ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016000997-E55-2020

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

En la Ciudad de México, siendo las **13:00 horas del 15 de julio de 2020**, 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 y las precisiones realizadas en la Junta de Aclaraciones. El Acto fue presidido por el Lic. Dante Juárez Durán, Director de Adquisiciones y Contratos, de conformidad con el punto II.3.1 inciso a) 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 existen proposiciones 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	ACONDICIONADORA DE CLIMAS, S.A. DE C.V.
2	CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON MANTENIMIENTO Y SERVICIOS MEI, S.A. DE C.V.
3	DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
4	FRACTAL 12 INGENIEROS ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
5	MIKROBYTE PUEBLA, S.A. DE C.V.
6	SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
7	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 los licitantes que presentaron proposiciones 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 los licitantes que presentaron proposiciones.

Con fundamento en el artículo 27, último párrafo de **"La Ley"**, así como el lineamiento 27, segundo párrafo del Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet, se procedió a la apertura de las

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016000997-E55-2020

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

proposiciones, revisando la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido, de lo anterior se hace constar lo siguiente:

DOCUMENTOS	ACONDICIONADORA DE CLIMAS, S.A. DE C.V.		CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON MANTENIMIENTO Y SERVICIOS MEI, 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 PARTICIPA EN FORMA CONJUNTA**		√	
Convenio de participación conjunta (Única y exclusivamente para el caso de participación 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 para criterio de evaluación puntos o porcentajes	√		√	

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016000997-E55-2020

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

DOCUMENTOS	DAVID ARTURO ISLAS OVANDO		FRACTAL 12 INGENIEROS ARQUITECTOS, 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 PARTICIPA EN FORMA CONJUNTA**		**NO PARTICIPA EN FORMA CONJUNTA**	
Convenio de participación conjunta (Única y exclusivamente para el caso de participación conjunta)				
IV. 11 Escrito de entrega de la propuesta, ANEXO 10 (opcional)	√			√
IV.12 Manifestación MIPYME. ANEXO 8 (opcional)	MIcro			√
IV.13 Manifestación datos reservados y/o confidenciales ANEXO 15 (opcional)	√			√
Documentación para criterio de evaluación puntos o porcentajes	√		√	

DOCUMENTOS	MIKROBYTE PUEBLA, S.A. DE C.V.		SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL, 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	√		√	

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016000997-E55-2020

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

DOCUMENTOS	MIKROBYTE PUEBLA, S.A. DE C.V.		SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL, S.A. DE C.V.	
	ENTREGÓ		ENTREGÓ	
	SI	NO	SI	NO
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 PARTICIPA EN FORMA CONJUNTA**		**NO PARTICIPA EN FORMA CONJUNTA**	
Convenio de participación conjunta (Única y exclusivamente para el caso de participación conjunta)				
IV. 11 Escrito de entrega de la propuesta, ANEXO 10 (opcional)	√			√
IV.12 Manifestación MIPYME. ANEXO 8 (opcional)	Pequeña			√
IV.13 Manifestación datos reservados y/o confidenciales ANEXO 15 (opcional)	√			√
Documentación para criterio de evaluación puntos o porcentajes	√		√	

DOCUMENTOS	SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	
	ENTREGÓ	
	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	√	

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016000997-E55-2020

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

DOCUMENTOS	SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	
	ENTREGÓ	
	SI	NO
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 PARTICIPA EN FORMA CONJUNTA**	
Convenio de participación conjunta (Única y exclusivamente para el caso de participación conjunta)		
IV. 11 Escrito de entrega de la propuesta, ANEXO 10 (opcional)	√	
IV.12 Manifestación MIPYME. ANEXO 8 (opcional)	Pequeña	
IV.13 Manifestación datos reservados y/o confidenciales ANEXO 15 (opcional)	√	
Documentación para criterio de evaluación 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"**.

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 partidas I y II
ACONDICIONADORA DE CLIMAS, S.A. DE C.V.	**$15,828,341.56**

Licitante	Importe total partidas I y II
CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON MANTENIMIENTO Y SERVICIOS MEI, S.A. DE C.V.	**$2,562,331.78**

Licitante	Importe total partidas I y II
DAVID ARTURO ISLAS OVANDO	**$4,500,302.33**

Licitante	Importe total partidas I y II
FRACTAL 12 INGENIEROS ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.	**$3,401,935.47**

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E55-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

Licitante	Importe total partidas I y II
MIKROBYTE PUEBLA, S.A. DE C.V.	$16,835,894.00

Licitante	Importe total partidas I y II
SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL, S.A. DE C.V.	$12,965,029.30

Licitante	Importe total partidas I y II
SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	$3,763,361.02

En este acto se hace entrega de los archivos electrónicos de las proposiciones recibidas a través del Sistema CompraNet, al área requirente y técnica, 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 17 de julio de 2020.** 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 el área técnica y requirente, o en quién se delegue dicha facultad.

Con base en la evaluación señalada previamente, se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer el día **21 de julio de 2020, a las 13:00 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: https://compranet.hacienda.gob.mx/web/login.html, sustituyendo este procedimiento a la notificación personal.

Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado este Acto, siendo las **16:52 horas,** del día **15 de julio de 2020**.

Esta Acta consta de **499 fojas, (8 fojas corresponden al presente instrumento, 8 fojas corresponden al reporte del sistema CompraNet y 483 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
Lic. Dante Juárez Durán	Director de Adquisiciones y Contratos. Área Contratante	

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016000997-E55-2020

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

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Arq. Víctor Hugo Arroyo Castrejón	Subdirector de la Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles Área Requirente y Técnica	
Arq. Julio César Hernández Moreno	Enlace de Alto Nivel de Responsabilidad de la Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles Área Requirente y Técnica	
Lic. María Dolores Guzmán González	Subdirectora de Operaciones Financieras Especiales	Participa a través de videoconferencia, por causas de la emergencia sanitaria del COVID-19. Lo anterior con fundamento en el ACUERDO por el que se hace del conocimiento del público en general, los días que serán considerados como inhábiles para efectos de los actos y procedimientos administrativos substanciados por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos naturales y sus órganos administrativos desconcentrados, con las excepciones que en el mismo se indican. Publicado el 29 de mayo de 2020 en el Diario Oficial de la Federación. CRITERIO NORMATIVO DE INTERPRETACIÓN TU03/2020 Pata el uso de medios electrónicos, ópticos o cualquier otra tecnología en la ejecución de actos públicos y reuniones institucionales en materia de adquisiciones y arrendamientos de bienes muebles, prestación de servicios de cualquier naturaleza, obras públicas y servicios relacionados con las mismas. Emitido por el Titular de la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Ciudad de México, a los treinta días del mes de marzo de dos mil veinte ACUERDO por el que se establecen los Lineamientos para el intercambio de información oficial a través del correo electrónico Institucional como medida complementaria de las acciones para el combate de la enfermedad generada por el virus SARS-Cov2 (covid-19), Publicado el 17 de abril de 2020 en el Diario Oficial de la Federación
Lic. Eloísa Ramírez Arriaga	Directora de Área de la Unidad de Administración y Finanzas	Participa a través de videoconferencia, por causas de la emergencia sanitaria del COVID-19. Lo anterior con fundamento en el ACUERDO por el que se hace del conocimiento del público en general, los días que serán considerados como inhábiles para efectos de los actos y procedimientos administrativos substanciados por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos naturales y sus órganos administrativos desconcentrados, con las excepciones que en el mismo se indican. Publicado el 29 de mayo de 2020 en el Diario Oficial de la Federación. CRITERIO NORMATIVO DE INTERPRETACIÓN TU03/2020 Pata el uso de medios electrónicos, ópticos o cualquier otra tecnología en la ejecución de actos públicos y reuniones institucionales en materia de adquisiciones y arrendamientos de bienes muebles, prestación de servicios de cualquier naturaleza, obras públicas y servicios relacionados con las mismas. Emitido por el Titular de la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Ciudad de México, a los treinta días del mes de marzo de dos mil veinte ACUERDO por el que se establecen los Lineamientos para el intercambio de información oficial a través del correo electrónico Institucional como medida complementaria de las acciones para el combate de la enfermedad generada por el virus SARS-Cov2 (covid-19), Publicado el 17 de abril de 2020 en el Diario Oficial de la Federación

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016000997-E55-2020

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

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SEMARNAT EN SU CALIDAD DE INVITADO

NOMBRE	FIRMA
Lic. José Nahúm Bermeo Cruz	Participa a través de videoconferencia, por causas de la emergencia sanitaria del COVID-19. Lo anterior con fundamento en el ACUERDO por el que se hace del conocimiento del público en general, los días que serán considerados como inhábiles para efectos de los actos y procedimientos administrativos substanciados por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos naturales y sus órganos administrativos desconcentrados, con las excepciones que en el mismo se indican. Publicado el 29 de mayo de 2020 en el Diario Oficial de la Federación. CRITERIO NORMATIVO DE INTERPRETACIÓN TU03/2020 Pata el uso de medios electrónicos, ópticos o cualquier otra tecnología en la ejecución de actos públicos y reuniones institucionales en materia de adquisiciones y arrendamientos de bienes muebles, prestación de servicios de cualquier naturaleza, obras públicas y servicios relacionados con las mismas. Emitido por el Titular de la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Ciudad de México, a los treinta días del mes de marzo de dos mil veinte ACUERDO por el que se establecen los Lineamientos para el intercambio de información oficial a través del correo electrónico Institucional como medida complementaria de las acciones para el combate de la enfermedad generada por el virus SARS-Cov2 (covid-19), Publicado el 17 de abril de 2020 en el Diario Oficial de la Federación

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

Procedimiento : 1012525 - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT

Evaluación Técnica.

Expediente : 2125542 - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT

Fecha y hora de apertura de proposiciones: 15/07/2020 01:00:00 PM

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

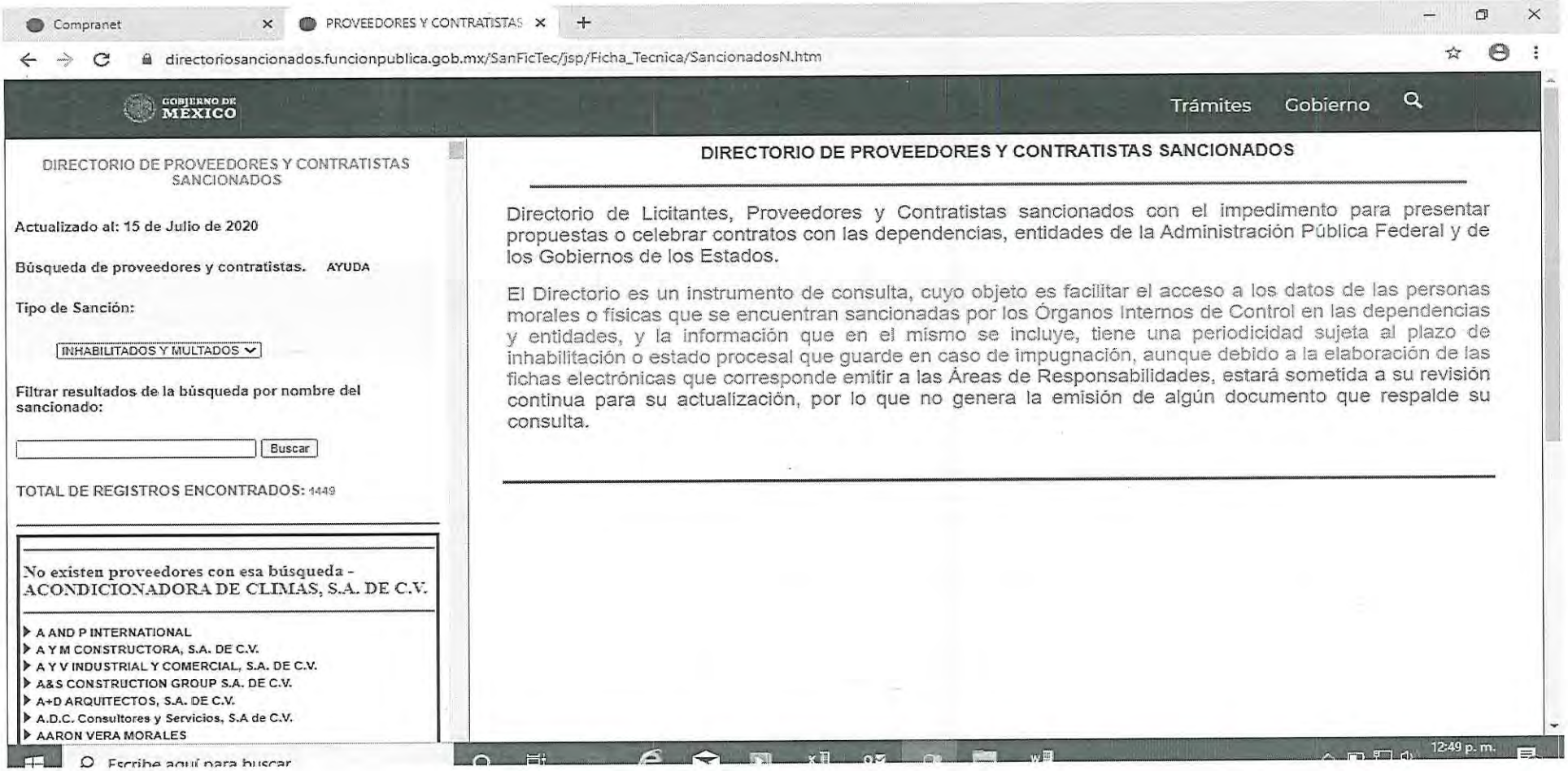
Apertura Técnica: Licitantes excluidos

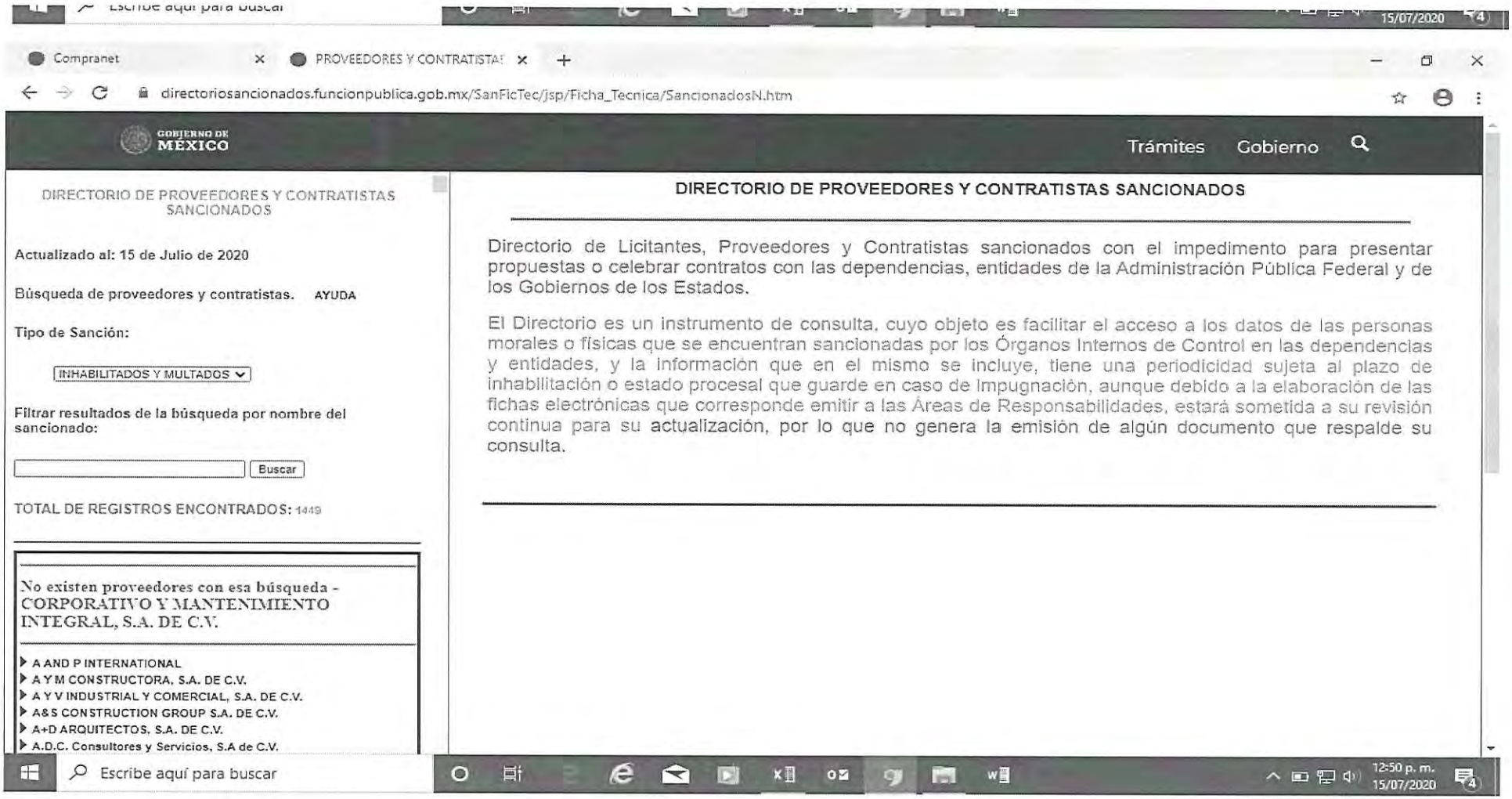
No hay Proposiciones

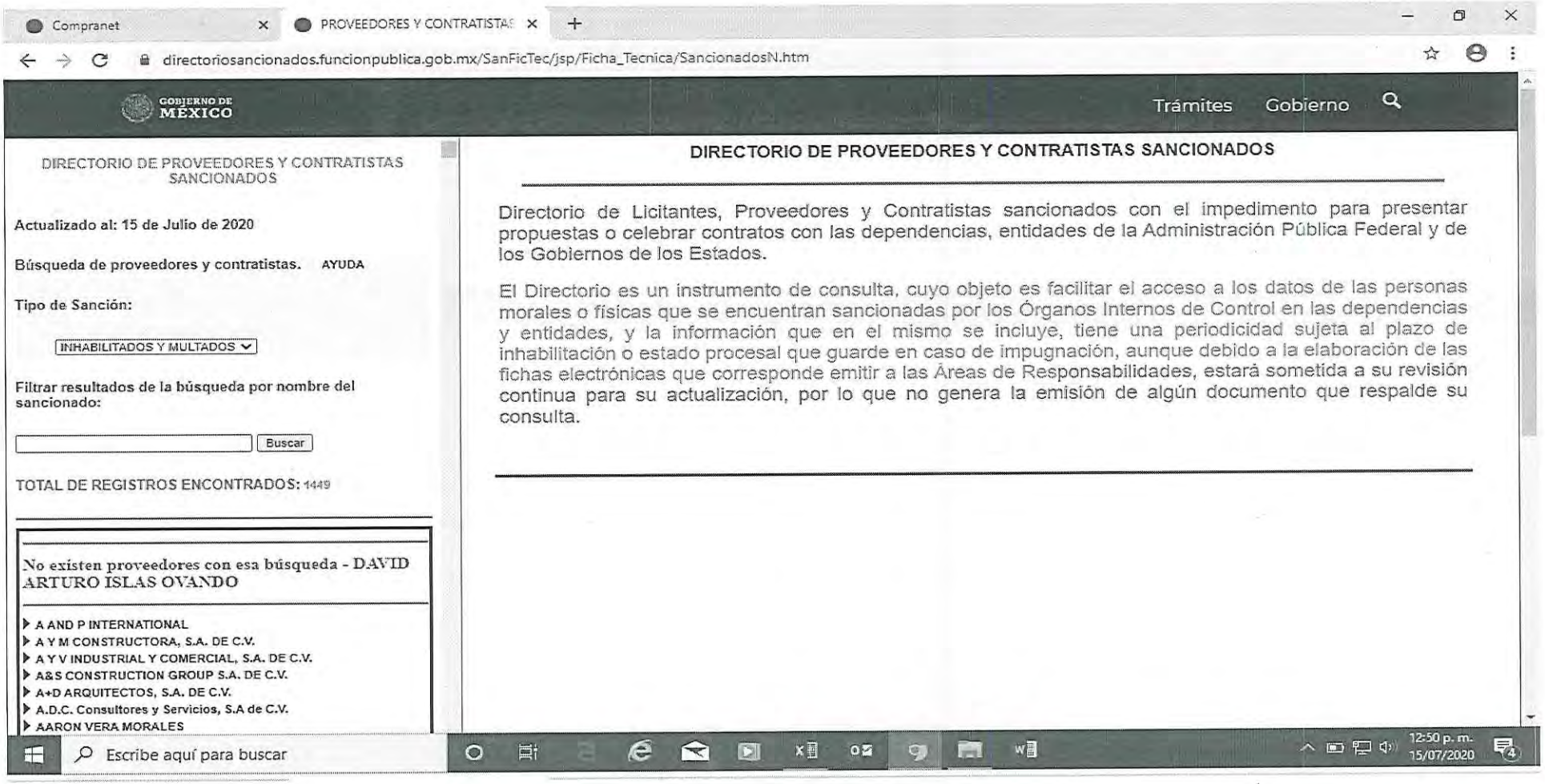
Apertura Técnica: Licitantes aceptados

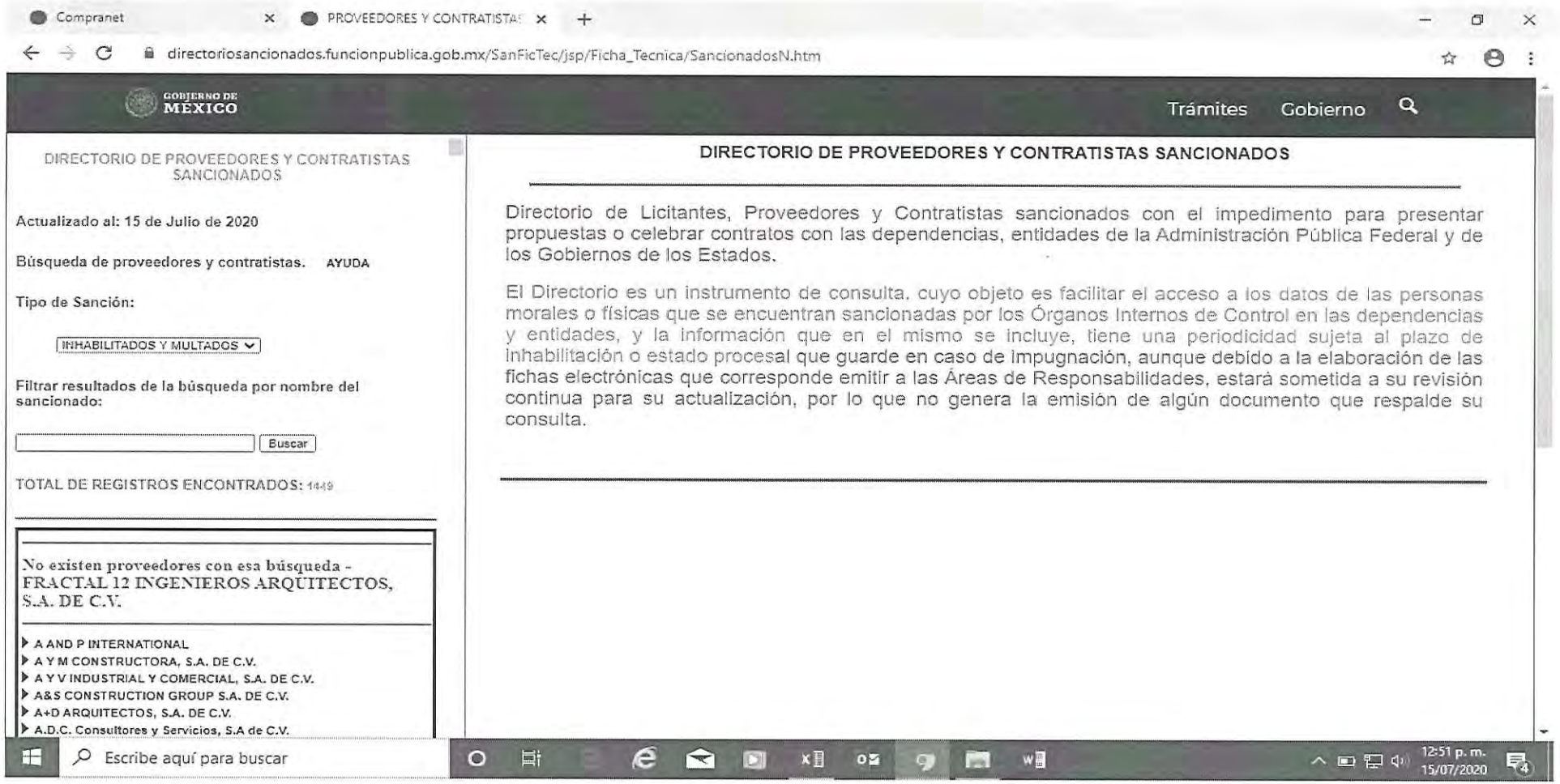
Las siguientes Proposiciones han sido Aceptadas

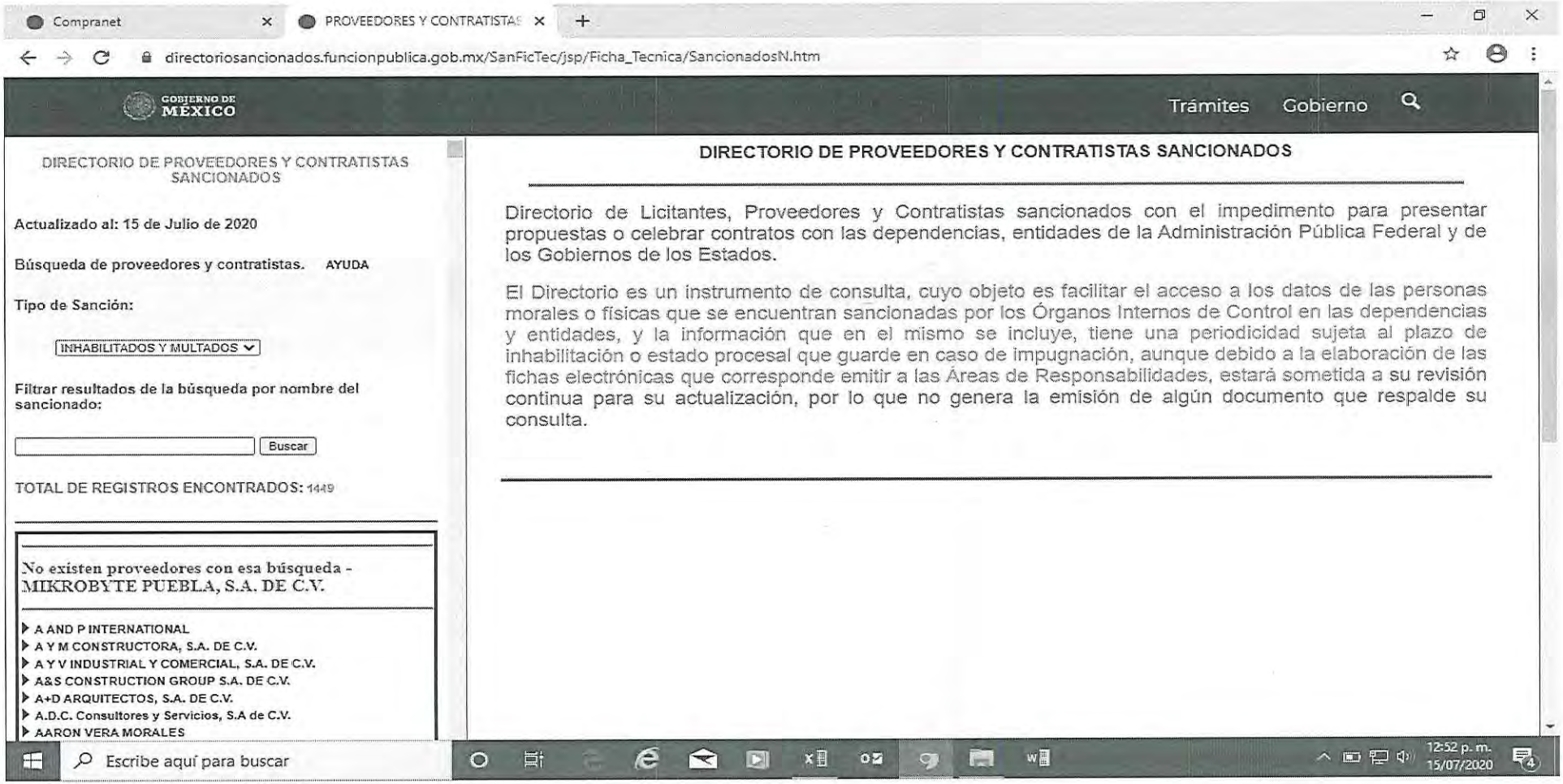
Licitante	Fecha de Proposición
1ACONDICIONADORA DE CLIMAS SA DE CV	15/07/2020 09:26:05 AM
2CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL SA DE CV	14/07/2020 11:52:02 PM
3DAVID ARTURO ISLAS OVANDO	15/07/2020 02:55:08 AM
4FRACTAL 12 INGENIEROS ARQUITECTOS SA DE CV	15/07/2020 09:34:15 AM
5MIKROBYTE PUEBLA SA DE CV	15/07/2020 10:31:29 AM
6SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL SA DE CV	13/07/2020 10:16:41 PM
7SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA SA DE CV	13/07/2020 11:21:36 PM

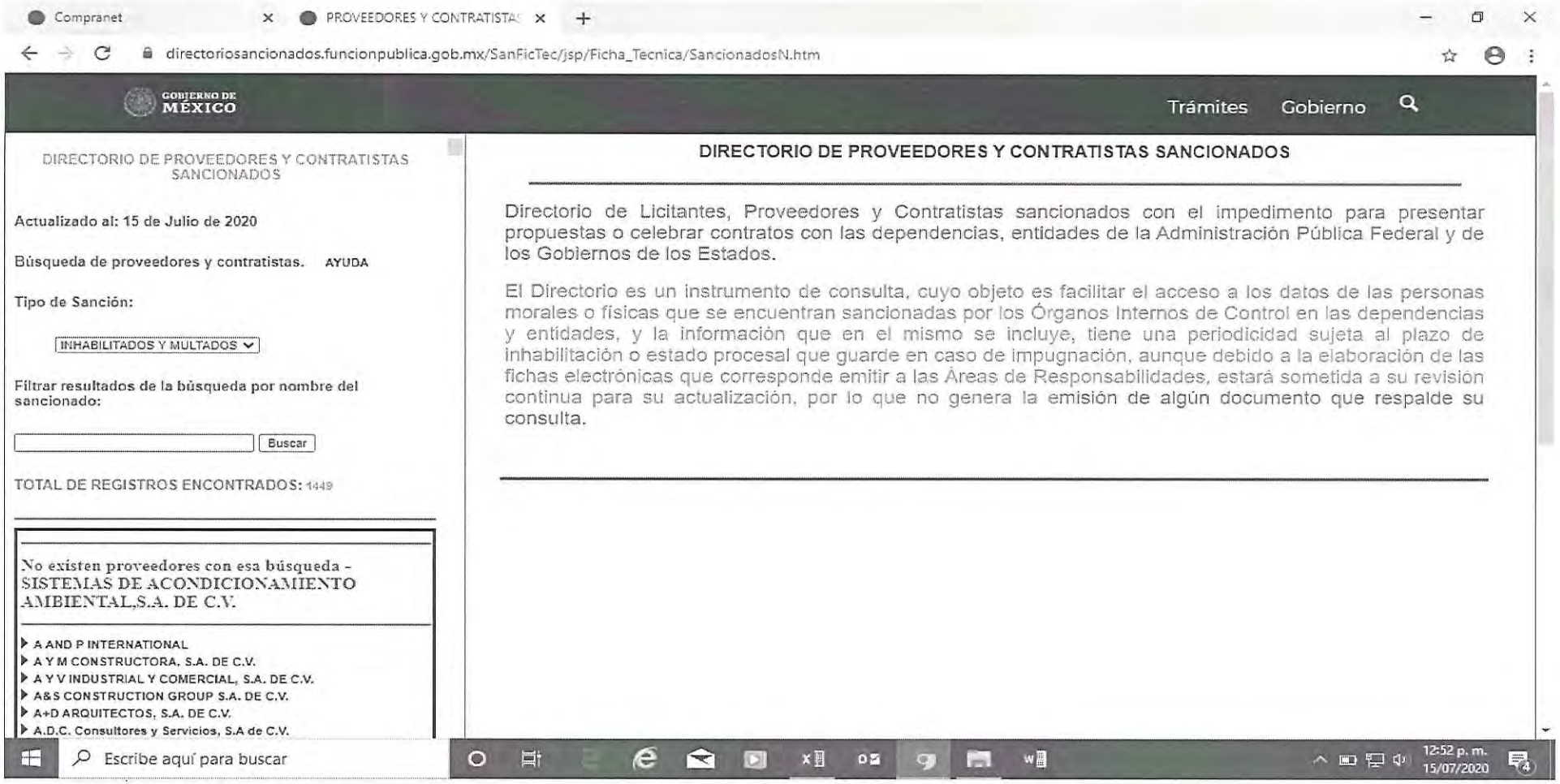

Compranet
PROVEEDORES Y CONTRATISTAS
directoriosancionados.funcionpublica.gob.mx/SanFicTec/jsp/Ficha_Tecnica/SancionadosN.htm
GOBIERNO DE MÉXICO
Trámites
Gobierno
DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS
Actualizado al: 15 de Julio de 2020
Búsqueda de proveedores y contratistas. AYUDA
Tipo de Sanción:
INHABILITADOS Y MULTADOS
Filtrar resultados de la búsqueda por nombre del sancionado:
Buscar
TOTAL DE REGISTROS ENCONTRADOS: 1449
No existen proveedores con esa búsqueda - ACONDICIONADORA DE CLIMAS, S.A. DE C.V.
A AND P INTERNATIONAL
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.
A+D ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
A.D.C. Consultores y Servicios, S.A de C.V.
AARON VERA MORALES
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.
Escribe aquí para buscar
12:49 p. m.

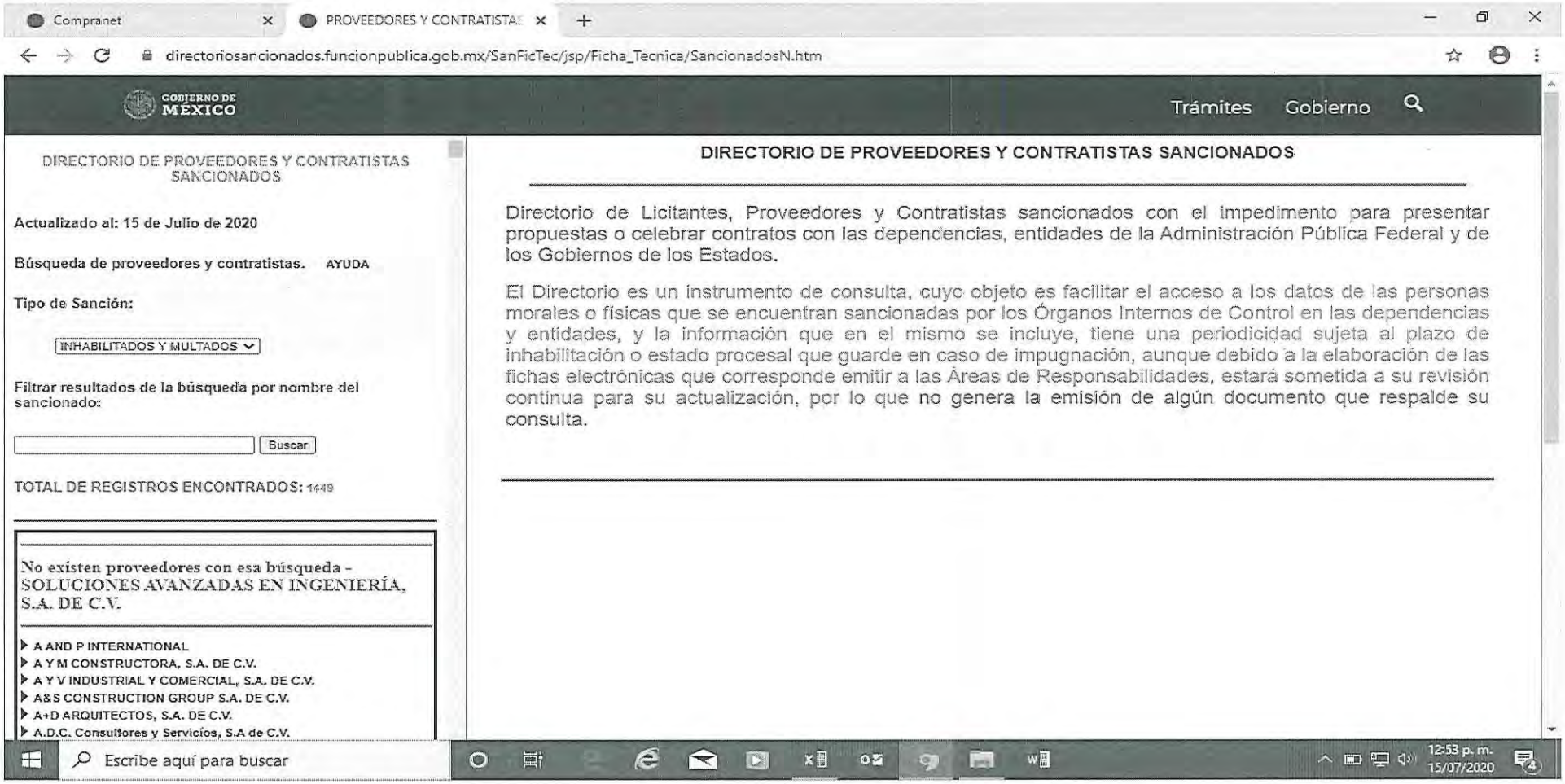

Compranet
PROVEEDORES Y CONTRATISTAS
directoriosancionados.funcionpublica.gob.mx/SanFicTec/jsp/Ficha_Tecnica/SancionadosN.htm
GOBIERNO DE MÉXICO
Trámites
Gobierno
DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS
Actualizado al: 15 de Julio de 2020
Búsqueda de proveedores y contratistas.
AYUDA
Tipo de Sanción:
INHABILITADOS Y MULTADOS
Filtrar resultados de la búsqueda por nombre del sancionado:
Buscar
TOTAL DE REGISTROS ENCONTRADOS: 1449
No existen proveedores con esa búsqueda - CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V.
A AND P INTERNATIONAL
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.
A+D ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
A.D.C. Consultores y Servicios, 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.
Escribe aquí para buscar
12:50 p. m.
15/07/2020


Compranet
PROVEEDORES Y CONTRATISTAS
directoriosancionados.funcionpublica.gob.mx/SanFicTec/jsp/Ficha_Tecnica/SancionadosN.htm
GOBIERNO DE MÉXICO
Trámites
Gobierno
DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS
Actualizado al: 15 de Julio de 2020
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: 1449
No existen proveedores con esa búsqueda - DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
A AND P INTERNATIONAL
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.
A+D ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
A.D.C. Consultores y Servicios, S.A de C.V.
AARON VERA MORALES
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.
Escribe aquí para buscar
12:50 p. m.
15/07/2020


Compranet
PROVEEDORES Y CONTRATISTAS
directoriosancionados.funcionpublica.gob.mx/SanFicTec/jsp/Ficha_Tecnica/SancionadosN.htm
GOBIERNO DE MÉXICO
Trámites
Gobierno
DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS
Actualizado al: 15 de Julio de 2020
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: 1449
No existen proveedores con esa búsqueda - FRACTAL 12 INGENIEROS ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
A AND P INTERNATIONAL
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.
A+D ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
A.D.C. Consultores y Servicios, 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.
Escribe aquí para buscar
12:51 p. m.
15/07/2020


Compranet
PROVEEDORES Y CONTRATISTAS
directoriosancionados.funcionpublica.gob.mx/SanFicTec/jsp/Ficha_Tecnica/SancionadosN.htm
GOBIERNO DE MÉXICO
Trámites
Gobierno
DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS
Actualizado al: 15 de Julio de 2020
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: 1449
No existen proveedores con esa búsqueda - MIKROBYTE PUEBLA, S.A. DE C.V.
A AND P INTERNATIONAL
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.
A+D ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
A.D.C. Consultores y Servicios, S.A de C.V.
AARON VERA MORALES
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.
Escribe aquí para buscar
12:52 p. m.
15/07/2020


Compranet
PROVEEDORES Y CONTRATISTA
directoriosancionados.funcionpublica.gob.mx/SanFicTec/jsp/Ficha_Tecnica/SancionadosN.htm
GOBIERNO DE MÉXICO
Trámites
Gobierno
DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS
Actualizado al: 15 de Julio de 2020
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: 1449
No existen proveedores con esa búsqueda - SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL,S.A. DE C.V.
A AND P INTERNATIONAL
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.
A+D ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
A.D.C. Consultores y Servicios, 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.
Escribe aquí para buscar
12:52 p. m.
15/07/2020


Compranet
PROVEEDORES Y CONTRATISTAS
directoriosancionados.funcionpublica.gob.mx/SanFicTec/jsp/Ficha_Tecnica/SancionadosN.htm
GOBIERNO DE MÉXICO
Trámites
Gobierno
DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS
Actualizado al: 15 de Julio de 2020
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: 1449
No existen proveedores con esa búsqueda - SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
A AND P INTERNATIONAL
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.
A+D ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
A.D.C. Consultores y Servicios, 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.
Escribe aquí para buscar
12:53 p. m.
15/07/2020

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
SEMARNAT

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 14 de Julio de 2020
Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-016000997-E55-2020

Para la presente licitación oferto lo siguiente:

PARTIDA I	**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.	$4,524,319.00	$4,524,319.00
SUB-PARTIDA 2: EQUIPOS HIDROSANITARIOS, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA, AIRE ACONDICIONADO, EQUIPOS DE AGUA HELADA, UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO FAN & COIL Y UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO CASSETE.	$9,469,892.50	$9,469,892.50
PARTIDA II: SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES.	$1,834,130.06	$1,834,130.06
TOTAL	**$15,828,341.56**	**$15,828,341.56**

- LOS PRECIOS SERÁN 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

FERNANDO JAVIER DE ALBA MAYANS
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
SEMARNAT

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 14 de Julio de 2020
Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-016000997-E55-2020

Para la presente licitación oferto lo siguiente:

SUB-PARTIDA No1	
Costo de la Mano de Obra Directa	$2,049,180.00
Costo de mano de obra Profesional	$1,566,210.00
Costo del catálogo de Refacciones Eléctricas	$284,885.00
Subtotal	$3,900,275.00
I.V.A.	$624,044.00
Total	**$4,524,319.00**

- LOS PRECIOS SERÁN 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

FERNANDO JAVIER DE ALBA MAYANS
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
SEMARNAT

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 14 de Julio de 2020
Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-016000997-E55-2020

Para la presente licitación oferto lo siguiente:

SUB-PARTIDA No2	
Costo de la Mano de Obra Directa	$3,558,882.00
Costo de mano de obra Profesional	$2,133,432.00
Costo del catálogo de Refacciones Hidrosanitarias.	$1,069,611.07
Costo del catálogo de Refacciones de Aire Acondicionado.	$729,748.88
Costo del catálogo de Refacciones de Tratamiento de plantas y Potabilizadora	$672,026.48
Subtotal	$8,163,700.43
I.V.A.	$1,306,192.07
Total	**$9,469,892.50**

- LOS PRECIOS SERÁN 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

FERNANDO JAVIER DE ALBA MAYANS
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
SEMARNAT

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 14 de Julio de 2020
Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-016000997-E55-2020

Para la presente licitación oferto lo siguiente:

PARTIDA No II	
Costo de la Mano de Obra Directa	$989,816.50
Costo del catálogo de Mantenimientos Generales partida II.	$591,330.10
Subtotal	$1,581,146.60
I.V.A.	$252,983.46
Total	**$1,834,130.06**

- LOS PRECIOS SERÁN 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

FERNANDO JAVIER DE ALBA MAYANS
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
SEMARNAT

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 14 de Julio de 2020
Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-016000997-E55-2020

Para la presente licitación oferto lo siguiente:

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

Inmuebles	Dias	Horarios	No de Personal	Especialidad	Costo unitario Diario	Costo por mes	I.V.A.	Costo por mes con IVA	Meses	Importe Total Sin IVA
EDIFICIO SEDE	LUNES A VIERNES.	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HRS	2	Técnico Eléctrico	$2,149.08	$51,578.00	$8,252.48	$59,832.48	5	$515,780.00
			2	Técnico Hidrosanitario	$2,091.00	$50,184.00	$8,029.44	$58,215.44	5	$501,840.00
			1	Técnico Aire Acondicionado	$2,207.17	$52,972.00	$8,475.52	$61,448.52	5	$264,860.00
			2	Ayudante General	$929.33	$22,304.00	$3,568.64	$25,874.64	5	$223,040.00
			1	Técnico en Sistemas Especiales	$2,323.33	$55,760.00	$8,921.60	$64,682.60	5	$278,800.00
	LUNES A VIERNES.	TARDE DE 16:00 A 23:00 HRS	1	Técnico Eléctrico	$2,149.08	$51,578.00	$8,252.48	$59,831.48	5	$257,890.00
			1	Técnico Hidrosanitario	$2,091.00	$50,184.00	$8,029.44	$58,214.44	5	$250,920.00
			1	Técnico Aire Acondicionado	$2,207.17	$52,972.00	$8,475.52	$61,448.52	5	$264,860.00
			2	Ayudante General	$929.33	$22,304.00	$3,568.64	$25,874.64	5	$223,040.00
	LUNES A VIERNES.	NOCTURNO DE 23:00 A 6:00 HRS.	1	Electromecánico	$2,578.90	$61,893.60	$9,902.98	$71,797.58	5	$309,468.00
			1	Ayudante General	$1,115.20	$26,764.80	$4,282.37	$31,048.17	5	$133,824.00
	SABADO Y DOMINGO.	9:00 a 15:00 hrs.	1	Técnico Eléctrico	$2,149.08	$51,578.00	$8,252.48	$59,831.48	5	$257,890.00
			1	Técnico Hidráulico	$2,091.00	$50,184.00	$8,029.44	$58,214.44	5	$250,920.00
			1	Técnico aire acondicionado	$2,207.17	$52,972.00	$8,475.52	$61,448.52	5	$264,860.00
			2	Ayudante General	$929.33	$22,304.00	$3,568.64	$25,874.64	5	$223,040.00
EDIFICIOS DE OFICINA Y PARQUE VIVEROS	LUNES A SABADO	8:00 a 18:00 hrs.	1	Técnico hidrosanitario	$2,091.00	$50,184.00	$8,029.44	$58,214.44	5	$250,920.00
			1	Técnico electricista	$2,149.08	$51,578.00	$8,252.48	$59,831.48	5	$257,890.00

BIO PARQUE URBANO SAN ANTONIO	LUNES A SABADO	8:00 A 18:00 HRS	1	Técnico Hidrosanitarios	$2,091.00	$50,184.00	$8,029.44	$58,214.44	5	$250,920.00
			1	Técnico electricista	$2,149.08	$51,578.00	$8,252.48	$59,831.48	5	$257,890.00
	DOMINGO	8:00 A 18:00 HRS	1	Técnico Electromecánico	$2,149.08	$51,578.00	$8,252.48	$59,831.48	5	$257,890.00
			1	Ayudante	$929.33	$22,304.00	$3,568.64	$25,873.64	5	$111,520.00
SUBTOTAL (1)										**$5,608,062.00**

- LOS PRECIOS SERÁN 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

FERNANDO JAVIER DE ALBA MAYANS
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
SEMARNAT

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 14 de Julio de 2020
Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-016000997-E55-2020

Para la presente licitación oferto lo siguiente:

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

Especialidad	Horarios	Días	Costo unitario Diario	Costo por mes	I.V.A.	Total Mensual	Meses	Total
Supervisor General	DE 8:00 A 18:00 HRS	Lunes a Sabado	$6,055.54	$145,333.00	$23,253.28	$168,586.28	5	$726,665.00
Ingeniero con especialidad en Plantas de Emergencia.	DE 8:00 A 18:00 HRS	Martes a Viernes	$6,467.08	$155,210.00	$24,833.60	$180,043.60	2	$310,420.00
Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas	DE 8:00 A 18:00 HRS	Martes a Viernes	$7,348.96	$176,375.00	$28,220.00	$204,595.00	3	$529,125.00
SUBPARTIDA 1								**$1,566,210.00**
Ingeniero electromecánico	*DE 8:00 A 18:00 HRS*	*Martes a Viernes*	$6,231.92	$149,566.00	$23,930.56	$173,496.56	3	$448,698.00
Ingeniero con Especialidad en Equipos de Protección contra Incendio.	*DE 8:00 A 18:00 HRS*	*Miercoles*	$6,231.92	$149,566.00	$23,930.56	$173,496.56	3	$448,698.00
Ingeniero en Control Numérico.	*DE 8:00 A 18:00 HRS*	*Viernes*	$6,231.92	$149,566.00	$23,930.56	$173,496.56	3	$448,698.00
Técnico en plantas de tratamiento de agua residual.	*DE 8:00 A 18:00 HRS*	*Martes*	$6,231.92	$149,566.00	$23,930.56	$173,496.56	3	$448,698.00
Técnico en planta potabilizadora.	*DE 8:00 A 18:00 HRS*	*Lunes*	$7,055.00	$169,320.00	$27,091.20	$196,411.20	2	$338,640.00
SUBPARTIDA 2								**$2,133,432.00**

Pintor	DE 8:00 A 18:00 HRS	Lunes a Sabado	$1,293.42	$31,042.00	$4,966.72	$36,008.72	5	$155,210.00
Albañil	DE 8:00 A 18:00 HRS	Lunes a Sabado	$1,352.21	$32,453.00	$5,192.48	$37,645.48	5	$162,265.00
Soldador	DE 8:00 A 18:00 HRS	Lunes a Sabado	$1,605.01	$38,520.30	$6,163.25	$44,683.55	5	$192,601.50
Cerrajero	DE 8:00 A 18:00 HRS	Lunes a Sabado	$1,293.42	$31,042.00	$4,966.72	$36,008.72	5	$155,210.00
Carpintero	DE 8:00 A 18:00 HRS	Lunes a Sabado	$1,352.21	$32,453.00	$5,192.48	$37,645.48	5	$162,265.00
Instalador de Aluminio	DE 8:00 A 18:00 HRS	Lunes a Sabado	$1,352.21	$32,453.00	$5,192.48	$37,645.48	5	$162,265.00
PARTIDA II								**$989,816.50**
SUBTOTAL (2)								**$4,689,458.40**

- LOS PRECIOS SERÁN 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

FERNANDO JAVIER DE ALBA MAYANS
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
SEMARNAT

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 14 de Julio de 2020
Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-016000997-E55-2020

Para la presente licitación oferto lo siguiente:

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
1	ABRAZADERA OMEGA ¾	PZA.	Eléctrica	$2.92
2	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA	Eléctrica	$2.40
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA	Eléctrica	$3.38
4	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	Eléctrica	$10.76
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA	Eléctrica	$10.71
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA	Eléctrica	$7.59
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA	Eléctrica	$19.13
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	Eléctrica	$72.21
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	Eléctrica	$81.00
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	Eléctrica	$837.93
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	Eléctrica	$1,147.50
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	Eléctrica	$141.75
13	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	Eléctrica	$111.05
14	APAGADOR SENCILLO	PZA.	Eléctrica	$171.07
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	Eléctrica	$4,438.80
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2	PZA.	Eléctrica	$4,456.78
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	Eléctrica	$5,096.56
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	Eléctrica	$9,657.51
19	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	Eléctrica	$1,042.90
20	BALASTRA DE 2 X 40 w.	PZA.	Eléctrica	$258.12
21	BALASTRA DE 2 x 60 w.	PZA.	Eléctrica	$336.04
22	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$1,544.40
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 w.	PZA.	Eléctrica	$330.08
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	Eléctrica	$293.91

25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	Eléctrica	$282.72
26	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	Eléctrica	$320.88
27	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	Eléctrica	$783.12
28	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	Eléctrica	$686.50
29	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	Eléctrica	$1,741.55
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	Eléctrica	$240.25
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	Eléctrica	$340.24
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA.	Eléctrica	$242.97
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA	Eléctrica	$377.81
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	Eléctrica	$139.66
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	Eléctrica	$106.22
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	Eléctrica	$16.40
37	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	Eléctrica	$47.95
38	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA.	Eléctrica	$47.95
39	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	Eléctrica	$15.38
40	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA.	Eléctrica	$12.43
41	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	Eléctrica	$12.43
42	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	Eléctrica	$12.43
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	Eléctrica	$53.76
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	Eléctrica	$3,913.65
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$522.61
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$522.61
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$2,354.90
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	Eléctrica	$1,490.47
49	CABLE ACERADO DE 3/8	PZA.	Eléctrica	$60.12
50	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	Eléctrica	$17.71
51	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	Eléctrica	$11.21
52	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	Eléctrica	$7.83
53	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	Eléctrica	$41.53
54	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	Eléctrica	$28.44
55	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	Eléctrica	$160.47
56	CABLE DE 1 /O" WAG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	MT	Eléctrica	$160.47
57	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	MT	Eléctrica	$64.37
58	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG	MT.	Eléctrica	$98.82
59	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	PZA.	Eléctrica	$68.67
60	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA.	Eléctrica	$933.73
61	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$16.28

62	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	Eléctrica	$8.14
63	CAJA PVC THORSMAN O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$45.64
64	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	Eléctrica	$45.64
65	CANALETA DE 1 ½" DE 2 VÍAS	PZA.	Eléctrica	$338.88
66	CANALETA DE 1 VÍA	PZA.	Eléctrica	$90.98
67	CANALETA DE 2" RANURADA	PZA.	Eléctrica	$141.36
68	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	Eléctrica	$486.00
69	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	Eléctrica	$814.86
70	CANALETA DE PVC DE 1"	PZA.	Eléctrica	$50.63
71	CAPUCHON ROSCABLE	PZA	Eléctrica	$1.86
72	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$1,933.81
73	CHALUPA DE PVC	PZA.	Eléctricas	$4.85
74	CINTA DE AISLAR	PZA.	Eléctrica	$11.57
75	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	Eléctrica	$0.95
76	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	Eléctrica	$0.54
77	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	$136.00
78	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	Eléctrica	$388.45
79	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	Eléctrica	$567.35
80	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	PZA	Eléctrica	$4.64
81	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA.	Eléctricas	$6.83
82	CONDULET C DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$127.90
83	CONDULET F S ½"	PZA.	Eléctrica	$170.65
84	CONDULET FS DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$180.31
85	CONDULET LB ö LR DE ½	PZA.	Eléctrica	$122.39
86	CONDULET LB ö LR DE ¾	PZA.	Eléctrica	$134.64
87	CONDULET LB ö LR DE 1"	PZA.	Eléctrica	$200.73
88	CONDULET T DE ½	PZA.	Eléctrica	$131.00
89	CONDULET T DE ¾	PZA.	Eléctrica	$169.72
90	CONDULET T DE 1"	PZA.	Eléctrica	$273.04
91	CONECTOR DE PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	Eléctrica	$3.09
92	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	$271.12
93	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½	PZA.	Eléctricas	$5.78
94	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾	PZA.	Eléctricas	$7.72
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	Eléctricas	$11.48
96	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	Eléctricas	$9.46
97	CONECTOR RECTO ¾	PZA.	Eléctricas	$27.30
98	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	PZA.	Eléctrica	$19.90

99	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$27.30
100	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	Eléctricas	$77.95
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctricas	$72.51
102	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	Eléctricas	$156.87
103	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	Eléctricas	$70.86
104	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctricas	$212.37
105	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	Eléctricas	$379.35
106	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	Eléctricas	$249.05
107	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK (CHAPA ELECTRICA 12 V C.A.)	PZA.	Eléctricas	$748.85
108	CONTRA GALVANIZADA (CHAPA ELECTRICA 12 V C.A.)	PZA.	Eléctricas	$685.53
109	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO)	PZA.	Eléctricas	$6.45
110	COPLE TIPO AMERICANO ¾"(GALVANIZADO)	PZA.	Eléctricas	$8.72
111	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO)	PZA.	Eléctricas	$12.93
112	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE ¾"	PZA.	Eléctricas	$37.19
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	Eléctricas	$27.12
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	Eléctricas	$61.72
115	DIELÉCTRICO (SOLVENTE)	LT.	Eléctricas	$183.33
116	DIÉSEL	LT.	Eléctricas	$22.88
117	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 0.60 X 0.60 MTS	PZA.	Eléctricas	$136.01
118	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X 0.60 MTS	PZA.	Eléctricas	$272.03
119	DIMER LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	PZA.	Eléctricas	$1,038.22
120	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$694.68
121	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctricas	$899.25
122	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$854.28
123	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400ºK	PZA.	Eléctricas	$1,536.35
124	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctricas	$875.72
125	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400ºK	PZA.	Eléctricas	$1,590.26
126	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400ºK	PZA.	Eléctricas	$1,744.71
127	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 300ºK	PZA.	Eléctricas	$1,744.71

128	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$1,744.71
129	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctricas	$694.68
130	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 2700ºK	PZA.	Eléctricas	$646.35
131	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctricas	$694.68
132	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 400ºK	PZA.	Eléctricas	$694.68
133	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$694.68
134	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctricas	$694.68
135	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$694.68
136	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$942.48
137	DOWNLIGHT LED 16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$921.81
138	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	Eléctricas	$329.10
139	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	Eléctricas	$329.10
140	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	Eléctricas	$329.10
141	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	Eléctricas	$329.10
142	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	Eléctricas	$329.10
143	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	Eléctricas	$329.10
144	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	Eléctricas	$329.10
145	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	Eléctricas	$329.10
146	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	Eléctricas	$329.10
147	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	Eléctricas	$329.10
148	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	Eléctricas	$559.58
149	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	Eléctricas	$697.73
150	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	Eléctricas	$658.22
151	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	Eléctricas	$361.83
152	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctricas	$3,240.00
153	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctricas	$4,806.00
154	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctricas	$4,522.50
155	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	Eléctricas	$473.85

156	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	Eléctricas	$36.68
157	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	Eléctrica	$41.28
158	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	Eléctricas	$41.92
159	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	Eléctricas	$49.88
160	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	Eléctricas	$66.50
161	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	Eléctricas	$118.80
162	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	Eléctricas	$128.25
163	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	Eléctricas	$39.33
164	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	Eléctricas	$36.33
165	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	Eléctricas	$128.93
166	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA.	Eléctricas	$202.50
167	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	Eléctricas	$394.52
168	FUSIBLE 250V 30ª	PZA.	Eléctricas	$37.71
169	FUSIBLE 250V 60ª	PZA.	Eléctricas	$88.03
170	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	Eléctricas	$155.25
171	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	Eléctricas	$5,643.49
172	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	Eléctricas	$4,961.64
173	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	Eléctricas	$58.05
174	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$1,525.89
175	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$2,784.01
176	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	Eléctricas	$2,644.81
177	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$2,492.09
178	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$2,741.08
179	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 2 FASES	PZA.	Eléctricas	$2,407.31
180	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 3 FASES	PZA.	Eléctricas	$2,407.31
181	GRASA DIELÉCTRICA	KG	Eléctricas	$4,536.00
182	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA.	Eléctricas	$87.75
183	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	Eléctricas	$20,382.62
184	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	Eléctricas	$2,633.45
185	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	Eléctricas	$4,447.20
186	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA.	Eléctricas	$3,113.03
187	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	Eléctricas	$522.61
188	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	Eléctricas	$522.61
189	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	Eléctricas	$1,456.65

190	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA.SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA.	Eléctricas	$460.35
191	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	Eléctricas	$460.35
192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	Eléctricas	$460.35
193	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	Eléctricas	$1,663.89
194	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100ª TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctricas	$8,248.30
195	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200ª TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctricas	$8,947.21
196	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30ª	PZA.	Eléctricas	$1,456.65
197	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	Eléctrica	$75.60
198	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA	Eléctrica	$842.75
199	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	Eléctricas	$85.16
200	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	Eléctricas	$320.96
201	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	Eléctricas	$151.31
202	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	Eléctricas	$98.48
203	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	Eléctricas	$297.00
204	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	Eléctricas	$329.40
205	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	Eléctricas	$139.64
206	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 w.	PZA.	Eléctricas	$53.19
207	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 w. T-8	PZA.	Eléctricas	$39.30
208	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 w.	PZA.	Eléctricas	$58.62
209	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 w.	PZA.	Eléctricas	$27.49
210	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 w.	PZA.	Eléctricas	$28.08
211	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	Eléctricas	$44.56
212	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 w.	PZA.	Eléctricas	$62.05
213	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 w.	PZA.	Eléctricas	$69.36
214	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA.	Eléctricas	$104.11
215	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	Eléctrica	$71.52
216	LAMPARA LEED G13 18W 127V	PZA.	Eléctricas	$78.66
217	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	Eléctrica	$151.31
218	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	Eléctrica	$97.55
219	LAMPARA MCA MAGA 127-220V 9E, L6356-130	PZA	Eléctrica	$268.46
220	LAMPARA MODELO L5072-130 Luna 16	PZA	Eléctrica	$655.87
221	LÁMPARA SUBURBANA.	PZA.	Eléctricas	$728.43
222	LÁMPARA T8 DE 30 w.	PZA.	Eléctricas	$85.16
223	LÁMPARA T8 DE 60 w	PZA.	Eléctricas	$112.04
224	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 w.	PZA.	Eléctricas	$134.43

225	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 w.	PZA.	Eléctricas	$84.44
226	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100ºK	PZA.	Eléctricas	$167.91
227	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$1,030.36
228	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$1,032.94
229	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$1,147.45
230	LINEAL LED 29.4W MODELO. ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$1,509.25
231	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$1,621.55
232	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$1,976.14
233	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	Eléctricas	$1,120.72
234	LUMINARIA DICROICA 50w. 12 VCA.	PZA.	Eléctricas	$36.33
235	LUMINARIA DULUX 13 w. 12 VCA,	PZA.	Eléctricas	$29.74
236	MONITOR PVC ¾"	PZA.	Eléctricas	$3.93
237	MONITOR PVC ½"	PZA.	Eléctricas	$2.47
238	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	Eléctricas	$2,367.90
239	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	Eléctricas	$11,441.25
240	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	Eléctricas	$6,345.00
241	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	Eléctricas	$8,519.85
242	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	Eléctricas	$9,612.00
244	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA	Eléctricas	$201.15
245	NIPLE CORRIDO DE PVC DE 4"	PZA.	Eléctricas	$275.18
246	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 4"	PZA.	Eléctricas	$275.18
247	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	Eléctricas	$5,803.65
248	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	Eléctricas	$93.83
249	PINTURA ESMALTE AMARILLA PARA VIALIDAD	LT.	Eléctricas	$185.17
250	PINTURA ESMALTE GRIS PARA VIALIDAD	LT.	Eléctricas	$243.68
251	PINTURA ESMALTE ROJA PARA VIALIDAD	LT.	Eléctricas	$243.68
252	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$38.89
253	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$39.91
254	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$48.18
255	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000ºK	PZA.	Eléctricas	$1,149.70

256	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPODE LUMINARIA RIEL 4000ºK	PZA.	Eléctricas	$1,142.07
257	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	PZA.	Eléctricas	$1,434.29
258	REFLECTOR LED BLANCO 30w	PZA.	Eléctricas	$1,937.25
259	REFLECTOR LED DE 300 w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctricas	$3,375.00
260	REFLECTOR LED DE 30w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctricas	$1,147.50
261	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	Eléctricas	$1,599.75
262	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	Eléctricas	$657.54
263	REFLECTOR LED MULTICOLOR 30 W	PZA.	Eléctricas	$2,253.15
264	RELEVADOR	PZA.	Eléctricas	$976.58
265	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	Eléctricas	$2,364.70
266	RIEL DE 1 MTS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctricas	$437.40
267	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctricas	$810.00
268	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	Eléctricas	$448.71
269	SOCKET	PZA	Eléctrica	$19.74
270	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	Eléctricas	$24.83
271	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	Eléctricas	$33.02
272	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	Eléctricas	$19.74
273	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	Eléctricas	$302.24
274	Soldadura 95 x 5 rollo	Rollo	Eléctricas	$828.84
275	SPUD DE 75 w.	PZA.	Eléctricas	$1,471.50
276	STUPEND DE 12"	PZA.	Eléctricas	$3,307.50
277	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	Eléctricas	$3,077.61
278	TABLERO QO2	PZA.	Eléctricas	$2,610.56
279	TAPA CON CHASIS	PZA.	Eléctricas	$60.59
280	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	Eléctricas	$114.75
281	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	Eléctricas	$114.75
282	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	Eléctricas	$114.75
283	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctricas	$38.83
284	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctricas	$25.33
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA	Eléctrica	$117.45
286	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	Eléctrica	$145.10
287	TAPAS CIEGAS	PZA	Eléctricas	$30.79
288	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	PZA.	Eléctricas	$893.79

289	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	PZA.	Eléctricas	$388.80
290	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	Eléctricas	$3.66
291	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 w.	PZA.	Eléctricas	$398.25
292	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA	Eléctrica	$4,170.01
293	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	PZA	Eléctrica	$607.58
294	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA	Eléctrica	$381.69
295	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	PZA.	Eléctrica	$153.71
296	TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA	Eléctrica	$28.53
297	TUBO DE PVC DE 2.5"	PZA	Eléctrica	$143.30
298	TUBO DE PVC DE 2"	PZA	Eléctrica	$100.99
299	TUBO LICUATITE ½"	PZA.	Eléctrica	$26.58
300	TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA	Eléctrica	$35.44
301	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	Eléctrica	$234.52
302	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctricas	$1,078.65
303	ZAPATAS ELECTRICAS AISLADAS	PZA	Eléctricas	$273.52
SUBTOTAL No 3				**$284,885.00**

- LOS PRECIOS SERÁN 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

FERNANDO JAVIER DE ALBA MAYANS
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
SEMARNAT

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 14 de Julio de 2020
Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-016000997-E55-2020

Para la presente licitación oferto lo siguiente:

CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS:

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	Precio Unitario Sin IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ¾	PZA	Hidrosanitarias	$13.53
2	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$40.54
3	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$18.95
4	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$246.44
5	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$29.19
6	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$782.80
7	"Y" DE ½" DE TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$46.63
8	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA	Hidrosanitarias	$12.19
9	ACEITE MOBIL 3H	LT.	Hidrosanitarias	$344.25
10	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$87.75
11	ACTUADOR DE DOS Y TRES VIAS	PZA	Hidrosanitarias	$2,419.20
12	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$10.36
13	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	Hidrosanitarias	$20.88
14	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	Hidrosanitarias	$59.64
15	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$12.57
16	ALAMBRE RECOCIDO	KG	Hidrosanitarias	$34.91
17	AQUA PLUS	CUBETA	Hidrosanitarias	$430.61
18	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	Hidrosanitarias	$80.16
19	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	Hidrosanitarias	$208.41
20	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	$104.21

21	ARENA	BULTO	Hidrosanitarias	$81.00
22	ARMAZANON DE FELPA MEDIANA	PZA	Hidrosanitario	$68.66
23	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	Hidrosanitarias	$686.64
24	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	Hidrosanitarias	$465.52
25	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$118.80
26	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	PZA	Hidrosanitarias	$26.87
27	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	Hidrosanitarias	$10,501.60
28	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	Hidrosanitarias	$4,303.37
29	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	$8,268.48
30	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$8,735.15
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	$32,005.80
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	$17,350.20
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	$23,342.85
34	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	PZA.	Hidrosanitarias	$7,195.77
35	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$106,852.88
36	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	Hidrosanitarias	$9,500.92
37	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	Hidrosanitarias	$17,839.87
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	Hidrosanitarias	$5,261.76
39	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$125,969.04
40	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	Hidrosanitarias	$101,132.28
41	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	Hidrosanitarias	$25,602.53
42	BOTAAGUAS	PZA	Hidrosanitarias	$526.50
43	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJI DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$119.87
44	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	Hidrosanitarias	$134.84
45	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$796.04
46	BROCHA DE 2"	PZA	Hidrosanitario	$22.11

47	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA.	Hidrosanitarias	$4,633.28
48	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$245.58
49	CARTUCHO DE SILICON NEGRO 250 ML	PZA	Hidrosanitarias	$114.63
50	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250 ML	PZA.	Hidrosanitarias	$55.22
51	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	Hidrosanitarias	$301.43
52	CASQUILLO DE 20 CMS. x 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$184.09
53	CATALIZADOR	ML.	Hidrosanitarias	$884.25
54	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$3,664.55
55	CESPOL CROMADO	PZA.	Hidrosanitarias	$203.82
56	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	Hidrosanitarias	$269.31
57	CESPOL DE LATÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$265.92
58	CESPOL DE LATÓN DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$265.92
59	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$81.00
60	CESPOL DE PLOMO	PZA.	Hidrosanitarias	$196.60
61	CESPOL DOBLE (LATON)	PZA.	Hidrosanitarias	$643.64
62	CESPOL FLEXIBLE de 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$89.02
63	CESPOL HELVEX TV-016 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$899.38
64	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,128.41
65	CHAPAS Cerradura P/mueble L050 Gancho Cromo Brillante L050gcbb Lock	PZA.	Hidrosanitarias	$1,066.50
66	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	Hidrosanitarias	$4,131.46
67	CINTA TEFLÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$9.45
68	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitario	$745.24
69	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitario	$530.09
70	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$15.40
71	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$8.10
72	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$3.99
73	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$24.09
74	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$87.90
75	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$4.54
76	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitario	$10.31
77	CODO DE 4" 90º CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitario	$745.24

78	CODO DE 4" 90º CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitario	$745.24
79	CODO DE 45° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$10.04
80	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitario	$21.66
81	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitario	$114.20
82	CODO DE 90° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$4.74
83	CODO DE COBRE DE ½"	PZA.	Hidrosanitario	$13.82
84	CODO DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitario	$23.53
85	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	PZA.	Hidrosanitario	$15.35
86	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	Hidrosanitario	$34.22
87	CODO DE COBRE DE 13 X 90°	PZA.	Hidrosanitario	$6.86
88	CODO DE PVC DE 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$17.32
89	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$6.63
90	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	Hidrosanitarias	$228.27
91	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	Hidrosanitarias	$312.07
92	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$404.76
93	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$426.56
94	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° x 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$204.74
95	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° x 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$157.18
96	COLADERA HELVEX H24	PZA.	Hidrosanitarias	$913.34
97	COMPRESOR 1 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$11,453.40
98	CONECTOR CPVC 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$32.52
99	CONECTOR DE ½" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$3.01
100	CONECTOR DE ¾" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$3.89
101	CONECTOR DE ¾" CUERDA INTERIOR CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$47.44
102	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE ¾" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$3.99
103	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 ½" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$11.77
104	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$3.62
105	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$7.22
106	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$66.83
107	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$53.88
108	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$4.54
109	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$66.83

110	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$36.39
111	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$1,742.22
112	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$38.99
113	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$11.49
114	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$56.66
115	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$116.57
116	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$15.47
117	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$85.26
118	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU. HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$11.49
119	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 ms. HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$24.98
120	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 ms. HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$16.77
121	CONTRA CANASTA 2" PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$135.61
122	CONTRA CANASTA DE 4" PARA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	$441.77
123	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$1,043.71
124	CONTRA REJILLA DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$871.87
125	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	Hidrosanitarias	$954.06
126	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	Hidrosanitarias	$1,250.61
127	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$954.06
128	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	Hidrosanitarias	$156.59
129	COPLE DE 1 ½" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$9.48
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$9.48
131	COPLE DE 2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$14.34
132	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$14.34
133	COPLE DE 3/4" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$3.62
134	COPLE DE 3/4" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$3.62
135	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40	PZA.	Hidrosanitarias	$49.88
136	COPLE DE 4" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$99.00
137	COPLE DE 8" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$659.79
138	COPLE DE COBRE 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$20.32
139	COPLE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$29.27
140	COPLE DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$10.88
141	COPLE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	Hidrosanitarias	$43.07

142	COPLE DE COBRE DE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$4.89
143	COPLE DE COBRE DE 25MM	PZA.	Hidrosanitarias	$20.32
144	COPLE DE COBRE DE 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	$101.40
145	COPLE DE COBRE DE 63MM	PZA.	Hidrosanitarias	$113.48
146	COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$377.15
147	COPLE DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$598.89
148	COPLEÉ TUBO PLUS 50MM	PZA	Hidrosanitarias	$53.65
149	COPLEÉ TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	Hidrosanitario	$15.15
150	COPLES CPVS 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$274.19
151	COPLES DE ½" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$5.22
152	CUBRE TALADROS	PZA.	Hidrosanitarias	$160.87
153	CUELLOS DE CERA	PZA	Hidrosanitarias	$25.65
154	CÚPULA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$1,621.16
155	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS PARA METAL	PZA	Hidrosanitario	$103.57
156	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4 PULGADAS	PZA	Hidrosanitarias	$113.33
157	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$2,327.82
158	ELECTRONIVEL	PZA.	Hidrosanitarias	$429.44
159	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,389.64
160	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	Hidrosanitarias	$535.34
161	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	Hidrosanitarias	$745.28
162	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	Hidrosanitarias	$758.74
163	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,765.80
164	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$120.97
165	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$25.16
166	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$24.29
167	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	Hidrosanitarias	$11.41
168	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$20.95
169	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$23.10
170	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$22.95
171	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	Hidrosanitarias	$24.29
172	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	Hidrosanitarias	$37.96

173	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	Hidrosanitarias	$209.90
174	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	Hidrosanitarias	$90.45
175	EMPAQUE ORING 06	PZA.	Hidrosanitarias	$10.48
176	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	Hidrosanitarias	$104.95
177	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$8.24
178	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	Hidrosanitarias	$26.60
179	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$16.06
180	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$16.56
181	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	Hidrosanitarias	$17.46
182	ESTOPA	PZA	Hidrosanitario	$66.34
183	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	Hidrosanitarias	$190.86
184	FELPA 60 X 60 CM	PZA	Hidrosanitarias	$212.39
185	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA	Hidrosanitarias	$226.94
186	FLOTADOR CON VARILLA DE 3/4	PZA.	Hidrosanitarias	$87.20
187	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$5,499.09
188	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$6,568.45
189	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	Hidrosanitarias	$6,568.45
190	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$5,499.09
191	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	Hidrosanitarias	$5,741.24
192	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	Hidrosanitarias	$17,079.82
193	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$17,079.82
194	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$17,079.82
195	FORMULA 2000	PZA.	Hidrosanitarias	$129.48
196	TANQUE DE GAS BUTANO	PZA	Hidrosanitarias	$53.42
197	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA	Hidrosanitarias	$3,188.79
198	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACION AUTOMATICA GENERAL	KG	Hidrosanitarias	$33.75
199	HERRAJE COFLEX	PZA.	Hidrosanitarias	$158.76
200	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	Hidrosanitarias	$337.50
201	HOJA DE FORMAICA DE DIFERENTES COLORES	PZA	Hidrosanitarias	$2,129.17
202	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESP.	M2	Hidrosanitarias	$37.13
203	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	PZA	Hidrosanitario	$3,174.28
204	JALADERA TIPO H PARA PUERTA DE CRISTAL	PZA	Hidrosanitarias	$697.77

205	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$123.84
206	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	Hidrosanitarias	$533.25
207	JUNTA PROEL	PZA.	Hidrosanitarias	$36.76
208	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	Hidrosanitarias	$80.35
209	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	Hidrosanitarias	$386.52
210	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	Hidrosanitarias	$280.96
211	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$280.96
212	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	Hidrosanitarias	$386.52
213	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	Hidrosanitarias	$93.20
214	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$139.48
215	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	Hidrosanitarias	$483.76
216	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	Hidrosanitarias	$144.31
217	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	Hidrosanitarias	$139.86
218	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	Hidrosanitarias	$93.20
219	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	Hidrosanitarias	$1,429.19
220	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	Hidrosanitarias	$2,026.35
221	LIJA DE AGUA	PZA	Hidrosanitario	$9.31
222	LIJA DE PLOMERO	PZA	Hidrosanitarias	$26.19
223	LLAVE ANGULAR	PZA.	Hidrosanitarias	$78.50
224	LLAVE DE NARIZ DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$215.30
225	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$2,327.82
226	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$9,849.91
227	LLAVE PARA MANGUERA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$119.87
228	LLAVE PARA MANGUERA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$130.34
229	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$128.02
230	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$4,532.98
231	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$4,308.36
232	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$6,132.02
233	LLAVE NARIZ DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$215.30
234	LLAVE RESORTE	PZA.	Hidrosanitarias	$972.50
235	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	Hidrosanitarias	$534.84

236	LUBRICANTE MULTIUSOS WD 40	PZA	Hidrosanitario	$541.16
237	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	PZA.	Hidrosanitarias	$209.25
238	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	Hidrosanitarias	$228.15
239	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	$90.99
240	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$77.17
241	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$79.59
242	MANGUERA DE ½"	M	Hidrosanitarias	$8.48
243	MANGUERA DE 1"	M	Hidrosanitarias	$16.28
244	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$8,516.14
245	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 0.60 DE LARGO	PZA	Hidrosanitario	$71.11
246	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 1 METRO DE LARGO	PZA	Hidrosanitarias	$118.52
247	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 3/8"	PZA	Hidrosanitario	$2,931.51
248	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 5/8"	PZA	Hidrosanitarias	$6,497.69
249	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" LLEGADA DE 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$796.50
250	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE 3/4"	PZA	Hidrosanitario	$796.50
251	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	Hidrosanitarias	$46.90
252	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	Hidrosanitarias	$175.50
253	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	Hidrosanitarias	$174.24
254	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	Hidrosanitarias	$400.95
255	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$93.20
256	MANIJA EN BCE.	PZA.	Hidrosanitarias	$145.48
257	MANIJA PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$60.56
258	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	Hidrosanitarias	$702.00
259	MASKINGTAPE AZUL DE 3 MM 3/4"	PZA	Hidrosanitario	$56.70
260	MÉNSULAS	JUEGO	Hidrosanitarias	$26.33
261	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	Hidrosanitarias	$1,614.60
262	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$960.13
263	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$3,952.81
264	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA	Hidrosanitario	$9,889.91
265	MORDAZA FIJA BARRA GALVANIZADA	PZA	Hidrosanitarias	$58.90
266	MORDAZA TROQUELADA DE 1/4"	PZA	Hidrosanitario	$38.87
267	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$8,189.10

268	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	PZA	Hidrosanitarias	$742.50
269	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$29,956.04
270	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$398.25
271	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$398.25
272	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$398.25
273	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	Hidrosanitarias	$479.25
274	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 11/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$569.70
275	NIPLE 15 CM. DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$11.76
276	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$218.20
277	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$19.49
278	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$71.46
279	NIPLE FIERRO NEGRO DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$7.51
280	NIPLE GALV. DE 25 ms. X 4" DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$22.36
281	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	Hidrosanitarias	$7.43
282	ORING DE 6"	PZA.	Hidrosanitarias	$10.48
283	OVALIN BLANCO	PZA.	Hidrosanitarias	$2,026.35
284	PALANCA PARA W.C. DE PLASTICO	PZA.	Hidrosanitarias	$43.24
285	PASTA DE SOLDAR	KG	Hidrosanitarias	$250.21
286	PASTA SILER DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$125.11
287	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	PZA	Hidrosanitario	$2,133.00
288	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$320.72
289	PEGAMENTO DE CONTACTO SECADO RAPIDO	PZA	Hidrosanitarias	$273.50
290	PEGAMENTO LOCTITTE 440	PZA	Hidrosanitarias	$712.80
291	PEGAMENTO PARA LOSETA DE CONTACTO	PZA	Hidrosanitarias	$599.36
292	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$159.44
293	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	Hidrosanitarias	$139.16
294	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$44.55
295	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$41.96
296	PERA PERFECTA	PZA.	Hidrosanitarias	$24.26
297	PERA SAPO	PZA.	Hidrosanitarias	$68.66
298	PICHANCHA 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$251.38
299	PICHANCHA DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$1,454.46

300	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	Hidrosanitarias	$1.15
301	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$0.50
302	PIJA PARA TABLA ROCA	PZA	Hidrosanitarias	$0.61
303	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	JUEGO	Hidrosanitarias	$31.43
304	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	Hidrosanitarias	$61.68
305	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	Hidrosanitarias	$297.00
306	PLASTICO CUBRETODO	PZA	Hidrosanitarias	$77.19
307	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$602.19
308	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA	Hidrosanitarias	$9,267.10
309	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	Hidrosanitarias	$308.93
310	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½".	PZA.	Hidrosanitarias	$16.56
311	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1".	PZA.	Hidrosanitarias	$23.27
312	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 ms. A 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$48.92
313	REDUCCIÓN BUSHING DE ½ A ¼	PZA.	Hidrosanitarias	$8.90
314	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$158.98
315	REDUCCIÓN BUSHING DE PVC DE 4" A 2"	PZA	Hidrosanitarias	$158.98
316	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$14.80
317	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 ½".	PZA.	Hidrosanitarias	$64.91
318	REDUCCION DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$18.17
319	REDUCCIÓN PVC 3/4 " A 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$7.03
320	REDUCCIÓN PVC 1 " A 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$12.66
321	REDUCCIÓN PVC 1 " A 3/4 "	PZA.	Hidrosanitarias	$12.66
322	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$18.17
323	REDUCCIÓN PVC 1 1/2 " A 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$18.17
324	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$29.93
325	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$29.93
326	REDUCCION TUBO PLUS DE 50 X 32	PZA	Hidrosanitarias	$46.82
327	REGADERA	PZA.	Hidrosanitarias	$172.17
328	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	Hidrosanitarias	$341.85
329	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$2,868.75
330	REGADERA HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,328.40
331	REGADERA SENCILLA	PZA.	Hidrosanitarias	$356.63

332	REJILLA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$1,289.25
333	REJILLA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$1,883.25
334	REJILLA HELVEX H8801 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,521.75
335	REJILLA HELVEX MOD. 2584 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$5,287.72
336	REJILLA HELVEX MOD. 282 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$2,078.04
337	REJILLA HELVEX MOD. 5424 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$2,014.34
338	REJILLA HELVEX MOD. 632H O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,630.33
339	REJILLA HELVEX MOD. R-011 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$349.61
340	REJILLA HELVEX R-020 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$161.76
341	REJILLA N° 24	PZA.	Hidrosanitarias	$1,522.25
342	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,630.33
343	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	Hidrosanitarias	$513.00
344	RESINA	KG	Hidrosanitarias	$269.66
345	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	Hidrosanitarias	$511.65
346	RONDANA PLANA 1/4"	PZA	Hidrosanitarias	$0.93
347	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$127.44
348	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$171.53
349	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$181.64
350	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$181.64
351	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$11,876.50
352	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$13,650.51
353	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	PZA	Hidrosanitarias	$80.51
354	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	Hidrosanitarias	$215.30
355	SELLADOR SILLER DE 250 GRS. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$58.43
356	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$650.16
357	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$533.25
358	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$198.45
359	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$211.95
360	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$467.71
361	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$984.15
362	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$626.40

363	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	Hidrosanitarias	$605.29
364	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$1,396.74
365	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$767.45
366	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$767.45
367	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE	PZA.	Hidrosanitarias	$627.75
368	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$767.45
369	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,177.08
370	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$661.59
371	SELLO SIKA FLEX O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$221.12
372	SELLO SIKA FLEX O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$221.12
373	SHELAK	PZA	Hidrosanitarias	$67.50
374	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$414.54
375	SNAP DE 21/2" X 1"	PZA	Hidrosanitarias	$234.90
376	SOLDADURA 50-50	PZA.	Hidrosanitarias	$302.24
377	SOLDADURA 95-5	CARRETE	Hidrosanitarias	$828.84
378	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$2,700.00
379	SPUD CON EMPAQUES 32 mm	PZA.	Hidrosanitarias	$201.72
380	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	Hidrosanitarias	$131.80
381	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	Hidrosanitarias	$152.41
382	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE	PZA	Hidrosanitarias	$243.68
383	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 2" X 2"	PZA	Hidrosanitarias	$25,110.00
384	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	Hidrosanitarias	$31,002.75
385	TANQUE HIDRONEUMATICO 100 PSI	PZA.	Hidrosanitarias	$19,970.42
386	TANQUE TURNER O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$381.73
387	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	Hidrosanitarias	$30.79
388	TAPA CON ASIENTO	PZA	Hidrosanitarias	$494.69
389	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$13.34
390	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$7.18

391	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	Hidrosanitarias	$29.19
392	TAPON PVC 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$7.03
393	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$482.68
394	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$24.57
395	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$0.20
396	TAZA WC ALARGADA MODELO OLIMPICO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$4,442.69
397	TAZA WC IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$4,888.89
398	TEE COBRE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$10.54
399	TEE DE 4" DE PVC	PZA	Hidrosanitarias	$162.08
400	TEE DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$30.47
401	TEE GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$12.08
402	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$65.11
403	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$27.94
404	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$17.94
405	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$34.06
406	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$5.99
407	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$49.64
408	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	Hidrosanitarias	$98.12
409	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	Hidrosanitarias	$9.63
410	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$920.04
411	TEE TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	Hidrosanitarias	$25.07
412	TEE TUBO PLUS DE 50 MM	PZA	Hidrosanitarias	$84.70
413	THINER	LTS	Hidrosanitarias	$60.52
414	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	Hidrosanitarias	$1,895.82
416	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	Hidrosanitarias	$62.10
417	TORNILLO 5/16" x 2" DE LARGO	JUEGO	Hidrosanitarias	$4.70
418	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	Hidrosanitarias	$33.75
419	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	Hidrosanitarias	$13.96
420	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$15.07
421	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$120.11
422	TTE CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$175.50
423	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$2,888.11

424	TUBO CROMADO DE 32 ms.	MT.	Hidrosanitarias	$55.86
425	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	Hidrosanitarias	$134.85
426	TUBO CU. DE 32 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$1,807.54
427	TUBO CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$2,476.37
428	TUBO DE COBRE 1"	M	Hidrosanitarias	$190.81
429	TUBO DE COBRE 1/2"	M	Hidrosanitarias	$82.52
430	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	Hidrosanitarias	$412.73
431	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	Hidrosanitarias	$647.89
432	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	Hidrosanitarias	$3,510.00
433	TUBO DE PVC 1 ¼"	MT	Hidrosanitarias	$20.22
434	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	Hidrosanitarias	$125.28
435	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	Hidrosanitarias	$753.64
436	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	Hidrosanitarias	$1,162.76
437	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$33.64
438	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$56.59
439	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$17.27
440	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$90.01
441	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$155.99
442	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$22.26
443	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	Hidrosanitarias	$45.64
444	TUBO de PVC sanitario de 4"	M	Hidrosanitarias	$154.75
445	TUBO de PVC sanitario de 6"	M	Hidrosanitarias	$292.34
446	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	Hidrosanitarias	$303.41
447	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	Hidrosanitarias	$3,846.73
448	TUBO GALV. DE 25 ms.	MT.	Hidrosanitarias	$145.16
449	TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$68.99
450	TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$121.49
451	TUBO PLUS DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$69.59
452	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	Hidrosanitarias	$0.27
453	TUERCA PVC 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$100.53
454	TUERCA UNION 1	PZA.	Hidrosanitarias	$52.19
455	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$67.78

456	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$137.70
457	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$444.53
458	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$192.01
459	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$633.68
460	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$67.91
461	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$96.66
462	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$181.89
463	TUERCA UNION TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$185.77
464	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$63.54
465	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$91.06
466	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$1,020.09
467	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$1,511.18
468	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$555.61
469	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$1,020.09
470	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	$1,612.28
471	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$153.23
472	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$339.29
473	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$427.46
474	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$515.55
475	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 mm	PZA.	Hidrosanitarias	$1,377.46
476	VALVULA DE ¾ DE PASO DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$46.66
477	VÁLVULA DE 6 ms. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$243.09
478	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$512.96
479	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$754.57
480	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$2,038.92
481	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$7,818.77
482	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$8,456.81
483	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$638.04
484	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$860.81
485	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$895.70
486	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$166.79
487	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$33.75

488	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	Hidrosanitarias	$199.72
489	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$63.54
490	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$231.79
491	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$329.09
492	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$2,038.92
493	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$709.71
494	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,069.93
495	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$754.57
496	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾ SARCO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$3,375.00
497	VALVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" ABRIDADA	PZA.	Hidrosanitarias	$1,523.10
498	VALVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" ABRIDADA	PZA.	Hidrosanitarias	$4,374.00
499	VALVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$767.34
500	VALVULA CHECK PARA AGUA TRATADA DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$2,239.38
501	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$9,133.45
502	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$13,538.18
503	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$13,538.18
504	VALVULA COMPUERTA DE 6" MARIPOSA PARA BAYPASS	PZA	Hidrosanitarias	$4,374.00
SUBTOTAL (4)				**$1,069,611.07**

- LOS PRECIOS SERÁN 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

FERNANDO JAVIER DE ALBA MAYANS
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
SEMARNAT

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 14 de Julio de 2020
Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-016000997-E55-2020

Para la presente licitación oferto lo siguiente:

CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	Precio Unitario Sin IVA
1	BALERO 6203	PZA.	Aire Acondicionado	$87.78
2	ARRANCADOR ALTISTART 22 -(ATS22)-control 220 V-potencia 230 V / 440 V.	PZA.	Aire Acondicionado	$42,561.21
3	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	$8,004.60
4	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	Aire Acondicionado	$307.29
5	ADAPTADOR HEMBRA DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	$15.67
6	ADHESIVOS	PZA.	Sistemas Especiales	$208.32
7	ALARMAS AUDIOVISUALES PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	$445.50
8	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	Aire Acondicionado	$5,498.37
9	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$4,409.32
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$4,078.53
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$4,078.53
12	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$4,159.90
13	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	$5,498.37
14	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	Aire Acondicionado	$685.13
15	BALERO 6204	PZA.	Aire Acondicionado	$117.72
16	BALERO 6205	PZA.	Aire Acondicionado	$161.72

17	BANDA INDUSTRIAL 5VX850 Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$853.47
18	BANDA INDUSTRIAL TIPO 64 DE ½" X 66" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$213.72
19	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-34 DE ½" X 36" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$145.66
20	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-36 DE ½" X 38" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$150.20
21	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-39 DE ½" X 41" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$158.17
22	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-40 DE ½" X 42" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$162.74
23	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-52 DE ½" X 54" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$271.59
24	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-57 DE ½" X 60" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$284.39
25	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-148 DE ½" X 151" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$695.79
26	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-173 DE ½" X 176" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$760.71
27	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-36 DE ½" X 38" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$199.26
28	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-42 DE ½" X 45"Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$231.49
29	BOBINA DE CABLE DE CORRIENTE	PZA.	Sistemas Especiales	$6,532.65
30	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	$3,001.05
31	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	Aire Acondicionado	$1,080.51
32	CAMARAS DE BALA	PZA.	Sistemas Especiales	$2,025.00
33	CAMARAS DE DOMO	PZA.	Sistemas Especiales	$1,620.00
34	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	$190.40
35	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	$190.40
36	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	$1,041.96
37	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	Aire Acondicionado	$609.27
38	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	$671.23
39	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	PZA.	Aire Acondicionado	$516.34
40	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$795.15
41	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$487.42
42	CHUMACERA DE PISO DE1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	$991.36

43	CINTA TEFLON 25MMX520	PZA.	Aire Acondicionado	$10.48
44	CINTA TEFLON 3/4X260	PZA.	Aire Acondicionado	$7.24
45	CODO PVC HIDRAULICO 13X 90	PZA.	Aire Acondicionado	$1.94
46	CODO PVC HIDRAULICO 19 X 90	PZA.	Aire Acondicionado	$3.08
47	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	Aire Acondicionado	$9,445.34
48	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	Aire Acondicionado	$10,648.65
49	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	Aire Acondicionado	$11,878.85
50	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	Aire Acondicionado	$1,147.50
51	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	Aire Acondicionado	$2,565.00
52	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	Aire Acondicionado	$641.25
53	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	Aire Acondicionado	$3,026.55
54	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-17OA	PZA.	Aire Acondicionado	$9,055.80
55	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA.	Aire Acondicionado	$364.69
56	CONTRABRIDA 12"	PZA.	Aire Acondicionado	$1,642.37
57	CONTROLADOR MICRO TECH III MODELO : MT3006	PZA.	Aire Acondicionado	$31,590.00
58	COPLE PVC HIDRAULICO 13MM	PZA.	Aire Acondicionado	$2.78
59	COPLE PVC HIDRULICO CEDULA 40	PZA.	Aire Acondicionado	$1.85
60	DESENGRASANTES	PZA.	Sistemas Especiales	$2,200.50
61	DETECTORES DE CO2	PZA.	Sistemas Especiales	$1,620.00
62	DETECTORES DE HUMO FOTOELECTRICOS	PZA.	Sistemas Especiales	$1,741.50
63	DETECTORES DE TEMPERATURA	PZA.	Sistemas Especiales	$1,606.50
64	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MTO	Aire Acondicionado	$1,139.87
65	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	Aire Acondicionado	$53.49
66	ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	$2,011.50
67	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	Aire Acondicionado	$329.10
68	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	Aire Acondicionado	$329.10
69	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	Aire Acondicionado	$329.10
70	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	Aire Acondicionado	$329.10
71	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	Aire Acondicionado	$329.10
72	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	Aire Acondicionado	$329.10
73	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	Aire Acondicionado	$329.10
74	EMBOBINADO DE ¼ H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$570.59
75	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$880.59
76	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$800.54
77	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$661.60

78	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$601.45
79	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,418.19
80	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,560.01
81	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$968.64
82	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,716.01
83	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,065.51
84	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$727.76
85	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,172.06
86	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,289.26
87	ESTACIONES MANUALES DE JALON PARA DETECCION DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	$2,292.30
88	EXTRACTOR DE MURO TIPO TURBINA DE 20X20CM DIAMETRO C/MOTOR DE 40 HP.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,957.50
89	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" x 24"X 2" DE ESPESOR	PZA.	Aire Acondicionado	$243.00
90	FILTRO DESHIDRATADOR DE ½ SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	$1,077.57
91	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	$944.97
92	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	Aire Acondicionado	$399.60
93	FILTRO POROFLEX	MT.	Aire Acondicionado	$325.73
94	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	Aire Acondicionado	$2,058.08
95	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	Aire Acondicionado	$176.27
96	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	Aire Acondicionado	$102.57
97	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	PZA.	Sistemas Especiales	$928.80
98	FUNDENTE	PZA	Aire Acondicionado	$145.53
99	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$31.73
100	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$75.60
101	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	Aire Acondicionado	$35.15
102	GAS FREON 134 A	PZA.	Aire Acondicionado	$3,974.97
103	GAS FREÓN 22	KG	Aire Acondicionado	$325.69
104	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	Aire Acondicionado	$2,975.94
105	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	Aire Acondicionado	$55.01
106	INSULTUBE DE 5/8	MT	Aire Acondicionado	$43.89
107	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$2,633.45
108	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	Aire Acondicionado	$2,362.50
109	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 x 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$522.61
110	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,456.65
111	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,456.65

112	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA	Aire Acondicionado	$877.50
113	LECTORAS DE PROXIMIDAD	PZA.	Sistemas Especiales	$3,237.30
114	LIMPIADOR DE PVC	PZA	Aire Acondicionado	$54.51
115	MAMGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	$1,109.03
116	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ½	PZA.	Aire Acondicionado	$961.74
117	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ¾	PZA.	Aire Acondicionado	$1,067.19
118	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	Aire Acondicionado	$475.74
119	MODULO DE EXTENSION MODELO: MT3025	PZA.	Aire Acondicionado	$27,729.00
120	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$4,790.75
121	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$2,572.40
122	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 volt. 2 fases	PZA.	Aire Acondicionado	$5,052.85
123	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	$5,815.56
124	PANTALLAS	PZA.	Sistemas Especiales	$13,230.00
125	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	Aire Acondicionado	$1,221.75
126	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL 480GR	PZA.	Aire Acondicionado	$154.41
127	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	Aire Acondicionado	$254.48
128	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	Aire Acondicionado	$1,357.30
129	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	$317.25
130	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	$1,266.30
131	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	Aire Acondicionado	$2,160.00
132	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN 6 COIL	PZA.	Sistemas Especiales	$504.90
133	RELEVADORES PARA GREEN MAX	PZA.	Aire Acondicionado	$504.90
134	RESINA PARA FUGAS DE TUBERIA	PZA.	Sistemas Especiales	$432.00
135	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	Aire Acondicionado	$1,323.00
136	RODAMIENTO 6202	PZA.	Aire Acondicionado	$103.26
137	RODAMIENTO 6206	PZA.	Aire Acondicionado	$185.88
138	RODAMIENTO 6208	PZA.	Aire Acondicionado	$371.76
139	RODAMIENTO 6209	PZA.	Aire Acondicionado	$407.90
140	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	Aire Acondicionado	$2,619.00
141	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$552.49
142	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P	PZA.	Aire Acondicionado	$390.70

143	SENSORES DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN 6 COILS	PZA.	Sistemas Especiales	$1,629.99
144	SOLVENTE DIELCTRICO	PZA.	Sistemas Especiales	$205.20
145	TARJETA CONTROLADORA LOGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	PZA.	Aire Acondicionado	$10,935.00
146	TEE PVC HIDRAULICO DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	$4.63
147	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	Aire Acondicionado	$1,074.06
148	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	Aire Acondicionado	$1,897.80
149	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,	PZA.	Aire Acondicionado	$1,742.58
150	TERMOSTATOS ALLERTON	PZA.	Sistemas Especiales	$2,162.70
151	TORNILLOS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	$4.08
152	TUBO CAPILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$533.25
153	TUBO DE Cu DE 3/8 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$88.65
154	TUBO DE Cu DE1/2 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$119.81
155	TUBO DE Cu DE1-1/8 RÍGIDO	MT	Aire Acondicionado	$381.52
156	TUBO DE Cu DE5/8 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$61.29
157	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	Aire Acondicionado	$358.20
158	TUBO PVC HIDRAULICO 13MM X METRO	PZA.	Aire Acondicionado	$11.57
159	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA	Aire Acondicionado	$39.64
160	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA	Aire Acondicionado	$1.65
161	TUERCA HEXAGONAL DE ¼"	PZA	Aire Acondicionado	$0.84
162	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8""	PZA	Aire Acondicionado	$1.28
163	TUERCAS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	$0.96
164	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x ½"	PZA.	Aire Acondicionado	$949.73
165	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	$12,825.00
166	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,	PZA.	Aire Acondicionado	$27,911.25
167	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	$8,032.50
168	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA.	Aire Acondicionado	$19,372.50
169	UNIRAPID PEGAMENTO DE CONTACTO USO GENERAL	PZA.	Aire Acondicionado	$324.00
170	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$399.33
171	VÁLVULA DE ESFERA DE ¾" DE BRONCE	PZA.	Aire Acondicionado	$82.84
172	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	$5,379.75
173	VALVULA DE GLOBO ½ 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$159.96
174	VALVULA DE GLOBO ¾ 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$259.59
175	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600 LBS	PZA	Aire Acondicionado	$159.96
176	VALVULA DE GLOBO DE 1" 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$430.66
177	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	Aire Acondicionado	$1,687.50

178	VALVULA PIVOTE	PZA.	Aire Acondicionado	$256.50
179	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	Aire Acondicionado	$3,375.00
180	VALVULAS DE AGUA HELADA	PZA.	Sistemas Especiales	$11,205.00
181	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER &PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3 O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$88,830.00
182	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER &PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$105,975.00
183	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200-230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA	Aire Acondicionado	$88,830.00
184	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	$1,213.65
185	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO: EAP	PZA	Aire Acondicionado	$1,485.00
186	VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PZA	Aire Acondicionado	$4,927.50
187	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾ DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$1,417.84
188	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1/2 "DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$1,204.88
189	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$1,756.08
SUBTOTAL (5)				**$729,748.88**

- LOS PRECIOS SERÁN 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

FERNANDO JAVIER DE ALBA MAYANS
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
SEMARNAT

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 14 de Julio de 2020
Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-016000997-E55-2020

Para la presente licitación oferto lo siguiente:

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	$43.12
2	CARBÓN ACTIVADO	KG.	PLANTA TRATADORA	$148.74
3	RESINA CATIÓNICA	KG.	PLANTA TRATADORA	$137.43
4	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA BOMBAS DE 2HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$2,673.00
5	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 4HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$3,172.50
6	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 2HP	PZA	PLANTA TRATADORA	$2,673.00
7	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 1.5 HP	PZA	PLANTA TRATADORA	$2,268.00
8	CONTACTORES VARIOS MODELOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$796.50
9	PROTECCIONES TÉRMICAS VARIOS MODELOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$607.50
10	VÁLVULA DE ALIVIO POR PRESIÓN.	PZA.	PLANTA TRATADORA	$2,217.92
11	FOCO EMISOR U.V. PTAR	PZA.	PLANTA TRATADORA	$4,723.65
12	BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP Y 1 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$21,889.87
13	REACTORES BIOLOGICOS Y SEDIMENTADOR SECUNDARIO	PZA.	PLANTA TRATADORA	$60,750.00
14	MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$41,924.25
15	DISCOS DIFUSORES DE BURBUJA FINA	PZA.	PLANTA TRATADORA	$4,147.20
16	SISTEMA DE FILTRACION DE LECHO PROFUNDO Y CARBON ACTIVADO.	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	$128,501.26
17	BOMBAS DE ALTA PRESIÓN DE 1.5 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$11,419.27
18	CLORADOR EN LINEA Y DOSIFICADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA	$140.24
19	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	$26,120.88
20	VALVULA DE DOS VIAS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$8,364.01
21	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$30,577.50
22	INGRESO DE FLUJO VALVULA TIPO MARIPOSA	PZA	PLANTA TRATADORA	$17,077.50
23	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$4,723.65

24	CARTUCHO PULIDOR 2.5" X 10"	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$259.20
25	HIPOCLORITO DE SODIO EN PORRÓN DE 20LTS	Lts	PLANTA PURIFICADORA	$25.31
26	SAL EN PELLETS DE ALTA PUREZA	KG	PLANTA PURIFICADORA	$21.92
27	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$4,723.65
28	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$53,181.36
29	FILTRO DE CARBON ACTIVADO (MINERALES)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$66,955.90
30	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$30,577.50
31	FILTRO DE SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$40,402.80
32	MULTICARTUCHO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$1,485.00
33	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2 H.P.	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN	$9,995.00
34	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$26,120.88
35	MOTOR DE 1.5 H.P.	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$3,551.85
36	GENERADOR DE OZONO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$12,912.75
37	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P.	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$17,839.87
38	TANQUE DE REGENERACIÓN	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$24,570.00
39	DOSIFICADOR	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$4,306.50
SUBTOTAL (6)				**$672,026.48**

- LOS PRECIOS SERÁN 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

FERNANDO JAVIER DE ALBA MAYANS
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
SEMARNAT

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 14 de Julio de 2020
Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-016000997-E55-2020

Para la presente licitación oferto lo siguiente:

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARTIDA II:

No	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Importe 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	1.00	$899.10	$143.86	$1,042.96
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	1.00	$1,188.00	$190.08	$1,378.08
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 sobrantes fuera del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1.00	$804.60	$128.74	$933.34

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 RECUPERACIÖN, 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	1.00	$3,550.50	$568.08	$4,118.58
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	1.00	$4,387.50	$702.00	$5,089.50
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	1.00	$579.15	$92.66	$671.81
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	1.00	$400.95	$64.15	$465.10
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	1.00	$595.35	$95.26	$690.61

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	1.00	$367.20	$58.75	$425.95
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	1.00	$662.85	$106.06	$768.91
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	1.00	$1,073.25	$171.72	$1,244.97
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	1.00	$911.25	$145.80	$1,057.05
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	1.00	$558.90	$89.42	$648.32
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	1.00	$457.07	$73.13	$530.20

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	1.00	$371.25	$59.40	$430.65
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	1.00	$6,648.75	$1,063.80	$7,712.55
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	1.00	$4,509.00	$721.44	$5,230.44
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	1.00	$1,875.15	$300.02	$2,175.17
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	1.00	$3,199.50	$511.92	$3,711.42
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	1.00	$1,275.75	$204.12	$1,479.87

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	1.00	$862.31	$137.97	$1,000.28
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	1.00	$109.01	$17.44	$126.45
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	1.00	$112.48	$18.00	$130.48
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	1.00	$298.35	$47.74	$346.09
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.	1.00	$817.76	$130.84	$948.60
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	1.00	$64.13	$10.26	$74.39
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	1.00	$73.71	$11.79	$85.50

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	1.00	$1,092.83	$174.85	$1,267.68
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	1.00	$1,498.50	$239.76	$1,738.26
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	1.00	$977.06	$156.33	$1,133.39
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	1.00	$7,290.00	$1,166.40	$8,456.40
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	1.00	$654.75	$104.76	$759.51
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	1.00	$553.50	$88.56	$642.06
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o	PZA	1.00	$654.75	$104.76	$759.51

	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.					
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	1.00	$5,197.50	$831.60	$6,029.10
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	1.00	$122.78	$19.64	$142.42
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	1.00	$260.77	$41.72	$302.49
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	1.00	$335.25	$53.64	$388.89
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura tráfico a dos manos, con espesor como lo marca la ficha técnica incluye: trazo, nivelación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, la elevación de los materiales será con equipo, malacate, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza de la zona de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1.00	$128.18	$20.51	$148.69

40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de zoclo vinílico de 10 cm donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	ML	1.00	$163.77	$26.20	$189.97
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura epoxica a 2 manos para señalización vial incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	ML	1.00	$260.77	$41.72	$302.49
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de cubiertas de policarbonato donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1.00	$699.44	$111.91	$811.35
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de banda de película de seguridad de 20 cm de espesor en cancel de cristal en donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	ML	1.00	$470.25	$75.24	$545.49
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado, existente en mal estado, mediante palas, epatulas y cuñas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	1.00	$81.96	$13.11	$95.07
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas donde se retiró el material impermeable para recibir nueva carpeta prefabricada, para evitar encharcamientos y fluya el agua pluvial a las bajadas existentes, con mortero cementicio, a base grout secado rápido (2 hrs) adhesivo para unir el concreto nuevo con el viejo, con un espesor promedio de 2 cm, acabados en fino, para recibir carpeta asfáltica, incluye: trazo, nivelación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, la elevación de los materiales será con equipo, malacate, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1.00	$729.00	$116.64	$845.64

46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación en áreas a impermeabilizar con sistema a base de asfalto modificados en caliente de 4.5 mm, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1.00	$432.00	$69.12	$501.12
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación de placa de plafón reticular donde se indique. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PLACA	1.00	$290.81	$46.53	$337.34
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación cristal de 6 a 10 mm de espesor de 2.64 x 1.10 mts con pelicula de seguridad. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1.00	$3,848.85	$615.82	$4,464.67
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película de seguridad de 20 cm de espesor en cancel de cristal en donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1.00	$1,996.07	$319.37	$2,315.44
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1.00	$1,589.63	$254.34	$1,843.97
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1.00	$1,636.88	$261.90	$1,898.78

52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1.00	$1,711.13	$273.78	$1,984.91
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa Phillips o similar modelo 800 para puerta abatible de madera de 2.575 x 0.93 mts. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1.00	$850.50	$136.08	$986.58
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lámina lisa calibre 24, para cubrir junta constructiva del edificio incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1.00	$729.00	$116.64	$845.64
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de paneles de cemento (durock) de 1.22 x 2.44 m con 13 mm de espesor a dos caras con membrana incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1.00	$1,077.30	$172.37	$1,249.67
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de paneles de cemento (durock) de 1.22 x 2.44 m con 13 mm de espesor a dos caras sin membrana incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1.00	$874.80	$139.97	$1,014.77
57	Mantenimiento de repisa de madera de 2.10 x 0.32, consiste en barnizado y entintado a tono similar al existente en ambas caras y cantos 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.	PZA	1.00	$965.52	$154.48	$1,120.00
58	Mantenimiento del área donde se prestan los servicios administrativos que consisten en el suministro de placa de 0.61 x 0.61 mts, radar cp 2220 2x2 o similar, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución así como la limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble	PZA	1.00	$316.37	$50.62	$366.99

59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1.00	$1,627.56	$260.41	$1,887.97
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1.00	$1,681.56	$269.05	$1,950.61
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1.00	$1,726.11	$276.18	$2,002.29
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1.00	$1,879.11	$300.66	$2,179.77
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	$103,275.00	$16,524.00	$119,799.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería de aluminio natural a base de perfil de 2 " incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1.00	$3,780.00	$604.80	$4,384.80
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 2 " incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1.00	$4,050.00	$648.00	$4,698.00

66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio, suministro y colocación de bomba multipasos marca ALTAMIRA TX MOD: HID-VM2510TX250-5, succión y descarga de 2.5" 25 HP, 3F, 220/440 volts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	$302,940.00	$48,470.40	$351,410.40
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de W.C. de acero inoxidable MARCA AMINOX. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	$37,597.50	$6,015.60	$43,613.10
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 127 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	1.00	$1,805.63	$288.90	$2,094.53
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 220 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	1.00	$2,210.63	$353.70	$2,564.33
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 480 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	1.00	$2,835.00	$453.60	$3,288.60
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de ¾". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	1.00	$3,344.63	$535.14	$3,879.77
72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	1.00	$2,885.63	$461.70	$3,347.33

73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de 1 ½". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	1.00	$3,969.00	$635.04	$4,604.04
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno industrial; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	$41,580.00	$6,652.80	$48,232.80
SUBTOTAL (7)				**$591,330.10**		**$685,942.92**

- LOS PRECIOS SERÁN 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

FERNANDO JAVIER DE ALBA MAYANS
REPRESENTANTE LEGAL

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES,
INMUEBLES Y SERVICIOS
SEMARNAT

CIUDAD DE MÉXICO A 15 DE JULIO DE 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **LA-016000997-E55-2020**

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO. MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD:

Que mí representada, presenta la propuesta económica conforme a los señalado en el **ANEXO 1 "especificaciones técnicas"** de esta convocatoria

Sin mas por el momento me despido reciba como siempre un cordial saludo:

A T E N T A M E N T E

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
REPRESENTANTE LEGAL

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

FOLIO 0001

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

PARTIDA I:

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 LA SEMARNAT EN SUS INMUEBLES.

SUB-PARTIDA 2: EQUIPOS HIDROSANITARIOS, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA, AIRE ACONDICIONADO, EQUIPOS DE AGUA HELADA, UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO FAN & COIL Y UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO CASSETE.

PARTIDA II: SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES

SIN MAS POR EL MOMENTO ME DESPIDO, RECIBA UN CORDIAL SALUDOS

ATENTAMENTE

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
REPRESENTANTE LEGAL

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

ANEXO 2 PROPUESTA ECONÓMICA
CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2020
Licitación Pública Nacional Electrónica: XXXXXXXXXXXXXXXX
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	$1,645.80	$49,374.00	$7,899.84	$57,273.84
			2	Técnico Hidrosanitario	$1,645.80	$49,374.00	$7,899.84	$57,273.84
			1	Técnico Aire Acondicionado	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92
			1	Ayudante General	$458.90	$13,767.00	$2,202.72	$15,969.72
			1	Tec especi en Sistem Especial	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,969.72
	LUNES A VIERNES.	TARDE DE 17:00 A 23:00 HRS	2	Técnico Eléctrico	$1,645.80	$49,374.00	$7,899.84	$57,273.84
			2	Técnico Hidrosanitario	$1,645.80	$49,374.00	$7,899.84	$57,273.84
			1	Técnico Aire Acondicionado	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92
			1	Ayudante General	$458.90	$13,767.00	$2,202.72	$15,969.72
			1	Tec especi en Sistem Especial	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92
	LUNES A VIERNES.	NOCTURNO DE 22:00 A	1	Técnico Eléctrico	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92
			1	Técnico Hidrosanitario	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

		6:00 HRS.	1	Ayudante General	$458.90	$13,767.00	$2,202.72	15,969.72
	SABADO A DOMINGO.	9:00 a 18:00 hrs.	1	Técnico Electro-plomero	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92
			1	Técnico Hidráulico	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92
			1	Ayudante General	$458.90	$13,767.00	$2,202.72	$15,969.72
EDIFICIOS DE OFICINA Y PARQUE VIVEROS Y LABORATORIOS	LUNES A SABADO	8:00 a 18:00 hrs.	1	Técnico hidrosanitario	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92
			1	Técnico electricista	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92
			1	Técnico Aire Acondicionado	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92
BIO PARQUE URBANO SAN ANTONIO	LUNES A SABADO	7:00 A 15:00 HRS	1	Técnico Hidrosanitarios	$822.90	$24,687.00	$3.949.92	$28,636.92
			1	Técnico electricista	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92
	LUNES A SABADO	11:00 A 19:00 HRS	1	Técnico Hidrosanitarios	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92
			1	Técnico electricista	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28.636.92
	DOMINGO	7:00 A 15:00 HRS	1	Técnico Hidrosanitarios	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92
	DOMINGO	11:00 A 19:00 HRS	1	Técnico electricista	$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92
SUBTOTAL (1)					**$22,408.10**	**$672,243.00**	**$107,558.88**	**$779,801.88**

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

PARTADO 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			$1,142.86	$34,285.80	$5,485.73	$39,771.53
Ingeniero con Especialidad en Equipos de Protección contra Incendio.			$1,142.86	$34,285.80	$5,845.73	$39,771.53
Ingeniero con Especialidad en Manufactura y Control Numérico			$1,142.86	$34,285.80	$5,485.73	$39,771.53
Pintor			$600.00	$18,00.00	$2,880.00	$20,880.00
Albañil			$600.00	$18,00.00	$2,880.00	$20,880.00
Soldador			$822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28,636.92
Cerrajero			$600.00	$18,00.00	$2,880.00	$20,880.00
Carpintero			$700.00	$21,00.00	$3,360.00	$24360.00
Instalador de Aluminio			822.90	$24,687.00	$3,949.92	$28636.92
SUBTOTAL (2)			**$7,574.38**	**$227,231.40**	**$36,357.02**	**$263,588.42**

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

Las refacciones se pagarán conforme a los precios ofertados en el catálogo siguiente.

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
1	ABRAZADERA OMEGA ¾	PZA.	Eléctrica	$18.50
2	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA.	Eléctrica	$25.90
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA.	Eléctrica	$34.98
4	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	Eléctrica	$49.92
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA.	Eléctrica	$48.56
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA.	Eléctrica	$52.10
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA.	Eléctrica	$63.87
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	Eléctrica	$90.15
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	Eléctrica	$299.50
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	Eléctrica	$3,400.00
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	Eléctrica	$899.77
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	Eléctrica	$178.22
13	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	Eléctrica	$155.54
14	APAGADOR SENCILLO	PZA.	Eléctrica	$89.54
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	Eléctrica	$12,556.82
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2	PZA.	Eléctrica	$10,824.64
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	Eléctrica	$3,021.45
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	Eléctrica	$2,707.51
19	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	Eléctrica	$366.79

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
20	BALASTRA DE 2 X 40 w.	PZA.	Eléctrica	$378.98
21	BALASTRA DE 2 x 60 w.	PZA.	Eléctrica	$467.82
22	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$650.01
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 w.	PZA.	Eléctrica	$235.87
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	Eléctrica	$277.54
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	Eléctrica	$277.54
26	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	Eléctrica	$386.98
27	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	Eléctrica	$455.20
28	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	Eléctrica	$410.98
29	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	Eléctrica	$690.21
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	Eléctrica	$219.87
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	Eléctrica	$315.70
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA.	Eléctrica	$330.21
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA.	Eléctrica	$475.98
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	Eléctrica	$279.87
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	Eléctrica	$220.28
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	Eléctrica	$135.78
37	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	Eléctrica	$179.80
38	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA.	Eléctrica	$199.87
39	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	Eléctrica	$201.57

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
40	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA.	Eléctrica	$460.10
41	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	Eléctrica	$145.83
42	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	Eléctrica	$154.70
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	Eléctrica	$188.89
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	Eléctrica	$7,500.28
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$280.54
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$290.99
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$2,300.00
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	Eléctrica	$220.50
49	CABLE ACERADO DE 3/8	MT.	Eléctrica	$59.00
50	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	Eléctrica	$11.98
51	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	Eléctrica	$10.89
52	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	Eléctrica	$8.75
53	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	Eléctrica	$49.84
54	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	Eléctrica	$30.54
55	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	Eléctrica	$135.89
56	CABLE DE 1 /O" WAG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	MT.	Eléctrica	$90.75
57	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	MT.	Eléctrica	$56.78
58	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG	MT.	Eléctrica	$50.89
59	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	PZA.	Eléctrica	$44.21

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
60	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA.	Eléctrica	$948.78
61	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$25.40
62	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	Eléctrica	$30.12
63	CAJA PVC THORSMAN O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$67.89
64	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	Eléctrica	$20.44
65	CANALETA DE 1 ½" DE 2 VÍAS	PZA.	Eléctrica	$960.21
66	CANALETA DE 1 VÍA	PZA.	Eléctrica	$490.54
67	CANALETA DE 2" RANURADA	PZA.	Eléctrica	$1,005.40
68	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	Eléctrica	$790.50
69	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	Eléctrica	$599.60
70	CANALETA DE PVC DE 1"	PZA.	Eléctrica	$875.60
71	CAPUCHON ROS CABLE	PZA.	Eléctrica	$32.98
72	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$798.80
73	CHALUPA DE PVC	PZA.	Eléctrica	$40.25
74	CINTA DE AISLAR	PZA.	Eléctrica	$18.90
75	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	Eléctrica	$3.55
76	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	Eléctrica	$4.10
77	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	$581.98
78	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	Eléctrica	$125.48
79	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	Eléctrica	$190.45
80	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	PZA.	Eléctrica	$35.15

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
81	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA.	Eléctrica	$90.21
82	CONDULET C DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$230.54
83	CONDULET F S ½"	PZA.	Eléctrica	$120.45
84	CONDULET FS DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$230.54
85	CONDULET LB ö LR DE ½	PZA.	Eléctrica	$220.54
86	CONDULET LB ö LR DE ¾	PZA.	Eléctrica	$315.87
87	CONDULET LB ö LR DE 1"	PZA.	Eléctrica	$410.59
88	CONDULET T DE ½	PZA.	Eléctrica	$220.54
89	CONDULET T DE ¾	PZA.	Eléctrica	$315.87
90	CONDULET T DE 1"	PZA.	Eléctrica	$410.59
91	CONECTOR DE PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	Eléctrica	$29.87
92	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	$130.89
93	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½	PZA.	Eléctrica	$29.85
94	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾	PZA.	Eléctrica	$33.87
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	Eléctrica	$39.65
96	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$18.97
97	CONECTOR RECTO ¾	PZA.	Eléctrica	$26.98
98	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	PZA.	Eléctrica	$250.89
99	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$189.50
100	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	Eléctrica	$130.89

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$115.80
102	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	Eléctrica	$145.83
103	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	Eléctrica	$158.80
104	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$140.50
105	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	Eléctrica	$377.87
106	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	Eléctrica	$320.89
107	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK (CHAPA ELÉCTRICA 12 V C. A.)	PZA.	Eléctrica	$650.21
108	CONTRA GALVANIZADA (CHAPA ELÉCTRICA 12 V C. A.)	PZA.	Eléctrica	$214.78
109	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$21.87
110	COPLE TIPO AMERICANO ¾"(GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$29.87
111	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$34.98
112	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$21.80
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$28.87
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	Eléctrica	$31.18
115	DIELÉCTRICO (SOLVENTE)	LT.	Eléctrica	$90.15
116	DIÉSEL	LT.	Eléctrica	$25.98
117	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA.	Eléctrica	$198.78
118	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .60 CMS	PZA.	Eléctrica	$256.98
119	DIMER LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$600.54

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
120	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$985.40
121	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$1,050.80
122	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$1,050.80
123	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400ºK	PZA.	Eléctrica	$1,150.24
124	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$1,005.98
125	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400ºK	PZA.	Eléctrica	$1,350.98
126	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400ºK	PZA.	Eléctrica	$1,400.54
127	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 300ºK	PZA.	Eléctrica	$1,450.54
128	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$1,450.54
129	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$985.40
130	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 2700ºK	PZA.	Eléctrica	$985.40
131	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$985.40
132	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W	PZA.	Eléctrica	$985.40

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K			
133	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$985.40
134	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$985.40
135	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$985.40
136	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$680.54
137	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$980.65
138	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	Eléctrica	$175.98
139	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	Eléctrica	$175.98
140	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	Eléctrica	$250.64
141	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	Eléctrica	$753.41
142	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	Eléctrica	$675.98
143	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	Eléctrica	$550.89
144	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	Eléctrica	$650.41
145	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	Eléctrica	$780.50
146	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	Eléctrica	$880.98
147	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	Eléctrica	$954.87
148	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	Eléctrica	$1,000.56
149	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	Eléctrica	$1,050.89
150	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	Eléctrica	$1,150.83

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
151	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	Eléctrica	$1,254.10
152	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$1,200.00
153	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$980.54
154	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$1,115.05
155	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	Eléctrica	$889.71
156	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	Eléctrica	$80.54
157	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	Eléctrica	$95.48
158	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	Eléctrica	$100.85
159	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	Eléctrica	$115.89
160	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	Eléctrica	$135.80
161	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	Eléctrica	$175.98
162	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	Eléctrica	$180.48
163	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	Eléctrica	$50.09
164	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	Eléctrica	$164.05
165	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	Eléctrica	$79.80
166	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA.	Eléctrica	$175.45
167	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	Eléctrica	$425.80
168	FUSIBLE 250V 30ª	PZA.	Eléctrica	$1,329.70
169	FUSIBLE 250V 60ª	PZA.	Eléctrica	$1,983.07
170	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	Eléctrica	$319.20
171	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	Eléctrica	$5,890.54

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
172	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	Eléctrica	$3,850.50
173	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	Eléctrica	$1,980.29
174	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$1,770.05
175	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$1,876.30
176	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	Eléctrica	$1,330.59
177	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$1,500.05
178	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$1,531.89
179	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 2 FASES	PZA.	Eléctrica	$990.95
180	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 3 FASES	PZA.	Eléctrica	$1,483.75
181	GRASA DIELÉCTRICA	KG	Eléctrica	$711.05
182	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA.	Eléctrica	$483.41
183	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	Eléctrica	$2,916.50
184	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	Eléctrica	$1,020.50
185	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	Eléctrica	$1,346.50
186	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA.	Eléctrica	$835.65
187	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	Eléctrica	$350.48
188	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	Eléctrica	$460.14
189	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	Eléctrica	$676.49

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
190	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA.SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA.	Eléctrica	$205.18
191	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	Eléctrica	$205.18
192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	Eléctrica	$205.18
193	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	Eléctrica	$379.80
194	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100ª TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctrica	$7,500.00
195	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200ª TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctrica	$9,800.00
196	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30ª	PZA.	Eléctrica	$1,350.50
197	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	Eléctrica	$182.05
198	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA	Eléctrica	$2,490.58
199	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	Eléctrica	$139.80
200	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	Eléctrica	$315.89
201	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	Eléctrica	$210.89
202	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	Eléctrica	$250.80
203	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	Eléctrica	$193.58
204	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	Eléctrica	$240.89
205	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	Eléctrica	$198.79
206	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 w.	PZA.	Eléctrica	$255.80
207	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 w. T-8	PZA.	Eléctrica	$280.54
208	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 w.	PZA.	Eléctrica	$299.87

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
209	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 w.	PZA.	Eléctrica	$300.50
210	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 w.	PZA.	Eléctrica	$310.54
211	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	Eléctrica	$315.89
212	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 w.	PZA.	Eléctrica	$320.52
213	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 w.	PZA.	Eléctrica	$208.80
214	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA.	Eléctrica	$290.87
215	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	Eléctrica	$318.90
216	LAMPARA LED G13 18W 127V	PZA.	Eléctrica	$246.89
217	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	Eléctrica	$220.80
218	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	Eléctrica	$297.04
219	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, L6356-130	PZA.	Eléctrica	$319.02
220	LAMPARA MODELO L5072-130 Luna 16	PZA.	Eléctrica	$280.49
221	LÁMPARA SUBURBANA DE 65 W.	PZA.	Eléctrica	$4,600.00
222	LÁMPARA T8 DE 30 w.	PZA.	Eléctrica	$246.80
223	LÁMPARA T8 DE 60 w	PZA.	Eléctrica	$299.80
224	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 w.	PZA.	Eléctrica	$330.89
225	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 w.	PZA.	Eléctrica	$335.89
226	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100ºK	PZA.	Eléctrica	$315.89
227	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$292.50
228	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO	PZA.	Eléctrica	$314.89

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK			
229	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$360.45
230	LINEAL LED 29.4W MODELO. ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$366.50
231	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$413.05
232	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$295.40
233	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	Eléctrica	$850.90
234	LUMINARIA DICROICA 50w. 12 VCA.	PZA.	Eléctrica	$650.89
235	LUMINARIA DULUX 13 w. 12 VCA,	PZA.	Eléctrica	$780.89
236	MONITOR PVC ¾"	PZA.	Eléctrica	$39.80
237	MONITOR PVC ½"	PZA.	Eléctrica	$17.59
238	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	Eléctrica	$2,350.80
239	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	Eléctrica	$8,950.40
240	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	Eléctrica	$4,400.05
241	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	Eléctrica	$5,780.20
242	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	Eléctrica	$6,890.23
244	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA	Eléctrica	$790.80

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
245	NIPLE CORRIDO DE PVC DE 4"	PZA.	Eléctrica	$250.46
246	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 4"	PZA.	Eléctrica	$315.89
247	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	Eléctrica	$298.56
248	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	Eléctrica	$58.98
249	PINTURA ESMALTE AMARILLA PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$105.98
250	PINTURA ESMALTE GRIS PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$105.98
251	PINTURA ESMALTE ROJA PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$105.98
252	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$319.89
253	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$309.80
254	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$337.90
255	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$987.65
256	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPODE LUMINARIA RIEL 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$1,309.50
257	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	PZA.	Eléctrica	$1,350.90
258	REFLECTOR LED BLANCO 30w	PZA.	Eléctrica	$1,200.00
259	REFLECTOR LED DE 300 w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctrica	$2,650.05
260	REFLECTOR LED DE 30w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctrica	$1,156.50
261	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	Eléctrica	$3,945.02
262	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	Eléctrica	$1,982.50
263	REFLECTOR LED MULTICOLOR 30 W	PZA.	Eléctrica	$2,500.00
264	RELEVADOR	PZA.	Eléctrica	$480.50

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
265	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	Eléctrica	$850.29
266	RIEL DE 1 MTS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctrica	$980.50
267	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctrica	$1,250.80
268	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	Eléctrica	$950.60
269	SOCKET	PZA	Eléctrica	$60.50
270	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	Eléctrica	$75.89
271	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	Eléctrica	$80.56
272	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	Eléctrica	$22.40
273	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	Eléctrica	$190.80
274	Soldadura 95 x 5 rollo	Rollo	Eléctrica	$220.89
275	SPUD DE 75 w.	PZA.	Eléctrica	$560.05
276	STUPEND DE 12"	PZA.	Eléctrica	$963.21
277	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	Eléctrica	$22,560.50
278	TABLERO QO2	PZA.	Eléctrica	$860.50
279	TAPA CON CHASIS	PZA.	Eléctrica	$160.50
280	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	Eléctrica	$109.80
281	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	Eléctrica	$90.50
282	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	Eléctrica	$100.50
283	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$121.50
284	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$125.50

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA	Eléctrica	$235.98
286	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	Eléctrica	$250.50
287	TAPAS CIEGAS	PZA	Eléctrica	$55.80
288	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$1,950.56
289	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$980.56
290	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	Eléctrica	$15.89
291	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 w.	PZA.	Eléctrica	$279.80
292	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA	Eléctrica	$6,350.89
293	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	PZA	Eléctrica	$750.20
294	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA	Eléctrica	$630.50
295	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	PZA.	Eléctrica	$215.89
296	TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA	Eléctrica	$198.65
297	TUBO DE PVC DE 2.5"	PZA	Eléctrica	$264.89
298	TUBO DE PVC DE 2"	PZA	Eléctrica	$199.50
299	TUBO LICUATITE ½"	PZA.	Eléctrica	$1,936.00
300	TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA	Eléctrica	$2,652.02
301	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	Eléctrica	$318.56
302	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO	PZA.	Eléctrica	$1,985.65

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK			
303	ZAPATAS ELECTRICAS AISLADAS	PZA	Eléctrica	$399.80
SUBTOTAL No 3				**$276,277.67**

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS:

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ¾	PZA	Hidrosanitarias	$ 142.10
2	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$175.20
3	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$145.89
4	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$231.50
5	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$199.70
6	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$415.80
7	"Y" DE ½" DE TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$201.45
8	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA	Hidrosanitarias	$110.54
9	ACEITE MOBIL 3H	LT.	Hidrosanitarias	$86.52
10	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$102.54
11	ACTUADOR DE DOS Y TRES VIAS	PZA	Hidrosanitarias	$489.53
12	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$345.80
13	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	Hidrosanitarias	$41.21
14	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	Hidrosanitarias	$129.87
15	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$38.05
16	ALAMBRE RECOCIDO	KG	Hidrosanitarias	$32.15
17	AQUA PLUS	CUBETA	Hidrosanitarias	$1,374.21
18	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	Hidrosanitarias	$773.45

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
19	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	Hidrosanitarias	$968.54
20	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	$825.98
21	ARENA	BULTO	Hidrosanitarias	$115.24
22	ARMAZANON DE FELPA MEDIANA	PZA	Hidrosanitario	$315.98
23	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	Hidrosanitarias	$410.87
24	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	Hidrosanitarias	$345.80
25	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$98.56
26	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	PZA	Hidrosanitarias	$222.78
27	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	Hidrosanitarias	$1,875.24
28	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	Hidrosanitarias	$2,837.65
29	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	$3,115.80
30	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$4,129.89
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	$17,845.65
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	$7,225.30
33	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA	PZA.	Hidrosanitarias	$9,841.20

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA			
34	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	PZA.	Hidrosanitarias	$2,563.21
35	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$108,440.00
36	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	Hidrosanitarias	$6,818.90
37	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	Hidrosanitarias	$11,931.80
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	Hidrosanitarias	$4,783.91
39	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$86,720.50
40	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	Hidrosanitarias	$66,852.80
41	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	Hidrosanitarias	$6,805.82
42	BOTAAGUAS	PZA	Hidrosanitarias	$580.21
43	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJI DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$103.54

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
44	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	Hidrosanitarias	$154.87
45	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$498.65
46	BROCHA DE 2"	PZA	Hidrosanitario	$89.54
47	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA.	Hidrosanitarias	$6,580.21
48	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$248.70
49	CARTUCHO DE SILICON NEGRO 250 ML	PZA	Hidrosanitarias	$90.54
50	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250 ML	PZA.	Hidrosanitarias	$90.54
51	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	Hidrosanitarias	$201.74
52	CASQUILLO DE 20 CMS. x 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$188.78
53	CATALIZADOR	ML.	Hidrosanitarias	$64.98
54	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$1,300.54
55	CESPOL CROMADO	PZA.	Hidrosanitarias	$278.98
56	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	Hidrosanitarias	$316.31
57	CESPOL DE LATÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$300.58
58	CESPOL DE LATÓN DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$365.87
59	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$289.50
60	CESPOL DE PLOMO	PZA.	Hidrosanitarias	$471.24
61	CESPOL DOBLE (LATON)	PZA.	Hidrosanitarias	$650.89
62	CESPOL FLEXIBLE de 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$265.40

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
63	CESPOL HELVEX TV-016 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$198.65
64	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$244.70
65	CHAPAS CERRADURAS P/MUEBLE L050 GANCHO CROMO BRILLANTE L050gcbb LOCK	PZA.	Hidrosanitarias	$328.90
66	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	Hidrosanitarias	$1,256.31
67	CINTA TEFLÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$15.98
68	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitario	$98.54
69	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitario	$100.58
70	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$88.65
71	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$56.80
72	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$34.21
73	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$90.58
74	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$105.98
75	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$45.98
76	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitario	$33.87
77	CODO DE 4" 90° CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitario	$116.89
78	CODO DE 4" 90° CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitario	$116.89
79	CODO DE 45° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$34.87
80	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitario	$85.98

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
81	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitario	$94.87
82	CODO DE 90° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$38.97
83	CODO DE COBRE DE ½"	PZA.	Hidrosanitario	$85.46
84	CODO DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitario	$125.98
85	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	PZA.	Hidrosanitario	$175.98
86	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	Hidrosanitario	$205.80
87	CODO DE COBRE DE 13 X 90°	PZA.	Hidrosanitario	$115.64
88	CODO DE PVC DE 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$276.84
89	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$46.98
90	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	Hidrosanitarias	$297.80
91	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	Hidrosanitarias	$389.65
92	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$267.09
93	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$277.87
94	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° x 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$312.54
95	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° x 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$354.87
96	COLADERA HELVEX H24	PZA.	Hidrosanitarias	$764.54
97	COMPRESOR 1 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$1,598.65
98	CONECTOR 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$48.97
99	CONECTOR DE ½" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$78.94
100	CONECTOR DE ¾" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$40.78

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
101	CONECTOR DE ¾" CUERDA INTERIOR	PZA.	Hidrosanitarias	$43.98
102	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE ¾" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$58.98
103	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 ½" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$175.99
104	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$38.97
105	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$123.05
106	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$195.64
107	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$190.40
108	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$38.99
109	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$204.78
110	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$64.98
111	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$77.48
112	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$99.48
113	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$88.48
114	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$115.98

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
115	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$196.54
116	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$265.98
117	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$349.87
118	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU. HIDRAULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$55.80
119	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 ms. HIDRAULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$65.98
120	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 ms. HIDRAULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$37.89
121	CONTRA CANASTA 2" PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$175.98
122	CONTRA CANASTA DE 4"PARA FREGADERO.	PZA.	Hidrosanitarias	$289.05
123	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$321.83
124	CONTRA REJILLA DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$170.89
125	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	Hidrosanitarias	$1,208.98
126	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	Hidrosanitarias	$1,315.89
127	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$1,089.65
128	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	Hidrosanitarias	$980.48
129	COPLE DE 1 ½" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$75.98
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$68.98

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
131	COPLE DE 2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$80.54
132	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$86.98
133	COPLE DE 3/4" DE PVC HIDRAULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$36.89
134	COPLE DE 3/4" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$30.89
135	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40	PZA.	Hidrosanitarias	$39.85
136	COPLE DE 4" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$79.888
137	COPLE DE 8" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$190.54
138	COPLE DE COBRE 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$29.51
139	COPLE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$109.80
140	COPLE DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$45.98
141	COPLE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	Hidrosanitarias	$115.90
142	COPLE DE COBRE DE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$34.80
143	COPLE DE COBRE DE 25MM	PZA.	Hidrosanitarias	$50.89
144	COPLE DE COBRE DE 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	$94.80
145	COPLE DE COBRE DE 63MM	PZA.	Hidrosanitarias	$187.50
146	COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$205.78
147	COPLE DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$250.78
148	COPLEÉ TUBO PLUS 50MM	PZA	Hidrosanitarias	$370.80
149	COPLEÉ TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	Hidrosanitario	$340.58
150	COPLES CPVS 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$281.54

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
151	COPLES DE ½" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$275.08
152	CUBRE TALADROS	PZA.	Hidrosanitarias	$319.50
153	CUELLOS DE CERA	PZA	Hidrosanitarias	$50.89
154	CÚPULA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$1,100.54
155	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS PARA METAL	PZA	Hidrosanitario	$135.98
156	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4 PULGADAS	PZA	Hidrosanitarias	$208.98
157	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$2,578.98
158	ELECTRONIVEL	PZA.	Hidrosanitarias	$830.45
159	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,105.68
160	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	Hidrosanitarias	$164.98
161	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	Hidrosanitarias	$690.53
162	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	Hidrosanitarias	$990.87
163	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$2,005.98
164	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$99.54
165	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$110.15
166	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$115.80

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
167	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	Hidrosanitarias	$95.80
168	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$86.54
169	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$103.80
170	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$134.80
171	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	Hidrosanitarias	$198.65
172	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	Hidrosanitarias	$65.98
173	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	Hidrosanitarias	$117.45
174	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	Hidrosanitarias	$69.87
175	EMPAQUE ORING 06	PZA.	Hidrosanitarias	$116.98
176	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	Hidrosanitarias	$135.99
177	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$75.43
178	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	Hidrosanitarias	$88.05
179	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$25.98
180	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$67.05
181	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	Hidrosanitarias	$38.98
182	ESTOPA	PZA	Hidrosanitario	$35.98
183	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	Hidrosanitarias	$118.98
184	FELPA 60 X 60 CM	PZA	Hidrosanitarias	$78.98
185	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA	Hidrosanitarias	$99.80

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
186	FLOTADOR CON VARILLA DE ¾	PZA.	Hidrosanitarias	$59.80
187	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$4,998.65
188	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$6,480.21
189	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	Hidrosanitarias	$7,250.89
190	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$3,200.50
191	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	Hidrosanitarias	$4,830.25
192	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	Hidrosanitarias	$4,005.98
193	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$4,698.32
194	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$3,899.50
195	FORMULA 2000	PZA.	Hidrosanitarias	$277.80
196	TANQUE DE GAS BUTANO	PZA	Hidrosanitarias	$415.05
197	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA	Hidrosanitarias	$989.80
198	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACION AUTOMATICA GENERAL.	KG	Hidrosanitarias	$48.98
199	HERRAJE COFLEX	PZA.	Hidrosanitarias	$778.99
200	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	Hidrosanitarias	$980.59
201	HOJA DE FORMAICA DE	PZA	Hidrosanitarias	$2,914.56

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	DIFERENTES COLORES			
202	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESP.	M2	Hidrosanitarias	$415.20
203	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	PZA	Hidrosanitario	$950.80
204	JALADERA TIPO H PARA PUERTA DE CRISTAL	PZA	Hidrosanitarias	$1,498.65
205	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$193.65
206	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	Hidrosanitarias	$265.98
207	JUNTA PROEL	PZA.	Hidrosanitarias	$87.99
208	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	Hidrosanitarias	$150.80
209	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	Hidrosanitarias	$350.64
210	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	Hidrosanitarias	$405.98
211	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$378.65
212	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	Hidrosanitarias	$681.32
213	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	Hidrosanitarias	$701.77
214	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$885.45
215	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	Hidrosanitarias	$766.89
216	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	Hidrosanitarias	$905.87

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
217	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	Hidrosanitarias	$899.65
218	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	Hidrosanitarias	$1,066.54
219	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	Hidrosanitarias	$1,099.89
220	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	Hidrosanitarias	$1,980.50
221	LIJA DE AGUA	PZA	Hidrosanitario	$35.88
222	LIJA DE PLOMERO	PZA	Hidrosanitarias	$45.80
223	LLAVE ANGULAR	PZA.	Hidrosanitarias	$95.87
224	LLAVE DE NARIZ DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$109.89
225	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,652.40
226	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$9,308.65
227	LLAVE MANGUERA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$195.65
228	LLAVE MANGUERA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$235.98
229	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$165.80
230	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$3,199.50
231	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$2,88.54
232	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,866.54
233	LLAVE NARIZ DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$135.87
234	LLAVE RESORTE	PZA.	Hidrosanitarias	$188.98
235	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	Hidrosanitarias	$177.48

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
236	LUBRICANTE MULTIUSOS WD 40	PZA	Hidrosanitario	$188.99
237	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	PZA.	Hidrosanitarias	$207.80
238	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	Hidrosanitarias	$188.58
239	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	$196.54
240	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$176.89
241	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$197.80
242	MANGUERA DE ½"	M	Hidrosanitarias	$86.87
243	MANGUERA DE 1"	M	Hidrosanitarias	$100.80
244	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$218.90
245	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 0.60 DE LARGO	PZA	Hidrosanitario	$345.80
246	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 1 METRO DE LARGO	PZA	Hidrosanitarias	$415.98
247	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 3/8"	PZA	Hidrosanitario	$190.54
248	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 5/8"	PZA	Hidrosanitarias	$225.80
249	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" LLEGADA DE 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$294.87
250	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE 3/4"	PZA	Hidrosanitario	$331.48
251	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	Hidrosanitarias	$59.48
252	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	Hidrosanitarias	$45.89
253	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE	M	Hidrosanitarias	$219.89

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	PARA TARJA			
254	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	Hidrosanitarias	$238.98
255	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$318.90
256	MANIJA EN BCE.	PZA.	Hidrosanitarias	$345.80
257	MANIJA PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$279.89
258	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	Hidrosanitarias	$1,999.45
259	MASKINGTAPE AZUL DE 3 MM 3/4"	PZA	Hidrosanitario	$405.89
260	MÉNSULAS	JUEGO	Hidrosanitarias	$415.80
261	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	Hidrosanitarias	$1,580.82
262	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$1,899.58
263	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$2,979.89
264	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA	Hidrosanitario	$7,560.89
265	MORDAZA FIJA BARRA GALVANIZADA	PZA	Hidrosanitarias	$345.89
266	MORDAZA TROQUELADA DE 1/4"	PZA	Hidrosanitario	$400.50
267	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$4,500.00
268	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	PZA	Hidrosanitarias	$5,530.48
269	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$990.54

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
270	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$345.98
271	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$345.98
272	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$345.98
273	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	Hidrosanitarias	$415.80
274	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 11/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$430.89
275	NIPLE 15 CM. DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$125.98
276	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$600.50
277	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$203.80
278	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$429.80
279	NIPLE FIERRO NEGRO DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$225.80
280	NIPLE GALV. DE 25 ms. X 4" DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$297.30
281	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	Hidrosanitarias	$293.48
282	ORING DE 6"	PZA.	Hidrosanitarias	$219.89
283	OVALIN BLANCO	PZA.	Hidrosanitarias	$990.99
284	PALANCA PARA W.C. DE PLASTICO	PZA.	Hidrosanitarias	$176.89
285	PASTA DE SOLDAR	KG	Hidrosanitarias	$94.85
286	PASTA SILLER DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$116.80
287	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	PZA	Hidrosanitario	$50.65

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
288	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$620.80
289	PEGAMENTO DE CONTACTO SECADO RAPIDO	PZA	Hidrosanitarias	$89.50
290	PEGAMENTO LOCTITTE 440	PZA	Hidrosanitarias	$79.65
291	PEGAMENTO PARA LOSETA DE CONTACTO	PZA	Hidrosanitarias	$99.54
292	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$298.57
293	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	Hidrosanitarias	$379.80
294	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$215.98
295	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$179.80
296	PERA PERFECTA	PZA.	Hidrosanitarias	$180.50
297	PERA SAPO	PZA.	Hidrosanitarias	$160.80
298	PICHANCHA 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$240.18
299	PICHANCHA DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$299.80
300	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	Hidrosanitarias	$15.90
301	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$11.50
302	PIJA PARA TABLA ROCA	PZA	Hidrosanitarias	$5.69
303	PIJA PARA FIJACION DE TANQUE BAJO	JUEGO	Hidrosanitarias	$17.80
304	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	Hidrosanitarias	$22.50
305	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	Hidrosanitarias	$79.86
306	PLASTICO CUBRETODO	PZA	Hidrosanitarias	$ 26.89

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
307	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$278.08
308	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA	Hidrosanitarias	$890.02
309	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	Hidrosanitarias	$679.80
310	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½".	PZA.	Hidrosanitarias	$218.90
311	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1".	PZA.	Hidrosanitarias	$340.71
312	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 ms. A 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$548.80
313	REDUCCIÓN BUSHING DE ½ A ¼	PZA.	Hidrosanitarias	$105.98
314	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$412.50
315	REDUCCIÓN BUSHING DE PVC DE 4" A 2"	PZA	Hidrosanitarias	$308.95
316	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$50.80
317	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 ½".	PZA.	Hidrosanitarias	$278.02
318	REDUCCION DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$148.80
319	REDUCCIÓN PVC 3/4 " A 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$78.98
320	REDUCCIÓN PVC 1 " A 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$90.54
321	REDUCCIÓN PVC 1 " A 3/4 "	PZA.	Hidrosanitarias	$102.54
322	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$158.98
323	REDUCCIÓN PVC 1 1/2 " A 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$140.56
324	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$199.80

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
325	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$204.98
326	REDUCCION TUBO PLUS DE 50 X 32	PZA	Hidrosanitarias	$76.58
327	REGADERA	PZA.	Hidrosanitarias	$990.87
328	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	Hidrosanitarias	$1,983.05
329	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,650.80
330	REGADERA HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,100.50
331	REGADERA SENCILLA	PZA.	Hidrosanitarias	$650.28
332	REJILLA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$880.50
333	REJILLA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$1,328.98
334	REJILLA HELVEX H8801 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,115.80
335	REJILLA HELVEX MOD. 2584 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,348.90
336	REJILLA HELVEX MOD. 282 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,050.89
337	REJILLA HELVEX MOD. 5424 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,415.90
338	REJILLA HELVEX MOD. 632H O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,630.25
339	REJILLA HELVEX MOD. R-011 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,741.58
340	REJILLA HELVEX R-020 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,498.79
341	REJILLA N° 24	PZA.	Hidrosanitarias	$880.90
342	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632	PZA.	Hidrosanitarias	$1,980.50

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	H O SIMILAR			
343	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	Hidrosanitarias	$298.98
344	RESINA	KG	Hidrosanitarias	$78.50
345	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	Hidrosanitarias	$115.90
346	RONDANA PLANA 1/4"	PZA	Hidrosanitarias	$2.50
347	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$159.80
348	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$205.98
349	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$285.85
350	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$279.87
351	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$9,687.95
352	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$6,500.80
353	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	PZA	Hidrosanitarias	$742.50
354	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	Hidrosanitarias	$345.82
355	SELLADOR SILLER DE 250 GRS. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$405.98
356	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$450.78
357	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$333.80
358	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE	PZA.	Hidrosanitarias	$179.80

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	2 HP. DE			
359	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$194.87
360	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$89.94
361	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$345.98
362	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$278.98
363	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	Hidrosanitarias	$350.80
364	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$445.89
365	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$498.87
366	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$498.87
367	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE	PZA.	Hidrosanitarias	$512.12

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
368	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$498.87
369	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$518.49
370	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$498.87
371	SELLO SIKA FLEX O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$186.54
372	SELLO SIKAFLEX O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$186.54
373	SHELAK	PZA	Hidrosanitarias	$186.54
374	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$2,354.80
375	SNAP DE 21/2" X 1"	PZA	Hidrosanitarias	$1,880.40
376	SOLDADURA 50-50	PZA.	Hidrosanitarias	$235.50
377	SOLDADURA 95-5	CARRETE	Hidrosanitarias	$678.98
378	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$4,698.87
379	SPUD CON EMPAQUES 32 mm	PZA.	Hidrosanitarias	$665.02
380	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	Hidrosanitarias	$820.54
381	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	Hidrosanitarias	$650.65
382	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE	PZA	Hidrosanitarias	$115.80
383	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 2" X 2"	PZA	Hidrosanitarias	$570.49

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
384	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	Hidrosanitarias	$31,550.08
385	TANQUE HIDRONEUMATICO 100 PSI	PZA.	Hidrosanitarias	$3,815.80
386	TANQUE TURNER O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,150.34
387	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	Hidrosanitarias	$209.80
388	TAPA CON ASIENTO	PZA	Hidrosanitarias	$300.54
389	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$60.80
390	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$45.89
391	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	Hidrosanitarias	$80.90
392	TAPON PVC 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$45.08
393	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$186.98
394	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$25.80
395	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$2.98
396	TAZA W C ALARGADA MODELO OLIMPICO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$2,110.05
397	TAZA W C IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,230.50
398	TEE COBRE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$95.80
399	TEE DE 4" DE PVC	PZA	Hidrosanitarias	$218.90
400	TEE DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$125.40
401	TEE GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$76.53
402	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$198.80

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
403	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$288.54
404	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$166.54
405	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$199.78
406	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$82.32
407	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$215.98
408	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	Hidrosanitarias	$255.70
409	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	Hidrosanitarias	$98.07
410	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$1,340.50
411	TEE TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	Hidrosanitarias	$869.58
412	TEE TUBO PLUS DE 50 MM	PZA	Hidrosanitarias	$628.15
413	THINER	LTS	Hidrosanitarias	$24.80
414	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	Hidrosanitarias	$1,588.05
416	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	Hidrosanitarias	$348.70
417	TORNILLO 5/16" x 2" DE LARGO	JUEGO	Hidrosanitarias	$10.56
418	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	Hidrosanitarias	$22.50
419	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	Hidrosanitarias	$104.10
420	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$56.80
421	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$184.65
422	TTE CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$208.35
423	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$556.21
424	TUBO CROMADO DE 32 ms.	MT.	Hidrosanitarias	$340.50

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
425	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	Hidrosanitarias	$435.80
426	TUBO CU. DE 32 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$789.54
427	TUBO CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$980.54
428	TUBO DE COBRE 1"	M	Hidrosanitarias	$590.24
429	TUBO DE COBRE 1/2"	M	Hidrosanitarias	$775.41
430	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	Hidrosanitarias	$1,089.65
431	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	Hidrosanitarias	$1,567.54
432	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	Hidrosanitarias	$4,564.21
433	TUBO DE PVC 1 ¼"	MT	Hidrosanitarias	$145.98
434	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	Hidrosanitarias	$215.65
435	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	Hidrosanitarias	$340.21
436	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	Hidrosanitarias	$679.80
437	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$315.80
438	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$469.80
439	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$154.65
440	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$510.21
441	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$618.95
442	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	M	Hidrosanitarias	$284.50

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	ALTA PRESIÓN			
443	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	Hidrosanitarias	$210.50
444	TUBO de PVC sanitario de 4"	M	Hidrosanitarias	$478.65
445	TUBO de PVC sanitario de 6"	M	Hidrosanitarias	$589.87
446	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	Hidrosanitarias	$379.85
447	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	Hidrosanitarias	$1,985.65
448	TUBO GALV. DE 25 ms.	MT.	Hidrosanitarias	$217.39
449	TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$55.78
450	TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$78.98
451	TUBO PLUS DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$100.80
452	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	Hidrosanitarias	$1.98
453	TUERCA PVC 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$15.89
454	TUERCA UNION 1	PZA.	Hidrosanitarias	$53.45
455	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$48.25
456	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$53.45
457	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$69.48
458	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$88.40
459	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$145.01
460	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$48.99
461	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$52.98

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
462	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$68.97
463	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$210.54
464	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$255.81
465	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$76.88
466	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$2,327.67
467	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$2,550.75
468	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$1,953.45
469	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$1,952.67
470	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	$1,351.68
471	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$1,958.43
472	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$2,311.68
473	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$2,987.07
474	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$1,037.94
475	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 mm	PZA.	Hidrosanitarias	$1,406.97
476	VALVULA DE ¾ DE PASO DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$762.24
477	VÁLVULA DE 6 ms. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$709.77

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
478	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$656.94
479	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$950.94
480	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$2,417.70
481	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$2,371.62
482	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$2,962.95
483	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$1,951.62
484	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$1,554.15
485	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$1,947.84
486	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$1,554.15
487	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$1,049.61
488	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,380.81
489	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$656.82
490	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$866.31
491	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$765.24
492	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$4,440.27

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
493	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,772.67
494	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,404.03
495	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$931.56
496	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾ SARCO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$1,248.96
497	VALVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" ABRIDADA	PZA.	Hidrosanitarias	$1,765.20
498	VALVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" ABRIDADA	PZA.	Hidrosanitarias	$2,956.23
499	VALVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$1,397.67
500	VALVULA CHECK PARA AGUA TRATADA DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$1,619.13
501	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$1,956.93
502	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$2,225.07
503	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$2,225.07
504	VALVULA COMPUERTA DE 6 " MAROPOSA PARA BAYPASS	PZA	Hidrosanitarias	$2,962.47
SUBTOTAL (4)				**$717,294.83**

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO:

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	BALERO 6203	PZA.	Aire Acondicionado	$595.28
2	ARRANCADOR ALTISTART 22 -(ATS22)-control 220 V-potencia 230 V / 440 V.	PZA.	Aire Acondicionado	$16,874.50
3	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	$5,780.32
4	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	Aire Acondicionado	$154.08
5	ADAPTADOR HEMBRA DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	$39.84
6	ADHESIVOS	PZA.	Sistemas Especiales	$19.90
7	ALARMAS AUDIOVISUALES PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	$3,210.01
8	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	Aire Acondicionado	$3,850.55
9	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$7,230.50
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$3,100.20
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$4,899.70
12	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$6,820.30
13	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	$3,800.00

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
14	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	Aire Acondicionado	$2,758.90
15	BALERO 6204	PZA.	Aire Acondicionado	$385.25
16	BALERO 6205	PZA.	Aire Acondicionado	$295.48
17	BANDA INDUSTRIAL 5VX850 Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$860.50
18	BANDA INDUSTRIAL TIPO 64 DE ½" X 66" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$850.29
19	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-34 DE ½" X 36" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$864.21
20	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-36 DE ½" X 38" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$879.80
21	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-39 DE ½" X 41" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$979.88
22	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-40 DE ½" X 42" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$980.50
23	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-52 DE ½" X 54" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,050.28
24	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-57 DE ½" X 60" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,115.89
25	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-148 DE ½" X 151" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,435.70
26	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-173 DE ½" X 176" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,864.31
27	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-36 DE ½" X 38" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$899.55

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
28	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-42 DE ½" X 45"Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$880.98
29	BOBINA DE CABLE DE CORRIENTE	PZA.	Sistemas Especiales	$1,775.68
30	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	$2,799.80
31	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	Aire Acondicionado	$298.09
32	CAMARAS DE BALA	PZA.	Sistemas Especiales	$1,579.80
33	CAMARAS DE DOMO	PZA.	Sistemas Especiales	$3,874.93
34	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	$775.08
35	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	$905.16
36	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	$265.98
37	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	Aire Acondicionado	$255.50
38	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	$240.12
39	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	PZA.	Aire Acondicionado	$220.20
40	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$246.89
41	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$200.50

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
42	CHUMACERA DE PISO DE1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	$278.98
43	CINTA TEFLON 25MMX520	PZA.	Aire Acondicionado	$35.30
44	CINTA TEFLON 3/4X260	PZA.	Aire Acondicionado	$27.80
45	CODO PVC HIDRAULICO 13X 90	PZA.	Aire Acondicionado	$30.89
46	CODO PVC HIDRAULICO 19 X 90	PZA.	Aire Acondicionado	$45.80
47	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	Aire Acondicionado	$7,850.20
48	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	Aire Acondicionado	$8,953.65
49	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	Aire Acondicionado	$10,545.98
50	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	Aire Acondicionado	$3,985.20
51	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	Aire Acondicionado	$4,500.00
52	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	Aire Acondicionado	$5,289.65
53	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	Aire Acondicionado	$3,200.50
54	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-17OA	PZA.	Aire Acondicionado	$2,010.50
55	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA.	Aire Acondicionado	$1,499.80

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
56	CONTRABRIDA 12"	PZA.	Aire Acondicionado	$150.80
57	CONTROLADOR MICRO TECH III MODELO : MT3006	PZA.	Aire Acondicionado	$2,950.20
58	COPLE PVC HIDRAULICO 13MM	PZA.	Aire Acondicionado	$25.80
59	COPLE PVC HIDRULICO CEDULA 40	PZA.	Aire Acondicionado	$42.50
60	DESENGRASANTES	PZA.	Sistemas Especiales	$210.50
61	DETECTORES DE CO2	PZA.	Sistemas Especiales	$2,985.32
62	DETECTORES DE HUMO FOTOELECTRICOS	PZA.	Sistemas Especiales	$550.90
63	DETECTORES DE TEMPERATURA	PZA.	Sistemas Especiales	$764.80
64	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MTO	Aire Acondicionado	$265.98
65	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	Aire Acondicionado	$64.98
66	ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	$367.98
67	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	Aire Acondicionado	$279.80
68	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	Aire Acondicionado	$280.50
69	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	Aire Acondicionado	$305.98

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
70	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	Aire Acondicionado	$348.98
71	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	Aire Acondicionado	$346.87
72	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	Aire Acondicionado	$399.87
73	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	Aire Acondicionado	$388.59
74	EMBOBINADO DE ¼ H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,980.50
75	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$2,530.98
76	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$2,105.05
77	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$2,050.02
78	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$2,00050
79	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$8,200.00
80	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$10,150.20
81	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$3,210.50
82	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$13,4650.80
83	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$3,987.54

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
84	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$2,896.50
85	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$5,798.05
86	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$6,730.55
87	ESTACIONES MANUALES DE JALON PARA DETECCION DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	$1,050.20
88	EXTRACTOR DE MURO TIPO TURBINA DE 20X20CM DIAMETRO C/MOTOR DE 40 HP.	PZA.	Aire Acondicionado	$18,760.50
89	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" x 24"X 2" DE ESPESOR	PZA.	Aire Acondicionado	$3,250.80
90	FILTRO DESHIDRATADOR DE ½ SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	$1,980.50
91	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	$1,741.56
92	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	Aire Acondicionado	$600.00
93	FILTRO POROFLEX	MT.	Aire Acondicionado	$790.50
94	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	Aire Acondicionado	$860.90
95	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	Aire Acondicionado	$90.58
96	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	Aire Acondicionado	$350.21
97	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	PZA.	Sistemas Especiales	$214.80

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
98	FUNDENTE	PZA	Aire Acondicionado	$145.98
99	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$115.80
100	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$165.98
101	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	Aire Acondicionado	$95.80
102	GAS FREON 134 A	PZA.	Aire Acondicionado	$3,128.89
103	GAS FREÓN 22	KG	Aire Acondicionado	$363.44
104	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	Aire Acondicionado	$2,087.49
105	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	Aire Acondicionado	$21,074.86
106	INSULTUBE DE 5/8	MT	Aire Acondicionado	$16,896.54
107	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$870.60
108	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	Aire Acondicionado	$4,550.21
109	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 x 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$270.89
110	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$350.89
111	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$350.89

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
112	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA	Aire Acondicionado	$1,189.74
113	LECTORAS DE PROXIMIDAD	PZA.	Sistemas Especiales	$1,100.05
114	LIMPIADOR DE PVC	PZA	Aire Acondicionado	$239.99
115	MAMGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	$978.56
116	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ½	PZA.	Aire Acondicionado	$741.89
117	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ¾	PZA.	Aire Acondicionado	$808.91
118	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	Aire Acondicionado	$445.80
119	MODULO DE EXTENSION MODELO: MT3025	PZA.	Aire Acondicionado	$989.98
120	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$2,550.20
121	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$2,776.36
122	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 volt. 2 fases	PZA.	Aire Acondicionado	$5,805.64
123	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	$2,498.65
124	PANTALLAS	PZA.	Sistemas Especiales	$5,800.50
125	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	Aire	$349.80

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
			Acondicionado	
126	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL 480GR	PZA.	Aire Acondicionado	$152.98
127	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	Aire Acondicionado	$109.50
128	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	Aire Acondicionado	$850.25
129	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	$1,785.95
130	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	$2,499.80
131	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	Aire Acondicionado	$2,520.20
132	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN 6 COIL	PZA.	Sistemas Especiales	$3,987.31
133	RELEVADORES PARA GREEN MAX	PZA.	Aire Acondicionado	$2,850.65
134	RESINA PARA FUGAS DE TUBERIA	PZA.	Sistemas Especiales	$245.50
135	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	Aire Acondicionado	$315.87
136	RODAMIENTO 6202	PZA.	Aire Acondicionado	$256.54
137	RODAMIENTO 6206	PZA.	Aire Acondicionado	$325.84
138	RODAMIENTO 6208	PZA.	Aire Acondicionado	$315.89
139	RODAMIENTO 6209	PZA.	Aire	$342.98

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
			Acondicionado	
140	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	Aire Acondicionado	$1,070.50
141	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$1,215.80
142	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P	PZA.	Aire Acondicionado	$1,400.02
143	SENSORES DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN 6 COILS	PZA.	Sistemas Especiales	$2,800.55
144	SOLVENTE DIELCTRICO	PZA.	Sistemas Especiales	$94.65
145	TARJETA CONTROLADORA LOGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	PZA.	Aire Acondicionado	$18,216.50
146	TEE PVC HIDRAULICO DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	$13.25
147	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	Aire Acondicionado	$539.50
148	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	Aire Acondicionado	$650.21
149	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,	PZA.	Aire Acondicionado	$1,919.80
150	TERMOSTATOS ALLERTON	PZA.	Sistemas Especiales	$5,500.55
151	TORNILLOS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	$22.51
152	TUBO CAPILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$119.48
153	TUBO DE Cu DE 3/8 FLEXIBLE	MT	Aire	$53.27

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
			Acondicionado	
154	TUBO DE Cu DE1/2 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$73.58
155	TUBO DE Cu DE1-1/8 RÍGIDO	MT	Aire Acondicionado	$155.33
156	TUBO DE Cu DE5/8 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$101.35
157	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	Aire Acondicionado	$139.60
158	TUBO PVC HIDRAULICO 13MM X METRO	PZA.	Aire Acondicionado	$148.89
159	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA	Aire Acondicionado	$59.80
160	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA	Aire Acondicionado	$99.60
161	TUERCA HEXAGONAL DE ¼"	PZA	Aire Acondicionado	$5.36
162	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8""	PZA	Aire Acondicionado	$6.89
163	TUERCAS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	$8.50
164	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x ½"	PZA.	Aire Acondicionado	$1,539.10
165	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	$6,789.59
166	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,	PZA.	Aire Acondicionado	$9,450.21

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
167	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	$7,500.50
168	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA.	Aire Acondicionado	$8,950.50
169	UNIRAPID PEGAMENTO DE CONTACTO USO GENERAL	PZA.	Aire Acondicionado	$924.58
170	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$1,850.25
171	VÁLVULA DE ESFERA DE ¾" DE BRONCE	PZA.	Aire Acondicionado	$2,498.65
172	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	$19,950.25
173	VALVULA DE GLOBO ½ 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$2,582.03
174	VALVULA DE GLOBO ¾ 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$3,102.89
175	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600 LBS	PZA	Aire Acondicionado	$2,582.03
176	VALVULA DE GLOBO DE 1" 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$4,642.59
177	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	Aire Acondicionado	$4,008.98
178	VALVULA PIVOTE	PZA.	Aire Acondicionado	$350.89
179	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	Aire Acondicionado	$1,099.89
180	VALVULAS DE AGUA HELADA	PZA.	Sistemas Especiales	$2,150.05

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
181	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER &PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3 O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$34,874.50
182	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER &PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$39,800.50
183	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200-230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA	Aire Acondicionado	$42,615.50
184	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	$2,789.98
185	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO: EAP	PZA	Aire Acondicionado	$3,400.50
186	VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PZA	Aire Acondicionado	$7,800.50
187	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾ DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$499,52
188	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1/2 "DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$560.23
189	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$780.80
SUBTOTAL (5)				**$899,244.84**

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

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	$345.80
2	CARBÓN ACTIVADO	KG.	PLANTA TRATADORA	$179.80
3	RESINA CATIÓNICA	KG.	PLANTA TRATADORA	$1,588.80
4	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA BOMBAS DE 2HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$288.90
5	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 4HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$450.58
6	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 2HP	PZA	PLANTA TRATADORA	$350.89
7	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 1.5 HP	PZA	PLANTA TRATADORA	$291.50
8	CONTACTORES VARIOS MODELOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$450.50
9	PROTECCIONES TÉRMICAS VARIOS MODELOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$372.55
10	VÁLVULA DE ALIVIO POR PRESIÓN.	PZA.	PLANTA TRATADORA	$1,405.98
11	FOCO EMISOR U.V. PTAR	PZA.	PLANTA TRATADORA	$3,859.90
12	BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP Y 1 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$2,798.90
13	REACTORES BIOLOGICOS Y SEDIMENTADOR SECUNDARIO	PZA.	PLANTA TRATADORA	$2,980.65
14	MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$3,008.97
15	DISCOS DIFUSORES DE BURBUJA FINA	PZA.	PLANTA TRATADORA	$1,690.50
16	SISTEMA DE FILTRACION DE LECHO PROFUNDO Y CARBON ACTIVADO.	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	$6,702.31

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
17	BOMBAS DE ALTA PRESIÓN DE 1.5 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$3,499.80
18	CLORADOR EN LINEA Y DOSIFICADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA	$1,040.80
19	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	$899.50
20	VALVULA DE DOS VIAS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$1,540.20
21	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$7,800.50
22	INGRESO DE FLUJO VALVULA TIPO MARIPOSA	PZA	PLANTA TRATADORA	$480.99
23	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$1,895.50
24	CARTUCHO PULIDOR 2.5" X 10"	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$476.89
25	HIPOCLORITO DE SODIO EN PORRÓN DE 20LTS	Lts	PLANTA PURIFICADORA	$420.50
26	SAL EN PELLETS DE ALTA PUREZA	KG	PLANTA PURIFICADORA	$199.99
27	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$1,895.50
28	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$2,899.65
29	FILTRO DE CARBON ACTIVADO (MINERALES)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$1,800.00
30	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$7,800.50

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
31	FILTRO DE SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$250.00
32	MULTICARTUCHO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$2,544.10
33	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2 H.P.	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN	$3,289.65
34	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$1,645.98
35	MOTOR DE 1.5 H.P.	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$2,987.19
36	GENERADOR DE OZONO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$2,991.08
37	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P.	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$3,100.00
38	TANQUE DE REGENERACIÓN	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$1,920.68
39	DOSIFICADOR	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$598.54
SUBTOTAL (6)				**$78,744.07**

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

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	$2,654.89	$424.78	$3,079.67
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	$2,875.98	$460.16	$3,336.14
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	M2	1	$2,793.10	$446.90	$3,240.00

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

	de obra, acarreos 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.					
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 RECUPERACIÖN, 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	$2,400.00	$384.00	$2,784.00
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	PZA	1	$3,765.98	$602.56	$4,368.54

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

	retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
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	$998.45	$159.75	$1,158.20
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	$1,054.89	$168.78	$1,223.67
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	PZA	1	$799.80	$127.97	$927.77

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	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					
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	$650.80	$104.13	$754.93
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	$780.54	$124.89	$905.43
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	M2	1	$892.54	$142.81	$1,035.35

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	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.					
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	$1,065.80	$170.53	$1,236.33
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	$1,125.80	$180.13	$1,305.93
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	PZA	1	$750.90	$120.14	$871.04

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	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 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	$ 560.21	$89.63	$649.84
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	$3,450.98	$552.16	$4,003.14
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de monomandos marca	PZA	1	$2,160.35	$345.66	$2,506.01

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	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.					
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	$860.54	$137.69	$998.23
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	$1,985.35	$317.66	$2,303.01
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	PZA	1	$850.70	$136.11	$986.81

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	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					
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	$ 1,180.50	$188.88	$1,369.38
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	$89.50	$14.32	$103.82
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	M2	1	$90.54	$14.49	$105.03

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	del inmueble.					
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	$897.54	$143.61	$1,041.15
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	$1,531.89	$245.10	$1,776.99
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	$345.98	$55.36	$401.34

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

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	$765.86	$122.54	$888.40
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	$2,784.98	$445.60	$3,230.58
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	M2	1	$415.90	$66.54	$482.44

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	de trabajo, y del inmueble.					
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	$1,089.65	$174.34	$1,263.99
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	$1,983.54	$317.37	$2,300.91
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	$743.50	$118.96	$862.46

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

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	$598.65	$95.78	$694.43
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	$489.65	$78.34	$567.99
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	PZA	1	$1,089.65	$174.34	$1,263.99

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
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	$88.98	$14.24	$103.22
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	$379.88	$60.78	$440.66
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	$799.66	$127.95	$927.61
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y	ML	1	$122.87	$19.66	$142.53

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	aplicación de pintura tráfico a dos manos, con espesor como lo marca la ficha técnica incluye: trazo, nivelación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, la elevación de los materiales será con equipo, malacate, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza de la zona de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de zoclo vinílico de 10 cm donde se indique 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	$113.98	$18.24	$132.22
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura epoxica a 2 manos para señalización vial 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	$379.88	$60.78	$440.66
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de cubiertas de policarbonato donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta	M2	1	$798.65	$127.78	$926.43

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.					
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de banda de película de seguridad de 20 cm de espesor en cancel de cristal en donde se indique 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	$599.80	$95.97	$695.77
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado, existente en mal estado, mediante palas, epátalas y cuñas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	1	$99.58	$15.93	$115.51
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas donde se retiró el material impermeable para recibir nueva carpeta prefabricada, para evitar encharcamientos y fluya el agua pluvial a las bajadas existentes, con mortero cementicio, a base grout secado rápido (2 hrs) adhesivo para unir el	M2	1	$322.80	$51.65	$374.45

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	concreto nuevo con el viejo, con un espesor promedio de 2 cm, acabados en fino, para recibir carpeta asfáltica, incluye: trazo, nivelación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, la elevación de los materiales será con equipo, malacate, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación en áreas a impermeabilizar con sistema a base de asfalto modificados en caliente de 4.5 mm, 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	$677.48	$108.40	$785.88
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación de placa de plafón reticular donde se indique. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PLACA	1	$1,099.81	$175.97	$1,275.78
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación cristal de 6 a 10 mm de	M2	1	$1,865.35	$298.46	$2,163.81

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	espesor de 2.64 x 1.10 mts con pelicula de seguridad. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película de seguridad de 20 cm de espesor en cancel de cristal en donde se indique 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	$890.54	$142.49	$1,033.03
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$289.65	$46.34	$335.99
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$329.37	$52.70	$382.07
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios	M2	1	$289.65	$46.34	$335.99

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	administrativos que consiste en el suministro y aplicación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.					
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa Phillips o similar modelo 800 para puerta abatible de madera de 2.575 x 0.93 mts. 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	$1,350.89	$216.14	$1,567.03
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lámina lisa calibre 24, para cubrir junta constructiva del edificio incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML		$432.01	$69.12	$501.13
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de paneles de cemento (durock) de 1.22 x 2.44 m con 13 mm de espesor a dos caras con membrana incluye: todo lo	M2		$995.54	$159.29	$1,154.83

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.					
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de paneles de cemento (durock) de 1.22 x 2.44 m con 13 mm de espesor a dos caras sin membrana incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2		$995.54	$159.29	$1,154.83
57	Mantenimiento de repisa de madera de 2.10 x 0.32, consiste en barnizado y entintado a tono similar al existente en ambas caras y cantos 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.	PZA		$599.80	$95.97	$695.77
58	Mantenimiento del área donde se prestan los servicios administrativos que consisten en el suministro de placa de 0.61 x 0.61 mts, radar cp 2220 2x2 o similar, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución así como la limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble	PZA		$125.98	$20.16	$146.14
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de	M2		$1,350.50	$216.08	$1,566.58

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	0.90 X 0.90 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**M2**		$2,065.60	$330.50	$2,396.10
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**M2**		$2,353.26	$376.52	$2,729.78
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts incluye: materiales, mano de obra,	**M2**		$2,808.50	$449.36	$3,257.86

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$7,893.65	$1,262.98	$9,156.63
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería de aluminio natural a base de perfil de 2 " incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML		$1,001.45	$160.23	$1,161.68
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 2 " incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta	ML		$1,001.45	$160.23	$1,161.68

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	ejecución.					
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio, suministro y colocación de bomba multipasos marca ALTAMIRA TX MOD: HID-VM2510TX250-5, succión y descarga de 2.5" 25 HP, 3F, 220/440 volts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$6,563.25	$1,050.12	$7,613.37
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de W.C. de acero inoxidable MARCA AMINOX. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$6,758.12	$1,081.30	$7,839.42
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 127 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$1,985.65	$317.70	$2,303.35

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 220 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$2,105.80	$336.93	$2,442.73
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 480 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$2,321.13	$371.38	$2,692.51
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de ¾". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$978.65	$156.58	$1,135.23
72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios	SAL		$1,239.45	$198.31	$1,437.76

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

	administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de 1 ½". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$1,645.02	$263.20	$1,908.22
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno industrial; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$6,766.65	$1,082.66	$7,849.31
SUBTOTAL (7)				$109,060.75	$17,449.72	$126,510.47

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

NOTA. El proveedor deberá contar con el mínimo indispensable de refacciones, que permitan otorgar una respuesta al usuario en el menor tiempo posible.

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
Costo de mano de obra Profesional	SUBTOTAL No 2
Costo del catálogo de Refacciones Eléctricas	SUBTOTAL No 3
Subtotal	**$1,175,752.07**
I.V.A.	**$188,120.34**
Total	**$1,363,872.41**

SUB-PARTIDA No2	
Costo de la Mano de Obra Directa	SUBTOTAL No.1
Costo de mano de obra Profesional	SUBTOTAL No 2
Costo del catálogo de Refacciones Hidrosanitarias.	SUBTOTAL No 4
Costo del catálogo de Refacciones de Aire Acondicionado.	SUBTOTAL No 5
Costo del catálogo de Refacciones de Tratamiento de plantas y Potabilizadora	SUBTOTAL No 6
Subtotal	**$2,594,758.14**
I.V.A.	**$415,161.31**
Total	**$3,009,919.45**

PARTIDA No II	
Costo del catálogo de Mantenimientos Generales partida II.	SUBTOTAL No 7
Subtotal	**$109,060.75**
I.V.A.	**$17,449.72**
Total	**$126,510.47**

Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
DISEÑO-PROYECTO-CONSTRUCCION
CEDULA PROFESIONAL 3111705

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.

PARTIDA I	**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.	**$1,363,872.41**	**$1,363,872.41**
SUB-PARTIDA 2: EQUIPOS HIDROSANITARIOS, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y PLANTA POTABLIZADORA DE AGUA, AIRE ACONDICIONADO, EQUIPOS DE AGUA HELADA, UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO FAN & COIL Y UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO CASSETE.	**$3,009,919.45**	**$3,009,919.45**
PARTIDA II: SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES.	**$126,510.47**	**$126,510.47**
TOTAL		**$4,500,302.33**

- 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

ING. DAVID ARTURO ISLAS OVANDO
REPRESENTANTE LEGAL
Privada Lago Como No 22, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320 Ciudad de México. CEL. 044-55-61-11-26-69
CORREO: david_islas34@yahoo.com.mx

COMISA

CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL SA DE CV
DIVISIÓN OBRA Y MANTENIMIENTO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-016000997-E55-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México, a 15 de julio de 2020.
Licitación Pública Nacional Electrónica N° La-016000997-E55-2020.

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES,
INMUEBLES Y SERVICIOS
SEMARNAT
P R E S E N T E

LIVIER GRISELDA MÁRQUEZ FLORES, EN MI CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL EN COMÚN DE LAS EMPRESAS **CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V y MANTENIMIENTO Y SERVICIOS MEI, SA DE CV.**, MANIFIESTO QUE NUESTRA PROPUESTA ECONÓMICA SE PRESENTA CONFORME A LO SIGUIENTE:

- 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.
- LA PROPUESTA ECONÓMICA SE PRESENTA EN MONEDAD NACIONAL (PESOS MEXICANOS)

PROTESTO LO NECESARIO
A T E N T A M E N T E

ING. LIVIER GRISELDA MÁRQUEZ FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

MANTENIMIENTO Y SERVICIOS MEI, SA DE CV
Soluciones Integrales - MSM1811094D8

COMISA

ISO 9001:2015 certified

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA Nº LA-016000997-E55-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México, a 15 de julio de 2020.
Licitación Pública Nacional Electrónica Nº LA-016000997-E55-2020.

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES,
INMUEBLES Y SERVICIOS
SEMARNAT
P R E S E N T E

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	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
			2	Técnico Hidrosanitario	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
			1	Técnico Aire Acondicionado	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
			2	Ayudante General	$ 360.00	$ 10,800.00	$ 1,728.00	$ 12,528.00
			1	Técnico en Sistemas Especiales	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
	LUNES A VIERNES.	TARDE DE 16:00 A 23:00 HRS	1	Técnico Eléctrico	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
			1	Técnico Hidrosanitario	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
			1	Técnico Aire Acondicionado	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
			2	Ayudante General	$ 360.00	$ 10,800.00	$ 1,728.00	$ 12,528.00
	LUNES A VIERNES.	NOCTURNO DE 23:00 A 6:00 HRS.	1	Electromecánico	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
			1	Ayudante General	$ 360.00	$ 10,800.00	$ 1,728.00	$ 12,528.00
	SABADO Y DOMINGO.	9:00 a 15:00 hrs.	1	Técnico Eléctrico	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00

MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

MANTENIMIENTO Y SERVICIOS MEI, SA DE CV
Soluciones Integrales - MSM1811094D8

COMISA

ISO 9001:2015 certified

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA Nº LA-016000997-E55-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

			1	Técnico Hidráulico	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
			1	Técnico aire acondicionado	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
			2	Ayudante General	$ 360.00	$ 10,800.00	$ 1,728.00	$ 12,528.00
EDIFICIOS DE OFICINA Y PARQUE VIVEROS	LUNES A SABADO	8:00 a 18:00 hrs.	1	Técnico hidrosanitario	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
			1	Técnico electricista	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
BIO PARQUE URBANO SAN ANTONIO	LUNES A SABADO	8:00 A 18:00 HRS	1	Técnico Hidrosanitarios	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
			1	Técnico electricista	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
	DOMINGO	8:00 A 18:00 HRS	1	Técnico Electromecánico	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$ 16,008.00
			1	Ayudante	$ 360.00	$ 10,800.00	$ 1,728.00	$ 12,528.00
SUBTOTAL (1)					**$ 9,160.00**	**$ 274,800.00**	**$ 43,968.00**	**$ 318,768.00**

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
Supervisor General	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$ 525.00	$ 15,750.00	$ 2,520.00	$ 18,270.00
Ingeniero con especialidad en Plantas de Emergencia.	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$ 515.00	$ 15,450.00	$ 2,472.00	$ 17,922.00
Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$ 515.00	$ 15,450.00	$ 2,472.00	$ 17,922.00
Ingeniero electromecánico	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$ 515.00	$ 15,450.00	$ 2,472.00	$ 17,922.00

Ingeniero con Especialidad en Equipos de Protección contra Incendio.	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$ 515.00	$ 15,450.00	$ 2,472.00	$	17,922.00
Ingeniero en Control Numérico.	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$ 515.00	$ 15,450.00	$ 2,472.00	$	17,922.00
Técnico en plantas de tratamiento de agua residual.	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$	16,008.00
Técnico en planta potabilizadora.	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$ 460.00	$ 13,800.00	$ 2,208.00	$	16,008.00
Pintor	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$ 360.00	$ 10,800.00	$ 1,728.00	$	12,528.00
Albañil	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$ 360.00	$ 10,800.00	$ 1,728.00	$	12,528.00
Soldador	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$ 360.00	$ 10,800.00	$ 1,728.00	$	12,528.00
Cerrajero	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$ 360.00	$ 10,800.00	$ 1,728.00	$	12,528.00
Carpintero	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$ 360.00	$ 10,800.00	$ 1,728.00	$	12,528.00
Instalador de Aluminio	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$ 360.00	$ 10,800.00	$ 1,728.00	$	12,528.00
SUBTOTAL (2)			**$ 6,180.00**	**$ 185,400.00**	**$ 29,664.00**	**$**	**215,064.00**

Las refacciones se pagarán conforme a los precios ofertados en el catálogo siguiente.

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
1	ABRAZADERA OMEGA ¾	PZA.	Eléctrica	$ 2.50
2	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA.	Eléctrica	$ 2.50
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA.	Eléctrica	$ 6.50
4	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	Eléctrica	$ 10.12
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA.	Eléctrica	$ 10.44
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA.	Eléctrica	$ 7.33
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA.	Eléctrica	$ 17.63
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	Eléctrica	$ 108.43
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	Eléctrica	$ 56.00
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	Eléctrica	$ 199.99
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	Eléctrica	$ 121.48
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	Eléctrica	$ 66.03
13	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	Eléctrica	$ 217.53
14	APAGADOR SENCILLO	PZA.	Eléctrica	$ 19.84
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	Eléctrica	$ 3,204.64

16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2	PZA.	Eléctrica	$ 2,886.92
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	Eléctrica	$ 3,441.40
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	Eléctrica	$ 6,078.74
19	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	Eléctrica	$ 307.33
20	BALASTRA DE 2 X 40 w.	PZA.	Eléctrica	$ 450.00
21	BALASTRA DE 2 x 60 w.	PZA.	Eléctrica	$ 480.00
22	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$ 486.81
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 w.	PZA.	Eléctrica	$ 692.13
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	Eléctrica	$ 250.00
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	Eléctrica	$ 270.00
26	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	Eléctrica	$ 310.00
27	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	Eléctrica	$ 180.34
28	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	Eléctrica	$ 234.59
29	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	Eléctrica	$ 485.33
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	Eléctrica	$ 250.00
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	Eléctrica	$ 250.00
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA.	Eléctrica	$ 289.74
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA.	Eléctrica	$ 350.00

34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	Eléctrica	$	173.49
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	Eléctrica	$	168.63
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	Eléctrica	$	73.98
37	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	Eléctrica	$	30.91
38	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA.	Eléctrica	$	34.28
39	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	Eléctrica	$	35.68
40	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA.	Eléctrica	$	26.07
41	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	Eléctrica	$	21.08
42	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	Eléctrica	$	239.43
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	Eléctrica	$	22.24
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	Eléctrica	$	4,735.77
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$	350.00
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$	350.00
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$	1,293.21
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	Eléctrica	$	350.00
49	CABLE ACERADO DE 3/8	MT.	Eléctrica	$	2,500.00
50	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	Eléctrica	$	15.52
51	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	Eléctrica	$	12.31

52	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	Eléctrica	$	14.28
53	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	Eléctrica	$	38.59
54	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	Eléctrica	$	35.59
55	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	Eléctrica	$	170.00
56	CABLE DE 1 /O" WAG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	MT.	Eléctrica	$	110.47
57	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	MT.	Eléctrica	$	37.50
58	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG	MT.	Eléctrica	$	37.50
59	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	PZA.	Eléctrica	$	800.00
60	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA.	Eléctrica	$	1,564.03
61	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$	10.94
62	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	Eléctrica	$	12.13
63	CAJA PVC THORSMAN O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$	34.34
64	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	Eléctrica	$	29.72
65	CANALETA DE 1 ½" DE 2 VÍAS	PZA.	Eléctrica	$	94.23
66	CANALETA DE 1 VÍA	PZA.	Eléctrica	$	41.58
67	CANALETA DE 2" RANURADA	PZA.	Eléctrica	$	296.83
68	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	Eléctrica	$	307.08
69	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	Eléctrica	$	381.76

70	CANALETA DE PVC DE 1"	PZA.	Eléctrica	$	47.93
71	CAPUCHON ROS CABLE	PZA.	Eléctrica	$	74.09
72	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$	357.36
73	CHALUPA DE PVC	PZA.	Eléctrica	$	9.98
74	CINTA DE AISLAR	PZA.	Eléctrica	$	18.68
75	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	Eléctrica	$	3.50
76	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	Eléctrica	$	3.50
77	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	$	150.78
78	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	Eléctrica	$	45.68
79	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	Eléctrica	$	93.68
80	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	PZA.	Eléctrica	$	32.37
81	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA.	Eléctrica	$	15.06
82	CONDULET C DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$	126.18
83	CONDULET F S ½"	PZA.	Eléctrica	$	116.77
84	CONDULET FS DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$	116.67
85	CONDULET LB ö LR DE ½	PZA.	Eléctrica	$	75.38
86	CONDULET LB ö LR DE ¾	PZA.	Eléctrica	$	108.36
87	CONDULET LB ö LR DE 1"	PZA.	Eléctrica	$	162.34

88	CONDULET T DE ½	PZA.	Eléctrica	$	75.38
89	CONDULET T DE ¾	PZA.	Eléctrica	$	108.36
90	CONDULET T DE 1"	PZA.	Eléctrica	$	162.34
91	CONECTOR DE PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	Eléctrica	$	6.14
92	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	$	179.28
93	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½	PZA.	Eléctrica	$	4.49
94	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾	PZA.	Eléctrica	$	7.28
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	Eléctrica	$	9.55
96	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$	7.88
97	CONECTOR RECTO ¾	PZA.	Eléctrica	$	20.13
98	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	PZA.	Eléctrica	$	9.87
99	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$	14.83
100	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	Eléctrica	$	52.06
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$	30.80
102	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	Eléctrica	$	60.06
103	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	Eléctrica	$	43.38
104	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$	25.60
105	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	Eléctrica	$	1,449.97

106	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	Eléctrica	$	100.83
107	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK (CHAPA ELÉCTRICA 12 V C. A.)	PZA.	Eléctrica	$	602.24
108	CONTRA GALVANIZADA (CHAPA ELÉCTRICA 12 V C. A.)	PZA.	Eléctrica	$	652.24
109	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$	3.97
110	COPLE TIPO AMERICANO ¾"(GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$	5.66
111	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$	9.46
112	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$	20.03
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$	15.65
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	Eléctrica	$	20.60
115	DIELÉCTRICO (SOLVENTE)	LT.	Eléctrica	$	121.05
116	DIÉSEL	LT.	Eléctrica	$	27.00
117	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA.	Eléctrica	$	123.70
118	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .60 CMS	PZA.	Eléctrica	$	204.00
119	DIMER LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$	1,217.37
120	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	678.21
121	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$	606.28
122	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	657.78

123	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	PZA.	Eléctrica	$ 1,579.28
124	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 762.36
125	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	Eléctrica	$ 950.42
126	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	Eléctrica	$ 975.33
127	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 300°K	PZA.	Eléctrica	$ 1,066.23
128	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 863.82
129	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 439.73
130	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 2700°K	PZA.	Eléctrica	$ 816.73
131	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 464.27
132	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	Eléctrica	$ 678.21
133	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 672.78
134	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 701.63
135	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 753.81
136	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 549.98

137	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	739.39
138	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	Eléctrica	$	262.93
139	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	Eléctrica	$	262.93
140	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	Eléctrica	$	262.93
141	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	Eléctrica	$	262.93
142	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	Eléctrica	$	262.93
143	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	Eléctrica	$	262.93
144	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	Eléctrica	$	263.45
145	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	Eléctrica	$	263.45
146	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	Eléctrica	$	263.45
147	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	Eléctrica	$	263.45
148	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	Eléctrica	$	263.45
149	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	Eléctrica	$	263.45
150	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	Eléctrica	$	263.45
151	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	Eléctrica	$	263.45
152	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$	838.11
153	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$	747.18
154	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$	813.13

155	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	Eléctrica	$	352.83
156	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	Eléctrica	$	52.80
157	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	Eléctrica	$	57.42
158	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	Eléctrica	$	65.21
159	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	Eléctrica	$	71.76
160	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	Eléctrica	$	105.70
161	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	Eléctrica	$	176.11
162	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	Eléctrica	$	230.54
163	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	Eléctrica	$	51.26
164	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	Eléctrica	$	59.97
165	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	Eléctrica	$	163.99
166	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA.	Eléctrica	$	132.58
167	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	Eléctrica	$	169.92
168	FUSIBLE 250V 30ª	PZA.	Eléctrica	$	44.28
169	FUSIBLE 250V 60ª	PZA.	Eléctrica	$	76.58
170	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	Eléctrica	$	52.21
171	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	Eléctrica	$	4,120.30
172	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	Eléctrica	$	2,937.43

173	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	Eléctrica	$ 250.00
174	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 1,009.28
175	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 1,535.83
176	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	Eléctrica	$ 1,653.84
177	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 1,106.38
178	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 999.68
179	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 2 FASES	PZA.	Eléctrica	$ 333.33
180	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 3 FASES	PZA.	Eléctrica	$ 423.63
181	GRASA DIELÉCTRICA	KG	Eléctrica	$ 313.70
182	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA.	Eléctrica	$ 229.74
183	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	Eléctrica	$ 2,467.13
184	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	Eléctrica	$ 705.98
185	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	Eléctrica	$ 820.48
186	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA.	Eléctrica	$ 695.66
187	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	Eléctrica	$ 398.45
188	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	Eléctrica	$ 541.74

189	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	Eléctrica	$ 1,974.21
190	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA.SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA.	Eléctrica	$ 146.98
191	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	Eléctrica	$ 123.43
192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	Eléctrica	$ 172.70
193	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	Eléctrica	$ 924.71
194	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100ª TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctrica	$ 7,235.56
195	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200ª TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctrica	$ 11,920.60
196	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30ª	PZA.	Eléctrica	$ 950.23
197	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	Eléctrica	$ 263.49
198	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA	Eléctrica	$ 1,035.01
199	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	Eléctrica	$ 74.41
200	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	Eléctrica	$ 135.81
201	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	Eléctrica	$ 271.16
202	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	Eléctrica	$ 79.93
203	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	Eléctrica	$ 329.53
204	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	Eléctrica	$ 295.89
205	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	Eléctrica	$ 114.23

206	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 w.	PZA.	Eléctrica	$	101.69
207	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 w. T-8	PZA.	Eléctrica	$	78.57
208	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 w.	PZA.	Eléctrica	$	86.29
209	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 w.	PZA.	Eléctrica	$	136.35
210	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 w.	PZA.	Eléctrica	$	200.43
211	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	Eléctrica	$	157.91
212	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 w.	PZA.	Eléctrica	$	216.96
213	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 w.	PZA.	Eléctrica	$	73.03
214	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA.	Eléctrica	$	48.94
215	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	Eléctrica	$	61.18
216	LAMPARA LED G13 18W 127V	PZA.	Eléctrica	$	159.39
217	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	Eléctrica	$	116.99
218	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	Eléctrica	$	136.07
219	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, L6356-130	PZA.	Eléctrica	$	340.65
220	LAMPARA MODELO L5072-130 Luna 16	PZA.	Eléctrica	$	421.59
221	LÁMPARA SUBURBANA DE 65 W.	PZA.	Eléctrica	$	956.48
222	LÁMPARA T8 DE 30 w.	PZA.	Eléctrica	$	82.88
223	LÁMPARA T8 DE 60 w	PZA.	Eléctrica	$	109.75

224	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 w.	PZA.	Eléctrica	$	116.97
225	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 w.	PZA.	Eléctrica	$	289.48
226	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100°K	PZA.	Eléctrica	$	755.04
227	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	510.50
228	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	522.50
229	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	584.68
230	LINEAL LED 29.4W MODELO. ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	890.17
231	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	741.78
232	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	745.06
233	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	Eléctrica	$	835.92
234	LUMINARIA DICROICA 50w. 12 VCA.	PZA.	Eléctrica	$	80.93
235	LUMINARIA DULUX 13 w. 12 VCA,	PZA.	Eléctrica	$	211.92
236	MONITOR PVC ¾"	PZA.	Eléctrica	$	9.73
237	MONITOR PVC ½"	PZA.	Eléctrica	$	5.79
238	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	Eléctrica	$	2,801.84
239	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	Eléctrica	$	14,744.07

240	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	Eléctrica	$ 6,832.56
241	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	Eléctrica	$ 8,442.48
242	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	Eléctrica	$ 11,759.18
244	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA	Eléctrica	$ 201.78
245	NIPLE CORRIDO DE PVC DE 4"	PZA.	Eléctrica	$ 124.37
246	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 4"	PZA.	Eléctrica	$ 210.75
247	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	Eléctrica	$ 3,800.00
248	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	Eléctrica	$ 66.23
249	PINTURA ESMALTE AMARILLA PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$ 333.23
250	PINTURA ESMALTE GRIS PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$ 271.67
251	PINTURA ESMALTE ROJA PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$ 271.63
252	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$ 58.43
253	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$ 43.68
254	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$ 42.21
255	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 873.44
256	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPODE LUMINARIA RIEL 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 790.83
257	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	PZA.	Eléctrica	$ 973.21

258	REFLECTOR LED BLANCO 30w	PZA.	Eléctrica	$	656.05
259	REFLECTOR LED DE 300 w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctrica	$	395.19
260	REFLECTOR LED DE 30w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctrica	$	363.53
261	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	Eléctrica	$	569.77
262	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	Eléctrica	$	656.05
263	REFLECTOR LED MULTICOLOR 30 W	PZA.	Eléctrica	$	1,585.23
264	RELEVADOR	PZA.	Eléctrica	$	368.00
265	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	Eléctrica	$	1,065.38
266	RIEL DE 1 MTS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctrica	$	687.27
267	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctrica	$	688.53
268	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	Eléctrica	$	868.61
269	SOCKET	PZA	Eléctrica	$	22.67
270	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	Eléctrica	$	55.32
271	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	Eléctrica	$	41.29
272	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	Eléctrica	$	20.53
273	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	Eléctrica	$	189.16
274	Soldadura 95 x 5 rollo	Rollo	Eléctrica	$	446.07

275	SPUD DE 75 w.	PZA.	Eléctrica	$ 164.43
276	STUPEND DE 12"	PZA.	Eléctrica	$ 285.91
277	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	Eléctrica	$ 17,980.00
278	TABLERO QO2	PZA.	Eléctrica	$ 450.00
279	TAPA CON CHASIS	PZA.	Eléctrica	$ 41.60
280	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	Eléctrica	$ 46.38
281	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	Eléctrica	$ 45.96
282	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	Eléctrica	$ 74.48
283	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$ 77.20
284	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$ 69.61
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA	Eléctrica	$ 90.28
286	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	Eléctrica	$ 93.70
287	TAPAS CIEGAS	PZA	Eléctrica	$ 27.04
288	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 1,136.99
289	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 974.07
290	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	Eléctrica	$ 8.29
291	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 w.	PZA.	Eléctrica	$ 327.53

292	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA	Eléctrica	$ 4,525.36
293	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	PZA	Eléctrica	$ 486.07
294	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA	Eléctrica	$ 312.35
295	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	PZA.	Eléctrica	$ 129.91
296	TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA	Eléctrica	$ 45.00
297	TUBO DE PVC DE 2.5"	PZA	Eléctrica	$ 138.22
298	TUBO DE PVC DE 2"	PZA	Eléctrica	$ 100.75
299	TUBO LICUATITE ½"	PZA.	Eléctrica	$ 192.45
300	TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA	Eléctrica	$ 275.98
301	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	Eléctrica	$ 173.08
302	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 867.00
303	ZAPATAS ELECTRICAS AISLADAS	PZA	Eléctrica	$ 135.00
SUBTOTAL No 3				**$ 212,016.93**

CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS:

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ¾	PZA	Hidrosanitarias	$ 9.88
2	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 41.40
3	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 21.15
4	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 120.39
5	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 29.55
6	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 369.58
7	"Y" DE ½" DE TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 16.69
8	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA	Hidrosanitarias	$ 7.69
9	ACEITE MOBIL 3H	LT.	Hidrosanitarias	$ 105.76
10	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 305.51
11	ACTUADOR DE DOS Y TRES VIAS	PZA	Hidrosanitarias	$ 2,717.51
12	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 15.71
13	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 97.71
14	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 31.68
15	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 17.15
16	ALAMBRE RECOCIDO	KG	Hidrosanitarias	$ 20.07

17	AQUA PLUS	CUBETA	Hidrosanitarias	$ 3,570.16
18	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 156.00
19	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 160.00
20	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 125.00
21	ARENA	BULTO	Hidrosanitarias	$ 84.96
22	ARMAZANON DE FELPA MEDIANA	PZA	Hidrosanitario	$ 60.67
23	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 347.90
24	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 485.00
25	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 69.87
26	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	PZA	Hidrosanitarias	$ 48.21
27	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,279.13
28	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,613.90
29	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,765.47
30	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 4,508.73
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	$ 26,813.03
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	$ 8,393.48

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	$ 12,495.98
34	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5,935.16
35	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$ 33,215.24
36	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 20,016.06
37	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8,621.78
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5,145.80
39	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$ 43,031.48
40	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 30,664.98
41	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 9,108.54
42	BOTAGUAS	PZA	Hidrosanitarias	$ 348.29
43	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJI DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 373.68
44	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 433.83
45	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 309.77
46	BROCHA DE 2"	PZA	Hidrosanitario	$ 34.08

47	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA.	Hidrosanitarias	$	4,292.33
48	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$	76.59
49	CARTUCHO DE SILICON NEGRO 250 ML	PZA	Hidrosanitarias	$	150.53
50	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250 ML	PZA.	Hidrosanitarias	$	96.32
51	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	Hidrosanitarias	$	155.73
52	CASQUILLO DE 20 CMS. x 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,204.53
53	CATALIZADOR	ML.	Hidrosanitarias	$	191.33
54	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,619.53
55	CESPOL CROMADO	PZA.	Hidrosanitarias	$	457.83
56	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	Hidrosanitarias	$	455.68
57	CESPOL DE LATÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$	448.78
58	CESPOL DE LATÓN DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	432.14
59	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$	182.53
60	CESPOL DE PLOMO	PZA.	Hidrosanitarias	$	263.04
61	CESPOL DOBLE (LATON)	PZA.	Hidrosanitarias	$	603.82
62	CESPOL FLEXIBLE de 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$	226.93
63	CESPOL HELVEX TV-016 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	677.42
64	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	678.33

65	CHAPAS Cerradura P/mueble L050 Gancho Cromo Brillante L050gcbb Lock	PZA.	Hidrosanitarias	$ 155.00
66	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,341.27
67	CINTA TEFLÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7.16
68	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitario	$ 228.61
69	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitario	$ 295.69
70	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 16.13
71	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 9.52
72	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6.20
73	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 32.05
74	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 57.12
75	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 87.63
76	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitario	$ 214.78
77	CODO DE 4" 90° CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitario	$ 595.40
78	CODO DE 4" 90° CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitario	$ 460.58
79	CODO DE 45° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 71.24
80	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitario	$ 76.22
81	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitario	$ 66.46
82	CODO DE 90° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7.15

83	CODO DE COBRE DE ½"	PZA.	Hidrosanitario	$	42.73
84	CODO DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitario	$	49.76
85	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	PZA.	Hidrosanitario	$	18.15
86	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	Hidrosanitario	$	24.17
87	CODO DE COBRE DE 13 X 90°	PZA.	Hidrosanitario	$	9.29
88	CODO DE PVC DE 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$	26.99
89	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$	110.06
90	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	Hidrosanitarias	$	250.23
91	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	Hidrosanitarias	$	224.43
92	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$	161.31
93	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$	302.87
94	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° x 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,334.84
95	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° x 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$	156.05
96	COLADERA HELVEX H24	PZA.	Hidrosanitarias	$	515.22
97	COMPRESOR 1 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$	2,288.02
98	CONECTOR CPVC 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$	75.46
99	CONECTOR DE ½" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$	10.34
100	CONECTOR DE ¾" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$	15.52

101	CONECTOR DE ¾" CUERDA INTERIOR CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$	16.90
102	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE ¾" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$	7.76
103	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 ½" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$	27.48
104	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$	29.16
105	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$	11.10
106	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$	42.07
107	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$	39.13
108	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$	6.04
109	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$	52.12
110	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$	23.83
111	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$	348.49
112	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$	14.43
113	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$	11.53
114	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$	46.83
115	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$	60.55
116	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$	16.40
117	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$	45.38

118	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU. HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$	75.97
119	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 ms. HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$	84.04
120	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 ms. HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$	89.22
121	CONTRA CANASTA 2" PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$	178.13
122	CONTRA CANASTA DE 4" PARA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	$	310.44
123	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$	383.53
124	CONTRA REJILLA DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	249.04
125	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	Hidrosanitarias	$	387.31
126	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	Hidrosanitarias	$	628.32
127	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$	424.38
128	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	Hidrosanitarias	$	257.15
129	COPLE DE 1 ½" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$	16.09
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$	105.05
131	COPLE DE 2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$	28.59
132	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$	35.99
133	COPLE DE 3/4" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$	53.25
134	COPLE DE 3/4" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$	100.14
135	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40	PZA.	Hidrosanitarias	$	90.98

136	COPLE DE 4" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$	35.93
137	COPLE DE 8" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$	116.83
138	COPLE DE COBRE 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$	9.48
139	COPLE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$	13.53
140	COPLE DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$	9.93
141	COPLE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	Hidrosanitarias	$	19.93
142	COPLE DE COBRE DE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$	13.88
143	COPLE DE COBRE DE 25MM	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,424.57
144	COPLE DE COBRE DE 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	$	91.61
145	COPLE DE COBRE DE 63MM	PZA.	Hidrosanitarias	$	69.48
146	COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$	115.70
147	COPLE DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$	199.10
148	COPLEÉ TUBO PLUS 50MM	PZA	Hidrosanitarias	$	15.13
149	COPLEÉ TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	Hidrosanitario	$	6.63
150	COPLES CPVS 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$	314.87
151	COPLES DE ½" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$	108.81
152	CUBRE TALADROS	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,790.34
153	CUELLOS DE CERA	PZA	Hidrosanitarias	$	25.63

154	CÚPULA DE 4"	PZA.	Hidrosani0tarias	$	708.83
155	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS PARA METAL	PZA	Hidrosanitario	$	232.28
156	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4 PULGADAS	PZA	Hidrosanitarias	$	47.86
157	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$	960.92
158	ELECTRONIVEL	PZA.	Hidrosanitarias	$	828.26
159	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	672.50
160	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	Hidrosanitarias	$	343.61
161	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	Hidrosanitarias	$	385.02
162	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	Hidrosanitarias	$	529.43
163	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	438.23
164	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	71.55
165	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	29.28
166	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	49.57
167	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	Hidrosanitarias	$	11.20
168	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$	9.42
169	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$	29.26
170	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$	14.83
171	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	Hidrosanitarias	$	15.53

172	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	Hidrosanitarias	$	14.24
173	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	Hidrosanitarias	$	135.61
174	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	Hidrosanitarias	$	23.13
175	EMPAQUE ORING 06	PZA.	Hidrosanitarias	$	32.04
176	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	Hidrosanitarias	$	32.05
177	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$	6.31
178	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	Hidrosanitarias	$	17.58
179	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	36.55
180	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$	21.58
181	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	Hidrosanitarias	$	38.87
182	ESTOPA	KG	Hidrosanitario	$	36.83
183	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	Hidrosanitarias	$	74.83
184	FELPA 60 X 60 CM	PZA	Hidrosanitarias	$	22.28
185	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA	Hidrosanitarias	$	246.83
186	FLOTADOR CON VARILLA DE 3/4	PZA.	Hidrosanitarias	$	2,822.28
187	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	5,138.08
188	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	3,251.05
189	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	Hidrosanitarias	$	3,263.03

190	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,303.39
191	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,522.09
192	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6,477.00
193	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7,178.86
194	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5,433.67
195	FORMULA 2000	PZA.	Hidrosanitarias	$ 79.82
196	TANQUE DE GAS BUTANO	PZA	Hidrosanitarias	$ 97.24
197	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA	Hidrosanitarias	$ 175.37
198	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACION AUTOMATICA GENERAL	KG	Hidrosanitarias	$ 783.23
199	HERRAJE COFLEX	PZA.	Hidrosanitarias	$ 135.83
200	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 379.93
201	HOJA DE FORMAICA DE DIFERENTES COLORES	PZA	Hidrosanitarias	$ 285.53
202	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESP.	M2	Hidrosanitarias	$ 280.54
203	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	PZA	Hidrosanitario	$ 421.48
204	JALADERA TIPO H PARA PUERTA DE CRISTAL	PZA	Hidrosanitarias	$ 752.78
205	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 103.53
206	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 121.63
207	JUNTA PROEL	PZA.	Hidrosanitarias	$ 76.74

208	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	Hidrosanitarias	$	70.07
209	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	Hidrosanitarias	$	143.21
210	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	Hidrosanitarias	$	157.48
211	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$	57.02
212	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	Hidrosanitarias	$	141.20
213	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	Hidrosanitarias	$	102.44
214	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$	87.58
215	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	Hidrosanitarias	$	326.23
216	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	Hidrosanitarias	$	336.31
217	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	Hidrosanitarias	$	230.54
218	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	Hidrosanitarias	$	563.68
219	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,099.40
220	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	Hidrosanitarias	$	2,278.51
221	LIJA DE AGUA	PZA	Hidrosanitario	$	7.64
222	LIJA DE PLOMERO	PZA	Hidrosanitarias	$	123.38
223	LLAVE ANGULAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	90.78
224	LLAVE DE NARIZ DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$	98.91
225	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,495.29

226	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	4,152.66
227	LLAVE PARA MANGUERA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$	93.90
228	LLAVE PARA MANGUERA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$	111.87
229	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$	595.57
230	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,238.18
231	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,162.46
232	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,460.90
233	LLAVE NARIZ DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	185.79
234	LLAVE RESORTE	PZA.	Hidrosanitarias	$	271.24
235	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	Hidrosanitarias	$	173.92
236	LUBRICANTE MULTIUSOS WD 40	PZA	Hidrosanitario	$	133.75
237	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	PZA.	Hidrosanitarias	$	103.73
238	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	Hidrosanitarias	$	94.33
239	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	$	48.52
240	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$	50.57
241	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$	37.46
242	MANGUERA DE ½"	M	Hidrosanitarias	$	23.45
243	MANGUERA DE 1"	M	Hidrosanitarias	$	160.86

244	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$	386.35
245	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 0.60 DE LARGO	PZA	Hidrosanitario	$	143.63
246	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 1 METRO DE LARGO	PZA	Hidrosanitarias	$	256.25
247	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 3/8"	PZA	Hidrosanitario	$	173.38
248	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 5/8"	PZA	Hidrosanitarias	$	176.88
249	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" LLEGADA DE 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$	254.03
250	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE 3/4"	PZA	Hidrosanitario	$	254.03
251	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	Hidrosanitarias	$	679.53
252	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	Hidrosanitarias	$	228.06
253	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	Hidrosanitarias	$	85.98
254	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	Hidrosanitarias	$	344.56
255	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$	341.91
256	MANIJA EN BCE.	PZA.	Hidrosanitarias	$	52.36
257	MANIJA PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$	141.94
258	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	Hidrosanitarias	$	210.30
259	MASKINGTAPE AZUL DE 3 MM 3/4"	PZA	Hidrosanitario	$	55.94
260	MÉNSULAS	JUEGO	Hidrosanitarias	$	185.75
261	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	Hidrosanitarias	$	2,014.29

262	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,097.69
263	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,367.55
264	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA	Hidrosanitario	$ 3,819.85
265	MORDAZA FIJA BARRA GALVANIZADA	PZA	Hidrosanitarias	$ 252.02
266	MORDAZA TROQUELADA DE 1/4"	PZA	Hidrosanitario	$ 205.56
267	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,935.46
268	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	PZA	Hidrosanitarias	$ 5,280.08
269	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,505.75
270	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 335.41
271	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 370.55
272	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 297.89
273	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 337.89
274	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 11/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 397.89
275	NIPLE 15 CM. DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.88
276	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 142.46
277	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$ 13.81
278	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 22.98

279	NIPLE FIERRO NEGRO DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$	16.00
280	NIPLE GALV. DE 25 ms. X 4" DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$	19.26
281	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	Hidrosanitarias	$	211.14
282	ORING DE 6"	PZA.	Hidrosanitarias	$	29.06
283	OVALIN BLANCO	PZA.	Hidrosanitarias	$	384.95
284	PALANCA PARA W.C. DE PLASTICO	PZA.	Hidrosanitarias	$	49.17
285	PASTA DE SOLDAR	KG	Hidrosanitarias	$	49.47
286	PASTA SILER DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$	256.07
287	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	PZA	Hidrosanitario	$	227.28
288	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$	479.76
289	PEGAMENTO DE CONTACTO SECADO RAPIDO	PZA	Hidrosanitarias	$	141.80
290	PEGAMENTO LOCTITTE 440	PZA	Hidrosanitarias	$	296.25
291	PEGAMENTO PARA LOSETA DE CONTACTO	PZA	Hidrosanitarias	$	156.38
292	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$	117.61
293	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	Hidrosanitarias	$	116.47
294	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$	65.78
295	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$	39.10
296	PERA PERFECTA	PZA.	Hidrosanitarias	$	11.73

297	PERA SAPO	PZA.	Hidrosanitarias	$	28.07
298	PICHANCHA 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$	157.43
299	PICHANCHA DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$	404.16
300	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	Hidrosanitarias	$	3.45
301	PIJA Nº 10 x 1-1/2" DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$	79.52
302	PIJA PARA TABLA ROCA	PZA	Hidrosanitarias	$	2.33
303	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	JUEGO	Hidrosanitarias	$	254.27
304	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	Hidrosanitarias	$	69.02
305	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	Hidrosanitarias	$	270.25
306	PLASTICO CUBRETODO	PZA	Hidrosanitarias	$	32.00
307	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	448.63
308	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA	Hidrosanitarias	$	479.53
309	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	Hidrosanitarias	$	175.68
310	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½".	PZA.	Hidrosanitarias	$	7.87
311	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1".	PZA.	Hidrosanitarias	$	13.48
312	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 ms. A 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	32.43
313	REDUCCIÓN BUSHING DE ½ A ¼	PZA.	Hidrosanitarias	$	9.50
314	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$	57.47

315	REDUCCIÓN BUSHING DE PVC DE 4" A 2"	PZA	Hidrosanitarias	$	18.51
316	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	6.12
317	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 ½".	PZA.	Hidrosanitarias	$	22.87
318	REDUCCION DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$	9.11
319	REDUCCIÓN PVC 3/4 " A 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$	7.70
320	REDUCCIÓN PVC 1 " A 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$	9.78
321	REDUCCIÓN PVC 1 " A 3/4 "	PZA.	Hidrosanitarias	$	9.80
322	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$	9.66
323	REDUCCIÓN PVC 1 1/2 " A 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$	9.49
324	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$	151.51
325	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$	299.23
326	REDUCCION TUBO PLUS DE 50 X 32	PZA	Hidrosanitarias	$	11.60
327	REGADERA	PZA.	Hidrosanitarias	$	547.91
328	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	Hidrosanitarias	$	232.73
329	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,098.63
330	REGADERA HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	792.96
331	REGADERA SENCILLA	PZA.	Hidrosanitarias	$	203.88
332	REJILLA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$	190.19

333	REJILLA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,332.53
334	REJILLA HELVEX H8801 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 355.79
335	REJILLA HELVEX MOD. 2584 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,687.82
336	REJILLA HELVEX MOD. 282 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,147.86
337	REJILLA HELVEX MOD. 5424 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 560.66
338	REJILLA HELVEX MOD. 632H O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 375.52
339	REJILLA HELVEX MOD. R-011 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 525.88
340	REJILLA HELVEX R-020 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 511.45
341	REJILLA Nº 24	PZA.	Hidrosanitarias	$ 275.16
342	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 506.29
343	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 247.07
344	RESINA	KG	Hidrosanitarias	$ 115.72
345	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	Hidrosanitarias	$ 122.25
346	RONDANA PLANA 1/4"	PZA	Hidrosanitarias	$ 1.37
347	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 67.44
348	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 121.33
349	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,503.10
350	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,187.11

351	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	2,024.13
352	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$	4,828.63
353	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	PZA	Hidrosanitarias	$	151.50
354	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	Hidrosanitarias	$	90.14
355	SELLADOR SILLER DE 250 GRS. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	39.68
356	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$	167.08
357	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$	340.90
358	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$	130.03
359	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$	136.50
360	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$	112.00
361	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$	417.24
362	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$	162.23
363	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	Hidrosanitarias	$	237.90
364	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$	947.81
365	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO	PZA.	Hidrosanitarias	$	279.53

	DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.				
366	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$	288.63
367	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE	PZA.	Hidrosanitarias	$	287.71
368	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	244.21
369	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	300.69
370	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	226.23
371	SELLO SIKA FLEX O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$	89.26
372	SELLO SIKAFLEX O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$	103.72
373	SHELAK	PZA	Hidrosanitarias	$	127.43
374	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$	251.69
375	SNAP DE 21/2" X 1"	PZA	Hidrosanitarias	$	91.25
376	SOLDADURA 50-50	PZA.	Hidrosanitarias	$	366.90
377	SOLDADURA 95-5	CARRETE	Hidrosanitarias	$	237.88
378	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,450.55
379	SPUD CON EMPAQUES 32 mm	PZA.	Hidrosanitarias	$	107.98

380	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	Hidrosanitarias	$	3,439.74
381	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	Hidrosanitarias	$	98.65
382	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE	PZA	Hidrosanitarias	$	84.50
383	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 2" X 2"	PZA	Hidrosanitarias	$	343.75
384	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	Hidrosanitarias	$	10,681.12
385	TANQUE HIDRONEUMATICO 100 PSI	PZA.	Hidrosanitarias	$	3,849.38
386	TANQUE TURNER O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	271.39
387	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	Hidrosanitarias	$	136.41
388	TAPA CON ASIENTO	PZA	Hidrosanitarias	$	203.63
389	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$	19.11
390	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$	10.08
391	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	Hidrosanitarias	$	23.54
392	TAPON PVC 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$	5.58
393	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$	123.48
394	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$	25.63
395	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	6.03
396	TAZA WC ALARGADA MODELO OLIMPICO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,514.15

397	TAZA WC IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,655.76
398	TEE COBRE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$	8.17
399	TEE DE 4" DE PVC	PZA	Hidrosanitarias	$	32.32
400	TEE DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$	13.28
401	TEE GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$	9.71
402	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$	12.54
403	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$	14.14
404	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$	28.52
405	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$	27.58
406	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$	13.20
407	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$	58.70
408	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	Hidrosanitarias	$	34.21
409	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	Hidrosanitarias	$	13.08
410	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$	306.66
411	TEE TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	Hidrosanitarias	$	164.33
412	TEE TUBO PLUS DE 50 MM	PZA	Hidrosanitarias	$	334.42
413	THINER	LTS	Hidrosanitarias	$	26.53
414	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	Hidrosanitarias	$	592.10

416	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	Hidrosanitarias	$	21.05
417	TORNILLO 5/16" x 2" DE LARGO	JUEGO	Hidrosanitarias	$	231.29
418	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	Hidrosanitarias	$	13.61
419	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	Hidrosanitarias	$	195.83
420	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$	42.30
421	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	61.64
422	TEE CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$	475.66
423	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$	647.83
424	TUBO CROMADO DE 32 ms.	MT.	Hidrosanitarias	$	96.73
425	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	Hidrosanitarias	$	138.44
426	TUBO CU. DE 32 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	551.18
427	TUBO CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	734.93
428	TUBO DE COBRE 1"	M	Hidrosanitarias	$	2,232.69
429	TUBO DE COBRE 1/2"	M	Hidrosanitarias	$	137.87
430	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	Hidrosanitarias	$	441.32
431	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	Hidrosanitarias	$	1,030.41
432	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	Hidrosanitarias	$	2,223.82
433	TUBO DE PVC 1 ¼"	MT	Hidrosanitarias	$	49.97

434	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	Hidrosanitarias	$	69.64
435	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	Hidrosanitarias	$	366.02
436	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	Hidrosanitarias	$	575.78
437	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$	29.93
438	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$	35.36
439	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$	37.01
440	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$	85.32
441	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$	173.03
442	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$	39.05
443	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	Hidrosanitarias	$	556.53
444	TUBO de PVC sanitario de 4"	M	Hidrosanitarias	$	51.48
445	TUBO de PVC sanitario de 6"	M	Hidrosanitarias	$	75.88
446	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	Hidrosanitarias	$	168.56
447	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,210.56
448	TUBO GALV. DE 25 ms.	MT.	Hidrosanitarias	$	112.19
449	TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$	50.00
450	TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$	44.25
451	TUBO PLUS DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$	229.27

452	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	Hidrosanitarias	$	2.79
453	TUERCA PVC 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$	42.96
454	TUERCA UNION 1	PZA.	Hidrosanitarias	$	55.20
455	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	105.31
456	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	70.73
457	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	208.79
458	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$	65.62
459	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$	163.40
460	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	42.14
461	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	44.20
462	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$	71.47
463	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,354.31
464	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$	184.82
465	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	119.78
466	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$	363.61
467	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$	554.68
468	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	259.16
469	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	579.17

470	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	$	836.37
471	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	255.53
472	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	394.18
473	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	615.93
474	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	141.04
475	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 mm	PZA.	Hidrosanitarias	$	425.36
476	VALVULA DE ¾ DE PASO DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$	54.12
477	VÁLVULA DE 6 ms. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$	528.26
478	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$	274.28
479	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$	314.13
480	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$	915.89
481	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$	1,131.13
482	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$	2,244.53
483	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$	399.70
484	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$	357.22
485	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$	430.68
486	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$	382.38
487	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$	681.12

488	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 208.05
489	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 205.93
490	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 241.49
491	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 354.03
492	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,273.95
493	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 175.03
494	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 196.16
495	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 192.75
496	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾ SARCO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 749.95
497	VALVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" ABRIDADA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 857.00
498	VALVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" ABRIDADA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,126.00
499	VALVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 149.34
500	VALVULA CHECK PARA AGUA TRATADA DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 165.98
501	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6,109.00
502	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8,361.60
503	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8,361.60
504	VALVULA COMPUERTA DE 6 " MAROPOSA PARA BAYPASS	PZA	Hidrosanitarias	$ 2,543.77
SUBTOTAL (4)				$ 472,531.28

CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO:

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	BALERO 6203	PZA.	Aire Acondicionado	$ 75.43
2	ARRANCADOR ALTISTART 22 - (ATS22)-control 220 V-potencia 230 V / 440 V.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 30,123.54
3	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 910.08
4	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	Aire Acondicionado	$ 119.06
5	ADAPTADOR HEMBRA DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	$ 40.28
6	ADHESIVOS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 373.82
7	ALARMAS AUDIOVISUALES PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 1,692.96
8	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2,118.13
9	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,528.78
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,539.98
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,942.28
12	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2,433.20

13	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	$	2,069.46
14	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	Aire Acondicionado	$	361.38
15	BALERO 6204	PZA.	Aire Acondicionado	$	86.14
16	BALERO 6205	PZA.	Aire Acondicionado	$	128.91
17	BANDA INDUSTRIAL 5VX850 Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	343.88
18	BANDA INDUSTRIAL TIPO 64 DE ½" X 66" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	124.22
19	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-34 DE ½" X 36" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	75.97
20	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-36 DE ½" X 38" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	58.55
21	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-39 DE ½" X 41" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	95.69
22	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-40 DE ½" X 42" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	92.31
23	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-52 DE ½" X 54" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	109.58
24	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-57 DE ½" X 60" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	110.26
25	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-148 DE ½" X 151" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	258.37
26	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-173 DE ½" X 176" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	269.50
27	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-36 DE ½" X 38" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	117.33
28	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-42 DE ½" X 45"Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	146.14

29	BOBINA DE CABLE DE CORRIENTE	PZA.	Sistemas Especiales	$	720.44
30	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,607.69
31	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	Aire Acondicionado	$	783.78
32	CAMARAS DE BALA	PZA.	Sistemas Especiales	$	2,764.07
33	CAMARAS DE DOMO	PZA.	Sistemas Especiales	$	2,060.38
34	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	$	67.94
35	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	$	79.22
36	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	$	273.75
37	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	Aire Acondicionado	$	249.85
38	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	$	191.82
39	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	PZA.	Aire Acondicionado	$	155.77
40	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$	225.95
41	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$	185.00
42	CHUMACERA DE PISO DE1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	$	254.44
43	CINTA TEFLON 25MMX520	PZA.	Aire Acondicionado	$	8.69
44	CINTA TEFLON 3/4X260	PZA.	Aire Acondicionado	$	21.47
45	CODO PVC HIDRAULICO 13X 90	PZA.	Aire Acondicionado	$	7.48
46	CODO PVC HIDRAULICO 19 X 90	PZA.	Aire Acondicionado	$	5.08

47	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	Aire Acondicionado	$ 6,029.77
48	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 6,480.27
49	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	Aire Acondicionado	$ 10,383.17
50	CONTACTOR FURNAS CATALOGO Nº 45CA220A220AJ	PZA.	Aire Acondicionado	$ 684.78
51	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	Aire Acondicionado	$ 572.75
52	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	Aire Acondicionado	$ 840.52
53	CONTACTOR FURNAS Nº DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	Aire Acondicionado	$ 867.52
54	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-17OA	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,019.86
55	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO Nº CA2DN131A60	PZA.	Aire Acondicionado	$ 732.72
56	CONTRABRIDA 12"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 830.60
57	CONTROLADOR MICRO TECH III MODELO : MT3006	PZA.	Aire Acondicionado	$ 37,456.32
58	COPLE PVC HIDRAULICO 13MM	PZA.	Aire Acondicionado	$ 4.48
59	COPLE PVC HIDRULICO CEDULA 40	PZA.	Aire Acondicionado	$ 8.94
60	DESENGRASANTES	PZA.	Sistemas Especiales	$ 79.27
61	DETECTORES DE CO2	PZA.	Sistemas Especiales	$ 1,654.85
62	DETECTORES DE HUMO FOTOELECTRICOS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 929.82
63	DETECTORES DE TEMPERATURA	PZA.	Sistemas Especiales	$ 915.44
64	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MTO	Aire Acondicionado	$ 540.18

65	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	Aire Acondicionado	$	401.40
66	ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	$	861.55
67	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	Aire Acondicionado	$	156.67
68	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	Aire Acondicionado	$	156.67
69	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	Aire Acondicionado	$	169.77
70	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	Aire Acondicionado	$	159.94
71	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	Aire Acondicionado	$	171.41
72	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	Aire Acondicionado	$	161.98
73	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	Aire Acondicionado	$	227.88
74	EMBOBINADO DE ¼ H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	524.26
75	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,210.09
76	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,046.49
77	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	850.00
78	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	950.00
79	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	3,429.99
80	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	4,625.04
81	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,443.82
82	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	6,081.38

83	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,656.20
84	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 900.00
85	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,800.00
86	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 4,500.00
87	ESTACIONES MANUALES DE JALON PARA DETECCION DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 892.72
88	EXTRACTOR DE MURO TIPO TURBINA DE 20X20CM DIAMETRO C/MOTOR DE 40 HP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 5,655.08
89	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" x 24"X 2" DE ESPESOR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 349.26
90	FILTRO DESHIDRATADOR DE ½ SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 274.16
91	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 255.82
92	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	Aire Acondicionado	$ 213.98
93	FILTRO POROFLEX	MT.	Aire Acondicionado	$ 113.36
94	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,200.00
95	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	Aire Acondicionado	$ 45.00
96	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	Aire Acondicionado	$ 148.14
97	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	PZA.	Sistemas Especiales	$ 1,621.08
98	FUNDENTE	PZA	Aire Acondicionado	$ 65.26
99	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 52.94

100	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$	79.67
101	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	Aire Acondicionado	$	41.32
102	GAS FREON 134 A	PZA.	Aire Acondicionado	$	880.69
103	GAS FREÓN 22	KG	Aire Acondicionado	$	428.04
104	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	Aire Acondicionado	$	1,253.66
105	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	Aire Acondicionado	$	52.30
106	INSULTUBE DE 5/8	MT	Aire Acondicionado	$	32.23
107	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$	504.46
108	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,024.29
109	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 x 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$	212.04
110	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$	642.98
111	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$	755.89
112	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA	Aire Acondicionado	$	656.14
113	LECTORAS DE PROXIMIDAD	PZA.	Sistemas Especiales	$	1,568.78
114	LIMPIADOR DE PVC	PZA	Aire Acondicionado	$	116.59
115	MAMGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,500.00
116	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ½	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,250.00

117	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ¾	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,250.00
118	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 294.38
119	MODULO DE EXTENSION MODELO: MT3025	PZA.	Aire Acondicionado	$ 6,500.00
120	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,483.30
121	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,234.53
122	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 volt. 2 fases	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,955.19
123	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	$ 3,097.86
124	PANTALLAS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 3,351.69
125	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	Aire Acondicionado	$ 437.45
126	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL 480GR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 180.94
127	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	Aire Acondicionado	$ 105.76
128	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	Aire Acondicionado	$ 1,807.59
129	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 450.00
130	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 450.00
131	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	Aire Acondicionado	$ 993.99
132	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN 6 COIL	PZA.	Sistemas Especiales	$ 637.88

133	RELEVADORES PARA GREEN MAX	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,025.97
134	RESINA PARA FUGAS DE TUBERIA	PZA.	Sistemas Especiales	$	785.52
135	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,726.58
136	RODAMIENTO 6202	PZA.	Aire Acondicionado	$	190.81
137	RODAMIENTO 6206	PZA.	Aire Acondicionado	$	226.39
138	RODAMIENTO 6208	PZA.	Aire Acondicionado	$	254.63
139	RODAMIENTO 6209	PZA.	Aire Acondicionado	$	375.73
140	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	Aire Acondicionado	$	344.57
141	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	374.77
142	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P	PZA.	Aire Acondicionado	$	184.84
143	SENSORES DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN 6 COILS	PZA.	Sistemas Especiales	$	1,975.43
144	SOLVENTE DIELCTRICO	PZA.	Sistemas Especiales	$	238.61
145	TARJETA CONTROLADORA LOGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	PZA.	Aire Acondicionado	$	4,500.00
146	TEE PVC HIDRAULICO DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	$	60.10
147	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	Aire Acondicionado	$	720.15
148	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,085.63
149	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,098.82

150	TERMOSTATOS ALLERTON	PZA.	Sistemas Especiales	$ 2,166.51
151	TORNILLOS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 184.48
152	TUBO CAPILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 658.68
153	TUBO DE Cu DE 3/8 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$ 158.94
154	TUBO DE Cu DE1/2 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$ 221.41
155	TUBO DE Cu DE1-1/8 RÍGIDO	MT	Aire Acondicionado	$ 472.53
156	TUBO DE Cu DE5/8 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$ 285.58
157	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	Aire Acondicionado	$ 1,296.66
158	TUBO PVC HIDRAULICO 13MM X METRO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 36.88
159	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA	Aire Acondicionado	$ 19.00
160	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA	Aire Acondicionado	$ 9.15
161	TUERCA HEXAGONAL DE ¼"	PZA	Aire Acondicionado	$ 7.13
162	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8""	PZA	Aire Acondicionado	$ 14.03
163	TUERCAS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 178.65
164	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x ½"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2,085.76
165	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	$ 10,341.68
166	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,	PZA.	Aire Acondicionado	$ 12,104.91

167	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	$ 8,248.38
168	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 12,536.90
169	UNIRAPID PEGAMENTO DE CONTACTO USO GENERAL	PZA.	Aire Acondicionado	$ 385.50
170	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 220.31
171	VÁLVULA DE ESFERA DE ¾" DE BRONCE	PZA.	Aire Acondicionado	$ 246.28
172	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,836.34
173	VALVULA DE GLOBO ½ 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$ 965.69
174	VALVULA DE GLOBO ¾ 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,163.63
175	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600 LBS	PZA	Aire Acondicionado	$ 557.52
176	VALVULA DE GLOBO DE 1" 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,354.57
177	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,841.07
178	VALVULA PIVOTE	PZA.	Aire Acondicionado	$ 729.73
179	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,335.28
180	VALVULAS DE AGUA HELADA	PZA.	Sistemas Especiales	$ 3,801.21
181	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER &PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3 O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 7,922.54
182	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER &PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 8,395.53

183	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200-230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA	Aire Acondicionado	$ 9,150.33
184	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	$ 656.77
185	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO: EAP	PZA	Aire Acondicionado	$ 856.97
186	VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PZA	Aire Acondicionado	$ 3,478.88
187	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾ DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$ 1,065.00
188	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1/2 "DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$ 1,465.23
189	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$ 1,665.44
SUBTOTAL (5)				**$ 325,929.92**

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	$ 301.25
2	CARBÓN ACTIVADO	KG.	PLANTA TRATADORA	$ 178.50
3	RESINA CATIÓNICA	KG.	PLANTA TRATADORA	$ 81.25
4	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA BOMBAS DE 2HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 795.25
5	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 4HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 2,356.05
6	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 2HP	PZA	PLANTA TRATADORA	$ 1,631.25
7	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 1.5 HP	PZA	PLANTA TRATADORA	$ 1,155.25
8	CONTACTORES VARIOS MODELOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 1,390.70
9	PROTECCIONES TÉRMICAS VARIOS MODELOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 1,405.45
10	VÁLVULA DE ALIVIO POR PRESIÓN.	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 940.58
11	FOCO EMISOR U.V. PTAR	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 235.00
12	BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP Y 1 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 3,667.60
13	REACTORES BIOLOGICOS Y SEDIMENTADOR SECUNDARIO	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 15,535.33
14	MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 4,217.25
15	DISCOS DIFUSORES DE BURBUJA FINA	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 1,406.39

16	SISTEMA DE FILTRACION DE LECHO PROFUNDO Y CARBON ACTIVADO.	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	$ 16,554.30
17	BOMBAS DE ALTA PRESIÓN DE 1.5 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 3,563.55
18	CLORADOR EN LINEA Y DOSIFICADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 2,252.75
19	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	$ 4,049.83
20	VALVULA DE DOS VIAS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 1,691.60
21	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 9,235.00
22	INGRESO DE FLUJO VALVULA TIPO MARIPOSA	PZA	PLANTA TRATADORA	$ 2,990.00
23	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$ 360.60
24	CARTUCHO PULIDOR 2.5" X 10"	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$ 227.88
25	HIPOCLORITO DE SODIO EN PORRÓN DE 20LTS	Lts	PLANTA PURIFICADORA	$ 11.85
26	SAL EN PELLETS DE ALTA PUREZA	KG	PLANTA PURIFICADORA	$ 302.88
27	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$ 360.60
28	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$ 8,679.25
29	FILTRO DE CARBON ACTIVADO (MINERALES)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$ 1,586.25
30	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$ 9,235.00
31	FILTRO DE SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 10,703.65

32	MULTICARTUCHO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 7,766.33
33	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2 H.P.	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN	$ 6,848.48
34	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 960.23
35	MOTOR DE 1.5 H.P.	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 1,759.78
36	GENERADOR DE OZONO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 10,853.88
37	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P.	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$ 4,790.68
38	TANQUE DE REGENERACIÓN	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$ 11,717.65
39	DOSIFICADOR	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$ 1,440.68
SUBTOTAL (6)				**$ 153,239.80**

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	$ 246.53	$ 39.44	$ 285.97
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	$ 226.43	$ 36.23	$ 262.66

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 sobrantes fuera del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 185.03	$ 29.60	$	214.63
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 RECUPERACIÖN, 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	$ 295.83	$ 47.33	$	343.16

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	$ 401.20	$ 64.19	$	465.39
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	$ 315.77	$ 50.52	$	366.29
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	$ 275.53	$ 44.08	$	319.61

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	$ 423.67	$ 67.79	$	491.46
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	$ 638.68	$ 102.19	$	740.87

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 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	$ 739.95	$ 118.39	$	858.34
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

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	$ 488.19	$ 78.11	$	566.30
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	$ 228.67	$ 36.59	$	265.26
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	$ 195.33	$ 31.25	$	226.58

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	$ 2,794.80	$ 447.17	$ 3,241.97
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	$ 2,795.82	$ 447.33	$ 3,243.15
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	$ 1,296.42	$ 207.43	$ 1,503.85

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	$ 1,319.88	$ 211.18	$	1,531.06
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	$ 1,013.13	$ 162.10	$	1,175.23
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	$ 2,220.54	$ 355.29	$	2,575.83

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

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, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	ML	1	$ 191.95	$ 30.71	$	222.66
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

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	$	1,046.25
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

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 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	$ 341.84	$ 54.69	$	396.53

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

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
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura tráfico a dos manos, con espesor como lo marca la ficha técnica incluye: trazo, nivelación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, la elevación de los materiales será con equipo, malacate, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza de la zona de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1	$ 105.00	$ 16.80	$	121.80

40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de zoclo vinílico de 10 cm donde se indique 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	$ 46.50	$ 7.44	$	53.94
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura epoxica a 2 manos para señalización vial 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	$ 115.00	$ 18.40	$	133.40
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de cubiertas de policarbonato donde se indique 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	$ 560.00	$ 89.60	$	649.60

43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de banda de película de seguridad de 20 cm de espesor en cancel de cristal en donde se indique 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	$ 175.00	$ 28.00	$	203.00
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado, existente en mal estado, mediante palas, epatulas y cuñas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	1	$ 165.00	$ 26.40	$	191.40

45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas donde se retiró el material impermeable para recibir nueva carpeta prefabricada, para evitar encharcamientos y fluya el agua pluvial a las bajadas existentes, con mortero cementicio, a base grout secado rápido (2 hrs) adhesivo para unir el concreto nuevo con el viejo, con un espesor promedio de 2 cm, acabados en fino, para recibir carpeta asfáltica, incluye: trazo, nivelación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, la elevación de los materiales será con equipo, malacate, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2		$ 450.00	$ 72.00	$	522.00
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación en áreas a impermeabilizar con sistema a base de asfalto modificados en caliente de 4.5 mm, 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	$ 550.00	$ 88.00	$	638.00

47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación de placa de plafón reticular donde se indique. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PLACA	1	$ 350.00	$ 56.00	$	406.00
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación cristal de 6 a 10 mm de espesor de 2.64 x 1.10 mts con pelicula de seguridad. 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
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película de seguridad de 20 cm de espesor en cancel de cristal en donde se indique 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	$ 580.00	$ 92.80	$	672.80

50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$ 1,050.00	$ 168.00	$ 1,218.00
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor incluye: 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
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor 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

53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa Phillips o similar modelo 800 para puerta abatible de madera de 2.575 x 0.93 mts. 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	$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lámina lisa calibre 24, para cubrir junta constructiva del edificio incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML		$ 255.00	$ 40.80	$ 295.80
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de paneles de cemento (durock) de 1.22 x 2.44 m con 13 mm de espesor a dos caras con membrana incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2		$ 1,850.00	$ 296.00	$ 2,146.00

56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de paneles de cemento (durock) de 1.22 x 2.44 m con 13 mm de espesor a dos caras sin membrana incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2		$ 1,700.00	$ 272.00	$	1,972.00
57	Mantenimiento de repisa de madera de 2.10 x 0.32, consiste en barnizado y entintado a tono similar al existente en ambas caras y cantos 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.	PZA		$ 350.00	$ 56.00	$	406.00
58	Mantenimiento del área donde se prestan los servicios administrativos que consisten en el suministro de placa de 0.61 x 0.61 mts, radar cp 2220 2x2 o similar, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución así como la limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble	PZA		$ 450.00	$ 72.00	$	522.00

59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2		$ 2,350.00	$ 376.00	$	2,726.00
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2		$ 2,960.00	$ 473.60	$	3,433.60
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2		$ 3,650.00	$ 584.00	$	4,234.00

62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2		$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$ 13,500.00	$ 2,160.00	$ 15,660.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería de aluminio natural a base de perfil de 2 " incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML		$ 280.00	$ 44.80	$ 324.80

65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 2 " incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML		$ 350.00	$ 56.00	$ 406.00
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio, suministro y colocación de bomba multipasos marca ALTAMIRA TX MOD: HID-VM2510TX250-5, succión y descarga de 2.5" 25 HP, 3F, 220/440 volts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$ 23,500.00	$ 3,760.00	$ 27,260.00
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de W.C. de acero inoxidable MARCA AMINOX. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$ 26,500.00	$ 4,240.00	$ 30,740.00

68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 127 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 480.00	$ 76.80	$	556.80
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 220 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 480.00	$ 76.80	$	556.80
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 480 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 480.00	$ 76.80	$	556.80

71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de ¾". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 760.00	$ 121.60	$	881.60
72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 680.00	$ 108.80	$	788.80
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de 1 ½". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 1,650.00	$ 264.00	$	1,914.00

74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno industrial; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA			$ 8,900.00	$ 8,900.00
SUBTOTAL (7)				$ 124,788.78	$ 19,966.20	$ 144,754.98

NOTA. El proveedor deberá contar con el mínimo indispensable de refacciones, que permitan otorgar una respuesta al usuario en el menor tiempo posible.

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 N°1	
Costo de la Mano de Obra Directa	$ 274,800.00
Costo de mano de obra Profesional	$ 185,400.00
Costo del catálogo de Refacciones Eléctricas	$212,016.93
Subtotal	$672,216.93
IVA	$107,554.71
Total	$779,771.64

SUB-PARTIDA N°2	
Costo de la Mano de Obra Directa	$274,800.00
Costo de mano de obra Profesional	$ 185,400.00
Costo del catálogo de Refacciones Hidrosanitarias.	$472,531.28
Costo del catálogo de Refacciones de Aire Acondicionado.	$ 325,929.92
Costo del catálogo de Refacciones de Tratamiento de Plantas y Potabilizadora	$153,239.80
Subtotal	$1,411,901.00
IVA	$ 225,904.16
Total	$1,637,805.16

PARTIDA No. II	
Costo del catálogo de Mantenimientos Generales partida II.	
Subtotal	$ 124,788.78
IVA	$ 19,966.20
Total	$144,754.98

PARA LOS COSTOS DE LOS CATALOGOS DE LAS REFACCIONES SE DEBERÁ CONSIDERAR EL COSTO UNITARIO SIN I.V.A.

LA ADJUDICACIÓN SERÁ A UN SOLO LICITANTE QUE DEMUESTRE MEDIANTE COPIA DE ACTA CONSTITUTIVA QUE SU OBJETO SOCIAL ES ACORDE A LOS SERVICIOS A LICITAR 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.

MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

MANTENIMIENTO Y SERVICIOS MEI, SA DE CV
Soluciones Integrales - MSM1811094D8

ISO 9001:2015 certified

COMISA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA Nº LA-016000997-E55-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

PARTIDA I	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.	$1,811,765.00	$4,529,412.00
SUB-PARTIDA 2: EQUIPOS HIDROSANITARIOS, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y PLANTA POTABLIZADORA DE AGUA, AIRE ACONDICIONADO, EQUIPOS DE AGUA HELADA, UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO FAN & COIL Y UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO CASSETE.	$3,788,235.00	$9,470,588.00
PARTIDA II: SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES.	$1, 750,000.00	$4, 375,000.00
TOTAL	**$7,350,000.00**	**$18,375,000.00**

- 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.

PROTESTO LO NECESARIO
A T E N T A M E N T E

ING. LIVIER GRISELDA MÁRQUEZ FLORES
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE COMÚN