.31	\$	74.77
165	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$26.37	\$	4.22	\$	30.59
166	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$44.65	\$	7.14	\$	51.80
167	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	Hidrosanitarias	\$10.09	\$	1.61	\$	11.70
168	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	Hidrosanitarias	\$8.48	\$	1.36	\$	9.84
169	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$26.36	\$	4.22	\$	30.58

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLV. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HERRERA PENITENCIARIO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

170	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$13.36	\$	2.14	\$	15.50
171	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	Hidrosanitarias	\$13.99	\$	2.24	\$	16.22
172	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	Hidrosanitarias	\$12.83	\$	2.05	\$	14.88
173	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	Hidrosanitarias	\$122.17	\$	19.55	\$	141.72
174	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	Hidrosanitarias	\$20.83	\$	3.33	\$	24.17
175	EMPAQUE ORING 06	PZA.	Hidrosanitarias	\$28.87	\$	4.62	\$	33.48
176	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	Hidrosanitarias	\$28.87	\$	4.62	\$	33.49
177	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE 1/2	PZA.	Hidrosanitarias	\$5.68	\$	0.91	\$	6.59
178	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	Hidrosanitarias	\$15.84	\$	2.53	\$	18.38
179	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$32.93	\$	5.27	\$	38.20
180	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$19.44	\$	3.11	\$	22.55
181	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	Hidrosanitarias	\$35.02	\$	5.60	\$	40.62
182	ESTOPA	PZA.	Hidrosanitario	\$33.18	\$	5.31	\$	38.48
183	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	Hidrosanitarias	\$67.42	\$	10.79	\$	78.20
184	FELPA MEDIANA	PZA.	Hidrosanitarias	\$20.07	\$	3.21	\$	23.28
185	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.			\$222.36	\$	35.58	\$	257.94
186	FLOTADOR CON VARILLA	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,542.60	\$	406.82	\$	2,949.41
187	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$4,628.90	\$	740.62	\$	5,369.53
188	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,928.87	\$	468.62	\$	3,397.49
189	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,939.67	\$	470.35	\$	3,410.02
190	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,976.03	\$	476.16	\$	3,452.19
191	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,173.06	\$	507.69	\$	3,680.74
192	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	Hidrosanitarias	\$5,835.14	\$	933.62	\$	6,768.76
193	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FBI1038 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$6,467.44	\$	1,034.79	\$	7,502.23

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

194	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	\$4,895.20	\$	783.23	\$	5,678.43
195	FORMULA 2000	PZA.	Hidrosanitarias	\$71.91	\$	11.51	\$	83.41
196	GAS BUTANO	PZA.	Hidrosanitarias	\$87.61	\$	14.02	\$	101.62
197	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA.	Hidrosanitarias	\$157.99	\$	25.28	\$	183.27
198	GRASA	KG	Hidrosanitarias	\$705.62	\$	112.90	\$	818.51
199	HERRAJE COFLEX	PZA.	Hidrosanitarias	\$122.37	\$	19.58	\$	141.95
200	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	Hidrosanitarias	\$342.27	\$	54.76	\$	397.04
201	HOJA DE FORMAICA DE DIFERENTES COLORES	PZA.	Hidrosanitarias	\$257.23	\$	41.16	\$	298.39
202	HULE DE NEOPRENO DE 1/4" DE ESP.	M2	Hidrosanitarias	\$252.74	\$	40.44	\$	293.18
203	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	PZA.	Hidrosanitario	\$379.71	\$	60.75	\$	440.46
204	JALADERA TIPO H PARA PUERTA DE CRISTAL	PZA.	Hidrosanitarias	\$678.18	\$	108.51	\$	786.68
205	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$93.27	\$	14.92	\$	108.19
206	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	Hidrosanitarias	\$109.57	\$	17.53	\$	127.10
207	JUNTA PROEL	PZA.	Hidrosanitarias	\$69.14	\$	11.06	\$	80.20
208	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	Hidrosanitarias	\$63.12	\$	10.10	\$	73.22
209	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	Hidrosanitarias	\$129.02	\$	20.64	\$	149.66
210	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	Hidrosanitarias	\$141.88	\$	22.70	\$	164.58
211	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	\$51.37	\$	8.22	\$	59.58
212	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	Hidrosanitarias	\$127.21	\$	20.35	\$	147.56
213	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	Hidrosanitarias	\$92.29	\$	14.77	\$	107.06
214	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	\$78.90	\$	12.62	\$	91.52
215	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	Hidrosanitarias	\$293.90	\$	47.02	\$	340.92
216	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	Hidrosanitarias	\$302.98	\$	48.48	\$	351.46

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. IZAPALAPA DELEG. TLALPAM C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

217	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	Hidrosanitarias	\$207.70	\$	33.23	\$	240.93
218	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	Hidrosanitarias	\$507.82	\$	81.25	\$	589.07
219	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	Hidrosanitarias	\$990.45	\$	158.47	\$	1,148.92
220	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,052.71	\$	328.43	\$	2,381.14
221	LIJA DE AGUA	PZA.	Hidrosanitario	\$6.88	\$	1.10	\$	7.99
222	LIJA DE PLOMERO	PZA.	Hidrosanitarias	\$111.15	\$	17.78	\$	128.93
223	LLAVE ANGULAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$81.79	\$	13.09	\$	94.87
224	LLAVE DE NARIZ	PZA.	Hidrosanitarias	\$89.11	\$	14.26	\$	103.36
225	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,347.11	\$	215.54	\$	1,562.65
226	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV 190 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,741.13	\$	598.58	\$	4,339.72
227	LLAVE MANGUERA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$84.59	\$	13.54	\$	98.13
228	LLAVE MANGUERA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$100.78	\$	16.12	\$	116.91
229	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$536.55	\$	85.85	\$	622.39
230	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,115.48	\$	178.48	\$	1,293.96
231	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,047.26	\$	167.56	\$	1,214.82
232	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,316.13	\$	210.58	\$	1,526.71
233	LLAVE NARIZ DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$167.38	\$	26.78	\$	194.16
234	LLAVE RESORTE	PZA.	Hidrosanitarias	\$244.36	\$	39.10	\$	283.46
235	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	Hidrosanitarias	\$156.68	\$	25.07	\$	181.75
236	LUBRICANTE MULTIUSOS WD 40	PZA.	Hidrosanitario	\$120.50	\$	19.28	\$	139.77
237	MANGUERA COFLEX DE 3/4" X 1 MT	PZA.	Hidrosanitarias	\$93.45	\$	14.95	\$	108.41
238	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	Hidrosanitarias	\$84.98	\$	13.60	\$	98.57
239	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	\$43.71	\$	6.99	\$	50.70
240	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	\$45.56	\$	7.29	\$	52.84

Ing. Salvador Márquez Quiroz

Representante Legal

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO

DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS

E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.profine.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

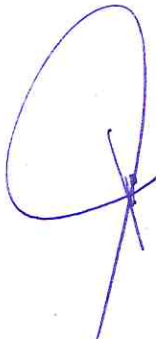
241	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	\$33.75	\$	5.40	\$	39.15
242	MANGUERA DE 1/2"	M	Hidrosanitarias	\$21.13	\$	3.38	\$	24.51
243	MANGUERA DE 1"	M	Hidrosanitarias	\$144.92	\$	23.19	\$	168.10
244	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	\$348.06	\$	55.69	\$	403.75
245	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 0.60 DE LARGO	PZA	Hidrosanitario	\$129.39	\$	20.70	\$	150.09
246	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 1 METRO DE LARGO	PZA	Hidrosanitarias	\$230.86	\$	36.94	\$	267.79
247	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 3/8"	PZA	Hidrosanitario	\$156.19	\$	24.99	\$	181.18
248	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 5/8"	PZA	Hidrosanitarias	\$159.35	\$	25.50	\$	184.84
249	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" LLEGADA DE 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	\$228.85	\$	36.62	\$	265.47
250	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE 3/4"	PZA	Hidrosanitario	\$228.85	\$	36.62	\$	265.47
251	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	Hidrosanitarias	\$612.19	\$	97.95	\$	710.14
252	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	Hidrosanitarias	\$205.46	\$	32.87	\$	238.33
253	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	Hidrosanitarias	\$77.46	\$	12.39	\$	89.86
254	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	Hidrosanitarias	\$310.41	\$	49.67	\$	360.08
255	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	\$308.03	\$	49.28	\$	357.31
256	MANIJA EN BCE.	PZA.	Hidrosanitarias	\$47.17	\$	7.55	\$	54.72
257	MANIJA PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	\$127.88	\$	20.46	\$	148.34
258	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	Hidrosanitarias	\$189.46	\$	30.31	\$	219.77
259	MASKINGTAPE AZUL DE 3 MM 3/4"	PZA	Hidrosanitario	\$50.40	\$	8.06	\$	58.46
260	MÉNSULAS	JUEGO	Hidrosanitarias	\$167.34	\$	26.77	\$	194.12
261	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,814.68	\$	290.35	\$	2,105.03
262	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	\$988.91	\$	158.23	\$	1,147.14
263	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,033.83	\$	485.41	\$	3,519.24

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HULSO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

264	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA.	Hidrosanitario	\$3,441.31	\$	550.61	\$	3,991.92
265	MORDAZA FIJA BARRA	PZA.	Hidrosanitarios	\$227.04	\$	36.33	\$	263.37
266	MORDAZA TROQUELADA DE 1/4"	PZA.	Hidrosanitario	\$185.19	\$	29.63	\$	214.82
267	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	Hidrosanitarios	\$2,644.56	\$	423.13	\$	3,067.69
268	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	PZA.	Hidrosanitarios	\$4,756.82	\$	761.09	\$	5,517.92
269	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	Hidrosanitarios	\$2,257.43	\$	361.19	\$	2,618.62
270	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarios	\$302.17	\$	48.35	\$	350.52
271	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarios	\$333.83	\$	53.41	\$	387.24
272	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarios	\$268.37	\$	42.94	\$	311.31
273	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	Hidrosanitarios	\$304.41	\$	48.71	\$	353.11
274	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 1/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarios	\$358.46	\$	57.35	\$	415.81
275	NIPLE 15 CM. DE 1/2	PZA.	Hidrosanitarios	\$8.00	\$	1.28	\$	9.28
276	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	Hidrosanitarios	\$128.34	\$	20.53	\$	148.88
277	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE 1/2	PZA.	Hidrosanitarios	\$12.44	\$	1.99	\$	14.43
278	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	Hidrosanitarios	\$20.70	\$	3.31	\$	24.01
279	NIPLE FIERRO NEGRO DE 1/2	PZA.	Hidrosanitarios	\$14.41	\$	2.31	\$	16.72
280	NIPLE GALV. DE 25 ms. X 4" DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarios	\$17.35	\$	2.78	\$	20.13
281	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	Hidrosanitarios	\$190.22	\$	30.43	\$	220.65
282	ORING DE 6"	PZA.	Hidrosanitarios	\$26.18	\$	4.19	\$	30.37
283	OVALIN BLANCO	PZA.	Hidrosanitarios	\$346.80	\$	55.49	\$	402.29
284	PALANCA PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarios	\$44.29	\$	7.09	\$	51.38
285	PASTA DE SOLDAR	KG	Hidrosanitarios	\$44.56	\$	7.13	\$	51.69
286	PASTA SILLER DE 500 GRs.	PZA.	Hidrosanitarios	\$230.69	\$	36.91	\$	267.60



 Ing. Salvador Marquez Quiroz

 Representante Legal

 CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO

 DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO, D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8

 E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

287	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	PZA	Hidrosanitarios	\$204.75	\$	32.76	\$	237.51
288	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarios	\$432.21	\$	69.15	\$	501.37
289	PEGAMENTO DE CONTACTO SECADO RAPIDO	PZA	Hidrosanitarios	\$127.75	\$	20.44	\$	148.19
290	PEGAMENTO LOCITITE 440	PZA	Hidrosanitarios	\$266.89	\$	42.70	\$	309.59
291	PEGAMENTO PARA LOSETA	PZA	Hidrosanitarios	\$140.88	\$	22.54	\$	163.42
292	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarios	\$105.95	\$	16.95	\$	122.91
293	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	Hidrosanitarios	\$104.92	\$	16.79	\$	121.71
294	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarios	\$59.26	\$	9.48	\$	68.74
295	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarios	\$35.23	\$	5.64	\$	40.86
296	PERA PERFECTA	PZA.	Hidrosanitarios	\$10.56	\$	1.69	\$	12.25
297	PERA SAPO	PZA.	Hidrosanitarios	\$25.29	\$	4.05	\$	29.33
298	PICHANCHA 1 1/2"	PZA.	Hidrosanitarios	\$141.83	\$	22.69	\$	164.52
299	PICHANCHA DE 3"	PZA.	Hidrosanitarios	\$364.11	\$	58.26	\$	422.36
300	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	Hidrosanitarios	\$3.11	\$	0.50	\$	3.61
301	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarios	\$71.64	\$	11.46	\$	83.10
302	PIJA PARA TABLA ROCA	PZA	Hidrosanitarios	\$2.09	\$	0.34	\$	2.43
303	PIJA PARA W.C.	JUEGO	Hidrosanitarios	\$229.07	\$	36.65	\$	265.72
304	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	Hidrosanitarios	\$62.18	\$	9.95	\$	72.13
305	PIJAS PARA W.C. CON TAQUETE DE PLOMO	PZA.	Hidrosanitarios	\$187.01	\$	29.92	\$	216.93
306	PIJAS PARA WC CON TAQUETE DE PLOMO	PZA	Hidrosanitarios	\$15.88	\$	2.54	\$	18.42
307	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	Hidrosanitarios	\$243.47	\$	38.95	\$	282.42
308	PLASTICO CUBRETODO	PZA	Hidrosanitarios	\$28.83	\$	4.61	\$	33.44
309	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarios	\$404.17	\$	64.67	\$	468.83
310	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA	Hidrosanitarios	\$432.01	\$	69.12	\$	501.13

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO

DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO, D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS

E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

311	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	Hidrosanitarias	\$158.27	\$	25.32	\$	183.59
312	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½".	PZA.	Hidrosanitarias	\$7.09	\$	1.13	\$	8.22
313	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1".	PZA.	Hidrosanitarias	\$12.15	\$	1.94	\$	14.09
314	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 ms. A 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$29.22	\$	4.68	\$	33.89
315	REDUCCIÓN BUSHING DE ½ A ¼	PZA.	Hidrosanitarias	\$8.56	\$	1.37	\$	9.93
316	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	\$51.77	\$	8.28	\$	60.06
317	REDUCCIÓN BUSHING DE PVC DE 4" A 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$16.67	\$	2.67	\$	19.34
318	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$5.51	\$	0.88	\$	6.39
319	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 ½".	PZA.	Hidrosanitarias	\$20.60	\$	3.30	\$	23.90
320	REDUCCIÓN DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$8.21	\$	1.31	\$	9.52
321	REDUCCIÓN PVC ¾" A 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$6.94	\$	1.11	\$	8.05
322	REDUCCIÓN PVC 1 " A 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$8.81	\$	1.41	\$	10.22
323	REDUCCIÓN PVC 1 " A 3/4 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$8.83	\$	1.41	\$	10.24
324	REDUCCIÓN PVC 1 ½" A 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	\$8.70	\$	1.39	\$	10.09
325	REDUCCIÓN PVC 1 1/2 " A 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$8.55	\$	1.37	\$	9.92
326	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$136.49	\$	21.84	\$	158.33
327	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$269.57	\$	43.13	\$	312.70
328	REDUCCIÓN TUBO PLUS DE 50 X 32	PZA.	Hidrosanitarias	\$10.45	\$	1.67	\$	12.12
329	REGADERA	PZA.	Hidrosanitarias	\$493.61	\$	78.98	\$	572.59
330	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	Hidrosanitarias	\$209.66	\$	33.55	\$	243.21
331	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$989.75	\$	158.36	\$	1,148.11
332	REGADERA HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$714.38	\$	114.30	\$	828.68
333	REGADERA SENCILLA	PZA.	Hidrosanitarias	\$183.67	\$	29.39	\$	213.06
334	REJILLA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$171.34	\$	27.42	\$	198.76

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

CALLE BOLV. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO

DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO, D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS

E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.prolme.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

335	REJILLA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,200.47	\$	192.08	\$	1,392.55
336	REJILLA HELVEX H8801 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$320.53	\$	51.29	\$	371.82
337	REJILLA HELVEX MOD. 2584 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,520.56	\$	243.29	\$	1,763.84
338	REJILLA HELVEX MOD. 282 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,034.11	\$	165.46	\$	1,199.56
339	REJILLA HELVEX MOD. 5424 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$505.10	\$	80.82	\$	585.91
340	REJILLA HELVEX MOD. 632H O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$338.30	\$	54.13	\$	392.43
341	REJILLA HELVEX MOD. R-011 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$473.76	\$	75.80	\$	549.56
342	REJILLA HELVEX R-020 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$460.77	\$	73.72	\$	534.49
343	REJILLA N° 24	PZA.	Hidrosanitarias	\$247.89	\$	39.66	\$	287.55
344	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$456.12	\$	72.98	\$	529.10
345	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	Hidrosanitarias	\$222.58	\$	35.61	\$	258.20
346	RESINA	KG	Hidrosanitarias	\$104.25	\$	16.68	\$	120.93
347	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	Hidrosanitarias	\$110.14	\$	17.62	\$	127.76
348	RONDANA PLANA 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$1.23	\$	0.20	\$	1.43
349	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$60.76	\$	9.72	\$	70.48
350	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$109.30	\$	17.49	\$	126.79
351	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,354.14	\$	216.66	\$	1,570.81
352	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,871.27	\$	459.40	\$	3,330.67
353	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,823.54	\$	291.77	\$	2,115.31
354	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$4,350.12	\$	696.02	\$	5,046.14
355	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	PZA.	Hidrosanitarias	\$136.49	\$	21.84	\$	158.32
356	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	Hidrosanitarias	\$81.21	\$	12.99	\$	94.20
357	SELLADOR SILLER DE 250 GRS. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$35.75	\$	5.72	\$	41.47

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLV. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-01600097-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

358	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	\$150.53	\$	24.08	\$	174.61
359	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	\$307.12	\$	49.14	\$	356.26
360	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	\$117.14	\$	18.74	\$	135.88
361	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	\$122.97	\$	19.68	\$	142.65
362	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$100.90	\$	16.14	\$	117.05
363	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	\$375.89	\$	60.14	\$	436.04
364	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$146.15	\$	23.38	\$	169.53
365	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$214.32	\$	34.29	\$	248.62
366	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	\$853.88	\$	136.62	\$	990.50
367	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$251.83	\$	40.29	\$	292.12
368	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$260.02	\$	41.60	\$	301.63
369	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE	PZA.	Hidrosanitarias	\$259.20	\$	41.47	\$	300.67
370	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$220.01	\$	35.20	\$	255.21
371	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$270.89	\$	43.34	\$	314.24
372	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$203.81	\$	32.61	\$	236.42

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

373	SELLO SIKAFLEX O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	\$80.41	\$	12.87	\$	93.28
374	SELLO SIKAFLEX O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	\$93.44	\$	14.95	\$	108.39
375	SHELAK	PZA	Hidrosanitarias	\$114.80	\$	18.37	\$	133.17
376	SILICÓN TRANSPARENTE	TUBO	Hidrosanitarias	\$70.71	\$	11.31	\$	82.03
377	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	\$226.75	\$	36.28	\$	263.03
378	SNAP DE 2 1/2" X 1"	PZA	Hidrosanitarias	\$82.21	\$	13.15	\$	95.36
379	SOLDADURA 50-50	PZA.	Hidrosanitarias	\$330.54	\$	52.89	\$	383.43
380	SOLDADURA 95-5	CARRETE	Hidrosanitarias	\$214.30	\$	34.29	\$	248.59
381	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,306.80	\$	209.09	\$	1,515.89
382	SPUD CON EMPAQUES 32 mm	PZA.	Hidrosanitarias	\$97.27	\$	15.56	\$	112.84
383	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,098.87	\$	495.82	\$	3,594.68
384	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	Hidrosanitarias	\$88.87	\$	14.22	\$	103.09
385	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE	PZA	Hidrosanitarias	\$76.13	\$	12.18	\$	88.31
386	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIR DE 2" X 2"	PZA	Hidrosanitarias	\$309.68	\$	49.55	\$	359.23
387	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	Hidrosanitarias	\$9,622.63	\$	1,539.62	\$	11,162.25
388	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 PSI	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,467.91	\$	554.87	\$	4,022.78
389	TANQUE TURNER O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$244.50	\$	39.12	\$	283.62
390	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	Hidrosanitarias	\$122.89	\$	19.66	\$	142.55
391	TAPA CON ASIENTO	PZA	Hidrosanitarias	\$183.45	\$	29.35	\$	212.80
392	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$17.21	\$	2.75	\$	19.97
393	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$9.08	\$	1.45	\$	10.53
394	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$21.21	\$	3.39	\$	24.60
395	TAPON PVC 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$5.03	\$	0.80	\$	5.83
396	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$111.24	\$	17.80	\$	129.04

CALLE BOLV. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUELVO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT”

397	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$23.09	\$	3.69	\$	26.78
398	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$5.44	\$	0.87	\$	6.31
399	TAZA W C ALARGADA MODELO OLIMPICO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,364.10	\$	218.26	\$	1,582.35
400	TAZA W C IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,491.67	\$	238.67	\$	1,730.34
401	TEE COBRE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$7.36	\$	1.18	\$	8.53
402	Tee DE 4" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$29.11	\$	4.66	\$	33.77
403	TEE DE COBRE DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$11.96	\$	1.91	\$	13.87
404	Tee GALVANIZADA DE 13 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$8.75	\$	1.40	\$	10.15
405	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$11.30	\$	1.81	\$	13.11
406	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$12.74	\$	2.04	\$	14.78
407	TEE PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	Hidrosanitarias	\$25.69	\$	4.11	\$	29.80
408	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$24.84	\$	3.97	\$	28.82
409	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$11.89	\$	1.90	\$	13.79
410	TEE PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$52.88	\$	8.46	\$	61.34
411	TEE PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$30.82	\$	4.93	\$	35.75
412	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$11.78	\$	1.88	\$	13.66
413	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$276.27	\$	44.20	\$	320.47
414	Tee TUBO PLUS DE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$148.04	\$	23.69	\$	171.73
415	Tee TUBO PLUS DE 50 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$301.28	\$	48.20	\$	349.48
416	THINER	LTS	Hidrosanitarias	\$23.90	\$	3.82	\$	27.72
417	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	Hidrosanitarias	\$533.42	\$	85.35	\$	618.77
418	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	Hidrosanitarias	\$18.96	\$	3.03	\$	22.00
419	TORNILLO 5/16" x 2" DE LARGO	JUEGO	Hidrosanitarias	\$208.37	\$	33.34	\$	241.71

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ NO. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

420	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	Hidrosanitarias	\$12.26	\$	1.96	\$	14.22
421	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-82060	PZA.	Hidrosanitarias	\$176.43	\$	28.23	\$	204.65
422	TORNILLOS DE MARIPOSA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$38.11	\$	6.10	\$	44.21
423	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$55.53	\$	8.89	\$	64.42
424	TTE CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$428.52	\$	68.56	\$	497.08
425	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$583.63	\$	93.38	\$	677.01
426	TUBO CROMADO DE 32 ms.	MT.	Hidrosanitarias	\$87.15	\$	13.94	\$	101.09
427	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	Hidrosanitarias	\$124.72	\$	19.96	\$	144.68
428	TUBO CU. DE 32 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$496.56	\$	79.45	\$	576.01
429	TUBO CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$662.09	\$	105.94	\$	768.03
430	TUBO DE COBRE 1"	M	Hidrosanitarias	\$2,011.43	\$	321.83	\$	2,333.26
431	TUBO DE COBRE 1/2"	M	Hidrosanitarias	\$124.20	\$	19.87	\$	144.08
432	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	Hidrosanitarias	\$397.58	\$	63.61	\$	461.20
433	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	Hidrosanitarias	\$928.30	\$	148.53	\$	1,076.82
434	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,003.44	\$	320.55	\$	2,323.99
435	TUBO DE PVC 1 1/4"	MT.	Hidrosanitarias	\$45.02	\$	7.20	\$	52.22
436	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	Hidrosanitarias	\$62.74	\$	10.04	\$	72.78
437	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	Hidrosanitarias	\$329.74	\$	52.76	\$	382.50
438	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	Hidrosanitarias	\$518.72	\$	83.00	\$	601.72
439	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	\$26.97	\$	4.31	\$	31.28
440	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	\$31.85	\$	5.10	\$	36.95
441	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	\$33.34	\$	5.33	\$	38.68
442	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	\$76.86	\$	12.30	\$	89.16
443	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	\$155.88	\$	24.94	\$	180.82

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

444	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4" ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	\$35.18	\$	5.63	\$	40.81
445	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	Hidrosanitarias	\$501.38	\$	80.22	\$	581.60
446	Tubo de PVC sanitario de 4"	M	Hidrosanitarias	\$46.38	\$	7.42	\$	53.80
447	Tubo de PVC sanitario de 6"	M	Hidrosanitarias	\$68.36	\$	10.94	\$	79.30
448	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	Hidrosanitarias	\$151.85	\$	24.30	\$	176.15
449	TUBO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	Hidrosanitarias	\$47.18	\$	7.55	\$	54.73
450	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,090.59	\$	174.49	\$	1,265.09
451	TUBO GALV. DE 25 ms.	MT.	Hidrosanitarias	\$101.07	\$	16.17	\$	117.25
452	TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	\$45.05	\$	7.21	\$	52.25
453	TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	\$39.86	\$	6.38	\$	46.24
454	TUBO PLUS DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$206.55	\$	33.05	\$	239.59
455	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	Hidrosanitarias	\$2.52	\$	0.40	\$	2.92
456	TUERCA PVC 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$38.70	\$	6.19	\$	44.89
457	TUERCA UNION 1	PZA.	Hidrosanitarias	\$49.73	\$	7.96	\$	57.69
458	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$94.87	\$	15.18	\$	110.05
459	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$63.72	\$	10.19	\$	73.91
460	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$188.10	\$	30.10	\$	218.20
461	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$59.11	\$	9.46	\$	68.57
462	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$147.21	\$	23.55	\$	170.76
463	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$37.97	\$	6.07	\$	44.04
464	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$39.82	\$	6.37	\$	46.19
465	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$64.38	\$	10.30	\$	74.69
466	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,220.10	\$	195.22	\$	1,415.31
467	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$166.50	\$	26.64	\$	193.14

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

468	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$107.91	\$	17.26	\$	125.17
469	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$327.58	\$	52.41	\$	379.99
470	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$499.71	\$	79.95	\$	579.67
471	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$233.48	\$	37.36	\$	270.83
472	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$521.77	\$	83.48	\$	605.26
473	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$753.48	\$	120.56	\$	874.04
474	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$230.21	\$	36.83	\$	267.04
475	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$355.11	\$	56.82	\$	411.93
476	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$554.89	\$	88.78	\$	643.68
477	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$127.06	\$	20.33	\$	147.39
478	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 mm	PZA.	Hidrosanitarias	\$383.21	\$	61.31	\$	444.52
479	VALVULA DE 3/4 DE PASO DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$48.75	\$	7.80	\$	56.55
480	VÁLVULA DE 6 ms. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	Hidrosanitarias	\$475.91	\$	76.15	\$	552.05
481	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	\$247.10	\$	39.54	\$	286.64
482	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	\$283.00	\$	45.28	\$	328.27
483	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$825.13	\$	132.02	\$	957.15
484	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,019.04	\$	163.05	\$	1,182.09
485	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,022.09	\$	323.54	\$	2,345.63
486	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$360.09	\$	57.61	\$	417.70
487	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$321.82	\$	51.49	\$	373.31
488	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$388.00	\$	62.08	\$	450.08
489	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$344.49	\$	55.12	\$	399.61
490	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2	PZA.	Hidrosanitarias	\$613.62	\$	98.18	\$	711.80

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal
CALLE BOLVO. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFERICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

491	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	Hidrosanitarias	\$187.43	\$	29.99	\$	217.42
492	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	Hidrosanitarias	\$185.53	\$	29.68	\$	215.21
493	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$217.56	\$	34.81	\$	252.37
494	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	\$318.94	\$	51.03	\$	369.97
495	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,147.70	\$	183.63	\$	1,331.34
496	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$157.68	\$	25.23	\$	182.91
497	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$176.72	\$	28.28	\$	204.99
498	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$173.65	\$	27.78	\$	201.43
499	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 3/4 SARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$675.63	\$	108.10	\$	783.73
SUBTOTAL (4)				\$ 401,125.71	\$	64,180.11	\$	465,305.82

CATALOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO.

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario sin IVA	IVA	Precio unitario con IVA
1	BALERO 6203	PZA.	Aire Acondicionado	\$67.96	\$ 10.87	\$ 78.83
2	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	\$819.89	\$ 131.18	\$ 951.07
3	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	Aire Acondicionado	\$107.26	\$ 17.16	\$ 124.42
4	ADAPTADOR HEMBRA DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	\$36.28	\$ 5.81	\$ 42.09
5	ADHESIVOS	PZA.	Sistemas Especiales	\$336.77	\$ 53.88	\$ 390.66

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO, D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

6	ALARMAS AUDIOVISUALES PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	\$ 1,525.19	\$ 244.03	\$ 1,769.22
7	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 1,908.22	\$ 305.32	\$ 2,213.54
8	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 3,179.08	\$ 508.65	\$ 3,687.74
9	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 1,387.36	\$ 221.98	\$ 1,609.34
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 1,749.80	\$ 279.97	\$ 2,029.76
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 2,192.07	\$ 350.73	\$ 2,542.80
12	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 1,864.38	\$ 298.30	\$ 2,162.68
13	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 325.56	\$ 52.09	\$ 377.65
14	BALERO 6204	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 77.61	\$ 12.42	\$ 90.02
15	BALERO 6205	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 116.13	\$ 18.58	\$ 134.72
16	BANDA 5VX850	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 309.80	\$ 66.02	\$ 359.36
17	BANDA 64	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 111.91	\$ 23.85	\$ 129.81
18	BANDA A34	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 68.44	\$ 14.48	\$ 79.39
19	BANDA A36	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 52.75	\$ 174.73	\$ 61.19
20	BANDA A39	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 86.21	\$ 22.86	\$ 100.00
21	BANDA A40	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 83.16	\$ 7.73	\$ 96.47
22	BANDA B 52	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 98.72	\$ 71.77	\$ 114.52
23	BANDA B 57	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 99.33	\$ 325.05	\$ 115.22
24	BANDA B148	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 232.76	\$ 406.68	\$ 270.00
25	BANDA B173	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 242.79	\$ 677.53	\$ 281.64
26	BANDA B36	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 105.70	\$ 295.68	\$ 122.61

CALLE BOLV. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAM C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

cat

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

27	BANDA B42	PZA.	Aire Acondicionado	\$131.66	\$ 372.92	\$ 152.72
28	BOBINA DE CABLE DE CORRIENTE	PZA.	Sistemas Especiales	\$649.05	\$ 467.17	\$ 752.89
29	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,448.37	\$ 397.34	\$ 1,680.11
30	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	Aire Acondicionado	\$706.10	\$ 69.38	\$ 819.08
31	CAMARAS DE BALA	PZA.	Sistemas Especiales	\$2,490.15	\$ 16.54	\$ 2,888.57
32	CAMARAS DE DOMO	PZA.	Sistemas Especiales	\$1,856.20	\$ 24.75	\$ 2,153.19
33	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	\$61.21	\$ 66.02	\$ 71.00
34	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	\$71.37	\$ 23.85	\$ 82.78
35	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	\$246.62	\$ 14.58	\$ 286.08
36	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	Aire Acondicionado	\$225.09	\$ 11.24	\$ 261.10
37	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	\$172.81	\$ 18.37	\$ 200.46
38	CHUMACERA DE PISO DE 3/4"	PZA.	Aire Acondicionado	\$140.33	\$ 17.72	\$ 162.78
39	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	Aire Acondicionado	\$203.56	\$ 21.04	\$ 236.13
40	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	\$166.67	\$ 21.17	\$ 193.33
41	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	\$229.23	\$ 49.61	\$ 265.90
42	CINTA TEFLON 25MMX520	PZA.	Aire Acondicionado	\$7.83	\$ 51.74	\$ 9.08
43	CINTA TEFLON 3/4X260	PZA.	Aire Acondicionado	\$19.34	\$ 22.53	\$ 22.43
44	CODO PVC HIDRAULICO 13X 90	PZA.	Aire Acondicionado	\$6.74	\$ 28.06	\$ 7.82
45	CODO PVC HIDRAULICO 19 X 90	PZA.	Aire Acondicionado	\$4.58	\$ 138.33	\$ 5.31
46	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	Aire Acondicionado	\$5,432.22	\$ 308.68	\$ 6,301.38
47	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	Aire Acondicionado	\$5,838.08	\$ 150.48	\$ 6,772.17

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO VERDE
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

48	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	Aire Acondicionado	\$9,354.20	\$	530.70	\$	10,850.88
49	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	Aire Acondicionado	\$616.92	\$	395.59	\$	715.63
50	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	Aire Acondicionado	\$515.99	\$	13.05	\$	598.55
51	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	Aire Acondicionado	\$757.22	\$	15.21	\$	878.38
52	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	Aire Acondicionado	\$781.55	\$	52.56	\$	906.59
53	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-170A	PZA.	Aire Acondicionado	\$918.79	\$	47.97	\$	1,065.80
54	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DNI31A60	PZA.	Aire Acondicionado	\$660.11	\$	36.83	\$	765.72
55	CONTRABRIDA 12"	PZA.	Aire Acondicionado	\$748.29	\$	29.91	\$	868.01
56	COPILE PVC HIDRAULICO 13MM	PZA.	Aire Acondicionado	\$4.03	\$	43.38	\$	4.68
57	COPILE PVC HIDRULICO CEDULA 40	PZA.	Aire Acondicionado	\$8.06	\$	35.52	\$	9.34
58	DESENGRASANTES	PZA.	Sistemas Especiales	\$71.41	\$	48.85	\$	82.84
59	DETECTORES DE CO2	PZA.	Sistemas Especiales	\$1,490.86	\$	1.67	\$	1,729.39
60	DETECTORES DE HUMO FOTOELECTRICOS	PZA.	Sistemas Especiales	\$837.67	\$	4.12	\$	971.70
61	DETECTORES DE TEMPERATURA	PZA.	Sistemas Especiales	\$824.72	\$	1.44	\$	956.68
62	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MTO	Aire Acondicionado	\$486.65	\$	0.98	\$	564.52
63	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	Aire Acondicionado	\$361.62	\$	1,157.71	\$	419.48
64	ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	\$776.17	\$	1,244.21	\$	900.36
65	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	Aire Acondicionado	\$141.14	\$	1,993.57	\$	163.72
66	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	Aire Acondicionado	\$141.14	\$	131.48	\$	163.72
67	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	Aire Acondicionado	\$152.94	\$	109.97	\$	177.41
68	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	Aire Acondicionado	\$144.09	\$	161.38	\$	167.15

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proine.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

69	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	Aire Acondicionado	\$154.42	\$ 166.56	\$ 179.13
70	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	Aire Acondicionado	\$145.93	\$ 195.81	\$ 169.28
71	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	Aire Acondicionado	\$205.30	\$ 140.68	\$ 238.15
72	EMBOBINADO DE 1/4 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$472.30	\$ 159.47	\$ 547.87
73	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,090.17	\$ 0.86	\$ 1,264.60
74	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$942.79	\$ 1.72	\$ 1,093.63
75	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$563.68	\$ 15.22	\$ 653.87
76	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$515.08	\$ 317.73	\$ 597.50
77	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$3,090.08	\$ 178.53	\$ 3,584.50
78	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$4,166.70	\$ 175.76	\$ 4,833.38
79	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,300.74	\$ 103.71	\$ 1,508.85
80	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$5,478.72	\$ 77.07	\$ 6,355.31
81	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,492.07	\$ 165.42	\$ 1,730.80
82	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$785.07	\$ 30.08	\$ 910.68
83	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$2,124.92	\$ 30.08	\$ 2,464.90
84	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$2,647.52	\$ 32.60	\$ 3,071.12
85	ESTACIONES MANUALES DE JALON PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	\$804.25	\$ 30.71	\$ 932.93
86	EXTRACTOR DE MURO TIPO TURBINA DE 20X20CM DIAMETRO C/MOTOR DE 40 HP.	PZA.	Aire Acondicionado	\$5,094.66	\$ 815.15	\$ 5,909.81
87	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" x 24"X 2" DE ESPESOR	PZA.	Aire Acondicionado	\$314.65	\$ 50.34	\$ 364.99
88	FILTRO DESHIDRATADOR DE 1/2 SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	\$246.99	\$ 39.52	\$ 286.51

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PENTAFÓNICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

89	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	\$230.47	\$ 36.87	\$ 267.34
90	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	Aire Acondicionado	\$192.77	\$ 30.84	\$ 223.61
91	FILTRO POROFLEX	MT.	Aire Acondicionado	\$102.12	\$ 16.34	\$ 118.46
92	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	Aire Acondicionado	\$427.27	\$ 68.36	\$ 495.64
93	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	Aire Acondicionado	\$25.08	\$ 4.01	\$ 29.10
94	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	Aire Acondicionado	\$133.46	\$ 21.35	\$ 154.81
95	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	PZA.	Sistemas Especiales	\$1,460.44	\$ 233.67	\$ 1,694.11
96	FUNDENTE	PZA	Aire Acondicionado	\$58.79	\$ 9.41	\$ 68.20
97	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	\$47.70	\$ 7.63	\$ 55.33
98	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	\$71.77	\$ 11.48	\$ 83.26
99	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	Aire Acondicionado	\$37.22	\$ 5.96	\$ 43.18
100	GAS FREON 134 A	PZA.	Aire Acondicionado	\$793.42	\$ 126.95	\$ 920.36
101	GAS FREÓN 22	KG	Aire Acondicionado	\$385.62	\$ 61.70	\$ 447.32
102	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	Aire Acondicionado	\$1,129.42	\$ 180.71	\$ 1,310.13
103	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	Aire Acondicionado	\$47.12	\$ 7.54	\$ 54.66
104	INSULTUBE DE 5/8	MT	Aire Acondicionado	\$29.04	\$ 4.65	\$ 33.69
105	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	\$454.47	\$ 72.71	\$ 527.18
106	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	Aire Acondicionado	\$922.79	\$ 147.65	\$ 1,070.43

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

107	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 x 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 191.03	\$ 30.56	\$ 221.59
108	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 579.26	\$ 92.68	\$ 671.94
109	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 680.98	\$ 108.96	\$ 789.94
110	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 591.12	\$ 94.58	\$ 685.70
111	LECTORAS DE PROXIMIDAD	PZA.	Sistemas Especiales	\$ 1,413.32	\$ 226.13	\$ 1,639.45
112	LIMPIADOR DE PVC	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 105.04	\$ 16.81	\$ 121.84
113	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 210.64	\$ 33.70	\$ 244.34
114	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 161.79	\$ 25.89	\$ 187.67
115	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 207.11	\$ 33.14	\$ 240.25
116	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 265.21	\$ 42.43	\$ 307.64
117	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 1,336.31	\$ 213.81	\$ 1,550.12
118	MOTOR DE 1/2 H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 1,112.18	\$ 177.95	\$ 1,290.13
119	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 volt. 2 fases	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 3,563.24	\$ 570.12	\$ 4,133.35
120	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	\$ 2,790.86	\$ 446.54	\$ 3,237.40
121	PANTALLAS	PZA.	Sistemas Especiales	\$ 3,019.54	\$ 483.13	\$ 3,502.67
122	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	Aire Acondicionado	\$ 394.10	\$ 63.06	\$ 457.15

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

123	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL 480GR	PZA.	Aire Acondicionado	\$163.01	\$	26.08	\$	189.09
124	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	Aire Acondicionado	\$95.28	\$	15.24	\$	110.52
125	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	Aire Acondicionado	\$1,628.46	\$	260.55	\$	1,889.01
126	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	\$141.67	\$	22.67	\$	164.33
127	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE 1/4" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	\$145.27	\$	23.24	\$	168.51
128	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	Aire Acondicionado	\$895.49	\$	143.28	\$	1,038.77
129	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN 6 COIL	PZA.	Sistemas Especiales	\$574.67	\$	91.95	\$	666.62
130	RELEVADORES PARA GREEN MAX	PZA.	Aire Acondicionado	\$924.29	\$	147.89	\$	1,072.18
131	RESINA PARA FUGAS DE TUBERIA	PZA.	Sistemas Especiales	\$707.67	\$	113.23	\$	820.90
132	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z3041 4-1-38-C	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,555.47	\$	248.88	\$	1,804.35
133	RODAMIENTO 6202	PZA.	Aire Acondicionado	\$171.90	\$	27.50	\$	199.40
134	RODAMIENTO 6206	PZA.	Aire Acondicionado	\$203.96	\$	32.63	\$	236.59
135	RODAMIENTO 6208	PZA.	Aire Acondicionado	\$229.39	\$	36.70	\$	266.09
136	RODAMIENTO 6209	PZA.	Aire Acondicionado	\$338.50	\$	54.16	\$	392.66
137	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	Aire Acondicionado	\$310.42	\$	49.67	\$	360.09
138	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$337.63	\$	54.02	\$	391.65
139	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$166.52	\$	26.64	\$	193.17
140	SENSORES DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN 6 COILS	PZA.	Sistemas Especiales	\$1,779.67	\$	284.75	\$	2,064.42
141	SOLVENTE DIELECTRICO	PZA.	Sistemas Especiales	\$214.96	\$	34.39	\$	249.36

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

142	TARJETA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	LOGICA	PZA.	Aire Acondicionado	\$ 1,801.80	\$ 288.29	\$ 2,090.09
143	TEE PVC HIDRAULICO DE 13 MM		PZA.	Aire Acondicionado	\$54.14	\$ 8.66	\$ 62.81
144	TERMÓMETRO BIMETÁLICO		PZA.	Aire Acondicionado	\$648.78	\$ 103.81	\$ 752.59
145	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL		PZA.	Aire Acondicionado	\$978.05	\$ 156.49	\$ 1,134.54
146	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,		PZA.	Aire Acondicionado	\$989.92	\$ 158.39	\$ 1,148.31
147	TERMOSTATOS ALLERTON		PZA.	Sistemas Especiales	\$1,951.81	\$ 312.29	\$ 2,264.10
148	TORNILLOS VARIAS MEDIDAS		PZA.	Sistemas Especiales	\$166.20	\$ 26.59	\$ 192.79
149	TUBO CAPILAR		PZA.	Aire Acondicionado	\$593.40	\$ 94.94	\$ 688.35
150	TUBO DE Cu DE 3/8 FLEXIBLE		MT	Aire Acondicionado	\$143.19	\$ 22.91	\$ 166.10
151	TUBO DE Cu DE 1/2 FLEXIBLE		MT	Aire Acondicionado	\$199.47	\$ 31.91	\$ 231.38
152	TUBO DE Cu DE 1-1/8 RÍGIDO		MT	Aire Acondicionado	\$425.70	\$ 68.11	\$ 493.81
153	TUBO DE Cu DE 5/8 FLEXIBLE		MT	Aire Acondicionado	\$257.28	\$ 41.17	\$ 298.45
154	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD		MT	Aire Acondicionado	\$1,168.16	\$ 186.91	\$ 1,355.07
155	TUBO PVC HIDRAULICO 13MM X METRO		PZA.	Aire Acondicionado	\$33.22	\$ 5.32	\$ 38.54
156	TUERCA CONICA DE 5/8"		PZA	Aire Acondicionado	\$17.12	\$ 2.74	\$ 19.86
157	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"		PZA	Aire Acondicionado	\$8.24	\$ 1.32	\$ 9.56
158	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"		PZA	Aire Acondicionado	\$6.42	\$ 1.03	\$ 7.45

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESA PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

159	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8"	PZA.	Aire Acondicionado	\$12.64	\$	2.02	\$	14.67
160	TUERCAS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	\$160.95	\$	25.75	\$	186.70
161	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x 1/2"	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,879.06	\$	300.65	\$	2,179.71
162	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.T.R. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	\$9,316.83	\$	1,490.69	\$	10,807.52
163	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.T.R. VOLTAJE DE 220 V,	PZA.	Aire Acondicionado	\$10,905.32	\$	1,744.85	\$	12,650.17
164	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.T.R. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	\$7,430.97	\$	1,188.95	\$	8,619.92
165	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.T.R	PZA.	Aire Acondicionado	\$11,294.50	\$	1,807.12	\$	13,101.63
166	UNIRAPID PEGAMENTO DE CONTACTO USO GENERAL	PZA.	Aire Acondicionado	\$347.30	\$	55.57	\$	402.86
167	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	Aire Acondicionado	\$198.48	\$	31.76	\$	230.23
168	VÁLVULA DE ESFERA DE 3/4" DE BRONCE	PZA.	Aire Acondicionado	\$221.88	\$	35.50	\$	257.38
169	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,654.36	\$	264.70	\$	1,919.06
170	VALVULA DE GLOBO 1/2 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	\$869.99	\$	139.20	\$	1,009.19
171	VALVULA DE GLOBO 3/4 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,048.31	\$	167.73	\$	1,216.04

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

172	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600 LBS	PZA.	Aire Acondicionado	\$502.27	\$	80.36	\$	582.63
173	VALVULA DE GLOBO DE 1" 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,220.33	\$	195.25	\$	1,415.58
174	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,658.62	\$	265.38	\$	1,924.00
175	VALVULA PIVOTE	PZA.	Aire Acondicionado	\$657.42	\$	105.19	\$	762.60
176	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,202.95	\$	192.47	\$	1,395.42
177	VALVULAS DE AGUA HELADA	PZA.	Sistemas Especiales	\$3,424.51	\$	547.92	\$	3,972.43
178	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER & PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3 O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	\$7,137.42	\$	1,141.99	\$	8,279.41
179	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER & PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	\$7,563.54	\$	1,210.17	\$	8,773.71
180	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER HP 5 200-230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA.	Aire Acondicionado	\$8,243.54	\$	1,318.97	\$	9,562.50
181	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	\$591.68	\$	94.67	\$	686.35
SUBTOTAL 5				\$ 209,462.66	\$	34,990.50	\$	242,976.68

CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES Y SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario sin IVA	IVA	Precio unitario con IVA
-----	-------------	--------	------------------	-------------------------	-----	-------------------------

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO VERDE
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

1	Zeolita	KG	PLANTA TRATADORA Y PURIFICADORA	\$271.40	\$ 43.42	\$ 314.82
2	Carbón Activado	KG.	PLANTA TRATADORA	\$160.81	\$ 25.73	\$ 186.54
3	Resina Catiónica	KG.	PLANTA TRATADORA	\$73.20	\$ 11.71	\$ 84.91
4	Sello mecánico y baleros para bombas de 2HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$716.44	\$ 114.63	\$ 831.07
5	Sello mecánico y baleros para sopladores de 4HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$2,122.57	\$ 339.61	\$ 2,462.18
6	Sello mecánico y baleros para sopladores de 2HP	PZA	PLANTA TRATADORA	\$1,469.59	\$ 235.14	\$ 1,704.73
7	Sello mecánico y baleros para sopladores de 1.5 HP	PZA	PLANTA TRATADORA	\$1,040.77	\$ 166.52	\$ 1,207.29
8	Contactores Varios Modelos	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$1,252.88	\$ 200.46	\$ 1,453.34
9	Protecciones térmicas Varios Modelos	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$1,266.17	\$ 202.59	\$ 1,468.76
10	Válvula de alivio por presión.	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$847.36	\$ 135.58	\$ 982.94
11	Foco emisor U.V. PTAR	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$211.71	\$ 33.87	\$ 245.59
12	BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP Y 1 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$3,304.14	\$ 528.66	\$ 3,832.81
13	REACTORES BIOLÓGICOS Y SEDIMENTADOR SECUNDARIO	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$13,995.80	\$ 2,239.33	\$ 16,235.12
14	MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$3,799.32	\$ 607.89	\$ 4,407.22
15	DISCOS DIFUSORES DE BURBUJA FINA	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$1,267.02	\$ 202.72	\$ 1,469.74

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLV. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO, D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

16	SISTEMA DE FILTRACION DE LECHO PROFUNDO Y CARBON ACTIVADO.	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	\$14,913.78	\$	2,386.21	\$	17,299.99
17	BOMBAS DE ALTA PRESIÓN DE 1.5 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$3,210.41	\$	513.66	\$	3,724.07
18	CLORADOR EN LINEA Y DOSIFICADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$2,029.50	\$	324.72	\$	2,354.23
19	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	\$3,648.49	\$	583.76	\$	4,232.25
20	VALVULA DE DOS VIAS	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$1,523.96	\$	243.83	\$	1,767.80
21	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$8,319.82	\$	1,331.17	\$	9,650.99
22	INGRESO DE FLUJO VALVULA TIPO MARIPOSA	PZA	PLANTA TRATADORA	\$2,693.69	\$	430.99	\$	3,124.68
23	Foco emisor U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	\$324.86	\$	51.98	\$	376.84
24	Cartucho pulidor 2.5" x 10"	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	\$205.29	\$	32.85	\$	238.14
25	Hipoclorito de sodio en porrón de 20Lts	Lts	PLANTA PURIFICADORA	\$10.68	\$	1.71	\$	12.38
26	Sal en pellets de alta pureza	KG	PLANTA PURIFICADORA	\$272.86	\$	43.66	\$	316.52

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESA VERDE
DELEG. TLALPAM C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

27	Foco emisor U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	\$324.86	\$	51.98	\$	376.84
28	FILTRO DE LECHO PROFUNDO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	\$7,819.14	\$	1,251.06	\$	9,070.21
29	FILTRO DE CARBON ACTIVADO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	\$1,429.05	\$	228.65	\$	1,657.70
30	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	\$8,319.82	\$	1,331.17	\$	9,650.99
31	FILTRO DE SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$9,642.93	\$	1,542.87	\$	11,185.80
32	MULTICARTUCHO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$6,996.69	\$	1,119.47	\$	8,116.16
33	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2 H.P.	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN	\$6,169.80	\$	987.17	\$	7,156.96
34	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$865.07	\$	138.41	\$	1,003.48
35	MOTOR DE 1.5 H.P.	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$1,585.38	\$	253.66	\$	1,839.04
36	GENERADOR DE OZONO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$9,778.27	\$	1,564.52	\$	11,342.79

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HERRERO PERIFÉRICO

DELEG. TLALPAM C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8

E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

37	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P.	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	\$4,315.92	\$	690.55	\$	5,006.47
38	TANQUE DE REGENERACIÓN	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	\$10,556.44	\$	1,689.03	\$	12,245.47
39	DOSIFICADOR	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	\$1,297.91	\$	207.66	\$	1,505.57
SUBTOTAL 5				\$ 138,053.83	\$ 22,088.61	\$ 160,142.44		

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARTIDA II

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin IVA	IVA del Precio Unitario	Costo total
1	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de muro de contactos tabla roca y de 10 pagadores cm, incluye eléctricos, la retiro desconexión y retiro de tuberías puertas y marcos aplicación, existentes, mano de Incluye obra, todo materiales, lo necesario herramienta, para su limpieza correcta y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$236.53	\$37.85	\$274.38

**CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/**

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

2	Mantenimiento y conservación del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, de 7 x 15 cms de espesor Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$214.43	\$34.31	\$248.74
3	Mantenimiento al área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tabla roca cuidando las instalaciones de red y eléctrica que se encuentran actualmente instaladas Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo al sitio de trabajo, limpieza durante y al termino de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$185.03	\$29.60	\$214.63

CALLE BOLVO. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1854 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco chombra na de madera, de 0.90 x 2.70 mts con RECUPERACIÓN, incluye traslado al almacén temporal, indicado por la institución en espera de ser reinstalada en nuevo sitio. Incluye Ajustes, resanes y aplicación de barniz para un correcto acabado además de todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$280.83	\$44.93	\$325.76
5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel y puerta de madera con cristal de 6 mm; medidas máximas de 2.00 x 2.30 mts, de 4 x 4 pulg CON RECUPERACIÓN. incluye: traslado a almacén temporal, indicado por la institución, en espera de ser reinstalada en nuevo sitio; incluye también, ajustes, resanes y aplicación de barniz para un correcto acabado, además de todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$371.20	\$59.39	\$430.59

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/
Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso de vinil tipo laminado existente, el embalaje para su arrastre Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$336.77	\$53.88	\$390.66
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso cerámico existente, el embalaje para su arrastre Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$265.53	\$42.49	\$308.02

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO VERIFICADO
DELEG. TLALPAM C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reubicación de lámparas de 67 x 67 cm , incluye reconexión, recorte de plafón según nueva ubicación y resane del existente, mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución de iluminación a sitio indicado, Incluye; todo lo necesario para su fin y la restauración de espacios dejados abiertos, tanto de tabletas de falso plafón como, la restitución de tabletas de yeso y su resane; la aplicación de pintura, se encuentra considerada en este rubro, solo en el sitio dejado por ubicación removida, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble	PZA	1	\$403.67	\$64.59	\$468.25
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento de piso de LOSETA VINILICA DE 4.5 MM DE ESPESOR blanco o similares, con adhesivo Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$608.68	\$97.39	\$706.07


Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación de recubrimiento de piso de LOSETA DE CERAMICA DE 55 X 55 cm modelo carrara, blanco o similares, con adhesivo. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$602.93	\$96.47	\$699.40
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de panel de 13 mm de tabla roca de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado fi rol, a 2 manos de pintura vinílica similar a la existente. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$650.95	\$104.15	\$755.10
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación de plafón reticular de 61 x 0.61 mts, RADAR CP 2220 2X2 LINEADE SOMBRA SLT, o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$714.83	\$114.37	\$829.20

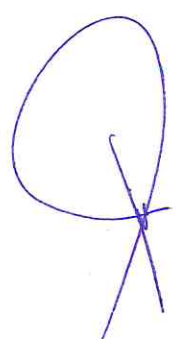
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento del piso de mármol en sanitarios generales considerando desabasto y pulido. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$450.19	\$72.03	\$522.22
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, en diferentes niveles, de tubería de cobre, fofo o PVC. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$210.67	\$33.71	\$244.38
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación que incluye Retiro y retiro de muebles sanitarios sin recuperación en baños o cocinetas existentes como despachador de jabón, W.C., lavabos en cualquier nivel Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$170.33	\$27.25	\$197.58


Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLV. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. INMUEBLES PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de Fluxómetro de sensor eléctrico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4.8, o similar Para W.C., incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye instalación, incluye materiales, mano de obra, instalación y pruebas. Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$2,304.80	\$368.77	\$2,673.57
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de monomandos marca Helvex modelo AQUA E-95, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$2,495.82	\$399.33	\$2,895.15
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de CESPOL marca HELVEX modelo 1V-016, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, equipo y herramienta, acarreo y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$1,096.42	\$175.43	\$1,271.85

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EU8

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de accesorios llave electrónica marca Helvex modelo 1V-297, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$1,150.88	\$184.14	\$1,335.02
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de accesorios de baño como coladera marca Helvex modelo 25, o similar de cromo incluye: mano de obra, trazo, nivelación, materiales, accesorios, equipo y herramienta, fletes, acarreos y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	1	\$990.00	\$158.40	\$1,148.40
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la suministro e instalación de malla acero con puerta, postes, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$1,800.00	\$288.00	\$2,088.00

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
 DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EU8
 E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo vinimex o similar a 2 manos en MUROS Y COLUMNAS; color blanco o similar al existente, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$80.58	\$12.89	\$93.47
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo vinimex o similar a 2 manos EN PLAFONES conforme planos; color blanco o similar al existente, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$80.58	\$12.89	\$93.47
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a lambrín de madera, consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente en el área, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$648.92	\$103.83	\$752.75

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7690 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS



“SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT”

25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a Malla ciclónica galvanizada calibre 12 hasta una altura de 2.20 mts. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$1,491.24	\$238.60	\$1,729.84
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en retiro y colocación de cinta de PVC color verde de 5 cms. de ancho para malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materia les, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	ML	1	\$191.95	\$30.71	\$222.67
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	ML	1	\$6.63	\$1.06	\$7.69

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

Handwritten signature and initials.

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

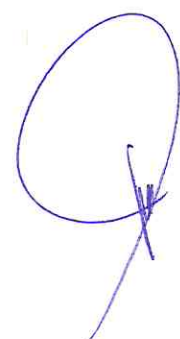
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a puerta abatible con medidas en promedio 0.70 x 2.20 metros, fabricada a base de tubo galvanizado de 1 7/8" cal. 20 y malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$901.94	\$144.31	\$1,046.24
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto y/o granito consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto según muestra instalada, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$1,896.95	\$303.51	\$2,200.46
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa Phillips o similar modelo 549 para puerta abatible de aluminio Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$300.39	\$48.06	\$348.45

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLV. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"**

31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa de piso para puerta abatible de cristal. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$295.29	\$47.25	\$342.54
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa tipo parche para puerta abatible de herrería. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$343.64	\$54.98	\$398.62
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa de material para puerta abatible 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.	PZA	1	\$341.84	\$54.69	\$396.54


Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HULSO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

**PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa de recamara para puerta abatible 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.	PZA	1	\$193.14	\$30.90	\$224.04
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a barra anti pánico y chapa de puertas de emergencia del edificio Sede, con colocación y mantenimiento de herrajes, Barras anti pánico, Chapas en todas las puertas de emergencia. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$793.83	\$127.01	\$920.84
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura de Aceite tipo comex o similar a 2 manos en donde se indique; color el que solicite el administrador, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$193.70	\$30.99	\$224.69

Ing. Salvador Marquez Quiroz

Representante Legal

CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO

DELEG. TLALPÁN C. P. 14330 MÉXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS

E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

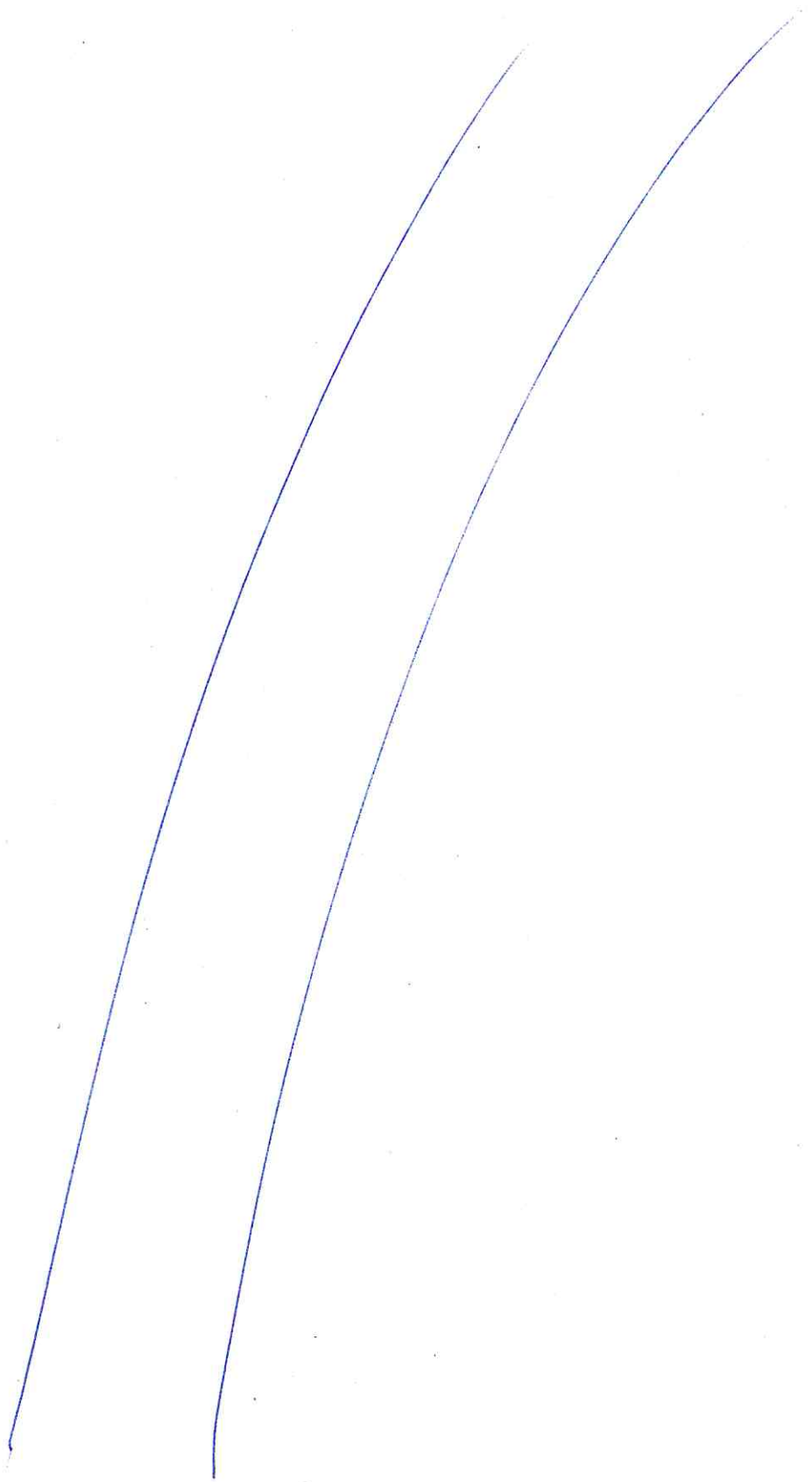
PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECANICO S.A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura epoxica o similar a 2 manos en donde se indique; color el que solicite el administrador, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$363.12	\$58.10	\$421.22
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación en Áreas a Impermeabilizar con sistema de Oxiasfalto en caliente, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$274.38	\$43.90	\$318.28
SUBTOTAL (6)				\$ 23,938.61	\$ 3,830.18	\$ 27,768.78



Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/



Handwritten signature

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

SUB-PARTIDA2: EQUIPOS HIDROSANITARIOS, AIRE ACONDICIONADO, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA, EQUIPOS DE AGUA HELADA, UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO FAN & COIL Y UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO CASETE.	\$ 4,000,000.00	\$ 10,000,000.00
PARTIDA II: SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES	\$ 4,000,000.00	\$ 10,000,000.00
TOTAL		

- LOS PRECIOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS OFERTADOS A SATISFACCIÓN DE LA SEMARNAT.
- LOS PRECIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS HASTA LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.
- LA PROPUESTA ECONÓMICA ESTARÁ VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y HASTA SU CONCLUSIÓN.

Atentamente

Handwritten signature

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal

Handwritten signature

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proime.com.mx/

PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

PARA LOS COSTOS DE LOS CATALOGOS DE LAS REFACCIONES SE DEBERÁ CONSIDERAR EL COSTO UNITARIO SIN IV.A.
LA ADJUDICACIÓN SERÁ POR PARTIDAS A, EL O LOS LICITANTES, POR LO CUAL DEBERÁN OFERTAR Y CUMPLIR CON EL TOTAL DE LOS
REQUISITOS TÉCNICOS SEÑALADOS EN ESTE ANEXO PARA SER CONSIDERADOS SOLVENTES.

EL EJERCICIO DE LOS RECURSOS SERÁ DENTRO DEL LÍMITE MÍNIMO Y MÁXIMO PARA CADA UNA DE LAS PARTIDA Y CONFORME A LOS
PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS POR EL LICITANTE, DE ACUERDO CON LOS SIGUIENTES PARAMETROS.

NOMBRE	MINIMO CON IVA	MAXIMO CON IVA
SUB-PARTIDA 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS, PLANTAS DE EMERGENCIA, SUB-ESTACIONES ELÉCTRICAS, UPS, SISTEMAS DE CONTROL DE AMBIENTE INTERIOR, SISTEMAS ESPECIALES, EQUIPOS DE MONITOREO, EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO, ASÍ COMO EL SISTEMA DE INSPECCIÓN DE RAYOS X Y ARCOS DETECTORES DE METALES Y GARRETS, CON LOS QUE CUENTA ESTA SEMARNAT EN SUS INMUEBLES.	\$ 4,000,000.00	10,000,000.00

Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal
CALLE BOLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO VERIFICADO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/

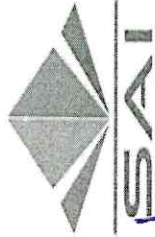
PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
ELECTROMECHANICO S. A. DE C. V.
RFC PIM961128EUS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA SEMARNAT"

Para la presentación de la propuesta económica, se deberá realizar por separado cada una de las Partida I sub-partidas I y 2 y la partida II contemplando los siguientes conceptos:

SUB-PARTIDA N°1		SUB-PARTIDA N°2		PARTIDA N°2
Costo de la Mano de Obra Directa	\$ 224,100.00	Costo de la Mano de Obra Directa	\$ 224,100.00	
Costo de mano de obra Profesional	\$ 109,731.60	Costo de mano de obra Profesional	\$ 109,731.60	
Costo del catálogo de Refacciones Eléctricas	\$ 185,606.85	Costo del catálogo de Refacciones Hidrosanitarias.	\$ 401,125.71	Costo del catálogo de Mantenimientos Generales partida II.
		Costo del catálogo de Refacciones de Aire Acondicionado.	\$ 209,462.66	Subtotal
Subtotal	\$ 519,438.45	Costo del catálogo de Refacciones de Tratamiento de plantas y Potabilizadora	\$ 138,053.83	
		Subtotal	\$ 1,082,473.79	
IVA	\$ 83,110.15	IVA	\$ 173,195.81	IVA
Total	\$ 602,548.61	Total	\$ 1,255,669.60	Total

CALLE BOLV. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 7680 EDIF. 24 DEPTO. 401 COL. UNID. HAB. HUESO PERIFÉRICO
DELEG. TLALPAN C. P. 14330 MEXICO. D. F. TEL: 5671-1654 RFC: PIM961128EUS
E-mail: salvador_marquezquiroz@yahoo.com.mx http://www.proline.com.mx/
Ing. Salvador Marquez Quiroz
Representante Legal



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

PARTIDA I Y II

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

PROPUESTA ECONOMICA

PARTIDA I y II

Secretaría De Medio Ambiente Y Recursos Naturales
Dirección general de recursos materiales
Inmuebles y servicios
SEMARNAT
Presente.

Ciudad de México, a 19 de Marzo de 2019

LICITACION PÚBLICA ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019

"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

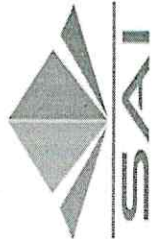
PARTIDA I Y II

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 salsadecv@hotmail.com



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.

RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepan de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

“LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
“SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT”
PARTIDA I Y II

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

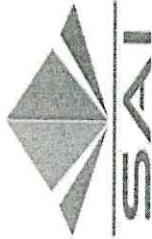
Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

ANEXO 2 PROPUESTA ECONÓMICA

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México, a 19 de Marzo de 2019
LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
APARTADO PARA COTIZACIÓN DE SERVICIOS DEL PERSONAL DE LA SUB-PARTIDA 1 Y 2

Inmuebles	Días	Horarios	No de Personal	Especialidad	Costo unitario Diario	Costo por mes	I.V.A.	Total Mensual
EDIFICIO SEDE	LUNES A VIERNES.	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HRS	2	Técnico Eléctrico	\$ 326.00	\$ 19,820.80	\$ 3,171.33	\$ 22,992.13
			2	Técnico Hidrosanitario	\$ 326.00	\$ 19,820.80	\$ 3,171.33	\$ 22,992.13
			1	Técnico Aire Acondicionado	\$ 366.00	\$ 11,126.40	\$ 1,780.22	\$ 12,906.62
			1	Monitorista de Sistemas Especiales	\$ 407.00	\$ 12,372.80	\$ 1,979.65	\$ 14,352.45
			1	Ayudante General	\$ 162.00	\$ 4,924.80	\$ 787.97	\$ 5,712.77
			1	Tec especi en Sistem Especial	\$ 407.00	\$ 12,372.80	\$ 1,979.65	\$ 14,352.45
	LUNES A VIERNES.	TARDE DE 17:00 A 23:00 HRS	2	Técnico Eléctrico	\$ 326.00	\$ 19,820.80	\$ 3,171.33	\$ 22,992.13
			2	Técnico Hidrosanitario	\$ 326.00	\$ 19,820.80	\$ 3,171.33	\$ 22,992.13
			1	Técnico Aire Acondicionado	\$ 366.00	\$ 11,126.40	\$ 1,780.22	\$ 12,906.62
			1	Monitorista de Sis Especiales	\$ 407.00	\$ 12,372.80	\$ 1,979.65	\$ 14,352.45
			1	Ayudante General	\$ 162.00	\$ 4,924.80	\$ 787.97	\$ 5,712.77
			1	Tec especi en Sistem Especial	\$ 407.00	\$ 12,372.80	\$ 1,979.65	\$ 14,352.45
	LUNES A VIERNES.	NOCTURNO DE 22:00 A 6:00 HRS.	1	Técnico Eléctrico	\$ 326.00	\$ 9,910.40	\$ 1,585.66	\$ 11,496.06
			1	Técnico Hidrosanitario	\$ 326.00	\$ 9,910.40	\$ 1,585.66	\$ 11,496.06
			1	Técnico Aire Acondicionado	\$ 366.00	\$ 11,126.40	\$ 1,780.22	\$ 12,906.62

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepan de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalhepanilla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

	1	Monitorista de Sistemas Especiales	\$	407.00	\$	12,372.80	\$	1,979.65	\$	14,352.45
	1	Ayudante General	\$	162.00	\$	4,924.80	\$	787.97	\$	5,712.77
	1	Tec especi en Sistem Especial	\$	407.00	\$	12,372.80	\$	1,979.65	\$	14,352.45
	1	Técnico Electro-plomero	\$	326.00	\$	9,910.40	\$	1,585.66	\$	11,496.06
EDIFICIOS DE OFICINA Y PARQUE VIVEROS	1	Ayudante General	\$	162.00	\$	4,924.80	\$	787.97	\$	5,712.77
	1	Técnico Electro-plomero	\$	326.00	\$	9,910.40	\$	1,585.66	\$	11,496.06
	1	Ayudante General	\$	162.00	\$	4,924.80	\$	787.97	\$	5,712.77
BIO PARQUE URBANO SAN ANTONIO	1	Técnico Electro-plomero	\$	326.00	\$	9,910.40	\$	1,585.66	\$	11,496.06
	1	Ayudante General	\$	162.00	\$	4,924.80	\$	787.97	\$	5,712.77
	1	Técnico Electro-plomero	\$	326.00	\$	9,910.40	\$	1,585.66	\$	11,496.06
SUBTOTAL (1)			\$	7446.00	\$	266,000.00	\$	42,560.00	\$	308,560.00

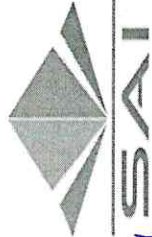
MONTO CON LETRA: COSTO POR MES : DOCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL PESOS 00/100 M.N.

IVA : CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M. N.

TOTAL MENSUAL: TRECENTOS OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N.

ATENTAMENTE
SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
Protesto lo necesario

Dra. María Antelma López Tapia
REPRESENTANTE LEGAL



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepan de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

PARTIDA I Y II

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROFESIONALES DEL PERSONAL CUANDO SEA REQUERIDO POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO DE LA SUB-PARTIDAS 1 Y 2

Especialidad	Horarios	Días	Costo unitario Diario	Costo por mes	I.V.A.	Total Mensual
Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas	DISPONIBLE	LUNES A DOMINGO	\$ 290.00	\$ 8,816.00	\$ 1,410.56	\$ 10,226.56
Ingeniero con Especialidad en Equipos de Protección contra Incendio.	DISPONIBLE	LUNES A DOMINGO	\$ 290.00	\$ 8,816.00	\$ 1,410.56	\$ 10,226.56
Ingeniero con Especialidad en Control Numérico	DISPONIBLE	LUNES A DOMINGO	\$ 290.00	\$ 8,816.00	\$ 1,410.56	\$ 10,226.56
Pintor	DISPONIBLE	LUNES A DOMINGO	\$ 208.00	\$ 6,323.20	\$ 1,011.71	\$ 7,334.91
Albañil	DISPONIBLE	LUNES A DOMINGO	\$ 208.00	\$ 6,323.20	\$ 1,011.71	\$ 7,334.91
Soldador	DISPONIBLE	LUNES A DOMINGO	\$ 208.00	\$ 6,323.20	\$ 1,011.71	\$ 7,334.91
Cerrajero	DISPONIBLE	LUNES A DOMINGO	\$ 208.00	\$ 6,323.20	\$ 1,011.71	\$ 7,334.91
Carpintero	DISPONIBLE	LUNES A DOMINGO	\$ 208.00	\$ 6,323.20	\$ 1,011.71	\$ 7,334.91
Instalador de Aluminio	DISPONIBLE	LUNES A DOMINGO	\$ 208.00	\$ 6,323.20	\$ 1,011.71	\$ 7,334.91
SUBTOTAL (2)	DISPONIBLE	LUNES A DOMINGO	\$ 2,118.00	\$ 64,387.20	\$ 10,301.95	\$ 74,689.15

MONTO CON LETRA: COSTO POR MES : SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N.

IVA : DIEZ MIL TRESCIENTOS UN PESOS 95/100 M. N.

TOTAL MENSUAL: SETENTA Y CUATRO MIL SEIS CIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N.

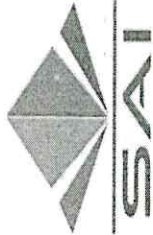
ATENTAMENTE

SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Protesto lo necesario

Dra. María Antelma López Tapia
REPRESENTANTE LEGAL

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepan de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saiadecv@hotmail.com

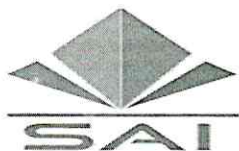


SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepanitla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

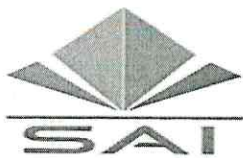
Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

El Suministro de refacciones correrá a cargo del PROVEEDOR y se pagará a la presentación de las facturas correspondientes en donde se haya adquirido el material, en el entendido de que el precio máximo que se pagará por las refacciones será conforme al siguiente catálogo. Dichos costos están determinados por la convocante con base al promedio de la investigación del mercado de las empresas participantes. Los precios siguientes no deberán ser modificados para la propuesta económica en caso de ser modificados se desechará la propuesta económica.

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
1	ABRAZADERA OMEGA ¾	PZA.	Eléctrica	\$4.53
2	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA.	Eléctrica	\$12.14
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA.	Eléctrica	\$14.93
4	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	Eléctrica	\$12.06
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA.	Eléctrica	\$12.53
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA.	Eléctrica	\$8.80
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA.	Eléctrica	\$21.15
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	Eléctrica	\$130.11
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	Eléctrica	\$100.38
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	Eléctrica	\$235.99
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	Eléctrica	\$145.78
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	Eléctrica	\$79.24
13	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	Eléctrica	\$53.81
14	APAGADOR SENCILLO	PZA.	Eléctrica	\$261.03
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	Eléctrica	\$3,845.57
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG2	PZA.	Eléctrica	\$3,464.30
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	Eléctrica	\$4,129.68
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	Eléctrica	\$7,294.49
19	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	Eléctrica	\$584.17
20	BALASTRA DE 2 X 40 w.	PZA.	Eléctrica	\$206.41
21	BALASTRA DE 2 x 60 w.	PZA.	Eléctrica	\$281.51
22	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	\$582.39
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 w.	PZA.	Eléctrica	\$219.11
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	Eléctrica	\$210.80
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	Eléctrica	\$241.39
26	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	Eléctrica	\$368.80
27	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	Eléctrica	\$1,181.35
28	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	Eléctrica	\$396.41
29	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	Eléctrica	\$830.55
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	Eléctrica	\$247.42
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	Eléctrica	\$197.02
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA.	Eléctrica	\$239.88
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA.	Eléctrica	\$347.69
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	Eléctrica	\$208.19
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	Eléctrica	\$202.35
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	Eléctrica	\$88.75
37	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	Eléctrica	\$31.28
38	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA.	Eléctrica	\$25.30
39	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	Eléctrica	\$287.31
40	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA.	Eléctrica	\$42.82
41	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	Eléctrica	\$37.09
42	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	Eléctrica	\$41.13

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

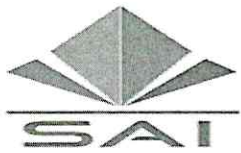
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	Eléctrica	\$26.69
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	Eléctrica	\$5,682.92
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	\$466.70
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	\$385.75
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	\$1,551.85
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	Eléctrica	\$276.94
49	CABLE ACERADO DE 3/8	PZA.	Eléctrica	\$4,468.63
50	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	Eléctrica	\$18.62
51	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	Eléctrica	\$14.77
52	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	Eléctrica	\$17.14
53	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	Eléctrica	\$46.31
54	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	Eléctrica	\$42.71
55	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	Eléctrica	\$299.71
56	CABLE DE 1 /0" WAG PARA TIERRA CONSUMEX O SIMILAR	MT	Eléctrica	\$132.56
57	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	MT	Eléctrica	\$69.48
58	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG	MT.	Eléctrica	\$69.15
59	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	PZA.	Eléctrica	\$2,173.23
60	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA.	Eléctrica	\$1,876.83
61	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	\$13.13
62	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	Eléctrica	\$14.56
63	CAJA PVC THORSMAN O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	\$41.21
64	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	Eléctrica	\$35.66
65	CANAleta DE 1 1/2" DE 2 VÍAS	PZA.	Eléctrica	\$113.07
66	CANAleta DE 1 VÍA	PZA.	Eléctrica	\$49.90
67	CANAleta DE 2" RANURADA	PZA.	Eléctrica	\$356.20
68	CANAleta DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	Eléctrica	\$368.49
69	CANAleta DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	Eléctrica	\$458.11
70	CANAleta DE PVC DE 1"	PZA.	Eléctrica	\$57.51
71	CAPUCHON ROS CABLE	PZA.	Eléctrica	\$88.91
72	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	\$428.83
73	CHALUPA DE PVC	PZA.	Eléctricas	\$11.98
74	CINTA DE AISLAR	PZA.	Eléctrica	\$22.41
75	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	Eléctrica	\$10.24
76	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	Eléctrica	\$12.16
77	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	\$180.94
78	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	Eléctrica	\$54.81
79	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	Eléctrica	\$112.42
80	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	PZA.	Eléctrica	\$38.84
81	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA.	Eléctricas	\$18.07
82	CONDULET C DE 3/8"	PZA.	Eléctrica	\$123.44
83	CONDULET F S 1/2"	PZA.	Eléctrica	\$140.12
84	CONDULET FS DE 3/4"	PZA.	Eléctrica	\$151.42
85	CONDULET LB 6 LR DE 3/4"	PZA.	Eléctrica	\$90.46

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadev@hotmail.com

Página 7



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

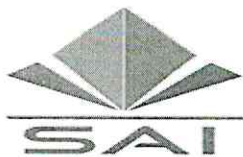
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
86	CONDULET LB 6 LR DE ¾	PZA.	Eléctrica	\$130.03
87	CONDULET LB 6 LR DE 1"	PZA.	Eléctrica	\$194.81
88	CONDULET T DE ¾	PZA.	Eléctrica	\$130.17
89	CONDULET T DE ¾	PZA.	Eléctrica	\$147.25
90	CONDULET T DE 1"	PZA.	Eléctrica	\$208.24
91	CONECTOR DE PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	Eléctrica	\$7.37
92	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	\$215.14
93	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾	PZA.	Eléctricas	\$5.39
94	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾	PZA.	Eléctricas	\$8.74
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	Eléctricas	\$11.46
96	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	Eléctricas	\$9.46
97	CONECTOR RECTO ¾	PZA.	Eléctricas	\$24.15
98	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	Eléctrica	\$11.84
99	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	Eléctrica	\$17.80
100	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	Eléctricas	\$62.47
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctricas	\$36.96
102	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	Eléctricas	\$72.07
103	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	Eléctricas	\$52.06
104	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctricas	\$30.72
105	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	Eléctricas	\$1,739.96
106	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	Eléctricas	\$121.00
107	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK	PZA.	Eléctricas	\$722.69
108	CONTRA GALVANIZADA ¾"	PZA.	Eléctricas	\$2.02
109	CONTRA PVC DE ¾ DEL VERDE	PZA.	Eléctricas	\$8.47
110	COPLÉ TIPO AMERICANO ¾"	PZA.	Eléctricas	\$4.76
111	COPLÉ TIPO AMERICANO ¾"	PZA.	Eléctricas	\$6.79
112	COPLÉ TIPO AMERICANO 1"	PZA.	Eléctricas	\$11.35
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE ¾"	PZA.	Eléctricas	\$24.03
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	Eléctricas	\$18.78
115	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	Eléctricas	\$44.72
116	DIELÉCTRICO	LT.	Eléctricas	\$145.26
117	DIÉSEL	LT.	Eléctricas	\$25.35
118	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA.	Eléctricas	\$148.44
119	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .6 CMS	PZA.	Eléctricas	\$244.80
120	DIMER LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	PZA.	Eléctricas	\$1,460.84
121	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$813.85
122	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$727.53
123	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$904.57
124	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	PZA.	Eléctricas	\$1,895.13
125	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$914.83
126	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	Eléctricas	\$1,140.50

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
127	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$1,170.39
128	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$1,279.47
129	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$1,036.58
130	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$557.12
131	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 2700°K	PZA.	Eléctricas	\$890.07
132	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$841.86
133	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	Eléctricas	\$795.33
134	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$646.28
135	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$527.68
136	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$528.76
137	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$659.97
138	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$887.27
139	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	Eléctricas	\$315.51
140	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	Eléctricas	\$315.51
141	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	Eléctricas	\$315.51
142	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	Eléctricas	\$315.51
143	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	Eléctricas	\$315.51
144	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	Eléctricas	\$315.51
145	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	Eléctricas	\$315.51
146	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	Eléctricas	\$316.04
147	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	Eléctricas	\$316.04
148	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	Eléctricas	\$316.04
149	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	Eléctricas	\$316.04
150	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	Eléctricas	\$316.04
151	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	Eléctricas	\$316.04
152	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	Eléctricas	\$316.04
153	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctricas	\$1,005.73
154	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctricas	\$896.61
155	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctricas	\$975.75
156	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	Eléctricas	\$423.39
157	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	Eléctricas	\$63.36
158	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	Eléctrica	\$68.90
159	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	Eléctricas	\$78.24
160	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	Eléctricas	\$86.11
161	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	Eléctricas	\$126.84
162	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	Eléctricas	\$211.33

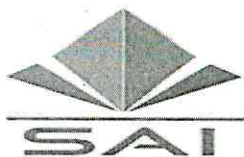
Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

PARTIDA I Y II
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
163	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	Eléctricas	\$276.65
164	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	Eléctricas	\$61.51
165	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	Eléctricas	\$71.96
166	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	Eléctricas	\$196.79
167	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA.	Eléctricas	\$159.09
168	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	Eléctricas	\$203.90
169	FUSIBLE 250V 30 ^a	PZA.	Eléctricas	\$54.13
170	FUSIBLE 250V 60 ^a	PZA.	Eléctricas	\$91.90
171	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	Eléctricas	\$62.65
172	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	Eléctricas	\$4,944.36
173	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	Eléctricas	\$3,524.91
174	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	Eléctricas	\$71.80
175	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$1,211.14
176	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$1,843.98
177	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	Eléctricas	\$1,984.61
178	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$1,327.65
179	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$1,199.62
180	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 2 FASES	PZA.	Eléctricas	\$400.00
181	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 3 FASES	PZA.	Eléctricas	\$508.36
182	GRASA DIELECTRICA	KG	Eléctricas	\$376.44
183	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA.	Eléctricas	\$275.69
184	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	Eléctricas	\$2,960.55
185	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	Eléctricas	\$847.17
186	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	Eléctricas	\$984.57
187	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA.	Eléctricas	\$834.79
188	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	Eléctricas	\$478.14
189	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	Eléctricas	\$650.09
190	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	Eléctricas	\$2,369.05
191	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA.SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA.	Eléctricas	\$176.38
192	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	Eléctricas	\$148.12
193	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	Eléctricas	\$207.24
194	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	Eléctricas	\$1,109.65
195	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100 ^a TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctricas	\$8,682.67
196	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200 ^a TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctricas	\$14,304.72
197	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30 ^a	PZA.	Eléctricas	\$1,140.28
198	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	Eléctrica	\$316.19
199	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA.	Eléctrica	\$1,249.01
200	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	Eléctricas	\$89.29
201	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	Eléctricas	\$162.97
202	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	Eléctricas	\$325.39
203	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	Eléctricas	\$95.91



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

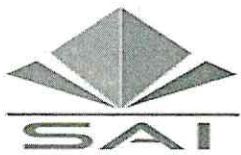
PARTIDA I Y II

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
204	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	Eléctricas	\$395.44
205	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	Eléctricas	\$355.07
206	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	Eléctricas	\$137.07
207	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 w.	PZA.	Eléctricas	\$122.03
208	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 w. T-8	PZA.	Eléctricas	\$94.28
209	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 w.	PZA.	Eléctricas	\$203.55
210	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 w.	PZA.	Eléctricas	\$163.62
211	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 w.	PZA.	Eléctricas	\$240.51
212	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	Eléctricas	\$189.49
213	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 w.	PZA.	Eléctricas	\$260.35
214	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 w.	PZA.	Eléctricas	\$87.64
215	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA.	Eléctricas	\$58.73
216	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	Eléctrica	\$73.42
217	LÁMPARA LEED G13 18W 127V	PZA.	Eléctricas	\$191.27
218	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	Eléctrica	\$140.31
219	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	Eléctrica	\$163.28
220	LÁMPARA MCA MAGA 127-220V 9E, L6356-130	PZA.	Eléctrica	\$408.78
221	LÁMPARA MODELO L5072-130 Luna 16	PZA.	Eléctrica	\$505.91
222	LÁMPARA SUBURBANA.	PZA.	Eléctricas	\$1,147.78
223	LÁMPARA T8 DE 30 w.	PZA.	Eléctricas	\$99.45
224	LÁMPARA T8 DE 60 w	PZA.	Eléctricas	\$131.70
225	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 w.	PZA.	Eléctricas	\$140.36
226	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 w.	PZA.	Eléctricas	\$347.38
227	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100°K	PZA.	Eléctricas	\$906.05
228	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$691.02
229	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$627.00
230	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$701.61
231	LINEAL LED 29.4W MODELO. ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$1,068.20
232	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$890.14
233	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$894.07
234	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	Eléctricas	\$1,003.10
235	LUMINARIA DICOICA 50w. 12 VCA.	PZA.	Eléctricas	\$97.12
236	LUMINARIA DULUX 13 w. 12 VCA,	PZA.	Eléctricas	\$254.30
237	MINITOR PVC ¾"	PZA.	Eléctricas	\$11.67
238	MONITOR ½"	PZA.	Eléctricas	\$6.95
239	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	Eléctricas	\$3,362.21
240	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	Eléctricas	\$17,692.88
241	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	Eléctricas	\$8,199.04
242	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	Eléctricas	\$10,130.97
243	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	Eléctricas	\$14,111.02
244	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA.	Eléctricas	\$242.13
245	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	Eléctricas	\$149.24
246	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	Eléctricas	\$5,197.04
247	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	Eléctricas	\$79.47

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

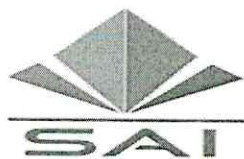
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
248	PINTURA ESMALTE AMARILLA VIALIDAD	LT.	Eléctricas	\$399.87
249	PINTURA ESMALTE GRIS	LT.	Eléctricas	\$326.00
250	PINTURA ESMALTE ROJA	LT.	Eléctricas	\$325.96
251	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES	PZA.	Eléctrica	\$70.11
252	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES	PZA.	Eléctrica	\$52.42
253	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W	PZA.	Eléctrica	\$50.65
254	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$1,048.13
255	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPODE LUMINARIA RIEL 4000°K	PZA.	Eléctricas	\$949.00
256	REFL LED 100W-240V IP65BF	PZA.	Eléctricas	\$2,198.33
257	REFLECTOR BLANCO	PZA.	Eléctricas	\$614.90
258	REFLECTOR DE 300 w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctricas	\$474.23
259	REFLECTOR DE 30w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctricas	\$436.24
260	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	Eléctricas	\$683.72
261	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	Eléctricas	\$767.26
262	REFLECTOR MULTICOLOR	PZA.	Eléctricas	\$1,902.27
263	RELEVADOR	PZA.	Eléctricas	\$441.60
264	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	Eléctricas	\$1,278.46
265	RIEL DE 1 MTS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctricas	\$824.72
266	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctricas	\$826.23
267	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	Eléctricas	\$1,042.33
268	SOCKET	PZA.	Eléctrica	\$27.20
269	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	Eléctricas	\$66.38
270	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	Eléctricas	\$49.55
271	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	Eléctricas	\$24.63
272	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	Eléctrica	\$226.99
273	Soldadura 95 x 5 rollo	Rollo	Eléctrica	\$535.28
274	SPUD DE 75 w.	PZA.	Eléctricas	\$197.31
275	STUPEND DE 12"	PZA.	Eléctricas	\$343.09
276	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	Eléctricas	\$22,983.98
277	TABLERO QO2	PZA.	Eléctricas	\$315.84
278	TAPA CON CHASIS	PZA.	Eléctricas	\$49.92
279	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	Eléctricas	\$55.66
280	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	Eléctricas	\$55.15
281	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	Eléctricas	\$89.37
282	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctricas	\$92.64
283	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctricas	\$83.53
284	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA.	Eléctrica	\$108.33
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	Eléctrica	\$112.44
286	TAPAS CIEGAS	PZA.	Eléctricas	\$32.45
287	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$1,364.29
288	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$1,168.88
289	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	Eléctricas	\$9.95

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 12



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

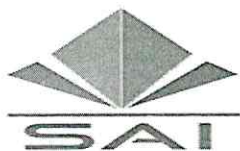
No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
290	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 w.	PZA.	Eléctricas	\$393.04
291	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA	Eléctrica	\$5,430.43
292	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	PZA	Eléctrica	\$583.28
293	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA	Eléctrica	\$374.82
294	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	PZA.	Eléctrica	\$155.89
295	TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA	Eléctrica	\$40.99
296	TUBO DE PVC DE 2.5"	PZA	Eléctrica	\$165.96
297	TUBO DE PVC DE 2"	PZA	Eléctrica	\$120.90
298	TUBO LICUATITE ½"	PZA.	Eléctrica	\$230.94
299	TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA	Eléctrica	\$331.18
300	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	Eléctrica	\$207.69
301	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctricas	\$827.65
SUBTOTAL No 3				\$257,738.29

MONTO CON LETRA TOTAL SIN IVA: DOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N.

CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS:

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ¾	PZA	Hidrosanitarias	\$11.86
2	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	Hidrosanitarias	\$49.68
3	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$25.38
4	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$144.47
5	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$35.46
6	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$443.50
7	"Y" DE ½" DE TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$20.03
8	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	PZA	Hidrosanitarias	\$9.23
9	ACEITE MOBIL 3H	LT.	Hidrosanitarias	\$126.91
10	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$366.61
11	ACTUADOR DE DOS Y TRES VIAS	PZA	Hidrosanitarias	\$3,261.01
12	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$18.85
13	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	Hidrosanitarias	\$117.25
14	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	Hidrosanitarias	\$38.01
15	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$20.58
16	ALAMBRE RECOCIDO	KG	Hidrosanitarias	\$24.08
17	AQUA PLUS	CUBETA	Hidrosanitarias	\$4,284.19

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

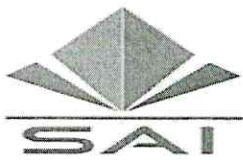
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
18	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$127.48
19	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	Hidrosanitarias	\$166.95
20	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	\$118.57
21	ARENA	BULTO	Hidrosanitarias	\$101.95
22	ARMAZANON DE FELPA MEDIANA	PZA	Hidrosanitario	\$72.80
23	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	Hidrosanitarias	\$417.48
24	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	Hidrosanitarias	\$502.23
25	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$83.34
26	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	PZA	Hidrosanitarias	\$57.85
27	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,734.96
28	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,136.68
29	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	\$4,518.56
30	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	\$5,410.47
31	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	\$32,175.63
32	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	\$10,072.18
33	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	\$14,995.17
34	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	PZA.	Hidrosanitarias	\$7,122.19
35	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	\$39,858.29
36	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	Hidrosanitarias	\$24,019.27
37	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	Hidrosanitarias	\$10,346.14
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	Hidrosanitarias	\$6,174.96
39	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	Hidrosanitarias	\$51,637.78
40	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	Hidrosanitarias	\$36,797.98
41	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	Hidrosanitarias	\$10,930.25
42	BOTAAGUAS	PZA	Hidrosanitarias	\$417.95
43	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJI DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	\$328.41
44	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	Hidrosanitarias	\$520.60
45	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$371.72
46	BROCHA DE 2"	PZA	Hidrosanitario	\$40.90
47	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA.	Hidrosanitarias	\$5,150.79

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadevc@hotmail.com

Página 14



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

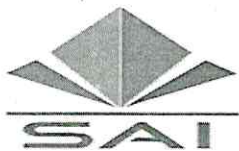
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
48	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	\$91.91
49	CARTUCHO DE SILICON NEGRO	PZA.	Hidrosanitarias	\$180.64
50	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	Hidrosanitarias	\$115.58
51	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	Hidrosanitarias	\$186.88
52	CASQUILLO DE 20 CMS. x 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,445.44
53	CATALIZADOR	ML.	Hidrosanitarias	\$229.60
54	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,943.43
55	CESPOL CROMADO	PZA.	Hidrosanitarias	\$549.40
56	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	Hidrosanitarias	\$546.82
57	CESPOL DE LATÓN	PZA.	Hidrosanitarias	\$538.54
58	CESPOL DE LATÓN DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$518.57
59	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$219.04
60	CESPOL DE PLOMO	PZA.	Hidrosanitarias	\$315.65
61	CESPOL DOBLE	PZA.	Hidrosanitarias	\$724.58
62	CESPOL FLEXIBLE de 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	\$272.31
63	CESPOL HELVEX TV-016 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$812.90
64	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$814.00
65	CHAPAS PARA VEVEDEROS AM INOX	PZA.	Hidrosanitarias	\$546.78
66	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,809.52
67	CINTA TEFLÓN	PZA.	Hidrosanitarias	\$8.59
68	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitario	\$274.33
69	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitario	\$354.83
70	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$19.35
71	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	Hidrosanitarias	\$11.42
72	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$7.44
73	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$38.46
74	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$68.54
75	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$105.15
76	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitario	\$257.74
77	CODO DE 4" 90° CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitario	\$714.48
78	CODO DE 4" 90° CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitario	\$552.70
79	CODO DE 45° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$85.49

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 15



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

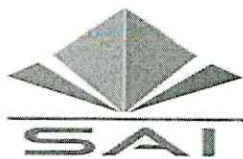
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
80	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitario	\$91.46
81	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitario	\$79.75
82	CODO DE 90° DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$8.58
83	CODO DE COBRE DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitario	\$51.28
84	CODO DE COBRE DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitario	\$59.71
85	CODO DE COBRE DE 1/2" X 90°	PZA.	Hidrosanitario	\$21.78
86	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	Hidrosanitario	\$29.00
87	CODO DE COBRE DE 1 1/2" X 90°	PZA.	Hidrosanitario	\$11.15
88	CODO DE PVC DE 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$32.39
89	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$132.07
90	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	Hidrosanitarias	\$300.27
91	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	Hidrosanitarias	\$269.31
92	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$193.57
93	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$363.44
94	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° x 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,601.81
95	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° x 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$187.26
96	COLADERA HELVEX H24	PZA.	Hidrosanitarias	\$618.26
97	COMPRESOR 1 HP	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,745.62
98	CONECTOR 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$90.55
99	CONECTOR DE 1/2" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$12.41
100	CONECTOR DE 3/4" CUERDA EXTERIOR	PZA.	Hidrosanitarias	\$18.62
101	CONECTOR DE 1/2" CUERDA INTERIOR	PZA.	Hidrosanitarias	\$20.28
102	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3/4" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	\$9.31
103	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 1/2" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	\$32.97
104	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$34.99
105	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	\$13.32
106	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	\$50.48
107	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	\$46.95
108	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$7.25
109	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	\$62.54
110	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$28.59
111	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$418.19

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 16



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
112	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$17.31
113	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$13.84
114	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$56.19
115	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$72.66
116	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$19.68
117	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$54.46
118	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU.	PZA.	Hidrosanitarias	\$91.16
119	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$100.85
120	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$107.06
121	CONTRA CANASTA 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$213.75
122	CONTRA CANASTA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$372.53
123	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	\$460.24
124	CONTRA REJILLA DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$298.85
125	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	Hidrosanitarias	\$464.77
126	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	Hidrosanitarias	\$753.98
127	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	\$509.26
128	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	Hidrosanitarias	\$308.58
129	COPLE DE 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	\$19.31
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC HIDRAULICO	PZA.	Hidrosanitarias	\$126.06
131	COPLE DE 2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$34.31
132	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	\$43.19
133	COPLE DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$63.90
134	COPLE DE 3/4" DE PVCHIDRAULICO	PZA.	Hidrosanitarias	\$120.17
135	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40	PZA.	Hidrosanitarias	\$109.17
136	COPLE DE 4" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$43.12
137	COPLE DE 8" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$140.19
138	COPLE DE COBRE 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$11.38
139	COPLE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$16.24
140	COPLE DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	\$11.92
141	COPLE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	Hidrosanitarias	\$23.91
142	COPLE DE COBRE DE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$16.66
143	COPLE DE COBRE DE 25MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,709.48

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 17



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

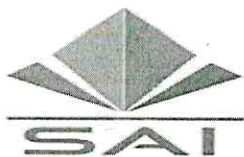
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
144	COPLÉ DE COBRE DE 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$109.93
145	COPLÉ DE COBRE DE 63MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$83.38
146	COPLÉ DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$138.84
147	COPLÉ DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$238.92
148	COPLÉ TUBO PLUS 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$18.16
149	COPLÉ TUBO PLUS DE 32 MM	PZA.	Hidrosanitario	\$7.95
150	COPLES CPVS 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$377.84
151	COPLES DE ½" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$130.57
152	CUBRE TALADROS	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,148.41
153	CUELLOS DE CERA	PZA.	Hidrosanitarias	\$30.75
154	CÚPULA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$850.59
155	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS PARA METAL	PZA.	Hidrosanitario	\$278.73
156	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4 PULGADAS	PZA.	Hidrosanitarias	\$57.43
157	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,153.10
158	ELECTRONIVEL	PZA.	Hidrosanitarias	\$993.91
159	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$807.00
160	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	Hidrosanitarias	\$412.33
161	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	Hidrosanitarias	\$462.02
162	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	Hidrosanitarias	\$635.31
163	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$525.88
164	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$85.86
165	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$35.13
166	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$59.48
167	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	Hidrosanitarias	\$13.44
168	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	Hidrosanitarias	\$11.30
169	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$35.11
170	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	\$17.80
171	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	Hidrosanitarias	\$18.63
172	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	Hidrosanitarias	\$17.09
173	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	Hidrosanitarias	\$162.73
174	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	Hidrosanitarias	\$27.75
175	EMPAQUE ORING 06	PZA.	Hidrosanitarias	\$38.45

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 18



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

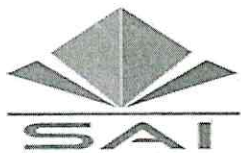
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
176	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	Hidrosanitarias	\$38.46
177	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	\$7.57
178	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	Hidrosanitarias	\$21.10
179	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$43.86
180	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$25.89
181	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	Hidrosanitarias	\$46.64
182	ESTOPA	PZA	Hidrosanitario	\$44.19
183	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	Hidrosanitarias	\$89.80
184	FELPA MEDIANA	PZA	Hidrosanitarias	\$26.73
185	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.			\$296.19
186	FLOTADOR CON VARILLA	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,386.74
187	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$6,165.70
188	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,901.26
189	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,915.64
190	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,964.07
191	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	Hidrosanitarias	\$4,226.51
192	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	Hidrosanitarias	\$7,772.40
193	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$8,614.63
194	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	\$6,520.40
195	FORMULA 2000	PZA.	Hidrosanitarias	\$95.78
196	GAS BUTANO	PZA	Hidrosanitarias	\$116.69
197	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA	Hidrosanitarias	\$210.44
198	GRASA	KG	Hidrosanitarias	\$939.88
199	HERRAJE COFLEX	PZA.	Hidrosanitarias	\$163.00
200	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	Hidrosanitarias	\$455.91
201	HOJA DE FORMAICA DE DIFERENTES COLORES	PZA	Hidrosanitarias	\$342.63
202	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESP.	M2	Hidrosanitarias	\$336.65
203	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	PZA	Hidrosanitario	\$505.77
204	JALADERA TIPO H PARA PUERTA DE CRISTAL	PZA	Hidrosanitarias	\$903.33
205	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$124.23
206	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	Hidrosanitarias	\$145.95
207	JUNTA PROEL	PZA.	Hidrosanitarias	\$92.09

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 704

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

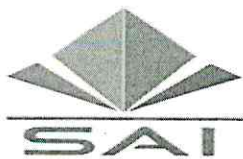
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
208	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	Hidrosanitarias	\$84.08
209	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	Hidrosanitarias	\$171.85
210	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	Hidrosanitarias	\$188.98
211	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	\$68.42
212	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	Hidrosanitarias	\$169.44
213	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	Hidrosanitarias	\$122.93
214	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	\$105.09
215	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	Hidrosanitarias	\$391.47
216	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	Hidrosanitarias	\$403.57
217	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	Hidrosanitarias	\$276.65
218	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	Hidrosanitarias	\$676.42
219	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,319.28
220	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,734.21
221	LIJA DE AGUA	PZA	Hidrosanitario	\$9.17
222	LIJA DE PLOMERO	PZA	Hidrosanitarias	\$148.05
223	LLAVE ANGULAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$108.94
224	LLAVE DE NARIZ	PZA.	Hidrosanitarias	\$118.69
225	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,794.35
226	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$4,983.19
227	LLAVE MANGUERA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$112.68
228	LLAVE MANGUERA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$134.24
229	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$714.68
230	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,485.82
231	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,394.95
232	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,753.08
233	LLAVE NARIZ DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$222.95
234	LLAVE RESORTE	PZA.	Hidrosanitarias	\$325.49
235	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	Hidrosanitarias	\$208.70
236	LUBRICANTE MULTIUSOS WD 40	PZA	Hidrosanitario	\$160.50
237	MANGUERA COFLEX DE 3/4" X 1 MT	PZA.	Hidrosanitarias	\$124.48
238	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	Hidrosanitarias	\$113.19
239	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	\$58.22

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 20



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

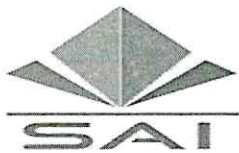
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
240	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	\$60.68
241	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	\$44.95
242	MANGUERA DE ½"	M	Hidrosanitarias	\$28.14
243	MANGUERA DE 1"	M	Hidrosanitarias	\$193.03
244	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	\$463.62
245	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 0.60 DE LARGO	PZA.	Hidrosanitario	\$172.35
246	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 1 METRO DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	\$307.50
247	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE ¾"	PZA.	Hidrosanitario	\$208.05
248	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 5/8"	PZA.	Hidrosanitarias	\$212.25
249	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" LLEGADA DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	\$304.83
250	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE ¾"	PZA.	Hidrosanitario	\$304.83
251	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	Hidrosanitarias	\$815.44
252	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	Hidrosanitarias	\$273.67
253	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	Hidrosanitarias	\$103.18
254	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	Hidrosanitarias	\$413.47
255	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	\$410.29
256	MANIJA EN BCE.	PZA.	Hidrosanitarias	\$62.83
257	MANIJA PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	\$170.33
258	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	Hidrosanitarias	\$252.36
259	MASKINGTAPE AZUL DE 3 MM ¾"	PZA.	Hidrosanitario	\$67.13
260	MÉNSULAS	JUEGO	Hidrosanitarias	\$222.90
261	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,417.15
262	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,317.23
263	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$4,041.06
264	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA.	Hidrosanitario	\$4,583.82
265	MORDAZA FIJA BARRA	PZA.	Hidrosanitarias	\$302.42
266	MORDAZA TROQUELADA DE 1/4"	PZA.	Hidrosanitario	\$246.67
267	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,522.55
268	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	PZA.	Hidrosanitarias	\$6,336.09
269	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,006.90
270	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$402.49
271	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$444.66

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
272	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$357.47
273	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$405.47
274	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 1/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$477.47
275	NIPLE 15 CM. DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	\$10.66
276	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$170.95
277	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	\$16.57
278	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$27.57
279	NIPLE FIERRO NEGRO DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	\$19.20
280	NIPLE GALV. DE 25 ms. X 4" DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	\$23.11
281	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	Hidrosanitarias	\$253.37
282	ORING DE 6"	PZA.	Hidrosanitarias	\$34.87
283	OVALIN BLANCO	PZA.	Hidrosanitarias	\$461.94
284	PALANCA PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	\$59.00
285	PASTA DE SOLDAR	KG	Hidrosanitarias	\$59.36
286	PASTA SILLER DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	\$307.28
287	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	PZA	Hidrosanitario	\$272.73
288	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	\$575.71
289	PEGAMENTO DE CONTACTO SECADO RAPIDO	PZA	Hidrosanitarias	\$170.16
290	PEGAMENTO LOCTITTE 440	PZA	Hidrosanitarias	\$355.50
291	PEGAMENTO PARA LOSETA	PZA	Hidrosanitarias	\$187.65
292	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	\$141.13
293	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	Hidrosanitarias	\$139.76
294	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	\$78.93
295	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	\$46.92
296	PERA PERFECTA	PZA.	Hidrosanitarias	\$14.07
297	PERA SAPO	PZA.	Hidrosanitarias	\$33.68
298	PICHANCHA 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	\$188.92
299	PICHANCHA DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$484.99
300	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	Hidrosanitarias	\$4.14
301	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	\$95.42
302	PIJA PARA TABLA ROCA	PZA	Hidrosanitarias	\$2.79
303	PIJA PARA W.C.	JUEGO	Hidrosanitarias	\$305.12

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 22



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 704

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
304	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	Hidrosanitarias	\$82.82
305	PIJAS PARA W.C. CON TAQUETE DE PLOMO	PZA.	Hidrosanitarias	\$249.10
306	PIJAS PARA WC CON TAQUETE DE PLOMO	PZA.	Hidrosanitarias	\$21.15
307	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	Hidrosanitarias	\$324.30
308	PLASTICO CUBRETODO	PZA.	Hidrosanitarias	\$38.40
309	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$538.35
310	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA.	Hidrosanitarias	\$575.44
311	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	Hidrosanitarias	\$210.81
312	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½".	PZA.	Hidrosanitarias	\$9.44
313	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1".	PZA.	Hidrosanitarias	\$16.18
314	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 ms. A 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$38.92
315	REDUCCIÓN BUSHING DE ½ A ¾	PZA.	Hidrosanitarias	\$11.40
316	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	\$68.96
317	REDUCCIÓN BUSHING DE PVC DE 4" A 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$22.21
318	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$7.34
319	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 ½".	PZA.	Hidrosanitarias	\$27.44
320	REDUCCION DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$10.93
321	REDUCCIÓN PVC ¾" A 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$9.24
322	REDUCCIÓN PVC 1 " A 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$11.74
323	REDUCCIÓN PVC 1 " A 3/4 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$11.76
324	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	\$11.59
325	REDUCCIÓN PVC 1 1/2 " A 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$11.39
326	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$181.81
327	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$359.07
328	REDUCCION TUBO PLUS DE 50 X 32	PZA.	Hidrosanitarias	\$13.92
329	REGADERA	PZA.	Hidrosanitarias	\$657.49
330	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	Hidrosanitarias	\$279.27
331	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,318.35
332	REGADERA HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$951.55
333	REGADERA SENCILLA	PZA.	Hidrosanitarias	\$244.65
334	REJILLA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$228.23
335	REJILLA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,599.03

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

PARTIDA I Y II
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
336	REJILLA HELVEX H8801 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$426.95
337	REJILLA HELVEX MOD. 2584 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,025.38
338	REJILLA HELVEX MOD. 282 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,377.43
339	REJILLA HELVEX MOD. 5424 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$672.79
340	REJILLA HELVEX MOD. 632H O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$450.62
341	REJILLA HELVEX MOD. R-011 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$631.05
342	REJILLA HELVEX R-020 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$613.74
343	REJILLA N° 24	PZA.	Hidrosanitarias	\$330.19
344	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$607.55
345	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	Hidrosanitarias	\$296.48
346	RESINA	KG	Hidrosanitarias	\$138.86
347	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	Hidrosanitarias	\$146.70
348	RONDANA PLANA 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$1.64
349	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$80.93
350	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$145.59
351	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,803.72
352	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$3,824.53
353	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,428.96
354	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$5,794.36
355	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	PZA.	Hidrosanitarias	\$181.80
356	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	Hidrosanitarias	\$108.17
357	SELLADOR SILLER DE 250 GRS. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$47.62
358	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	\$200.50
359	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	\$409.08
360	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	\$156.03
361	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	\$163.80
362	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$134.40
363	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	\$500.69
364	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$194.67
365	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLLV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$285.48

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 24



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
366	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,137.37
367	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$335.44
368	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	\$346.35
369	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE	PZA.	Hidrosanitarias	\$345.25
370	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$293.05
371	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$360.83
372	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$271.48
373	SELLO SIKA FLEX O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	\$107.11
374	SELLO SIKAFLEX O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	\$124.46
375	SHELAK	PZA	Hidrosanitarias	\$152.92
376	SILICÓN TRANSPARENTE	TUBO	Hidrosanitarias	\$94.19
377	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	\$302.03
378	SNAP DE 21/2" X 1"	PZA	Hidrosanitarias	\$109.50
379	SOLDADURA 50-50	PZA.	Hidrosanitarias	\$440.28
380	SOLDADURA 95-5	CARRETE	Hidrosanitarias	\$285.45
381	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,740.66
382	SPUD CON EMPAQUES 32 mm	PZA.	Hidrosanitarias	\$129.57
383	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	Hidrosanitarias	\$4,127.69
384	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	Hidrosanitarias	\$118.38
385	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE	PZA	Hidrosanitarias	\$101.40
386	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 2" X 2"	PZA	Hidrosanitarias	\$412.50
387	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	Hidrosanitarias	\$12,817.34
388	TANQUE HIDRONEUMATICO 100 PSI	PZA.	Hidrosanitarias	\$4,619.26
389	TANQUE TURNER O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$325.67
390	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	Hidrosanitarias	\$163.69
391	TAPA CON ASIENTO	PZA	Hidrosanitarias	\$244.35
392	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	\$22.93
393	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$12.09
394	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$28.25

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 25



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
395	TAPON PVC 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$6.70
396	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$148.17
397	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$30.75
398	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$7.24
399	TAZA W C ALARGADA MODELO OLIMPICO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,816.98
400	TAZA W C IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,986.91
401	TEE COBRE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$9.80
402	Tee DE 4" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$38.78
403	TEE DE COBRE DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$15.93
404	Tee GALVANIZADA DE 13 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$11.65
405	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$15.05
406	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$16.97
407	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$34.22
408	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$33.09
409	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$15.84
410	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$70.44
411	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$41.05
412	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	Hidrosanitarias	\$15.69
413	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$367.99
414	Tee TUBO PLUS DE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$197.19
415	Tee TUBO PLUS DE 50 MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$401.30
416	THINER	LTS	Hidrosanitarias	\$31.83
417	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	Hidrosanitarias	\$710.52
418	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	Hidrosanitarias	\$25.26
419	TORNILLO 5/16" x 2" DE LARGO	JUEGO	Hidrosanitarias	\$277.55
420	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	Hidrosanitarias	\$16.33
421	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	Hidrosanitarias	\$235.00
422	TORNILLOS DE MARIPOSA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$50.76
423	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$73.97
424	TTE CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$570.79
425	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	\$777.39

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 26



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

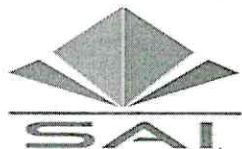
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
426	TUBO CROMADO DE 32 ms.	MT.	Hidrosanitarias	\$116.08
427	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	Hidrosanitarias	\$166.13
428	TUBO CU. DE 32 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$661.42
429	TUBO CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$881.91
430	TUBO DE COBRE 1"	M	Hidrosanitarias	\$2,679.23
431	TUBO DE COBRE 1/2"	M	Hidrosanitarias	\$165.44
432	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	Hidrosanitarias	\$529.58
433	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	Hidrosanitarias	\$1,236.49
434	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,668.58
435	TUBO DE PVC 1 1/4"	MT	Hidrosanitarias	\$59.96
436	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	Hidrosanitarias	\$83.57
437	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	Hidrosanitarias	\$439.22
438	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	Hidrosanitarias	\$690.94
439	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	\$35.92
440	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	\$42.43
441	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	\$44.41
442	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	\$102.38
443	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	\$207.63
444	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	\$46.86
445	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	Hidrosanitarias	\$667.84
446	Tubo de PVC sanitario de 4"	M	Hidrosanitarias	\$61.78
447	Tubo de PVC sanitario de 6"	M	Hidrosanitarias	\$91.06
448	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	Hidrosanitarias	\$202.27
449	TUBO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	Hidrosanitarias	\$62.85
450	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,452.67
451	TUBO GALV. DE 25 ms.	MT.	Hidrosanitarias	\$134.63
452	TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	\$60.00
453	TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	\$53.10
454	TUBO PLUS DE 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$275.12
455	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	Hidrosanitarias	\$3.35

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 27



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
456	TUERCA PVC 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	\$51.55
457	TUERCA UNION 1	PZA.	Hidrosanitarias	\$66.24
458	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$126.37
459	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$84.87
460	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$250.55
461	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$78.74
462	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$196.08
463	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$50.57
464	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$53.04
465	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	\$85.76
466	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,625.17
467	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$221.78
468	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$143.73
469	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$436.33
470	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$665.62
471	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$310.99
472	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$695.00
473	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,003.64
474	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$306.64
475	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$473.01
476	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$739.12
477	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$169.25
478	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 mm	PZA.	Hidrosanitarias	\$510.43
479	VALVULA DE ¾ DE PASO DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$64.94
480	VÁLVULA DE 6 ms. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	Hidrosanitarias	\$633.91
481	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	\$329.14
482	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	\$376.95
483	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,099.07
484	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,357.36
485	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	Hidrosanitarias	\$2,693.43
486	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$479.64

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 28



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
487	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	\$428.66
488	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	\$516.82
489	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	Hidrosanitarias	\$458.86
490	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	\$817.34
491	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	Hidrosanitarias	\$249.66
492	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	Hidrosanitarias	\$247.12
493	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	\$289.79
494	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	\$424.83
495	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	\$1,528.74
496	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$210.03
497	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$235.39
498	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	\$231.30
499	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾ SARCO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	\$899.94
SUBTOTAL (4)				\$534,404.65

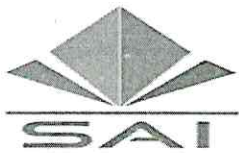
MONTO CON LETRA: QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 65/100 M.N.

CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO:

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	BALERO 6203	PZA.	Aire Acondicionado	\$90.52
2	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,092.09
3	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	Aire Acondicionado	\$142.87
4	ADAPTADOR HEMBRA DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	\$48.33
5	ADHESIVOS	PZA.	Sistemas Especiales	\$448.58
6	ALARMAS AUDIOVISUALES PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	\$2,031.55
7	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	Aire Acondicionado	\$2,541.75
8	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	Aire Acondicionado	\$4,234.54
9	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,847.97
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	\$2,330.73
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	\$2,919.84
12	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	\$2,483.35
13	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	Aire Acondicionado	\$433.65

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 29



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

PARTIDA I Y II
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
14	BALERO 6204	PZA.	Aire Acondicionado	\$103.37
15	BALERO 6205	PZA.	Aire Acondicionado	\$154.69
16	BANDA 5VX850	PZA.	Aire Acondicionado	\$412.65
17	BANDA 64	PZA.	Aire Acondicionado	\$149.06
18	BANDA A34	PZA.	Aire Acondicionado	\$91.16
19	BANDA A36	PZA.	Aire Acondicionado	\$70.26
20	BANDA A39	PZA.	Aire Acondicionado	\$114.83
21	BANDA A40	PZA.	Aire Acondicionado	\$110.77
22	BANDA B 52	PZA.	Aire Acondicionado	\$131.50
23	BANDA B 57	PZA.	Aire Acondicionado	\$132.31
24	BANDA B148	PZA.	Aire Acondicionado	\$310.04
25	BANDA B173	PZA.	Aire Acondicionado	\$323.40
26	BANDA B36	PZA.	Aire Acondicionado	\$140.79
27	BANDA B42	PZA.	Aire Acondicionado	\$175.37
28	BOBINA DE CABLE DE CORRIENTE	PZA.	Sistemas Especiales	\$864.53
29	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,929.23
30	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	Aire Acondicionado	\$940.53
31	CAMARAS DE BALA	PZA.	Sistemas Especiales	\$3,316.88
32	CAMARAS DE DOMO	PZA.	Sistemas Especiales	\$2,472.46
33	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	\$81.53
34	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	\$95.06
35	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	\$328.50
36	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	Aire Acondicionado	\$299.82
37	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	\$230.18
38	CHUMACERA DE PISO DE 3/4"	PZA.	Aire Acondicionado	\$186.92
39	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	Aire Acondicionado	\$271.14
40	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	\$222.00
41	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	\$305.33
42	CINTA TEFLON 25MMX520	PZA.	Aire Acondicionado	\$10.43
43	CINTA TEFLON 3/4X260	PZA.	Aire Acondicionado	\$25.76
44	CODO PVC HIDRAULICO 13X 90	PZA.	Aire Acondicionado	\$8.98
45	CODO PVC HIDRAULICO 19 X 90	PZA.	Aire Acondicionado	\$6.10

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 30



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

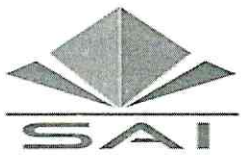
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
46	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	Aire Acondicionado	\$7,235.72
47	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	Aire Acondicionado	\$7,776.32
48	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	Aire Acondicionado	\$12,459.80
49	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	Aire Acondicionado	\$821.74
50	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	Aire Acondicionado	\$687.30
51	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,008.62
52	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,041.02
53	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-170A	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,223.83
54	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA.	Aire Acondicionado	\$879.26
55	CONTRABRIDA 12"	PZA.	Aire Acondicionado	\$996.72
56	COPE PVC HIDRAULICO 13MM	PZA.	Aire Acondicionado	\$5.37
57	COPE PVC HIDRULICO CEDULA 40	PZA.	Aire Acondicionado	\$10.73
58	DESENGRASANTES	PZA.	Sistemas Especiales	\$95.12
59	DETECTORES DE CO2	PZA.	Sistemas Especiales	\$1,985.82
60	DETECTORES DE HUMO FOTOELECTRICOS	PZA.	Sistemas Especiales	\$1,115.78
61	DETECTORES DE TEMPERATURA	PZA.	Sistemas Especiales	\$1,098.53
62	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MTO	Aire Acondicionado	\$648.22
63	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	Aire Acondicionado	\$481.68
64	ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	\$1,033.86
65	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	Aire Acondicionado	\$188.00
66	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	Aire Acondicionado	\$188.00
67	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	Aire Acondicionado	\$203.72
68	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	Aire Acondicionado	\$191.93
69	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	Aire Acondicionado	\$205.69
70	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	Aire Acondicionado	\$194.38
71	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	Aire Acondicionado	\$273.46
72	EMBOBINADO DE ¼ H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$629.11
73	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,452.11
74	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,255.79
75	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$750.82
76	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$686.09
77	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$4,115.99

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 31



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

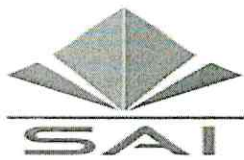
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
78	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$5,550.05
79	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,732.58
80	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$7,297.65
81	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,987.44
82	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,045.71
83	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$2,830.39
84	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$3,526.49
85	ESTACIONES MANUALES DE JALON PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	\$1,071.26
86	EXTRACTOR DE MURO TIPO TURBINA DE 20X20CM DIAMETRO C/MOTOR DE 40 HP.	PZA.	Aire Acondicionado	\$6,786.09
87	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" x 24"X 2" DE ESPESOR	PZA.	Aire Acondicionado	\$419.11
88	FILTRO DESHIDRATADOR DE 1/4 SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	\$328.99
89	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	\$306.98
90	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	Aire Acondicionado	\$256.77
91	FILTRO POROFLEX	MT.	Aire Acondicionado	\$136.03
92	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	Aire Acondicionado	\$569.13
93	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	Aire Acondicionado	\$33.41
94	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	Aire Acondicionado	\$177.77
95	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	PZA.	Sistemas Especiales	\$1,945.30
96	FUNDENTE	PZA.	Aire Acondicionado	\$78.31
97	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	\$63.53
98	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	\$95.60
99	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	Aire Acondicionado	\$49.58
100	GAS FREON 134 A	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,056.83
101	GAS FREÓN 22	KG	Aire Acondicionado	\$513.65
102	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	Aire Acondicionado	\$1,504.39
103	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	Aire Acondicionado	\$62.76
104	INSULTUBE DE 5/8	MT	Aire Acondicionado	\$38.68
105	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	\$605.35
106	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,229.15
107	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 x 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	\$254.45
108	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	\$771.57
109	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	\$907.07

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 32



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

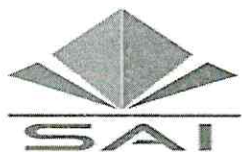
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
110	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA	Aire Acondicionado	\$787.37
111	LECTORAS DE PROXIMIDAD	PZA.	Sistemas Especiales	\$1,882.54
112	LIMPIADOR DE PVC	PZA	Aire Acondicionado	\$139.91
113	MAMGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	\$280.57
114	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ½	PZA.	Aire Acondicionado	\$215.50
115	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ¾	PZA.	Aire Acondicionado	\$275.87
116	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	Aire Acondicionado	\$353.26
117	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,779.96
118	MOTOR DE ¾ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,481.43
119	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 volt. 2 fases	PZA.	Aire Acondicionado	\$4,746.23
120	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	\$3,717.43
121	PANTALLAS	PZA.	Sistemas Especiales	\$4,022.03
122	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	Aire Acondicionado	\$524.94
123	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL 480GR	PZA.	Aire Acondicionado	\$217.13
124	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	Aire Acondicionado	\$126.91
125	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	Aire Acondicionado	\$2,169.11
126	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	\$188.70
127	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¾" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	\$193.50
128	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	Aire Acondicionado	\$1,192.79
129	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN 6 COIL	PZA.	Sistemas Especiales	\$765.46
130	RELEVADORES PARA GREEN MAX	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,231.16
131	RESINA PARA FUGAS DE TUBERIA	PZA.	Sistemas Especiales	\$942.62
132	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	Aire Acondicionado	\$2,071.89
133	RODAMIENTO 6202	PZA.	Aire Acondicionado	\$228.97
134	RODAMIENTO 6206	PZA.	Aire Acondicionado	\$271.67
135	RODAMIENTO 6208	PZA.	Aire Acondicionado	\$305.55
136	RODAMIENTO 6209	PZA.	Aire Acondicionado	\$450.88
137	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	Aire Acondicionado	\$413.48
138	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	\$449.72
139	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ¾ H.P	PZA.	Aire Acondicionado	\$221.81
140	SENSORES DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN 6 COILS	PZA.	Sistemas Especiales	\$2,370.52

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 33



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA. S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

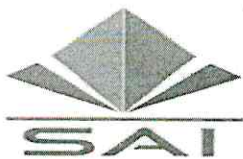
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
141	SOLVENTE DIELECTRICO	PZA.	Sistemas Especiales	\$286.33
142	TARJETA CONTROLADORA LOGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	PZA.	Aire Acondicionado	\$2,400.00
143	TEE PVC HIDRAULICO DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	\$72.12
144	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	Aire Acondicionado	\$864.18
145	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,302.76
146	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,318.58
147	TERMOSTATOS ALLERTON	PZA.	Sistemas Especiales	\$2,599.81
148	TORNILLOS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	\$221.38
149	TUBO CAPILAR	PZA.	Aire Acondicionado	\$790.41
150	TUBO DE Cu DE 3/8 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	\$190.73
151	TUBO DE Cu DE 1/2 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	\$265.69
152	TUBO DE Cu DE 1-1/8 RÍGIDO	MT	Aire Acondicionado	\$567.03
153	TUBO DE Cu DE 5/8 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	\$342.70
154	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	Aire Acondicionado	\$1,555.99
155	TUBO PVC HIDRAULICO 13MM X METRO	PZA.	Aire Acondicionado	\$44.25
156	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	\$22.80
157	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA.	Aire Acondicionado	\$10.98
158	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	\$8.55
159	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8"	PZA.	Aire Acondicionado	\$16.84
160	TUERCAS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	\$214.38
161	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x 1/2"	PZA.	Aire Acondicionado	\$2,502.91
162	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	\$12,410.02
163	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,	PZA.	Aire Acondicionado	\$14,525.89
164	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	\$9,898.05
165	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA.	Aire Acondicionado	\$15,044.28
166	UNIRAPID PEGAMENTO DE CONTACTO USO GENERAL	PZA.	Aire Acondicionado	\$462.60
167	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	Aire Acondicionado	\$264.37
168	VÁLVULA DE ESFERA DE 1/4" DE BRONCE	PZA.	Aire Acondicionado	\$295.54
169	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	\$2,203.61
170	VALVULA DE GLOBO 1/2 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,158.83

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 34



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
171	VALVULA DE GLOBO ¾ 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,396.35
172	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600 LBS	PZA.	Aire Acondicionado	\$669.02
173	VALVULA DE GLOBO DE 1" 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,625.48
174	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	Aire Acondicionado	\$2,209.28
175	VALVULA PIVOTE	PZA.	Aire Acondicionado	\$875.68
176	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	Aire Acondicionado	\$1,602.33
177	VALVULAS DE AGUA HELADA	PZA.	Sistemas Especiales	\$4,561.45
178	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER & PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3 O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	\$9,507.05
179	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER & PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	\$10,074.64
180	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200-230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA.	Aire Acondicionado	\$10,980.39
181	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	\$788.12
SUBTOTAL (5)				\$279,004.29

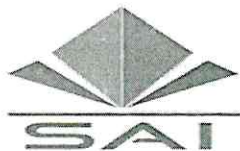
MONTO CON LETRA SIN IVA: DOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CUATRO PESOS 29/100 M.N.

CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES Y SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	Zeolita	KG	PLANTA TRATADORA y PURIFICADORA	\$361.50
2	Carbón Activado	KG.	PLANTA TRATADORA	\$214.20
3	Resina Catiónica	KG.	PLANTA TRATADORA	\$97.50
4	Sello mecánico y baleros para bombas de 2HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$954.30
5	Sello mecánico y baleros para sopladores de 4HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$2,827.26
6	Sello mecánico y baleros para sopladores de 2HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$1,957.50
7	Sello mecánico y baleros para sopladores de 1.5 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$1,386.30
8	Contactores Varios Modelos	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$1,668.84
9	Protecciones térmicas Varios Modelos	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$1,686.54
10	Válvula de alivio por presión.	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$1,128.69
11	Foco emisor U.V. PTAR	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$282.00
12	BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP Y 1 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$4,401.12

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 35



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
13	REACTORES BIOLOGICOS Y SEDIMENTADOR SECUNDARIO	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$18,642.40
14	MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$5,060.70
15	DISCOS DIFUSORES DE BURBUJA FINA	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$1,687.67
16	SISTEMA DE FILTRACION DE LECHO PROFUNDO Y CARBON ACTIVADO.	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	\$19,865.16
17	BOMBAS DE ALTA PRESIÓN DE 1.5 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$4,276.26
18	CLORADOR EN LINEA Y DOSIFICADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$2,703.30
19	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	\$4,859.79
20	VALVULA DE DOS VIAS	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$2,029.92
21	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$11,082.00
22	INGRESO DE FLUJO VALVULA TIPO MARIPOSA	PZA.	PLANTA TRATADORA	\$3,588.00
23	Foco emisor U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	\$432.72
24	Cartucho pulidor 2.5" x 10"	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	\$273.45
25	Hipoclorito de sodio en porrón de 20Lts	Lts	PLANTA PURIFICADORA	\$14.22
26	Sal en pellets de alta pureza	KG	PLANTA PURIFICADORA	\$363.45
27	Foco emisor U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	\$432.72
28	FILTRO DE LECHO PROFUNDO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	\$10,415.10
29	FILTRO DE CARBON ACTIVADO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	\$1,903.50
30	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	\$11,082.00
31	FILTRO DE SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$12,844.38
32	MULTICARTUCHO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$9,319.59
33	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2 H.P.	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN	\$8,218.17
34	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$1,152.27
35	MOTOR DE 1.5 H.P.	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$2,111.73
36	GENERADOR DE OZONO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$13,024.65
37	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P.	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$5,748.81
38	TANQUE DE REGENERACIÓN	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$14,061.18
39	DOSIFICADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	\$1,728.81
SUBTOTAL (6)				\$183,887.70

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARTIDA II :

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 36



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

PARTIDA I Y II

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
1	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de muro de tabla roca de 10 cm, incluye la desconexión de tuberías contactos y apagadores eléctricos, retiro y retiro de puertas y marcos existentes, Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 48.33	\$ 8.59	\$ 62.30
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, de 7 x 15 cms de espesor Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 200.49	\$ 35.64	\$ 258.41
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tabla roca cuidando las instalaciones de red y eléctrica que se encuentran actualmente instaladas Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo al sitio de trabajo, limpieza durante y al termino de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 48.33	\$ 8.59	\$ 62.30
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco chambrana de madera, de 0.90 x 2.10 mts con RECUPERACIÓN, incluye traslado al almacén temporal, indicado por la institución en espera de ser reinstalada en nuevo sitio, Incluye Ajustes, resanes y aplicación de barniz para un correcto acabado además de todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$ 620.99	\$ 110.40	\$ 800.38
5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel y puerta de madera con cristal de 6 mm; medidas máximas de 2.00 x 2.30 mts, de 4 x 4 pulg CON RECUPERACIÓN, incluye: traslado a almacén temporal, indicado por la institución, en espera de ser reinstalada en nuevo sitio; incluye también, ajustes, resanes y aplicación de barniz para un correcto acabado, además de todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$ 926.56	\$ 164.72	\$ 1,194.23
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso de vinil tipo laminado existente, el	M2	1	\$ 48.33	\$ 8.59	\$ 62.30

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 37

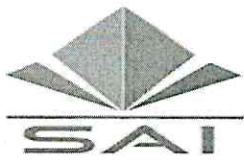


LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

	embalaje para su arrastre Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso cerámico existente, el embalaje para su arrastre Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 50.42	\$ 8.96	\$ 64.99
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reubicación de lámparas de 61 x 61 cm , incluye reconexión, recorte de plafón según nueva ubicación y resane del existente, mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución de iluminación a sitio indicado, Incluye; todo lo necesario para su fin y la restauración de espacios dejados abiertos, tanto de tabletas de falso plafón como, la restitución de tabletas de yeso y su resane; la aplicación de pintura, se encuentra considerada en este rubro, solo en el sitio dejado por ubicación removida, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble	PZA	1	\$ 623.51	\$ 110.85	\$ 803.64
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento de piso de LOSETA VINILICA DE 4.5 MM DE ESPESOR blanco o similares, con adhesivo Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 648.38	\$ 115.27	\$ 835.70
10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación de recubrimiento de piso de LOSETA DE CERAMICA DE 55 X 55 cm modelo carrara, blanco o similares, con adhesivo Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 571.21	\$ 101.55	\$ 736.22
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de panel de 13 mm de tabla roca de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado tirol, a 2 manos de pintura vinílica similar a la existente. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 431.69	\$ 76.74	\$ 556.40
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el	M2	1	\$ 482.94	\$ 85.86	\$ 622.45



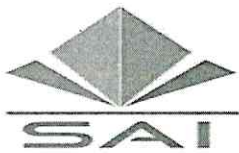
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

	suministro y colocación de plafón reticular de 61 x 0.61 mts, RADAR CP 2220 2X2 LINEADE SOMBRA SLT, o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento del piso de mármol en sanitarios generales considerando desabasto y pulido. Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 107.49	\$ 19.11	\$ 138.54
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, en diferentes niveles, de tubería de cobre, fofo o PVC. Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$ 223.03	\$ 39.65	\$ 287.45
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación que incluye Retiro y retiro de muebles sanitarios sin recuperación en baños o cocinetas existentes como despachador de jabón, W.C., lavabos en cualquier nivel Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$ 99.12	\$ 17.62	\$ 127.75
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de Fluxómetro de sensor eléctrico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4,8, o similar Para W.C., incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye instalación, incluye materiales, mano de obra, instalación y pruebas. Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$ 2,761.04	\$ 490.85	\$ 3,558.67
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de monomandos marca Helvex modelo AQUA E-95, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$ 2,761.04	\$ 490.85	\$ 3,558.67
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de CESPOL marca HELVEX modelo TV-016, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, equipo y herramienta, acarreo y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$ 2,087.08	\$ 371.04	\$ 2,690.01



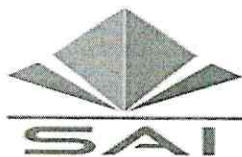
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de accesorios llave electrónica marca Helvex modelo TV-297, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$ 3,791.44	\$ 674.03	\$ 4,886.75
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de accesorios de baño como coladera marca Helvex modelo 25, o similar de cromo incluye: mano de obra, trazo, nivelación, materiales, accesorios, equipo y herramienta, fletes, acarreo y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	1	\$ 1,609.96	\$ 286.22	\$ 2,075.06
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la suministro e Instalación de malla acero con puerta, postes, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 976.23	\$ 173.55	\$ 1,258.25
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura vinílica tipo vinimex o similar a 2 manos en MUROS Y COLUMNAS; color blanco o similar al existente, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 75.56	\$ 13.43	\$ 97.39
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura vinílica tipo vinimex o similar a 2 manos EN PLAFONES conforme planos; color blanco o similar al existente, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 75.56	\$ 13.43	\$ 97.39
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a lambrín de madera, consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente en el área, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 320.32	\$ 56.95	\$ 412.86
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a Malla ciclónica galvanizada calibre 12 hasta una altura de 2.20 mts. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2.	1	\$ 354.39	\$ 63.00	\$ 456.77
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en retiro y colocación de cinta de PVC color verde de 5 cms. de ancho para malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta	ML	1	\$ 25.38	\$ 4.51	\$ 32.71



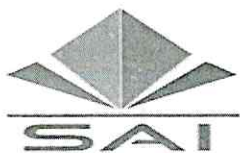
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

PARTIDA I Y II

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

	ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	ML	1	\$ 56.74	\$ 10.09	\$ 73.13
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a puerta abatible con medidas en promedio 0.70 x 2.20 metros, fabricada a base de tubo galvanizado de 1 7/8" cal. 20 y malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$ 741.36	\$ 131.80	\$ 955.53
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto y/o granito consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto según muestra instalada. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 220.13	\$ 39.13	\$ 283.73
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa Phillips o similar modelo 549 para puerta abatible de aluminio Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$ 481.46	\$ 85.59	\$ 620.54
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa de piso para puerta abatible de cristal. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$ 906.46	\$ 161.15	\$ 1,168.33
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa tipo parche para puerta abatible de herrería. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$ 455.70	\$ 81.01	\$ 587.34
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa de maneral para puerta abatible 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.	PZA	1	\$ 520.09	\$ 92.46	\$ 670.34



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa de recámara para puerta abatible 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.	PZA	1	\$ 369.20	\$ 65.64	\$ 475.86
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a barra anti pánico y chapa de puertas de emergencia del edificio Sede, con colocación y mantenimiento de herrajes, Barras anti pánico, Chapas en todas las puertas de emergencia. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	\$ 3,175.32	\$ 564.50	\$ 4,092.63
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura de Aceite tipo comex o similar a 2 manos en donde se indique; color el que solicite el administrador, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 218.70	\$ 38.88	\$ 281.88
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura epoxica o similar a 2 manos en donde se indique; color el que solicite el administrador, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 729.00	\$ 129.60	\$ 939.60
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación en Áreas a Impermeabilizar con sistema de Oxiasfalto en caliente, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	\$ 425.25	\$ 75.60	\$ 548.10
SUBTOTAL (7)				\$ 28,268.24	\$ 4,522.92	\$ 32,791.16

MONTO CON LETRA:

TOTAL PRECIO UNITARIO: VENTIOCHO MIL DOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N.

IVA: CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTI DOS PESOS 96/100 M.N.

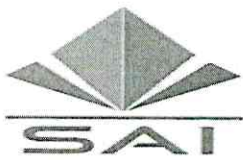
TOTAL: TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 16/100 M.N.

ATENTAMENTE
SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
Protesto lo necesario


Dra. María Antelma López Tapia
REPRESENTANTE LEGAL

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 42



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

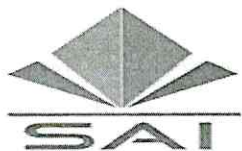
Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

Para la presentación de la propuesta económica, se deberá realizar por separado cada una de las Partida I sub-partidas 1 y 2 y la partida II contemplando los siguientes conceptos:

SUB-PARTIDA No1		
Costo de la Mano de Obra Directa	SUBTOTAL No.1 :	\$266,000.00
Costo de mano de obra Profesional	SUBTOTAL No 2:	\$ 64,387.20
Costo del catálogo de Refacciones Eléctricas	SUBTOTAL No 3:	\$ 257,738.29
Subtotal: QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 49/100 M. N.	Subtotal:	\$ 588,125.49
I.V.A.: NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTOS PESOS 08/100 M. N.	I.V.A.:	\$ 94,100.08
Total: SEIS CIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOS CIENTOS VEINTICINCO PESOS 57/100 M.N.	Total:	\$682,225.57

ATENTAMENTE
SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
Protesto lo necesario


Dra. María Antelma López Tapia
REPRESENTANTE LEGAL



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

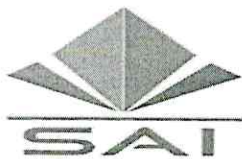
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

SUB-PARTIDA No2		
Costo de la Mano de Obra Directa	SUBTOTAL No.1	\$ 266,000.00
Costo de mano de obra Profesional	SUBTOTAL No 2	\$ 64,387.20
Costo del catálogo de Refacciones Hidrosanitarias.	SUBTOTAL No 4	\$ 534,404.65
Costo del catálogo de Refacciones de Aire Acondicionado.	SUBTOTAL No 5	\$ 279,004.29
Costo del catálogo de Refacciones de Tratamiento de plantas y Potabilizadora	SUBTOTAL No 6	\$ 183,887.70
Subtotal: UN MILLON TRECIENTOS VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N.	Subtotal	\$ 1,327,683.84
I.V.A. : DOCIENTOS DOCE MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 41/100 M.N.	I.V.A.	\$ 212,429.41
Total: UN MILLON QUINIENTOS CUARENTA MIL CIENTO TRECE PESOS 25/100 M.N.	Total	\$ 1,540,113.25

ATENTAMENTE
SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
Protesto lo necesario


Dra. María Antelma López Tapia
REPRESENTANTE LEGAL



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

PARTIDA No II		
Costo del catálogo de Mantenimientos Generales partida II.	SUBTOTAL No 7	\$ 28,268.24
Subtotal CON LETRA :VEINTE OCHO MIL DOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N.	Subtotal	\$ 28,268.24
I.V.A.: CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 92/100 M.N.	I.V.A.	\$ 4,522.92
Total: TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 16/100 M.N.	Total	\$ 32,791.16

ATENTAMENTE
SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
Protesto lo necesario


Dra. María Antelma López Tapia
REPRESENTANTE LEGAL

PARA LOS COSTOS DE LOS CATALOGOS DE LAS REFACCIONES SE DEBERÁ CONSIDERAR EL COSTO UNITARIO SIN I.V.A.

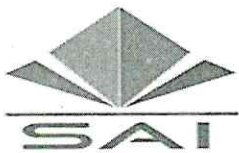
LA ADJUDICACIÓN SERÁ POR PARTIDAS A, EL O LOS LICITANTES, POR LO CUAL DEBERÁN OFERTAR Y CUMPLIR CON EL TOTAL DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS SEÑALADOS EN ESTE ANEXO PARA SER CONSIDERADOS SOLVENTES.

EL EJERCICIO DE LOS RECURSOS SERÁ DENTRO DEL LÍMITE MÍNIMO Y MÁXIMO PARA CADA UNA DE LAS PARTIDA Y CONFORME A LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS POR EL LICITANTE, DE ACUERDO CON LOS SIGUIENTES PARAMETROS.

NOMBRE	MINIMO CON IVA	MAXIMO CON IVA
SUB-PARTIDA 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS, PLANTAS DE EMERGENCIA, SUB-ESTACIONES ELÉCTRICAS, UPS, SISTEMAS DE CONTROL DE AMBIENTE INTERIOR, SISTEMAS ESPECIALES, EQUIPOS DE MONITOREO, EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO, ASÍ COMO EL SISTEMA DE INSPECCIÓN DE RAYOS X Y ARCOS DETECTORES DE METALES Y GARRETS, CON LOS QUE CUENTA ESTA SEMARNAT EN SUS INMUEBLES.	\$ 4'000,000.00	\$ 10'000,000.00
SUB-PARTIDA 2: EQUIPOS HIDROSANITARIOS, AIRE ACONDICIONADO, PLANTA		

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040, Tels. 5362 9587, 5362 0761 saisadecv@hotmail.com

Página 45



SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4

Calle Pino Seco No. 45 Planta Alta Fracc. Valle de los Pinos Tlalnepantla de Baz, Edo. de México. C.P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E19-2019
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
PARTIDA I Y II

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Fecha: 19 DE MARZO DE 2019

DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA, EQUIPOS DE AGUA HELADA, UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO FAN & COIL Y UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO CASETE.	\$ 4'000,000.00	\$ 10'000,000.00
PARTIDA II: SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES.	\$ 4'000,000.00	\$ 10'000,000.00
TOTAL		

- LOS PRECIOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS OFERTADOS A SATISFACCIÓN DE LA SEMARNAT.
- LOS PRECIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS HASTA LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.
- LA PROPUESTA ECONÓMICA ESTARÁ VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y HASTA SU CONCLUSIÓN.
- PRECIOS EN MONEDA NACIONAL.

ATENTAMENTE
SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
Protesto lo necesario


Dra. María Antelma López Tapia
REPRESENTANTE LEGAL