

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

No. LA-016G00999- E33-2018

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS

En la Ciudad de México, siendo las **12:00 horas del día 3 de mayo de 2018**, en el inmueble, ubicado en Boulevard Adolfo Ruiz Cortines # 4209 (Periférico Sur), Piso 5, Ala "A", colonia Jardines en la Montaña, Delegación Tlalpan, C.P. 14210, Ciudad de México; 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 Propuestas de la Convocatoria a la licitación indicada al rubro, de conformidad con el artículo 37 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público en adelante "**La Ley**", así como lo previsto en el **Apartado III, inciso b), punto 4 de la Convocatoria**.

El Acto fue presidido por el Ing. Basilio Castilla Cruz, Director de Adquisiciones y Contrataciones, servidor público designado por la convocante, de conformidad con 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 licitación 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	COMERCIALIZADORA MK COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
2	CONSTRUCTORA E INGENIERIA HERAYAX, S.A. DE C.V.
3	DESARROLLOS GERENCIALES INTEGRADOS, S.A. DE C.V.
4	INSELEC, S.A. DE C.V.
5	MCI MANTENIMIENTO CORPORATIVO, S.A. DE C.V.
6	SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Acto seguido se procedió a la apertura de las proposiciones por CompraNet, revisando cuantitativamente la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido, el acuse de recepción de la documentación que se recibió a través de CompraNet, les fue otorgado a cada uno de los licitantes por el propio sistema.

Acto seguido, y con fundamento en los artículos 35, fracción III, de "**La Ley**" y 47, penúltimo párrafo, de su Reglamento, se anexan a la presente acta copia de las propuestas económicas que contienen los precios unitarios ofertados por los licitantes y se da lectura a los totales de precios unitarios con IVA ofertados por los licitantes.

No.	NOMBRE DEL LICITANTE	GRAN TOTAL OFERTADO INCLUIDO EL IVA (\$)
1	COMERCIALIZADORA MK COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.	1,517,493.36
2	CONSTRUCTORA E INGENIERIA HERAYAX, S.A. DE C.V.	2,609,420.10
3	DESARROLLOS GERENCIALES INTEGRADOS, S.A. DE C.V.	1,368,312.77
4	INSELEC, S.A. DE C.V.	2,077,711.88
5	MCI MANTENIMIENTO CORPORATIVO, S.A. DE C.V.	1,282,276.81
6	SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.	1,389,708.06

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999- E33-2018**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE
SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS**

Con fundamento en el artículo 35, fracción II, de “La Ley”, y lo indicado en el Apartado III, numeral 4, sub inciso 4.5), de la Convocatoria, se rubricaron las propuestas económicas por los servidores públicos designados por la Convocante y la Contratante, así mismo se informa que la inalterabilidad y conservación de la información contenida o remitida a través de CompraNet, está garantizada por el uso de protocolos de seguridad alineados a los estándares internacionales, el cual es administrado por la Secretaría de la Función Pública

Acto seguido y de conformidad con el artículo 35, fracción III, de “La Ley”, las proposiciones se recibieron para su evaluación. En este Acto se hace entrega en medio electrónico al representante de la Dirección de Servicios Generales y Mantenimiento, de las propuestas técnicas presentadas por los licitantes en el presente procedimiento, para la elaboración de la evaluación solicitando que la evaluación de las propuestas sea remitida a la Dirección de Adquisiciones y Contrataciones, adscrita a la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios de la ASEA, el día **07 mayo de 2018 a más tardar a las 12:00 horas**.

Con base en la evaluación señalada previamente y de conformidad con lo establecido en el artículo 35 fracción III de “La Ley” y 48 último párrafo de su Reglamento, se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer el día **7 mayo de 2018, a las 18:00 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.

Bajo estas consideraciones, se informa a los presentes, que para efectos de la notificación, y en términos del artículo 37 Bis de “La Ley”, esta Acta estará disponible en la dirección electrónica: www.compranet.gob.mx, sustituyendo este procedimiento a la notificación personal.

Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado este Acto, siendo las **14:00 horas** del día **03 de mayo de 2018**.

Esta Acta consta de **229** fojas (**3** fojas corresponden a este instrumento, **1** foja corresponde al reporte del sistema CompraNet y **225** fojas de las propuestas económicas), firmada para los efectos legales y de conformidad por los asistentes a este Acto.

POR “LA ASEA” (CONVOCANTE)

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Ing. Basilio Castilla Cruz	Director de Adquisiciones y Contrataciones	

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

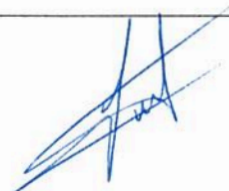
No. LA-016G00999- E33-2018

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS

POR LA "ASEA" (ÁREA REQUIRENTE Y TÉCNICA)

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Lic. Cesar Romero Vega	Director de Servicios Generales y Mantenimiento	

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SEMARNAT

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Mtra. Edith Roció Flores Cáliz	Auditora Órgano Interno de Control	

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





[Volver a la Lista](#)

[Iniciar Evaluación](#)

[Publicación DOF](#)

[Duplicar Procedimiento](#)

...

Procedimiento : 888296 - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

[Por adjudicar](#)

Expediente : 1666439 - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Fecha y hora de apertura de proposiciones: 03/05/2018 12:00:00 PM

[Administr...](#) [Monitoreo de Licitantes](#) [Grupo de ...](#) [Apertura d...](#) [Fallo](#) [Mensajes ...](#)

[Monitor de Participación del Licitante](#) [Mail](#) [Bitácora del Procedimiento](#)

Monitor de Participación del

[+ Añadir licitante tras la fecha de cierre](#)

[Descargar Listado de Anexos](#)

[Descargar Listado de Licitantes](#)

Licitante

Licitantes Invitados

16

Proposiciones Recibidas

6

Licitantes	Fecha en que el Licitante consultó el Procedimiento	Estado de la Proposición	PDF Enviado	Proposición	Anexo Técnico	Anexo Econ.
1 A2RM CONSTRUCCIONES SA DE CV	23/04/2018 09:59 AM	No hay Proposición	-	-	0	0
2 ALOS MANTENIMIENTO INTEGRAL S.A. DE C.V.	19/04/2018 05:30 PM	No hay Proposición	-	-	0	0
3 ANDRES SERRATO CERVANTES	18/04/2018 09:16 PM	No hay Proposición	-	-	0	0
4 CARLOS ALFONSO MELO GONZALEZ	26/04/2018 01:40 PM	No hay Proposición	-	-	0	0
5 COMERCIALIZADORA MK COMUNICACIONES SA DE CV	30/04/2018 01:28 PM	Contestado	T E	0	35	1
6 CONSTRUCTORA E INGENIERIA HERAYAX SA DE CV	01/05/2018 10:50 AM	Contestado	T E	0	0	1
7 DESARROLLOS GERENCIALES INTEGRADOS SA DE CV	20/04/2018 02:16 PM	Contestado	T E	0	1	1
8 EQUIPOS Y CLIMAS DE MEXICO SA DE CV	25/04/2018 12:27 PM	No hay Proposición	-	-	0	0
9 INSELEC SA DE CV	23/04/2018 02:41 PM	Contestado	T E	0	0	1
10 MAPE+TZIN SA DE CV	23/04/2018 10:19 AM	No hay Proposición	-	-	0	0
11 MCI MANTENIMIENTO CORPORATIVO SA DE CV	19/04/2018 09:21 AM	Contestado	T E	0	2	1
12 PROYECTOS Y SERVICIOS PROSER SA DE CV	19/04/2018 02:02 PM	No hay Proposición	-	-	0	0
13 QUIMICA INDUSTRIAL DEL AGUA SA DE CV	23/04/2018 12:49 PM	No hay Proposición	-	-	0	0
14 SERVICIO INTEGRAL Y SOPORTE DE DATOS SA DE CV	27/04/2018 06:00 PM	No hay Proposición	-	-	0	0
15 SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA SA DE CV	24/04/2018 11:39 AM	Contestado	T E	0	1	1
16 TAQ SISTEMAS MEDICOS	18/04/2018 05:04 PM	No hay Proposición	-	-	0	0

Nº Proposiciones recibidas 6



#1
comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

Servicios Dirección de Adquisiciones y Contrataciones de la
Dirección General de Recursos Materiales y de la ASEA

CIUDAD DE MEXICO, 3 DE MAYO DEL 2018

No. LA-016G00999-E33-2018

ESTE DOCUMENTO CONTIENE LA PROPUESTA ECONÓMICA PARA LA CONTRATACIÓN
DEL "SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A
INSTALACIONES QUE OCUPA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE
PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS (ASEA).

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.





comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

PARTIDA ÚNICA

1.-PERSONAL:

NO. DE PERSONAS	ESPECIALIDAD	PRECIO UNITARIO MENSUAL POR ELEMENTO M.N.	IVA	TOTAL POR EL NÚMERO DE ELEMENTOS M.N.
1	COORDINADOR GENERAL	\$ 39,000.00	\$ 6,240.00	\$ 45,240.00
2	TÉCNICO HIDROSANITARIO	\$ 25,000.00	\$ 4,000.00	\$ 58,000.00
2	TÉCNICO ELECTRICISTA	\$ 25,000.00	\$ 4,000.00	\$ 58,000.00
1	TÉCNICO ESPECIALIZADO EN AIRE ACONDICIONADO	\$ 25,000.00	\$ 4,000.00	\$ 29,000.00
5	AYUDANTES GENERALES	\$ 10,000.00	\$ 1,600.00	\$ 58,000.00
TOTAL 1 (MENSUAL POR 11 ELEMENTOS); M.N.				\$ 248,240.00
TOTAL DE MATERIALES EN CATÁLOGOS (SUBTOTAL 2 + SUBTOTAL 3 + SUBTOTAL 4 + SUBTOTAL 5); M.N.				\$ 1,269,253.36
GRAN TOTAL OFERTADO: M.N.				\$ 1,517,493.36

(UN MILLON QUINIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.)

TOTAL 1 (8 MESES POR 11 ELEMENTOS) = \$1, 985,920.00

(UN MILLON NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTE MIL PESOS 00/100 M.N.)

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

CONDICIONES GENERALES

- VIGENCIA: VIGENTES DENTRO DEL PROCEDIMIENTO Y HASTA SU TOTAL CONCLUSIÓN
- PRECIOS FIJOS: SIN ESCALACION DURANTE LA VIGENCIA DE ESTE PROCEDIMIENTO Y DURANTE EL PERIODO DE LA VIGENCIA DE LA PRESENTACION DEL SERVICIO.
- PRECIOS OFERTADOS EN MONEDA NACIONAL "PESOS MEXICANOS"
- EN IDIOMA ESPAÑOL
- VIGENCIA DEL SERVICIO: VIGENCIA APARTIR DEL DIA HABIL SIGUIENTE A LA NOTIFICACION DE FALLO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018
- LUGAR DE PRESTACION DEL SERVICIO: EN EL INMUEBLE QUE ADMINISTA "ASEA" UBICADO EN BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES 4209, COL. JARDINES EN LA MONTAÑA, DELEGACION TLALPAN, C.P. 14210, CIUDAD DE MEXICO

2.-CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	ABRAZADERA OMEGA ¾"	PZA.	1	\$ 1.38	\$ 0.22	\$ 1.60
2	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	1	\$ 6.36	\$ 1.02	\$ 7.38
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA.	1	\$ 1.92	\$ 0.31	\$ 2.23
4	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA.	1	\$ 0.94	\$ 0.15	\$ 1.09
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA.	1	\$ 8.42	\$ 1.35	\$ 9.77
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA.	1	\$ 6.34	\$ 1.01	\$ 7.35
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA.	1	\$ 14.33	\$ 2.29	\$ 16.62
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	1	\$ 1,638.50	\$ 262.16	\$ 1,900.66
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	1	\$ 440.70	\$ 70.51	\$ 511.21
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	1	\$ 442.26	\$ 70.76	\$ 513.02
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	1	\$ 452.00	\$ 72.32	\$ 524.32

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	1	\$ 137.86	\$ 22.06	\$ 159.92
13	APAGADOR SENCILLO	PZA.	1	\$ 42.94	\$ 6.87	\$ 49.81
14	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	1	\$ 41.81	\$ 6.69	\$ 48.50
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	1	\$ 2,901.42	\$ 464.23	\$ 3,365.65
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2	PZA.	1	\$ 3,057.73	\$ 489.24	\$ 3,546.97
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	1	\$ 3,496.53	\$ 559.44	\$ 4,055.97
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	1	\$ 6,691.77	\$ 1,070.68	\$ 7,762.45
19	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS PLUMINARIA	PZA.	1	\$ 140.49	\$ 22.48	\$ 162.97
20	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	1	\$ 164.98	\$ 26.40	\$ 191.38
21	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	1	\$ 211.31	\$ 33.81	\$ 245.12
22	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	1	\$ 150.86	\$ 24.14	\$ 174.99
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	1	\$ 140.49	\$ 22.48	\$ 162.97
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	1	\$ 166.01	\$ 26.56	\$ 192.57
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	1	\$ 317.77	\$ 50.84	\$ 368.61
26	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	1	\$ 104.68	\$ 16.75	\$ 121.43
27	BALASTRA DE 2 X 40 W.	PZA.	1	\$ 100.13	\$ 16.02	\$ 116.15
28	BALASTRA DE 2 X 60 W.	PZA.	1	\$ 118.64	\$ 18.98	\$ 137.62

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
29	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 W.	PZA.	1	\$ 97.26	\$ 15.56	\$ 112.82
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	1	\$ 199.80	\$ 31.97	\$ 231.76
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	1	\$ 322.92	\$ 51.67	\$ 374.59
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W.	PZA.	1	\$ 221.85	\$ 35.50	\$ 257.35
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W.	PZA.	1	\$ 125.07	\$ 20.01	\$ 145.08
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	1	\$ 174.83	\$ 27.97	\$ 202.81
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	1	\$ 121.57	\$ 19.45	\$ 141.02
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	1	\$ 12.49	\$ 2.00	\$ 14.48
37	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA.	1	\$ 8.36	\$ 1.34	\$ 9.70
38	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	1	\$ 21.99	\$ 3.52	\$ 25.51
39	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	1	\$ 28.48	\$ 4.56	\$ 33.03
40	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	1	\$ 135.28	\$ 21.65	\$ 156.93
41	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	1	\$ 9.28	\$ 1.48	\$ 10.76
42	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA.	1	\$ 12.66	\$ 2.02	\$ 14.68
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	1	\$ 17.52	\$ 2.80	\$ 20.32
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	1	\$ 1,864.50	\$ 298.32	\$ 2,162.82
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$ 360.19	\$ 57.63	\$ 417.82

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$ 360.19	\$ 57.63	\$ 417.82
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$ 1,622.80	\$ 259.65	\$ 1,882.45
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	1	\$ 106.54	\$ 17.05	\$ 123.58
49	CABLE ACERADO DE 3/8	PZA.	1	\$ 1,967.33	\$ 314.77	\$ 2,282.10
50	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED	PZA.	1	\$ 135.81	\$ 21.73	\$ 157.55
51	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	1	\$ 461.04	\$ 73.77	\$ 534.81
52	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	1	\$ 9.33	\$ 1.49	\$ 10.83
53	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	1	\$ 6.52	\$ 1.04	\$ 7.56
54	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	1	\$ 91.94	\$ 14.71	\$ 106.65
55	CABLE CAL. 2 AWG	MT.	1	\$ 37.82	\$ 6.05	\$ 43.87
56	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	1	\$ 23.68	\$ 3.79	\$ 27.47
57	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	1	\$ 146.17	\$ 23.39	\$ 169.55
58	CABLE DE 1/0" AWG	MT	1	\$ 183.11	\$ 29.30	\$ 212.40
59	CABLE DE 2/0" AWG	MT	1	\$ 229.31	\$ 36.69	\$ 266.00
60	CABLE DE 3/0" AWG	MT	1	\$ 265.55	\$ 42.49	\$ 308.04
61	CABLE DE 4/0" AWG	MT	1	\$ 287.28	\$ 45.96	\$ 333.24
62	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA	MT	1	\$ 62.31	\$ 9.97	\$ 72.28
63	CABLE USO RUDO 3 X 10 AWG	MT.	1	\$ 38.96	\$ 6.23	\$ 45.20
64	CABLE USO RUDO 3 X 12 AWG	PZA.	1	\$ 56.61	\$ 9.06	\$ 65.67
65	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	1	\$ 75.46	\$ 12.07	\$ 87.54
66	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	1	\$ 10.17	\$ 1.63	\$ 11.80
67	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	1	\$ 12.32	\$ 1.97	\$ 14.29

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
68	CAJA PVC THORMAN	PZA.	1	\$ 6.78	\$ 1.08	\$ 7.86
69	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA.	1	\$ 49.72	\$ 7.96	\$ 57.68
70	CANAleta DE 1 VÍA	PZA.	1	\$ 142.38	\$ 22.78	\$ 165.16
71	CANAleta DE PVC DE 1"	PZA.	1	\$ 143.51	\$ 22.96	\$ 166.47
72	CANAleta DE 1 1/2" DE 2 VIAS	PZA.	1	\$ 192.10	\$ 30.74	\$ 222.84
73	CANAleta DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	1	\$ 305.10	\$ 48.82	\$ 353.92
74	CANAleta DE 2" RANURADA	PZA.	1	\$ 337.87	\$ 54.06	\$ 391.93
75	CANAleta DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	1	\$ 294.93	\$ 47.19	\$ 342.12
76	CINTA DE AISLAR	PZA.	1	\$ 21.47	\$ 3.44	\$ 24.91
77	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	1	\$ 65.54	\$ 10.49	\$ 76.03
78	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	1	\$ 79.10	\$ 12.66	\$ 91.76
79	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	1	\$ 406.80	\$ 65.09	\$ 471.89
80	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	1	\$ 12.78	\$ 2.04	\$ 14.83
81	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	1	\$ 11.30	\$ 1.81	\$ 13.11
82	CONDULET T DE 1/2"	PZA.	1	\$ 163.85	\$ 26.22	\$ 190.07
83	CONDULET T DE 1"	PZA.	1	\$ 175.15	\$ 28.02	\$ 203.17
84	CONDULET T DE 3/4"	PZA.	1	\$ 192.10	\$ 30.74	\$ 222.84
85	CONDULET LB O LR DE 1/2"	PZA.	1	\$ 169.50	\$ 27.12	\$ 196.62
86	CONDULET LB O LR DE 1"	PZA.	1	\$ 81.36	\$ 13.02	\$ 94.38
87	CONDULET LB O LR DE 3/4"	PZA.	1	\$ 37.29	\$ 5.97	\$ 43.26
88	CONDULET F S 1/2"	PZA.	1	\$ 81.36	\$ 13.02	\$ 94.38

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA, C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
89	CONDULET C DE ¾"	PZA.	1	\$ 84.75	\$ 13.56	\$ 98.31
90	CONDULET FS DE ¾"	PZA.	1	\$ 81.36	\$ 13.02	\$ 94.38
91	CONECTOR DE PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	1	\$ 7.97	\$ 1.27	\$ 9.24
92	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	PZA.	1	\$ 58.76	\$ 9.40	\$ 68.16
93	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	1	\$ 44.07	\$ 7.05	\$ 51.12
94	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	1	\$ 474.60	\$ 75.94	\$ 550.54
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	PZA.	1	\$ 8.93	\$ 1.43	\$ 10.36
96	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	1	\$ 6.67	\$ 1.07	\$ 7.73
97	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	PZA.	1	\$ 6.67	\$ 1.07	\$ 7.73
98	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	1	\$ 7.57	\$ 1.21	\$ 8.78
99	CONECTOR RECTO ¾"	PZA.	1	\$ 26.36	\$ 4.22	\$ 30.58
100	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	1	\$ 56.50	\$ 9.04	\$ 65.54
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	1	\$ 62.15	\$ 9.94	\$ 72.09
102	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	1	\$ 65.54	\$ 10.49	\$ 76.03
103	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	1	\$ 55.37	\$ 8.86	\$ 64.23
104	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	1	\$ 62.15	\$ 9.94	\$ 72.09
105	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	1	\$ 73.45	\$ 11.75	\$ 85.20

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
106	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK	PZA.	1	\$ 785.35	\$ 125.66	\$ 911.01
107	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	1	\$ 1,921.00	\$ 307.36	\$ 2,228.36
108	CONTRA GALVANIZADA ½"	PZA.	1	\$ 19.21	\$ 3.07	\$ 22.28
109	CONTRA PVC DE ¾ DEL VERDE	PZA.	1	\$ 81.36	\$ 13.02	\$ 94.38
110	COPLÉ TIPO AMERICANO 1"	PZA.	1	\$ 23.73	\$ 3.80	\$ 27.53
111	COPLÉ TIPO AMERICANO ½"	PZA.	1	\$ 28.25	\$ 4.52	\$ 32.77
112	COPLÉ TIPO AMERICANO ¾"	PZA.	1	\$ 30.51	\$ 4.88	\$ 35.39
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	1	\$ 83.62	\$ 13.38	\$ 97.00
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	1	\$ 90.40	\$ 14.46	\$ 104.86
115	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE ¾"	PZA.	1	\$ 107.35	\$ 17.18	\$ 124.53
116	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA.	1	\$ 67.80	\$ 10.85	\$ 78.65
117	CHALUPA DE PVC	PZA.	1	\$ 8.93	\$ 1.43	\$ 10.36
118	DIELÉCTRICO	LT.	1	\$ 84.75	\$ 13.56	\$ 98.31
119	DIÉSEL	LT.	1	\$ 19.33	\$ 3.09	\$ 22.43
120	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA.	1	\$ 271.20	\$ 43.39	\$ 314.59
121	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .6 CMS	PZA.	1	\$ 316.40	\$ 50.62	\$ 367.02
122	DIMER LUTRON DIGITAL 600W	PZA.	1	\$ 1,243.00	\$ 198.88	\$ 1,441.88
123	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	\$ 1,676.92	\$ 268.31	\$ 1,945.23

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
124	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	\$ 1,412.50	\$ 226.00	\$ 1,638.50
125	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 300°K	PZA.	1	\$ 624.60	\$ 99.94	\$ 724.53
126	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	\$ 739.02	\$ 118.24	\$ 857.26
127	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	PZA.	1	\$ 768.40	\$ 122.94	\$ 891.34
128	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 2700°K	PZA.	1	\$ 802.30	\$ 128.37	\$ 930.67
129	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 819.25	\$ 131.08	\$ 950.33
130	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 2,587.70	\$ 414.03	\$ 3,001.73
131	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000°K	PZA.	1	\$ 546.29	\$ 87.41	\$ 633.69
132	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	1	\$ 592.12	\$ 94.74	\$ 686.86
133	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	1	\$ 1,356.00	\$ 216.96	\$ 1,572.96

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
134	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 1,446.40	\$ 231.42	\$ 1,677.82
135	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS- 20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 587.60	\$ 94.02	\$ 681.62
136	LINEAL LED 14.1W MODELO ST- GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 689.30	\$ 110.29	\$ 799.59
137	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 540.14	\$ 85.42	\$ 626.56
138	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 587.60	\$ 94.02	\$ 681.62
139	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS- 33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 828.29	\$ 132.53	\$ 960.82
140	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 864.45	\$ 138.31	\$ 1,002.76
141	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST- GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	1	\$ 285.89	\$ 45.74	\$ 331.63
142	LINEAL LED 29.4W MODELO. ST- GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000°K	PZA.	1	\$ 339.00	\$ 54.24	\$ 393.24
143	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 1,647.54	\$ 263.61	\$ 1,911.15

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
144	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 623.76	\$ 99.80	\$ 723.56
145	DOWNLIGHT LED 28W MODELO ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 739.02	\$ 118.24	\$ 857.26
146	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA.	1	\$ 129.95	\$ 20.79	\$ 150.74
147	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 1,042.99	\$ 166.88	\$ 1,209.87
148	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO ST-PROYR-7.5W TIPO DE LUMINARIA RIEL 4000°K	PZA.	1	\$ 1,436.23	\$ 229.80	\$ 1,666.03
149	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 2,552.67	\$ 408.43	\$ 2,961.10
150	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	1	\$ 618.11	\$ 98.90	\$ 717.01
151	RIEL DE 1 MTS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	1	\$ 632.80	\$ 101.25	\$ 734.05
152	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 358.21	\$ 57.31	\$ 415.52
153	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO	PZA.	1	\$ 508.50	\$ 81.36	\$ 589.86

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. I LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.

#13



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
	DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K					
154	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 361.60	\$ 57.86	\$ 419.46
155	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100°K	PZA.	1	\$ 620.37	\$ 99.26	\$ 719.63
156	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	1	\$ 631.67	\$ 101.07	\$ 732.74
157	DOWNLIGHT LED 16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 587.60	\$ 94.02	\$ 681.62
158	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 757.10	\$ 121.14	\$ 878.24
159	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58
160	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58
161	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58
162	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58
163	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58
164	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58
165	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58
166	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58
167	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58
168	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. I LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
169	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58
170	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58
171	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58
172	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58
173	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$ 813.60	\$ 130.18	\$ 943.78
174	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$ 813.60	\$ 130.18	\$ 943.78
175	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$ 813.60	\$ 130.18	\$ 943.78
176	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	1	\$ 36.16	\$ 5.79	\$ 41.95
177	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	1	\$ 28.25	\$ 4.52	\$ 32.77
178	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	1	\$ 44.07	\$ 7.05	\$ 51.12
179	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	1	\$ 37.29	\$ 5.97	\$ 43.26
180	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	1	\$ 51.98	\$ 8.32	\$ 60.30
181	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	1	\$ 145.77	\$ 23.32	\$ 169.09
182	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	1	\$ 146.90	\$ 23.50	\$ 170.40
183	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	1	\$ 66.33	\$ 10.61	\$ 76.94
184	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	1	\$ 56.50	\$ 9.04	\$ 65.54
185	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	1	\$ 61.59	\$ 9.85	\$ 71.44
186	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA.	1	\$ 49.04	\$ 7.85	\$ 56.89
187	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	1	\$ 282.50	\$ 45.20	\$ 327.70

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA.
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
188	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	1	\$ 306.23	\$ 49.00	\$ 355.23
189	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	1	\$ 50.85	\$ 8.14	\$ 58.99
190	FUSIBLE 250V 30A	PZA.	1	\$ 62.15	\$ 9.94	\$ 72.09
191	FUSIBLE 250V 60A	PZA.	1	\$ 47.46	\$ 7.59	\$ 55.05
192	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	1	\$ 6.78	\$ 1.08	\$ 7.86
193	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	1	\$ 39.55	\$ 6.33	\$ 45.88
194	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	1	\$ 5.65	\$ 0.90	\$ 6.55
195	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 2 FASES	PZA.	1	\$ 1,464.48	\$ 234.32	\$ 1,698.80
196	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 3 FASES	PZA.	1	\$ 2,696.18	\$ 431.39	\$ 3,127.57
197	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	1	\$ 981.97	\$ 157.12	\$ 1,139.09
198	GRASA DIeléCTRICA	KG	1	\$ 74.58	\$ 11.93	\$ 86.51
199	GUANTE DE CARNAZA P/ ELéCTRICO MED.	PZA.	1	\$ 117.52	\$ 18.80	\$ 136.32
200	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	1	\$ 2,258.87	\$ 361.42	\$ 2,620.29
201	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	1	\$ 282.50	\$ 45.20	\$ 327.70
202	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	1	\$ 135.60	\$ 21.70	\$ 157.30
203	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	1	\$ 779.70	\$ 124.75	\$ 904.45
204	INTERRUPTOR DE PRECISIóN DE 0 A 6	PZA.	1	\$ 169.50	\$ 27.12	\$ 196.62

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
205	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA SQUARE DE 1P- 30 AMP	PZA.	1	\$ 395.50	\$ 63.28	\$ 458.78
206	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	1	\$ 141.25	\$ 22.60	\$ 163.85
207	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	1	\$ 152.55	\$ 24.41	\$ 176.96
208	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	1	\$ 158.20	\$ 25.31	\$ 183.51
209	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	1	\$ 497.20	\$ 79.55	\$ 576.75
210	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	1	\$ 1,469.00	\$ 235.04	\$ 1,704.04
211	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100º TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	1	\$ 3,842.00	\$ 614.72	\$ 4,456.72
212	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200º TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	1	\$ 4,746.00	\$ 759.36	\$ 5,505.36
213	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30º	PZA.	1	\$ 2,825.00	\$ 452.00	\$ 3,277.00
214	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	1	\$ 56.50	\$ 9.04	\$ 65.54
215	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA.	1	\$ 454.26	\$ 72.68	\$ 526.94
216	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	1	\$ 168.37	\$ 26.94	\$ 195.31
217	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	1	\$ 75.55	\$ 12.09	\$ 87.64

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. I LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
218	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	1	\$ 84.75	\$ 13.56	\$ 98.31
219	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	1	\$ 649.75	\$ 103.96	\$ 753.71
220	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	1	\$ 108.02	\$ 17.28	\$ 125.30
221	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	1	\$ 621.50	\$ 99.44	\$ 720.94
222	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 W.	PZA.	1	\$ 101.70	\$ 16.27	\$ 117.97
223	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	1	\$ 129.95	\$ 20.79	\$ 150.74
224	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 W. T-8	PZA.	1	\$ 78.54	\$ 12.57	\$ 91.10
225	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 W.	PZA.	1	\$ 53.68	\$ 8.59	\$ 62.26
226	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 W.	PZA.	1	\$ 77.97	\$ 12.48	\$ 90.45
227	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 W.	PZA.	1	\$ 67.80	\$ 10.85	\$ 78.65
228	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 W.	PZA.	1	\$ 79.10	\$ 12.66	\$ 91.76
229	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 W.	PZA.	1	\$ 55.37	\$ 8.86	\$ 64.23
230	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	1	\$ 118.65	\$ 18.98	\$ 137.63
231	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA.	1	\$ 146.90	\$ 23.50	\$ 170.40
232	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	1	\$ 56.50	\$ 9.04	\$ 65.54
233	LÁMPARA LEED G13 18W 127V	PZA.	1	\$ 113.00	\$ 18.08	\$ 131.08

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.
RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
234	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	1	\$ 186.45	\$ 29.83	\$ 216.28
235	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	1	\$ 163.85	\$ 26.22	\$ 190.07
236	LÁMPARA T8 DE 30 W.	PZA.	1	\$ 103.96	\$ 16.63	\$ 120.59
237	LÁMPARA T8 DE 60 W	PZA.	1	\$ 79.10	\$ 12.66	\$ 91.76
238	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W.	PZA.	1	\$ 168.37	\$ 26.94	\$ 195.31
239	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W.	PZA.	1	\$ 359.34	\$ 57.49	\$ 416.83
240	LÁMPARA SUBURBANA.	PZA.	1	\$ 678.00	\$ 108.48	\$ 786.48
241	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	1	\$ 984.23	\$ 157.48	\$ 1,141.71
242	LUMINARIA DICROICA 50W. 12 VCA.	PZA.	1	\$ 22.60	\$ 3.62	\$ 26.22
243	LUMINARIA DULUX 13 W. 12 VCA.	PZA.	1	\$ 158.20	\$ 25.31	\$ 183.51
244	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	1	\$ 1,577.48	\$ 252.40	\$ 1,829.88
245	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	1	\$14,059.46	\$ 2,249.51	\$16,308.97
246	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	1	\$ 5,353.94	\$ 856.63	\$ 6,210.57
247	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	1	\$ 9,038.87	\$ 1,446.22	\$10,485.09
248	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	1	\$11,300.00	\$ 1,808.00	\$13,108.00
249	MONITOR ½"	PZA.	1	\$ 9.83	\$ 1.57	\$ 11.40
250	MINITOR PVC ¾"	PZA.	1	\$ 6.89	\$ 1.10	\$ 8.00
251	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	1	\$ 16.95	\$ 2.71	\$ 19.66

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. I LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.
RFC CMC051128HWW TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
252	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	1	\$ 47.46	\$ 7.59	\$ 55.05
253	PINTURA ESMALTE AMARILLA VIALIDAD	LT.	1	\$ 2,880.37	\$ 460.86	\$ 3,341.23
254	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	1	\$ 496.07	\$ 79.37	\$ 575.44
255	PINTURA ESMALTE GRIS	LT.	1	\$ 202.27	\$ 32.36	\$ 234.63
256	PINTURA ESMALTE ROJA	LT.	1	\$ 202.27	\$ 32.36	\$ 234.63
257	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES	PZA.	1	\$ 158.20	\$ 25.31	\$ 183.51
258	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES	PZA.	1	\$ 226.00	\$ 36.16	\$ 262.16
259	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W	PZA.	1	\$ 282.50	\$ 45.20	\$ 327.70
260	REFLECTOR BLANCO	PZA.	1	\$ 339.00	\$ 54.24	\$ 393.24
261	REFLECTOR MULTICOLOR	PZA.	1	\$ 395.50	\$ 63.28	\$ 458.78
262	REFLECTOR DE 300 W. (FILAMENTO)	PZA.	1	\$ 167.24	\$ 26.76	\$ 194.00
263	REFLECTOR DE 30W. (FILAMENTO)	PZA.	1	\$ 167.24	\$ 26.76	\$ 194.00
264	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	1	\$ 429.40	\$ 68.70	\$ 498.10
265	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	1	\$ 548.05	\$ 87.69	\$ 635.74
266	RELEVADOR	PZA.	1	\$ 79.10	\$ 12.66	\$ 91.76
267	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	1	\$ 372.90	\$ 59.66	\$ 432.56
268	REFL LED 100W-240V IP65BF	PZA.	1	\$ 1,404.59	\$ 224.73	\$ 1,629.32
269	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	1	\$ 160.46	\$ 25.67	\$ 186.13

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com
Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
270	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	1	\$ 201.14	\$ 32.18	\$ 233.32
271	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	1	\$ 14.69	\$ 2.35	\$ 17.04
272	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	1	\$ 13.56	\$ 2.17	\$ 15.73
273	SOCKET	PZA.	1	\$ 11.30	\$ 1.81	\$ 13.11
274	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	1	\$ 245.21	\$ 39.23	\$ 284.44
275	SOLDADURA 95 X 5 ROLLO	ROLLO	1	\$ 259.90	\$ 41.58	\$ 301.48
276	SPUD DE 75 W.	PZA.	1	\$ 195.49	\$ 31.28	\$ 226.77
277	STUPEND DE 12"	PZA.	1	\$ 282.50	\$ 45.20	\$ 327.70
278	TABLERO Q02	PZA.	1	\$ 435.05	\$ 69.61	\$ 504.66
279	TABLERO Q08 BIFASICO	PZA.	1	\$ 1,066.72	\$ 170.68	\$ 1,237.40
280	TABLERO Q12 TRIFASICO	PZA.	1	\$ 1,254.30	\$ 200.69	\$ 1,454.99
281	TABLERO Q20 TRIFASICO	PZA.	1	\$ 2,393.34	\$ 382.93	\$ 2,776.27
282	TABLERO Q30 TRIFASICO	PZA.	1	\$ 2,486.00	\$ 397.76	\$ 2,883.76
283	TABLERO Q42 TRIFASICO	PZA.	1	\$ 3,627.30	\$ 580.37	\$ 4,207.67
284	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	1	\$34,063.85	\$ 5,450.22	\$39,514.07
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA.	1	\$ 39.55	\$ 6.33	\$ 45.88
286	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	1	\$ 67.80	\$ 10.85	\$ 78.65
287	TAPA CON CHASIS	PZA.	1	\$ 70.06	\$ 11.21	\$ 81.27
288	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	1	\$ 79.10	\$ 12.66	\$ 91.76
289	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	1	\$ 45.20	\$ 7.23	\$ 52.43

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
290	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	1	\$ 90.40	\$ 14.46	\$ 104.86
291	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	1	\$ 7.91	\$ 1.27	\$ 9.18
292	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	1	\$ 16.95	\$ 2.71	\$ 19.66
293	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	1	\$ 265.55	\$ 42.49	\$ 308.04
294	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA.	1	\$ 5,593.50	\$ 894.96	\$ 6,488.46
295	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 3/4"	PZA.	1	\$ 149.16	\$ 23.87	\$ 173.03
296	TUBO CONDUIT PVC PESADO 3/4"	PZA.	1	\$ 169.50	\$ 27.12	\$ 196.62
297	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA.	1	\$ 186.45	\$ 29.83	\$ 216.28
298	TUBO CONDUIT DE 2 1/2" PARED DELGADA	PZA.	1	\$ 226.00	\$ 36.16	\$ 262.16
299	TUBO LIQUATITE 1/2"	PZA.	1	\$ 1,356.00	\$ 216.96	\$ 1,572.96
300	TUBO LIQUATITE DE 3/4"	PZA.	1	\$ 2,486.00	\$ 397.76	\$ 2,883.76
301	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	1	\$ 270.07	\$ 43.21	\$ 313.28
302	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNETICO DE 12 VCA. 50 W.	PZA.	1	\$ 256.38	\$ 40.86	\$ 296.24
303	MULTICONACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA.	1	\$ 433.92	\$ 69.43	\$ 503.35
304	TAPAS CIEGAS	PZA.	1	\$ 15.82	\$ 2.53	\$ 18.35
305	TUBO DE PVC DE 2"	PZA.	1	\$ 111.87	\$ 17.90	\$ 129.77
306	TUBO DE PVC DE 2.5	PZA.	1	\$ 111.87	\$ 17.90	\$ 129.77

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
307	PVC DE 2.5 LUMINARIO LED TIPO PANELDE 40 WATTS MARCA TECNO LITE DE .61 CM X .61CM	PZA.	1	\$ 305.10	\$ 48.82	\$ 353.92
SUBTOTAL 2:						\$ 251,857.74

3.-CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	PZA	1	\$ 6.88	\$ 1.10	\$ 7.98
2	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA	1	\$ 8.36	\$ 1.34	\$ 9.70
3	ALAMBRE RECOCIDO	KG	1	\$ 37.29	\$ 5.97	\$ 43.26
4	ARENA	BULTO	1	\$ 175.15	\$ 28.02	\$ 203.17
5	ACEITE MOBIL 3H	LT.	1	\$ 472.34	\$ 75.57	\$ 547.91
6	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	1	\$ 248.60	\$ 39.78	\$ 288.38
7	ADAPTADOR DE HULE DE 50 X 25 MS.	PZA.	1	\$ 4.87	\$ 0.78	\$ 5.65
8	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	1	\$ 8.85	\$ 1.42	\$ 10.26
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	1	\$ 13.46	\$ 2.15	\$ 15.61

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. I LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
10	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	1	\$ 25.45	\$ 4.07	\$ 29.52
11	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	1	\$ 168.37	\$ 26.94	\$ 195.31
12	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	1	\$ 96.05	\$ 15.37	\$ 111.42
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	1	\$ 56.50	\$ 9.04	\$ 65.54
14	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	1	\$ 620.37	\$ 99.26	\$ 719.63
15	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	1	\$ 212.44	\$ 33.99	\$ 246.43
16	AQUA PLUS	CUBETA	1	\$ 2,253.22	\$ 360.52	\$ 2,613.74
17	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 620.37	\$ 99.26	\$ 719.63
18	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	1	\$ 2,394.47	\$ 383.12	\$ 2,777.59
19	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	1	\$ 1,828.34	\$ 292.53	\$ 2,120.87
20	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	1	\$ 1,695.00	\$ 271.20	\$ 1,966.20
21	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	1	\$ 3,420.51	\$ 547.28	\$ 3,967.79
22	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$ 3,749.34	\$ 599.89	\$ 4,349.23
23	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$ 7,006.00	\$ 1,120.96	\$ 8,126.96
24	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$13,502.37	\$ 2,160.38	\$ 15,662.75

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA, C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
25	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	\$ 3,096.20	\$ 495.39	\$ 3,591.59
26	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	\$ 5,525.70	\$ 884.11	\$ 6,409.81
27	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	1	\$ 6,238.73	\$ 998.20	\$ 7,236.93
28	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	\$ 2,553.80	\$ 408.61	\$ 2,962.41
29	BOMBA HIDRONEUMÁTICA 1 HP TIPO JET	PZA.	1	\$ 4,066.87	\$ 650.70	\$ 4,717.57
30	BOMBA VERTICAL MULTITAPA MOD HID-VM15-6-5AX CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	1	\$68,042.95	\$ 10,886.87	\$ 78,929.82
31	BOMBA VERTICAL MULTITAPA MOD HID-VM2-6-2AX CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	1	\$23,426.03	\$ 3,748.16	\$ 27,174.19
32	BOTAAGUAS	PZA.	1	\$ 57.63	\$ 9.22	\$ 66.85
33	BOTE DE PEGAMENTO PVC, TANJ DE 500 GRS.	PZA.	1	\$ 135.60	\$ 21.70	\$ 157.30
34	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	1	\$ 124.30	\$ 19.89	\$ 144.19
35	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	1	\$ 201.14	\$ 32.18	\$ 233.32
36	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	1	\$ 526.58	\$ 84.25	\$ 610.83
37	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	1	\$ 50.29	\$ 8.05	\$ 58.33
38	CARTUCHO DE SILICON NEGRO	PZA.	1	\$ 67.69	\$ 10.83	\$ 78.52

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
39	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	1	\$ 287.02	\$ 45.92	\$ 332.94
40	CASQUILLO DE 20 CMS. X 25 MS.	PZA.	1	\$ 43.21	\$ 6.91	\$ 50.12
41	CATALIZADOR	ML	1	\$ 129.96	\$ 20.79	\$ 150.74
42	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA.	1	\$ 1,524.37	\$ 243.90	\$ 1,768.27
43	CESPOL CROMADO	PZA.	1	\$ 401.14	\$ 64.18	\$ 465.32
44	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	1	\$ 3,243.10	\$ 518.90	\$ 3,762.00
45	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	1	\$ 254.25	\$ 40.68	\$ 294.93
46	CESPOL DE LATÓN	PZA.	1	\$ 231.65	\$ 37.06	\$ 268.71
47	CESPOL DE LATÓN DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 282.50	\$ 45.20	\$ 327.70
48	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	1	\$ 47.69	\$ 7.63	\$ 55.32
49	CESPOL DE PLOMO	PZA.	1	\$ 63.87	\$ 10.22	\$ 74.09
50	CESPOL DOBLE	PZA.	1	\$ 150.29	\$ 24.05	\$ 174.34
51	CESPOL HELVEX TV-016	PZA.	1	\$ 565.00	\$ 90.40	\$ 655.40
52	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX	PZA.	1	\$ 758.23	\$ 121.32	\$ 879.55
53	CESPOL FLEXIBLE DE 1 1/2"	PZA.	1	\$ 32.14	\$ 5.14	\$ 37.28
54	CINTA TEFLÓN	PZA.	1	\$ 22.60	\$ 3.62	\$ 26.22
55	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 2.94	\$ 0.47	\$ 3.41
56	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 4.29	\$ 0.69	\$ 4.98
57	CODO DE COBRE DE 1/2"	PZA.	1	\$ 109.82	\$ 17.57	\$ 127.40
58	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	1	\$ 6.17	\$ 0.99	\$ 7.16
59	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	1	\$ 14.62	\$ 2.34	\$ 16.96

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. I LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
60	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	1	\$ 67.80	\$ 10.85	\$ 78.65
61	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	1	\$ 67.80	\$ 10.85	\$ 78.65
62	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	1	\$ 18.08	\$ 2.89	\$ 20.97
63	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	1	\$ 33.90	\$ 5.42	\$ 39.32
64	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	1	\$ 131.08	\$ 20.97	\$ 152.05
65	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	1	\$ 35.67	\$ 5.71	\$ 41.38
66	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	1	\$ 126.56	\$ 20.25	\$ 146.81
67	CODO DE PVC DE 1 1/4"	PZA.	1	\$ 16.16	\$ 2.59	\$ 18.74
68	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	1	\$ 16.39	\$ 2.62	\$ 19.01
69	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	1	\$ 5.65	\$ 0.90	\$ 6.55
70	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	1	\$ 3.96	\$ 0.63	\$ 4.59
71	CODO DE 90° DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 3.83	\$ 0.61	\$ 4.44
72	CODO DE 45° DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 8.06	\$ 1.29	\$ 9.35
73	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° X 4"	PZA.	1	\$ 9.30	\$ 1.49	\$ 10.79
74	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° X 4"	PZA.	1	\$ 4.97	\$ 0.80	\$ 5.77
75	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	1	\$ 32.58	\$ 5.21	\$ 37.79
76	CODO DE COBRE DE 13 X 90°	PZA.	1	\$ 5.54	\$ 0.89	\$ 6.42
77	CODO DE COBRE DE 1/4" X 90°	PZA.	1	\$ 26.44	\$ 4.23	\$ 30.67
78	CODO DE COBRE DE 3/4"	PZA.	1	\$ 21.47	\$ 3.44	\$ 24.91
79	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	1	\$ 35.03	\$ 5.60	\$ 40.63
80	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	1	\$ 5.57	\$ 0.89	\$ 6.46
81	CODO DE 4" 90° CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 30.51	\$ 4.88	\$ 35.39

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-YERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
82	CODO DE 4" 90° CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 30.85	\$ 4.94	\$ 35.78
83	COLADERA HELVEX H24	PZA.	1	\$ 793.26	\$ 126.92	\$ 920.18
84	COMPRESOR 1 HP	PZA.	1	\$ 5,344.90	\$ 855.18	\$ 6,200.08
85	CONECTOR 1 1/4"	PZA.	1	\$ 120.91	\$ 19.35	\$ 140.26
86	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	1	\$ 363.86	\$ 58.22	\$ 422.08
87	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	1	\$ 303.97	\$ 48.64	\$ 352.61
88	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 364.81	\$ 58.37	\$ 423.18
89	CONECTOR DE 1/2" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	1	\$ 2.83	\$ 0.45	\$ 3.28
90	CONECTOR DE 3/4" CUERDA EXTERIOR	PZA.	1	\$ 24.30	\$ 3.89	\$ 28.18
91	CONECTOR DE 3/4" CUERDA INTERIOR	PZA.	1	\$ 28.25	\$ 4.52	\$ 32.77
92	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 12.32	\$ 1.97	\$ 14.29
93	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 24.07	\$ 3.85	\$ 27.92
94	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 12.32	\$ 1.97	\$ 14.29
95	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3/4" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 1.92	\$ 0.31	\$ 2.23
96	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 7.68	\$ 1.23	\$ 8.91
97	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 1/2" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 7.68	\$ 1.23	\$ 8.91
98	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	1	\$ 22.04	\$ 3.53	\$ 25.56

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA, C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
99	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 11.22	\$ 1.80	\$ 13.02
100	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 1.92	\$ 0.31	\$ 2.23
101	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 3.93	\$ 0.63	\$ 4.56
102	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	1	\$ 11.30	\$ 1.81	\$ 13.11
103	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	1	\$ 10.25	\$ 1.64	\$ 11.89
104	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	1	\$ 12.09	\$ 1.93	\$ 14.03
105	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU.	PZA.	1	\$ 11.30	\$ 1.81	\$ 13.11
106	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 13.56	\$ 2.17	\$ 15.73
107	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 16.95	\$ 2.71	\$ 19.66
108	CONTRA CANASTA 2"	PZA.	1	\$ 106.22	\$ 17.00	\$ 123.22
109	CONTRA CANASTA DE 4"	PZA.	1	\$ 332.22	\$ 53.16	\$ 385.38
110	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 586.47	\$ 93.84	\$ 680.31
111	CONTRA REJILLA DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 680.71	\$ 108.91	\$ 789.63
112	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	1	\$ 791.00	\$ 126.56	\$ 917.56
113	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	1	\$ 1,015.87	\$ 162.54	\$ 1,178.41
114	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	1	\$ 1,085.93	\$ 173.75	\$ 1,259.68
115	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	1	\$ 774.05	\$ 123.85	\$ 897.90

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA, C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
116	COPLE DE 1 1/2"	PZA.	1	\$ 9.04	\$ 1.45	\$ 10.49
117	COPLE DE COBRE 1"	PZA.	1	\$ 27.84	\$ 4.45	\$ 32.30
118	COPLE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	1	\$ 34.58	\$ 5.53	\$ 40.11
119	COPLE DE COBRE DE 13MM	PZA.	1	\$ 4.97	\$ 0.80	\$ 5.77
120	COPLE DE COBRE DE 25MM	PZA.	1	\$ 22.60	\$ 3.62	\$ 26.22
121	COPLE DE COBRE DE 50MM	PZA.	1	\$ 39.55	\$ 6.33	\$ 45.88
122	COPLE DE COBRE DE 63MM	PZA.	1	\$ 79.10	\$ 12.66	\$ 91.76
123	COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	1	\$ 7.80	\$ 1.25	\$ 9.04
124	COPLE DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	1	\$ 8.37	\$ 1.34	\$ 9.71
125	COPLES CPVS 3"	PZA.	1	\$ 2.26	\$ 0.36	\$ 2.62
126	COPLES DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	1	\$ 4.18	\$ 0.67	\$ 4.85
127	COPLE DE 2" DE PVC	PZA.	1	\$ 7.12	\$ 1.14	\$ 8.26
128	COPLE DE 3/4"	PZA.	1	\$ 10.17	\$ 1.63	\$ 11.80
129	COPLE DE 3/4" DE PVC	PZA.	1	\$ 4.63	\$ 0.74	\$ 5.37
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC	PZA.	1	\$ 13.00	\$ 2.08	\$ 15.07
131	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 14.48	\$ 2.32	\$ 16.79
132	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40	PZA.	1	\$ 17.52	\$ 2.80	\$ 20.32
133	COPLE DE 4" DE PVC	PZA.	1	\$ 18.65	\$ 2.98	\$ 21.63
134	COPLE DE 8" DE PVC	PZA.	1	\$ 48.48	\$ 7.76	\$ 56.23
135	COPLE DE COBRE DE 3/2"	PZA.	1	\$ 11.19	\$ 1.79	\$ 12.98
136	COPLE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	1	\$ 9.49	\$ 1.52	\$ 11.01
137	CUBRE TALADROS	PZA.	1	\$ 37.86	\$ 6.06	\$ 43.91

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
138	CÚPULA DE 4"	PZA.	1	\$ 15.82	\$ 2.53	\$ 18.35
139	CHAPAS PARA VEVEDEROS AM INOX	PZA.	1	\$ 463.30	\$ 74.13	\$ 537.43
140	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	1	\$ 1,118.70	\$ 178.99	\$ 1,297.69
141	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	1	\$ 1,613.64	\$ 258.18	\$ 1,871.82
142	ELECTRONIVEL	PZA.	1	\$ 655.40	\$ 104.86	\$ 760.26
143	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197	PZA.	1	\$ 691.56	\$ 110.65	\$ 802.21
144	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	1	\$ 1,638.50	\$ 262.16	\$ 1,900.66
145	EMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	1	\$ 339.00	\$ 54.24	\$ 393.24
146	EMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	1	\$ 610.20	\$ 97.63	\$ 707.83
147	EMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN.	PZA.	1	\$ 472.34	\$ 75.57	\$ 547.91
148	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	1	\$ 3.27	\$ 0.52	\$ 3.79
149	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	1	\$ 18.78	\$ 3.00	\$ 21.79
150	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	1	\$ 37.86	\$ 6.06	\$ 43.91
151	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	1	\$ 68.93	\$ 11.03	\$ 79.96
152	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE 1/4	PZA.	1	\$ 2.83	\$ 0.45	\$ 3.28
153	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	1	\$ 8.37	\$ 1.34	\$ 9.71
154	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$ 68.93	\$ 11.03	\$ 79.96
155	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$ 216.96	\$ 34.71	\$ 251.67

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
156	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$ 216.96	\$ 34.71	\$ 251.67
157	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX	PZA.	1	\$ 28.25	\$ 4.52	\$ 32.77
158	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	1	\$ 13.00	\$ 2.08	\$ 15.07
159	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	1	\$ 229.39	\$ 36.70	\$ 266.09
160	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	1	\$ 67.80	\$ 10.85	\$ 78.65
161	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	1	\$ 18.65	\$ 2.98	\$ 21.63
162	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	1	\$ 22.60	\$ 3.62	\$ 26.22
163	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 1/2"	PZA.	1	\$ 28.82	\$ 4.61	\$ 33.43
164	EMPAQUE ORING 06	PZA.	1	\$ 1.13	\$ 0.18	\$ 1.31
165	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	1	\$ 16.57	\$ 2.65	\$ 19.22
166	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	1	\$ 92.66	\$ 14.83	\$ 107.49
167	FLOTADOR CON VARILLA	PZA.	1	\$ 22.04	\$ 3.53	\$ 25.56
168	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	1	\$11,010.72	\$ 1,761.72	\$ 12,772.44
169	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038	PZA.	1	\$14,682.09	\$ 2,349.13	\$ 17,031.22
170	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 3,387.74	\$ 542.04	\$ 3,929.78
171	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 MS.	PZA.	1	\$ 5,646.61	\$ 903.46	\$ 6,550.07
172	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	1	\$ 5,646.61	\$ 903.46	\$ 6,550.07
173	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	1	\$ 4,074.78	\$ 651.96	\$ 4,726.74
174	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	1	\$ 4,134.67	\$ 661.55	\$ 4,796.22

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
175	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	1	\$14,682.09	\$ 2,349.13	\$ 17,031.22
176	FORMULA 2000	PZA.	1	\$ 83.62	\$ 13.38	\$ 97.00
177	GAS BUTANO	PZA.	1	\$ 38.34	\$ 6.13	\$ 44.48
178	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA.	1	\$ 335.16	\$ 53.63	\$ 388.78
179	GRASA	KG	1	\$ 57.63	\$ 9.22	\$ 66.85
180	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	1	\$ 569.52	\$ 91.12	\$ 660.64
181	HERRAJE COFLEX	PZA.	1	\$ 141.25	\$ 22.60	\$ 163.85
182	HULE DE NEOPRENO DE 1/4" DE ESP.	M2	1	\$ 1,375.21	\$ 220.03	\$ 1,595.24
183	JUNTA PROEL	PZA.	1	\$ 15.71	\$ 2.51	\$ 18.22
184	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	1	\$ 37.29	\$ 5.97	\$ 43.26
185	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	1	\$ 80.24	\$ 12.84	\$ 93.08
186	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	1	\$ 335.16	\$ 53.63	\$ 388.78
187	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	1	\$ 175.94	\$ 28.15	\$ 204.09
188	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 50.32	\$ 8.05	\$ 58.37
189	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	1	\$ 175.94	\$ 28.15	\$ 204.09
190	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	1	\$ 75.29	\$ 12.05	\$ 87.34
191	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	1	\$ 75.29	\$ 12.05	\$ 87.34
192	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	1	\$ 175.94	\$ 28.15	\$ 204.09

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
193	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	1	\$ 89.04	\$ 14.25	\$ 103.29
194	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	1	\$ 75.29	\$ 12.05	\$ 87.34
195	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	1	\$ 50.32	\$ 8.05	\$ 58.37
196	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	1	\$ 392.11	\$ 62.74	\$ 454.85
197	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	1	\$ 1,414.76	\$ 226.36	\$ 1,641.12
198	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	1	\$ 1,867.89	\$ 298.86	\$ 2,166.75
199	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190	PZA.	1	\$ 9,549.63	\$ 1,527.94	\$ 11,077.57
200	LLAVE ANGULAR	PZA.	1	\$ 129.95	\$ 20.79	\$ 150.74
201	LLAVE DE NARIZ	PZA.	1	\$ 89.27	\$ 14.28	\$ 103.55
202	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105	PZA.	1	\$ 2,144.74	\$ 343.16	\$ 2,487.90
203	LLAVE MANGUERA DE 1/2"	PZA.	1	\$ 75.26	\$ 12.04	\$ 87.30
204	LLAVE MANGUERA DE 3/4"	PZA.	1	\$ 93.79	\$ 15.01	\$ 108.80
205	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE 1/2"	PZA.	1	\$ 97.18	\$ 15.55	\$ 112.73
206	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO	PZA.	1	\$ 2,337.97	\$ 374.08	\$ 2,712.05
207	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	1	\$ 604.55	\$ 96.73	\$ 701.28
208	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909	PZA.	1	\$ 4,011.50	\$ 641.84	\$ 4,653.34
209	LLAVE NARIZ DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 145.77	\$ 23.32	\$ 169.09
210	LLAVE RESORTE	PZA.	1	\$ 675.74	\$ 108.12	\$ 783.86
211	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	1	\$ 259.90	\$ 41.58	\$ 301.48
212	MANGUERA COFLEX DE 3/4" X 1 MT	PZA.	1	\$ 101.70	\$ 16.27	\$ 117.97

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA, C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
213	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	1	\$ 54.24	\$ 8.68	\$ 62.92
214	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	1	\$ 213.57	\$ 34.17	\$ 247.74
215	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	1	\$ 57.63	\$ 9.22	\$ 66.85
216	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	1	\$ 73.45	\$ 11.75	\$ 85.20
217	MANGUERA DE 1/2"	M	1	\$ 28.25	\$ 4.52	\$ 32.77
218	MANGUERA DE 1"	M	1	\$ 56.50	\$ 9.04	\$ 65.54
219	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	1	\$ 1,005.70	\$ 160.91	\$ 1,166.61
220	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	1	\$ 2,258.87	\$ 361.42	\$ 2,620.29
221	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	1	\$ 1,467.87	\$ 234.86	\$ 1,702.73
222	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	1	\$ 213.57	\$ 34.17	\$ 247.74
223	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 1,475.78	\$ 236.12	\$ 1,711.90
224	MANIJA EN BCE.	PZA.	1	\$ 390.98	\$ 62.56	\$ 453.54
225	MANIJA PARA W.C.	PZA.	1	\$ 163.85	\$ 26.22	\$ 190.07
226	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	1	\$ 2,085.98	\$ 333.76	\$ 2,419.74
227	MÉNSULAS	JUEGO	1	\$ 56.50	\$ 9.04	\$ 65.54
228	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	1	\$ 2,535.72	\$ 405.72	\$ 2,941.44
229	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	1	\$ 820.38	\$ 131.26	\$ 951.64
230	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD	PZA.	1	\$ 2,237.40	\$ 357.98	\$ 2,595.38
231	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	1	\$ 3,503.00	\$ 560.48	\$ 4,063.48

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
232	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	1	\$ 6,441.00	\$ 1,030.56	\$ 7,471.56
233	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	1	\$ 16.95	\$ 2.71	\$ 19.66
234	NIPLE 15 CM. DE 1/2	PZA.	1	\$ 19.73	\$ 3.16	\$ 22.89
235	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE 1/2	PZA.	1	\$ 19.21	\$ 3.07	\$ 22.28
236	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	1	\$ 24.86	\$ 3.98	\$ 28.84
237	NIPLE FIERRO NEGRO DE 1/2	PZA.	1	\$ 22.60	\$ 3.62	\$ 26.22
238	NIPLE GALV. DE 25 MS. X 4" DE LARGO	PZA.	1	\$ 25.99	\$ 4.16	\$ 30.15
239	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	1	\$ 33.90	\$ 5.42	\$ 39.32
240	ORING DE 6"	PZA.	1	\$ 5.65	\$ 0.90	\$ 6.55
241	OVALIN BLANCO	PZA.	1	\$ 1,603.47	\$ 256.56	\$ 1,860.03
242	PALANCA PARA W.C.	PZA.	1	\$ 90.40	\$ 14.46	\$ 104.86
243	PASTA DE SOLDAR	KG	1	\$ 56.50	\$ 9.04	\$ 65.54
244	PASTA SILLER DE 500 GRS.	PZA.	1	\$ 89.85	\$ 14.38	\$ 104.22
245	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	1	\$ 32.21	\$ 5.15	\$ 37.36
246	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 871.50	\$ 139.44	\$ 1,010.94
247	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	1	\$ 135.60	\$ 21.70	\$ 157.30
248	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	1	\$ 174.02	\$ 27.84	\$ 201.86
249	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	1	\$ 169.50	\$ 27.12	\$ 196.62
250	PERA PERFECTA	PZA.	1	\$ 28.25	\$ 4.52	\$ 32.77
251	PERA SAPO	PZA.	1	\$ 63.17	\$ 10.11	\$ 73.27
252	PIJA N° 10 X 1-1/2" DE LARGO	PZA.	1	\$ 42.94	\$ 6.87	\$ 49.81
253	PIJA PARA W.C.	JUEGO	1	\$ 44.07	\$ 7.05	\$ 51.12

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-018G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
254	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	1	\$ 44.07	\$ 7.05	\$ 51.12
255	PIJAS PARA W.C. CON TAQUETE DE PLOMO	PZA.	1	\$ 21.47	\$ 3.44	\$ 24.91
256	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	1	\$ 204.10	\$ 32.66	\$ 236.76
257	PICHANCHA DE 3"	PZA.	1	\$ 108.48	\$ 17.36	\$ 125.84
258	PICHANCHA 1 1/2"	PZA.	1	\$ 74.58	\$ 11.93	\$ 86.51
259	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA	PZA.	1	\$ 377.08	\$ 60.33	\$ 437.41
260	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA.	1	\$ 722.07	\$ 115.53	\$ 837.60
261	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	1	\$ 422.62	\$ 67.62	\$ 490.24
262	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 MS. A 25 MS.	PZA.	1	\$ 12.43	\$ 1.99	\$ 14.42
263	REDUCCIÓN BUSHING DE 1/2 A 1/4	PZA.	1	\$ 14.13	\$ 2.26	\$ 16.39
264	REDUCCIÓN BUSHING 3/4" A 1/2"	PZA.	1	\$ 21.47	\$ 3.44	\$ 24.91
265	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 MS.	PZA.	1	\$ 31.64	\$ 5.06	\$ 36.70
266	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 1/2".	PZA.	1	\$ 14.13	\$ 2.26	\$ 16.39
267	REDUCCIÓN BUSHING 1/2" A 1".	PZA.	1	\$ 29.95	\$ 4.79	\$ 34.74
268	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 10.38	\$ 1.66	\$ 12.05
269	REDUCCIÓN PVC 3/4" A 1/2"	PZA.	1	\$ 2.83	\$ 0.45	\$ 3.28
270	REDUCCIÓN PVC 1" A 1/2"	PZA.	1	\$ 3.16	\$ 0.51	\$ 3.67
271	REDUCCIÓN PVC 1" A 3/4"	PZA.	1	\$ 14.13	\$ 2.26	\$ 16.39

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
272	REDUCCIÓN PVC 1 1/2 " A 1 "	PZA.	1	\$ 16.39	\$ 2.62	\$ 19.01
273	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 1/2 "	PZA.	1	\$ 3.56	\$ 0.57	\$ 4.13
274	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 "	PZA.	1	\$ 16.39	\$ 2.62	\$ 19.01
275	REDUCCIÓN DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	1	\$ 9.61	\$ 1.54	\$ 11.14
276	REDUCCIÓN PVC 1 1/2" A 1 1/4"	PZA.	1	\$ 14.13	\$ 2.26	\$ 16.39
277	REGADERA	PZA.	1	\$ 339.00	\$ 54.24	\$ 393.24
278	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX	PZA.	1	\$ 1,670.14	\$ 267.22	\$ 1,937.36
279	REGADERA HELVEX	PZA.	1	\$ 1,130.00	\$ 180.80	\$ 1,310.80
280	REGADERA SENCILLA	PZA.	1	\$ 371.77	\$ 59.48	\$ 431.25
281	REJILLA HELVEX MOD. 632H	PZA.	1	\$ 1,162.77	\$ 186.04	\$ 1,348.81
282	REJILLA HELVEX H8801	PZA.	1	\$ 1,195.54	\$ 191.29	\$ 1,386.83
283	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	1	\$ 282.50	\$ 45.20	\$ 327.70
284	REJILLA DE 2"	PZA.	1	\$ 75.71	\$ 12.11	\$ 87.82
285	REJILLA DE 4"	PZA.	1	\$ 84.75	\$ 13.56	\$ 98.31
286	REJILLA HELVEX MOD. 2584	PZA.	1	\$ 254.25	\$ 40.68	\$ 294.93
287	REJILLA HELVEX MOD. 282	PZA.	1	\$ 254.25	\$ 40.68	\$ 294.93
288	REJILLA HELVEX MOD. 5424	PZA.	1	\$ 267.81	\$ 42.85	\$ 310.66
289	REJILLA HELVEX MOD. R-011	PZA.	1	\$ 307.18	\$ 49.15	\$ 356.33
290	REJILLA HELVEX R-020	PZA.	1	\$ 307.18	\$ 49.15	\$ 356.33
291	REJILLA N° 24	PZA.	1	\$ 316.40	\$ 50.62	\$ 367.02
292	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H	PZA.	1	\$ 1,412.50	\$ 226.00	\$ 1,638.50
293	RESINA	KG	1	\$ 59.89	\$ 9.58	\$ 69.47

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
294	RESINA CON CATALIZADOR	LT	1	\$ 316.40	\$ 50.62	\$ 367.02
295	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	1	\$ 1,412.50	\$ 226.00	\$ 1,638.50
296	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342	PZA.	1	\$ 135.60	\$ 21.70	\$ 157.30
297	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282	PZA.	1	\$ 135.60	\$ 21.70	\$ 157.30
298	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	1	\$ 53.68	\$ 8.59	\$ 62.26
299	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	1	\$ 74.02	\$ 11.84	\$ 85.86
300	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110	PZA.	1	\$11,831.10	\$ 1,892.98	\$ 13,724.08
301	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA	PZA.	1	\$ 2,825.00	\$ 452.00	\$ 3,277.00
302	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	1	\$ 203.40	\$ 32.54	\$ 235.94
303	SELLADOR SILLER DE 250 GRS.	PZA.	1	\$ 56.50	\$ 9.04	\$ 65.54
304	SELLO SIKAFLEX	PZA.	1	\$ 175.15	\$ 28.02	\$ 203.17
305	SHELAK	PZA.	1	\$ 45.20	\$ 7.23	\$ 52.43
306	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 168.37	\$ 26.94	\$ 195.31
307	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 192.10	\$ 30.74	\$ 222.84
308	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE	PZA.	1	\$ 203.40	\$ 32.54	\$ 235.94

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO-TLAXCALA-OAXACA-MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.					
309	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 163.85	\$ 26.22	\$ 190.07
310	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 168.37	\$ 26.94	\$ 195.31
311	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 1/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 192.10	\$ 30.74	\$ 222.84
312	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 212.44	\$ 33.99	\$ 246.43
313	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 203.40	\$ 32.54	\$ 235.94
314	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	1	\$ 214.70	\$ 34.35	\$ 249.05
315	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 282.50	\$ 45.20	\$ 327.70
316	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE	PZA.	1	\$ 282.50	\$ 45.20	\$ 327.70

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
	NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO.					
317	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIAMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 247.47	\$ 39.60	\$ 287.07
318	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIAMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO	PZA.	1	\$ 259.90	\$ 41.58	\$ 301.48
319	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIAMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 259.90	\$ 41.58	\$ 301.48
320	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIAMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 316.40	\$ 50.62	\$ 367.02
321	SILICÓN TRANSPARENTE	TUBO	1	\$ 58.76	\$ 9.40	\$ 68.16
322	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	1	\$ 355.95	\$ 56.95	\$ 412.90
323	SOLDADURA 50-50	PZA.	1	\$ 197.75	\$ 31.64	\$ 229.39
324	SOLDADURA 95-5	CARRETE	1	\$ 339.00	\$ 54.24	\$ 393.24
325	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	1	\$ 1,196.67	\$ 191.47	\$ 1,388.14
326	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	1	\$ 85.32	\$ 13.65	\$ 98.97
327	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	1	\$ 90.40	\$ 14.46	\$ 104.86
328	SPUD CON EMPAQUES 32 MM	PZA.	1	\$ 90.40	\$ 14.46	\$ 104.86
329	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	1	\$ 1,909.70	\$ 305.55	\$ 2,215.25
330	TANQUE TURNER	PZA.	1	\$ 255.38	\$ 40.86	\$ 296.24

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HVV0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com
Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
331	TANQUE HIDRONEUMATICO 100 PSI	PZA.	1	\$ 3 451.02	\$ 552.16	\$ 4,003.18
332	TAPA CON ASIENTO	PZA.	1	\$ 226.00	\$ 36.16	\$ 262.16
333	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	1	\$ 151.10	\$ 24.18	\$ 175.28
334	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	1	\$ 162.72	\$ 26.04	\$ 188.76
335	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	1	\$ 8.02	\$ 1.28	\$ 9.31
336	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	1	\$ 11.87	\$ 1.90	\$ 13.76
337	TAPON PVC 3/4"	PZA.	1	\$ 6.67	\$ 1.07	\$ 7.73
338	TAPON CAPA DE COBRE DE 3/4"	PZA.	1	\$ 13.00	\$ 2.08	\$ 15.07
339	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO	PZA.	1	\$ 56.50	\$ 9.04	\$ 65.54
340	TEE COBRE 13MM	PZA.	1	\$ 8.73	\$ 1.40	\$ 10.13
341	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 5.65	\$ 0.90	\$ 6.55
342	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	1	\$ 21.47	\$ 3.44	\$ 24.91
343	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	1	\$ 36.96	\$ 5.91	\$ 42.88
344	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	1	\$ 7.98	\$ 1.28	\$ 9.25
345	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	1	\$ 10.28	\$ 1.65	\$ 11.93
346	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	1	\$ 13.00	\$ 2.08	\$ 15.07
347	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	1	\$ 17.63	\$ 2.82	\$ 20.45
348	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	1	\$ 22.60	\$ 3.62	\$ 26.22
349	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	1	\$ 9.27	\$ 1.48	\$ 10.75
350	TEE DE COBRE DE 3/4"	PZA.	1	\$ 30.74	\$ 4.92	\$ 35.65
351	TTE CPVC 3"	PZA.	1	\$ 7.35	\$ 1.18	\$ 8.52
352	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	JUEGO	1	\$ 203.40	\$ 32.54	\$ 235.94

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
353	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	1	\$ 76.39	\$ 12.22	\$ 88.61
354	TORNILLOS DE MARIPOSA DE 1/4"	PZA.	1	\$ 28.25	\$ 4.52	\$ 32.77
355	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	1	\$ 143.51	\$ 22.96	\$ 166.47
356	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	1	\$ 22.60	\$ 3.62	\$ 26.22
357	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	1	\$ 1,710.82	\$ 273.73	\$ 1,984.55
358	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 46.33	\$ 7.41	\$ 53.74
359	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	1	\$ 177.41	\$ 28.39	\$ 205.80
360	TUBO CROMADO DE 32 MS.	MT.	1	\$ 90.40	\$ 14.46	\$ 104.86
361	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	1	\$ 691.56	\$ 110.65	\$ 802.21
362	TUBO CU. DE 32 MS.	PZA.	1	\$ 711.90	\$ 113.90	\$ 825.80
363	TUBO CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 1,113.05	\$ 178.09	\$ 1,291.14
364	TUBO DE COBRE 1"	M	1	\$ 535.62	\$ 85.70	\$ 621.32
365	TUBO DE COBRE 1/2"	M	1	\$ 422.62	\$ 67.62	\$ 490.24
366	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	1	\$ 531.10	\$ 84.98	\$ 616.08
367	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	1	\$ 531.10	\$ 84.98	\$ 616.08
368	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	1	\$ 2,429.50	\$ 388.72	\$ 2,818.22
369	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	1	\$ 112.66	\$ 18.03	\$ 130.69
370	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	1	\$ 258.77	\$ 41.40	\$ 300.17
371	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	1	\$ 105.66	\$ 16.90	\$ 122.56
372	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1" ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 67.69	\$ 10.83	\$ 78.52

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
373	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 33.90	\$ 5.42	\$ 39.32
374	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 33.90	\$ 5.42	\$ 39.32
375	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 83.85	\$ 13.42	\$ 97.26
376	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 86.56	\$ 13.85	\$ 100.41
377	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 48.93	\$ 7.83	\$ 56.76
378	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	1	\$ 118.88	\$ 19.02	\$ 137.90
379	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	M	1	\$ 146.90	\$ 23.50	\$ 170.40
380	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	M	1	\$ 529.97	\$ 84.80	\$ 614.77
381	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	1	\$ 659.92	\$ 105.59	\$ 765.51
382	TUBO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	1	\$ 33.90	\$ 5.42	\$ 39.32
383	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	1	\$ 67.80	\$ 10.85	\$ 78.65
384	TUBO PLUS DE 1/2"	PZA.	1	\$ 61.02	\$ 9.76	\$ 70.78
385	TUBO DE PVC 1 1/4"	MT.	1	\$ 150.29	\$ 24.05	\$ 174.34
386	TUBO GALV. DE 25 MS.	MT.	1	\$ 2,627.25	\$ 420.36	\$ 3,047.61
387	TUERCA PVC 1 1/4"	PZA.	1	\$ 56.50	\$ 9.04	\$ 65.54
388	TUERCA UNION 1	PZA.	1	\$ 83.62	\$ 13.38	\$ 97.00
389	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 1/4"	PZA.	1	\$ 116.40	\$ 18.62	\$ 135.03
390	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	1	\$ 67.69	\$ 10.83	\$ 78.52
391	TUERCA UNION CU. DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 55.48	\$ 8.88	\$ 64.36

AV. GUELATÃO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA, C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MÓRELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com
Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
392	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 95.94	\$ 15.35	\$ 111.29
393	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 55.48	\$ 8.88	\$ 64.36
394	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRAULICA DE 2"	PZA.	1	\$ 51.08	\$ 8.17	\$ 59.25
395	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRAULICA DE 4"	PZA.	1	\$ 25.59	\$ 4.10	\$ 29.69
396	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 43.62	\$ 6.98	\$ 50.60
397	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 50.79	\$ 8.13	\$ 58.92
398	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	1	\$ 129.95	\$ 20.79	\$ 150.74
399	VALVULA DE 3/4 DE PASO DE PVC	PZA.	1	\$ 54.24	\$ 8.68	\$ 62.92
400	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	1	\$ 103.96	\$ 16.63	\$ 120.59
401	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	1	\$ 103.96	\$ 16.63	\$ 120.59
402	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	1	\$ 81.36	\$ 13.02	\$ 94.38
403	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 1,397.81	\$ 223.65	\$ 1,621.46
404	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	1	\$ 77.97	\$ 12.48	\$ 90.45
405	VALVULA PVC 1 1/2"	PZA.	1	\$ 71.19	\$ 11.39	\$ 82.58
406	VALVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 152.55	\$ 24.41	\$ 176.96
407	VALVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	1	\$ 480.25	\$ 76.84	\$ 557.09
408	VALVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	1	\$ 862.19	\$ 137.95	\$ 1,000.14
409	VALVULA CHECK COLUMPIO DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 172.89	\$ 27.66	\$ 200.55
410	VALVULA CHECK COLUMPIO DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 394.37	\$ 63.10	\$ 457.47

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
411	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	1	\$ 282.50	\$ 45.20	\$ 327.70
412	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 146.90	\$ 23.50	\$ 170.40
413	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 169.50	\$ 27.12	\$ 196.62
414	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 MS.	PZA.	1	\$ 186.45	\$ 29.83	\$ 216.28
415	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 222.61	\$ 35.62	\$ 258.23
416	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 MM	PZA.	1	\$ 589.86	\$ 94.38	\$ 684.24
417	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 675.74	\$ 108.12	\$ 783.86
418	VÁLVULA DE 6 MS. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	1	\$ 544.66	\$ 87.15	\$ 631.81
419	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 MS., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$ 285.89	\$ 45.74	\$ 331.63
420	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 MS., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$ 440.70	\$ 70.51	\$ 511.21
421	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	1	\$ 155.94	\$ 24.95	\$ 180.89
422	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 179.67	\$ 28.75	\$ 208.42
423	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2"	PZA.	1	\$ 116.39	\$ 18.62	\$ 135.01
424	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	1	\$ 220.35	\$ 35.26	\$ 255.61
425	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	1	\$ 360.47	\$ 57.68	\$ 418.15
426	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$ 1,361.65	\$ 217.86	\$ 1,579.51
427	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA	PZA.	1	\$ 422.62	\$ 67.62	\$ 490.24

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
428	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR	PZA.	1	\$ 143.51	\$ 22.96	\$ 166.47
429	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	1	\$ 140.12	\$ 22.42	\$ 162.54
430	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 3/4 SARCO	PZA.	1	\$ 1,695.00	\$ 271.20	\$ 1,966.20
431	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 1,751.50	\$ 280.24	\$ 2,031.74
432	VÁLVULA GLOBO DE 1/2" SOLDAR BCE.	PZA.	1	\$ 233.91	\$ 37.43	\$ 271.34
433	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	1	\$ 214.70	\$ 34.35	\$ 249.05
434	VÁLVULA PICHANCHA DE 1"	PZA.	1	\$ 128.82	\$ 20.61	\$ 149.43
435	VÁLVULA PICHANCHA DE 2-1/2"	PZA.	1	\$ 180.80	\$ 28.93	\$ 209.73
436	TAZA W C ALARGADA MODELO OLIMPICO	PZA.	1	\$ 5,776.56	\$ 924.25	\$ 6,700.81
437	TAZA W C IDEAL ESTANDAR MODELO 01-050 Y 01-051	PZA.	1	\$ 6,320.09	\$ 1,011.21	\$ 7,331.30
438	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	1	\$ 87.01	\$ 13.92	\$ 100.93
439	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	1	\$ 79.10	\$ 12.66	\$ 91.76
440	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	1	\$ 84.75	\$ 13.56	\$ 98.31
441	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	1	\$ 79.10	\$ 12.66	\$ 91.76
442	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	1	\$ 30.51	\$ 4.88	\$ 35.39
443	"Y" DE 1/2" DE TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 79.10	\$ 12.66	\$ 91.76
444	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 26 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM	PZA.	1	\$84,015.50	\$ 13,442.48	\$ 97,457.98
445	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA.	1	\$ 6,755.14	\$ 1,080.82	\$ 7,835.96

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
SUBTOTAL 3:						\$555,141.95

4.-CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA AIRE ACONDICIONADO PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO DE FIBRA DE VIDRIO AGLUTINADA CON RESINA FENÓLICA DE FRAGUADO TÉRMICO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS HASTA 232°C (450°F).	ML	1	\$ 1,751.50	\$ 280.24	\$ 2,031.74
2	BALERO 6203	PZA.	1	\$ 39.55	\$ 6.33	\$ 45.88
3	BALERO 6204	PZA.	1	\$ 22.49	\$ 3.60	\$ 26.08
4	BALERO 6205	PZA.	1	\$ 39.55	\$ 6.33	\$ 45.88
5	VÁLVULA PIVOTE	PZA.	1	\$ 33.96	\$ 5.43	\$ 39.39
6	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	1	\$ 37.86	\$ 6.06	\$ 43.91
7	GAS FREÓN 134A	KG	1	\$ 1,647.54	\$ 263.61	\$ 1,911.15
8	GAS FREÓN 22	KG	1	\$ 3,979.86	\$ 636.78	\$ 4,616.64
9	BANDA B173	PZA.	1	\$ 681.39	\$ 109.02	\$ 790.41
10	BANDA B42	PZA.	1	\$ 208.72	\$ 33.40	\$ 242.12
11	BANDA 5VX850	PZA.	1	\$ 1,018.13	\$ 162.90	\$ 1,181.03
12	BANDA A34	PZA.	1	\$ 153.68	\$ 24.59	\$ 178.27
13	BANDA A39	PZA.	1	\$ 172.89	\$ 27.66	\$ 200.55

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
14	BANDA A40	PZA.	1	\$ 201.14	\$ 32.18	\$ 233.32
15	BANDA B36	PZA.	1	\$ 178.99	\$ 28.64	\$ 207.63
16	BANDA B 57	PZA.	1	\$ 256.17	\$ 40.99	\$ 297.16
17	BANDA 64	PZA.	1	\$ 192.10	\$ 30.74	\$ 222.84
18	BANDA B148	PZA.	1	\$ 172.89	\$ 27.66	\$ 200.55
19	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	1	\$ 169.50	\$ 27.12	\$ 196.62
20	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	1	\$ 158.20	\$ 25.31	\$ 183.51
21	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	1	\$ 90.40	\$ 14.46	\$ 104.86
22	CHUMACERA DE PISO DE 3/4"	PZA.	1	\$ 179.67	\$ 28.75	\$ 208.42
23	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	1	\$ 180.80	\$ 28.93	\$ 209.73
24	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	1	\$ 135.60	\$ 21.70	\$ 157.30
25	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/4"	PZA.	1	\$ 169.50	\$ 27.12	\$ 196.62
26	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	1	\$ 3,056.65	\$ 489.06	\$ 3,545.71
27	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	1	\$ 3,288.30	\$ 526.13	\$ 3,814.43
28	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	1	\$ 3,496.22	\$ 559.40	\$ 4,055.62
29	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	1	\$ 6,690.73	\$ 1,070.52	\$ 7,761.25
30	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	1	\$ 2,096.15	\$ 335.38	\$ 2,431.53
31	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	1	\$ 1,474.65	\$ 235.94	\$ 1,710.59
32	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	1	\$ 4.52	\$ 0.72	\$ 5.24

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



#48

comercializadora@mkcomunicaciones.com
Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
33	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P	PZA.	1	\$ 168.37	\$ 26.94	\$ 195.31
34	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	1	\$ 726.59	\$ 116.25	\$ 842.84
35	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	1	\$ 1,356.00	\$ 216.96	\$ 1,572.96
36	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	1	\$ 8,055.77	\$ 1,288.92	\$ 9,344.69
37	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	1	\$ 1,440.75	\$ 230.52	\$ 1,671.27
38	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24"X 2" DE ESPESOR	PZA.	1	\$ 146.90	\$ 23.50	\$ 170.40
39	FILTRO POROFLEX	MT.	1	\$ 1,828.34	\$ 292.53	\$ 2,120.87
40	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	1	\$ 129.95	\$ 20.79	\$ 150.74
41	FUNDENTE	PZA.	1	\$ 231.65	\$ 37.06	\$ 268.71
42	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLT. 2 FASES	PZA.	1	\$ 8,124.70	\$ 1,299.95	\$ 9,424.65
43	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	PZA.	1	\$ 3,566.28	\$ 570.60	\$ 4,136.88
44	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	1	\$ 5,013.81	\$ 802.21	\$ 5,816.02
45	POLEA DE 3" X 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	1	\$ 904.00	\$ 144.64	\$ 1,048.64
46	POLEA DE 6" X 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	1	\$ 1,073.50	\$ 171.76	\$ 1,245.26
47	RODAMIENTO 6202	PZA.	1	\$ 39.55	\$ 6.33	\$ 45.88
48	RODAMIENTO 6206	PZA.	1	\$ 170.63	\$ 27.30	\$ 197.93

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. I LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HVV0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.

✓



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
49	RODAMIENTO 6208	PZA.	1	\$ 221.48	\$ 35.44	\$ 256.92
50	RODAMIENTO 6209	PZA.	1	\$ 237.30	\$ 37.97	\$ 275.27
51	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO.	PZA.	1	\$ 1,462.22	\$ 233.96	\$ 1,696.18
52	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	1	\$ 2,479.22	\$ 396.68	\$ 2,875.90
53	TURBINA DE 7" X 6-1/4" X 1/2"	PZA.	1	\$ 5,537.00	\$ 885.92	\$ 6,422.92
54	BANDA A36	PZA.	1	\$ 153.68	\$ 24.59	\$ 178.27
55	BANDA A40	PZA.	1	\$ 201.14	\$ 32.18	\$ 233.32
56	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA	1	\$ 2,712.00	\$ 433.92	\$ 3,145.92
57	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	1	\$ 2,994.50	\$ 479.12	\$ 3,473.62
58	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	1	\$ 3,164.00	\$ 506.24	\$ 3,670.24
59	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	1	\$ 220.35	\$ 35.26	\$ 255.61
60	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	1	\$ 267.81	\$ 42.85	\$ 310.66
61	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	1	\$ 1,695.00	\$ 271.20	\$ 1,966.20
62	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	1	\$ 350.30	\$ 56.05	\$ 406.35
63	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	1	\$ 350.30	\$ 56.05	\$ 406.35
64	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	1	\$ 1,885.97	\$ 301.76	\$ 2,187.73
65	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-170A	PZA.	1	\$ 559.35	\$ 89.50	\$ 648.85

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com
Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
66	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA.	1	\$ 1,774.10	\$ 283.86	\$ 2,057.96
67	CONTRABRIDA 12"	PZA.	1	\$ 211.31	\$ 33.81	\$ 245.12
68	DIFUSOR DE INYECCIÓN PARA PLAFON DE 24 X 24 PULGADAS	PZA.	1	\$ 2,021.57	\$ 323.45	\$ 2,345.02
69	DIFUSOR DE RETORNO PARA PLAFON DE 24 X 24 PULGADAS	PZA.	1	\$ 2,034.00	\$ 325.44	\$ 2,359.44
70	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO DE 8"	MT	1	\$ 1,490.47	\$ 238.48	\$ 1,728.95
71	DUCTO RECTANGULAR CON UNIÓN LONGITUDINAL TIPO PITTSBURGH SIN ARMAR (EN L) Y CON ENSAMBLE TRANS VERSAL POR MEDIO DE GRAPA Y ZETA, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL. 20 EN TRAMO DE 4 PIES	PZA	1	\$ 2,959.47	\$ 473.52	\$ 3,432.99
72	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	1	\$ 251.91	\$ 40.31	\$ 292.22
73	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	1	\$ 239.44	\$ 38.31	\$ 277.75
74	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	1	\$ 230.52	\$ 36.88	\$ 267.40
75	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	1	\$ 242.95	\$ 38.87	\$ 281.82
76	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	1	\$ 238.43	\$ 38.15	\$ 276.58
77	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	1	\$ 244.08	\$ 39.05	\$ 283.13
78	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	1	\$ 248.60	\$ 39.78	\$ 288.38
79	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	1	\$ 1,828.34	\$ 292.53	\$ 2,120.87
80	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	1	\$ 2,169.60	\$ 347.14	\$ 2,516.74
81	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	1	\$ 2,384.30	\$ 381.49	\$ 2,765.79

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
82	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	1	\$26,169.67	\$ 4,187.15	\$ 30,356.82
83	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	1	\$ 2,248.70	\$ 359.79	\$ 2,608.49
84	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	1	\$ 898.35	\$ 143.74	\$ 1,042.09
85	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	1	\$ 1,179.72	\$ 188.76	\$ 1,368.48
86	VÁLVULA DE ESFERA DE 3/4" DE BRONCE	PZA.	1	\$ 396.63	\$ 63.46	\$ 460.09
87	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER 8 PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL	PZA.	1	\$11,288.70	\$ 1,806.19	\$ 13,094.89
88	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200- 230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA.	1	\$11,288.70	\$ 1,806.19	\$ 13,094.89
89	FLÉCHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	1	\$ 395.50	\$ 63.28	\$ 458.78
90	EXTRACTOR MURO TIPO TURBINA DE 20 X 20 CM DIAM C/ MOTOR DE 40 HP.	PZA.	1	\$ 9,605.00	\$ 1,536.80	\$ 11,141.80
91	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	1	\$ 3,359.49	\$ 537.52	\$ 3,897.01
92	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	1	\$ 1,977.50	\$ 316.40	\$ 2,293.90
93	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	1	\$ 468.95	\$ 75.03	\$ 543.98
94	TUBO CAPILAR	PZA.	1	\$ 169.50	\$ 27.12	\$ 196.62
95	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	1	\$ 8,475.00	\$ 1,356.00	\$ 9,831.00
96	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	1	\$ 190.97	\$ 30.56	\$ 221.53
97	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MTO	1	\$ 1,766.19	\$ 282.59	\$ 2,048.78

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-018G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
98	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	1	\$ 1,005.70	\$ 160.91	\$ 1,166.61
99	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	1	\$11,469.50	\$ 1,835.12	\$ 13,304.62
100	TUBO DE CU DE 1-1/8 RÍGIDO	MT	1	\$ 531.10	\$ 84.98	\$ 616.08
101	TUBO DE CU DE 3/8 FLEXIBLE	MT	1	\$ 1,415.89	\$ 226.54	\$ 1,642.43
102	TUBO DE CU DE 5/8 FLEXIBLE	MT	1	\$ 1,415.89	\$ 226.54	\$ 1,642.43
103	TUBO DE CU DE 1/2 FLEXIBLE	MT	1	\$ 1,415.89	\$ 226.54	\$ 1,642.43
104	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	1	\$ 813.60	\$ 130.18	\$ 943.78
105	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA.	1	\$ 35.91	\$ 5.75	\$ 41.66
106	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA.	1	\$ 29.83	\$ 4.77	\$ 34.61
107	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA.	1	\$ 63.17	\$ 10.11	\$ 73.27
108	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8"	PZA.	1	\$ 190.97	\$ 30.56	\$ 221.53
109	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	1	\$ 288.38	\$ 46.14	\$ 334.52
110	INSULTUBE DE 5/8	MT	1	\$ 339.00	\$ 54.24	\$ 393.24
111	UNIDAD EVAPORADORA DE 5 TR	PZA.	1	\$ 9,333.80	\$ 1,493.41	\$ 10,827.21
112	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	1	\$ 768.40	\$ 122.94	\$ 891.34
113	FILTRO DESHIDRATADOR DE 1/2 SOLDAR	PZA.	1	\$ 983.10	\$ 157.30	\$ 1,140.40
114	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	1	\$ 1,283.68	\$ 205.39	\$ 1,489.07
115	EMBOBINADO DE 1/4 H.P.	PZA.	1	\$ 1,017.00	\$ 162.72	\$ 1,179.72
116	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	1	\$ 1,107.40	\$ 177.18	\$ 1,284.58
117	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	1	\$ 1,299.50	\$ 207.92	\$ 1,507.42

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
118	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	1	\$ 1,412.50	\$ 226.00	\$ 1,638.50
119	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	1	\$ 1,412.50	\$ 226.00	\$ 1,638.50
120	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	1	\$ 1,717.60	\$ 274.82	\$ 1,992.42
121	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	1	\$ 1,943.60	\$ 310.98	\$ 2,254.58
122	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	1	\$ 2,373.00	\$ 379.68	\$ 2,752.68
123	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	1	\$ 5,085.00	\$ 813.60	\$ 5,898.60
124	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	1	\$ 6,045.50	\$ 967.28	\$ 7,012.78
125	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	1	\$ 6,102.00	\$ 976.32	\$ 7,078.32
126	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	1	\$11,695.50	\$ 1,871.28	\$ 13,566.78
127	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	1	\$19,537.70	\$ 3,126.03	\$ 22,663.73
128	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	1	\$ 6,280.54	\$ 1,004.89	\$ 7,285.43
129	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 AMP.	PZA.	1	\$ 493.81	\$ 79.01	\$ 572.82
130	UNIDAD CONDENSADORA DE 5 TR. VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	1	\$11,118.07	\$ 1,778.89	\$ 12,896.96
131	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	1	\$ 2,411.42	\$ 385.83	\$ 2,797.25
132	DUCTO CAL 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	1	\$ 1,030.56	\$ 164.89	\$ 1,195.45
133	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	1	\$ 60.23	\$ 9.64	\$ 69.87
134	UNIDAD EVAPORADORA DE 3 TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	1	\$40,860.80	\$ 6,537.73	\$ 47,398.53

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
135	UNIDAD CONDENSADORA DE S.TR. VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	1	\$39,832.50	\$ 6,373.20	\$ 46,205.70
136	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	1	\$ 734.50	\$ 117.52	\$ 852.02
137	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	1	\$ 282.50	\$ 45.20	\$ 327.70
138	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	1	\$ 847.50	\$ 135.60	\$ 983.10
139	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA	1	\$ 282.50	\$ 45.20	\$ 327.70
140	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	1	\$ 1,824.95	\$ 291.99	\$ 2,116.94
141	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	1	\$ 93.79	\$ 15.01	\$ 108.80
142	VALVULA DE GLOBO 3/4" 600LBS	PZA	1	\$ 100.57	\$ 16.09	\$ 116.66
143	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600LBS	PZA	1	\$ 105.09	\$ 16.81	\$ 121.90
144	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	1	\$ 202.27	\$ 32.36	\$ 234.63
145	LIMPIADOR DE PVC	PZA	1	\$ 77.97	\$ 12.48	\$ 90.45
146	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	1	\$ 76.28	\$ 12.20	\$ 88.48
147	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	PZA	1	\$ 91.19	\$ 14.59	\$ 105.78
148	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	PZA	1	\$ 107.46	\$ 17.19	\$ 124.66
SUBTOTAL 4						\$448,853.26

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

5.-CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARA EFECTOS DE CUMPLIR CON EL SERVICIO

NO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE DE MURO DE TABLAROCA DE 10 CM., INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$ 65.54	\$ 10.49	\$ 76.03
2	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN RETIRO DE PLAFÓN DE TABLAROCA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$ 65.54	\$ 10.49	\$ 76.03
3	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESMONTAJE DE PUERTA, MARCO CHAMBRANA DE MADERA, DE 0.90 X 2.10 MTS CON RECUPERACIÓN, INCLUYE RESANE, BARNIZ Y/O PINTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 222.84	\$ 35.65	\$ 258.49
4	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESMONTAJE DE CANCEL Y PUERTA DE MADERA CON CRISTAL DE 6 MM; MEDIDAS MÁXIMAS DE 2.00 X 2.30 MTS, DE 4 X 4 PULG CON RECUPERACIÓN. INCLUYE REPARACIÓN, BARNIZ Y/O PINTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 222.84	\$ 35.65	\$ 258.49
5	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO LAMINADO CON BAJO PISO, INCLUYE TODO LO NECESARIO	M2	1	\$ 65.54	\$ 10.49	\$ 76.03

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
	MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.					
6	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE REPARACIÓN DE LIBRERO DE MADERA DE 2.00 X 2.10 MTS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.			\$ 222.84	\$ 35.65	\$ 258.49
7	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO CERÁMICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$ 78.65	\$ 12.58	\$ 91.23
8	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO LOSETA VINÍLICA DE 4.5 MM DE ESPESOR BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 45.88	\$ 7.34	\$ 53.22
9	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE LOSETA DE CERAMICA DE 55 X 55 CM MODELO CARRARA, BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 78.65	\$ 12.58	\$ 91.23
10	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE PLAFÓN RETICULAR DE 61 X 0.61 MTS, RADAR CP 2220 2X2 LINEADE SOMBRA SLT, O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 65.54	\$ 10.49	\$ 76.03

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com
Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
11	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE MAMPARAS SANILOK O SIMILAR COMO PANEL LATERAL DE 1.20 X 1.50 METROS EN BAÑOS GENERALES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 655.40	\$ 104.86	\$ 760.26
12	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE DE CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" CON CRISTAL CLARO DE 6MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 65.54	\$ 10.49	\$ 76.03
13	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA TIPO VINIMEX O SIMILAR COLOR BLANCO.	M2	1	\$ 78.65	\$ 12.58	\$ 91.23
14	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO DE LAMBRÍN DE MADERA, BARNIZADO Y ENTINTADO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$ 222.84	\$ 35.65	\$ 258.49
15	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO DE 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 APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 1,966.20	\$ 314.59	\$ 2,280.79
16	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA PHILLIPS O SIMILAR MODELO 549 PARA PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO	PZA	1	\$ 458.78	\$ 73.40	\$ 532.18

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0 TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
17	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA DE PISO PARA PUERTA ABATIBLE DE CRISTAL	PZA	1	\$ 458.78	\$ 73.40	\$ 532.18
18	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA TIPO PARCHE PARA PUERTA ABATIBLE DE HERRERÍA,	PZA	1	\$ 458.78	\$ 73.40	\$ 532.18
19	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA DE MANERAL PARA PUERTA ABATIBLE DE MADERA.	PZA	1	\$ 458.78	\$ 73.40	\$ 532.18
20	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO Y SUSTITUCIÓN DE BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA ABATIBLE.	PZA	1	\$ 917.56	\$ 146.81	\$ 1,064.37
21	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN LA CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDRÁULICA EN SANITARIOS Y/O COCINETAS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 1,245.26	\$ 199.24	\$ 1,444.50
22	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE Y RETIRO DE MUEBLES DE BAÑO O COCINETAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$ 655.40	\$ 104.86	\$ 760.26
23	MANTENIMIENTO DE AREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE FLUXÓMETRO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO FC-110 WC 4,8 PARA WC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	1	\$ 655.40	\$ 104.86	\$ 760.26

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
	APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA					
24	MANTENIMIENTO DE ÁREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE MONOMANDO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO AQUA-E-95 WC 4.8 PARA WC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$ 655.40	\$ 104.86	\$ 760.26
25	MANTENIMIENTO DE ÁREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE CESPOL HELVEX MODELO TV 016 CROMO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$ 655.40	\$ 104.86	\$ 760.26
26	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE PERSIANAS ENROLLABLES CON MECANISMO A BASE DE LONA NACIONAL INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 262.16	\$ 41.95	\$ 304.11
27	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN REPARACIÓN DE REJAS HERRERÍA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 249.05	\$ 39.85	\$ 288.90
28	MANTENIMIENTO DE ÁREA AZOTEA CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO PREFABRICADO DE 4.5 MM CON REFUERZO POLIESTER MARCA FESTER O SIMILAR	M2	1	\$ 298.86	\$ 47.82	\$ 346.68
SUBTOTAL 5:						\$ 13,400.41

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.



#60
comercializadora@mkcomunicaciones.com

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

NOTAS:

PARA EFECTOS DE REALIZAR LA EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPOSICIONES Y EN SU CASO ADJUDICACIÓN, SE TOMARÁ LA SUMA DEL GRAN TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS CON IVA OFERTADOS POR EL LICITANTE.

SE DEBERÁN COTIZAR PRECIOS EN MONEDA NACIONAL.

LA VIGENCIA DEL CONTRATO SERÁ A PARTIR DEL DÍA HÁBIL SIGUIENTE A LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2018.

LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.

LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS HASTA LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.

LA PROPUESTA ECONÓMICA ESTARÁ VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN Y HASTA SU CONCLUSIÓN.

COMERCIALIZADORA MK COMUNICACIONES S.A. DE C.V. COTIZAREMOS 100% DE LA PARTIDA ÚNICA.

LA PARTIDA ÚNICA SE ADJUDICARÁ A UN SOLO LICITANTE.

SE PODRÁ DESECHAR LA PROPOSICIÓN PRESENTADA, SI EL GRAN TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS CON IVA DE LA PARTIDA ÚNICA OFERTADO POR EL LICITANTE, NO RESULTA ACEPTABLE O CONVENIENTE.

ATENTAMENTE

CIUDAD DE MÉXICO A 03 DE MAYO DE 2018.

Protesto lo necesario.

ING. LUIS ENRIQUE RODRÍGUEZ MATAMOROS

Representante Legal

Comercializadora MK Comunicaciones, S.A. de C.V.

AV. GUELATAO SMZ. 28 MZ. 1 LT. 5, COL. EJERCITO DE AGUA PRIETA, IZTAPALAPA. C.P. 09578 MEXICO, D.F.

RFC CMC051128HW0

TELS. 5744-9076 Y 5773-4405.

SUCURSALES: CDMX-PUEBLA-VERACRUZ-QUERETARO-SAN JOSE DEL CABO- TLAXCALA-OAXACA-
MORELIA-GUADALAJARA-SAN LUIS POTOSI-TIJUANA-MANZANILLO-PUERTO VALLARTA.

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

Ciudad de México, a 03 de Mayo de 2018.

**Dirección de Adquisiciones y Contrataciones de la
Dirección General de Recursos Materiales y
Servicios de la ASEA**

En relación a la Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016G00999-E33-2018, para la prestación del **Servicio Integral de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Inmueble que Administra la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos**, para el periodo a partir del día natural siguiente al de la notificación de fallo y hasta el 31 de Diciembre de 2018, el suscrito **Ing. Gustavo Alejandro Tapia Avilés**, en mi calidad de **Representante Legal** del Licitante **Constructora e Ingeniería HERAYAX, S.A. de C.V.**, me permito hacerle llegar nuestra cotización referente al servicio objeto de la presente, la cual tendrá una vigencia congruente con el contrato a partir del día natural siguiente al de la notificación de fallo y hasta el 31 de diciembre de 2018, considerando para la ejecución de los servicios el Anexo Técnico conforme a lo siguiente:

Este documento contiene la Propuesta Económica para la contratación del Servicio Integral de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Instalaciones que Ocupa La Agencia Nacional De Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos (ASEA).

PARTIDA ÚNICA

1.- PERSONAL

No. DE PERSONAS	ESPECIALIDAD	PRECIO UNITARIO MENSUAL POR ELEMENTO	IVA	TOTAL POR EL NÚMERO DE ELEMENTOS
1	COORDINADOR GENERAL	\$ 344,433.00	\$ 55,109.28	\$ 399,542.28
2	TÉCNICO HIDROSANITARIO	\$ 14,899.00	\$ 2,383.84	\$ 34,565.68
2	TÉCNICO ELECTRICISTA	\$ 18,444.40	\$ 2,951.10	\$ 42,791.00
1	TÉCNICO ESPECIALIZADO EN AIRE ACONDICIONADO	\$ 22,344.40	\$ 3,575.10	\$ 25,919.50
5	AYUDANTES GENERALES	\$ 10,438.40	\$ 1,670.14	\$ 60,542.70
TOTAL 1 (MENSUAL POR 11 ELEMENTOS):				\$ 563,361.16
TOTAL DE MATERIALES EN CATÁLOGOS (SUBTOTAL 2 + SUBTOTAL 3 + SUBTOTAL 4 + SUBTOTAL 5):				\$ 2,046,058.94
GRAN TOTAL OFERTADO:				\$ 2,609,420.10
Importe total con letra: Dos millones seiscientos nueve mil cuatrocientos veinte pesos 10/100 M.N.)				

2.- CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	ABRAZADERA OMEGA ¾"	PZA.	1	\$ 1.44	\$ 0.23	\$ 1.67
2	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	1	\$ 4.45	\$ 0.71	\$ 5.16
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA.	1	\$ 1.64	\$ 0.26	\$ 1.90
4	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA.	1	\$ 1.28	\$ 0.20	\$ 1.48
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA.	1	\$ 3.19	\$ 0.51	\$ 3.70

PROPUESTA ECONÓMICA

(ANEXO 2)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

No. LA-016G00999-E33-2018

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA	1	\$ 4.21	\$ 0.67	\$ 4.88
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA	1	\$ 6.62	\$ 1.06	\$ 7.68
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	1	\$ 81.93	\$ 13.11	\$ 95.04
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	1	\$ 113.48	\$ 18.16	\$ 131.64
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	1	\$ 88.67	\$ 14.19	\$ 102.86
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	1	\$ 44.34	\$ 7.09	\$ 51.43
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	1	\$ 32.34	\$ 5.17	\$ 37.51
13	APAGADOR SENCILLO	PZA.	1	\$ 42.61	\$ 6.82	\$ 49.43
14	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	1	\$ 54.06	\$ 8.65	\$ 62.71
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	1	\$ 2,895.41	\$ 463.27	\$ 3,358.68
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG2	PZA.	1	\$ 3,081.61	\$ 493.06	\$ 3,574.67
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	1	\$ 3,524.05	\$ 563.85	\$ 4,087.90
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	1	\$ 20,657.48	\$ 3,305.20	\$ 23,962.68
19	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA	PZA.	1	\$ 882.00	\$ 141.12	\$ 1,023.12
20	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	1	\$ 634.12	\$ 101.46	\$ 735.58
21	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	1	\$ 536.12	\$ 85.78	\$ 621.90
22	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	1	\$ 894.90	\$ 143.18	\$ 1,038.08
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	1	\$ 221.79	\$ 35.49	\$ 257.28
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	1	\$ 321.38	\$ 51.42	\$ 372.80
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	1	\$ 796.05	\$ 127.37	\$ 923.42
26	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	1	\$ 314.16	\$ 50.27	\$ 364.43
27	BALASTRA DE 2 X 40 W.	PZA.	1	\$ 417.79	\$ 66.85	\$ 484.64
28	BALASTRA DE 2 X 60 W.	PZA.	1	\$ 410.01	\$ 65.60	\$ 475.61
29	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 W.	PZA.	1	\$ 314.16	\$ 50.27	\$ 364.43
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	1	\$ 268.27	\$ 42.92	\$ 311.19
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	1	\$ 268.27	\$ 42.92	\$ 311.19
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA.	1	\$ 268.27	\$ 42.92	\$ 311.19
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA.	1	\$ 314.16	\$ 50.27	\$ 364.43
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	1	\$ 71.90	\$ 11.50	\$ 83.40
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	1	\$ 71.90	\$ 11.50	\$ 83.40
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	1	\$ 10.68	\$ 1.71	\$ 12.39
37	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA.	1	\$ 15.00	\$ 2.40	\$ 17.40
38	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	1	\$ 8.10	\$ 1.30	\$ 9.40
39	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	1	\$ 8.10	\$ 1.30	\$ 9.40
40	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	1	\$ 16.44	\$ 2.63	\$ 19.07
41	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	1	\$ 8.69	\$ 1.39	\$ 10.08
42	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA.	1	\$ 10.00	\$ 1.60	\$ 11.60
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	1	\$ 7.73	\$ 1.24	\$ 8.97
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	1	\$ 2,483.32	\$ 397.33	\$ 2,880.65
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$ 1,704.30	\$ 272.69	\$ 1,976.99
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$ 1,704.30	\$ 272.69	\$ 1,976.99
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$ 4,984.44	\$ 797.51	\$ 5,781.95
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	1	\$ 265.84	\$ 42.53	\$ 308.37

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
49	CABLE ACERADO DE 3/8	PZA.	1	\$ 120.54	\$ 19.29	\$ 139.83
50	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED	PZA.	1	\$ 432.82	\$ 69.25	\$ 502.07
51	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	1	\$ 130.05	\$ 20.81	\$ 150.86
52	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	1	\$ 13.12	\$ 2.10	\$ 15.22
53	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	1	\$ 8.31	\$ 1.33	\$ 9.64
54	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	1	\$ 5.79	\$ 0.93	\$ 6.72
55	CABLE CAL. 2 AWG	MT.	1	\$ 81.79	\$ 13.09	\$ 94.88
56	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	1	\$ 33.64	\$ 5.38	\$ 39.02
57	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	1	\$ 21.08	\$ 3.37	\$ 24.45
58	CABLE DE 1 /0" AWG	MT	1	\$ 130.05	\$ 20.81	\$ 150.86
59	CABLE DE 2 /0" AWG	MT	1	\$ 162.92	\$ 26.07	\$ 188.99
60	CABLE DE 3 /0" AWG	MT	1	\$ 204.03	\$ 32.64	\$ 236.67
61	CABLE DE 4 /0" AWG	MT	1	\$ 255.59	\$ 40.89	\$ 296.48
62	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA	MT	1	\$ 54.73	\$ 8.76	\$ 63.49
63	CABLE USO RUDO 3 X 10 AWG	MT.	1	\$ 54.73	\$ 8.76	\$ 63.49
64	CABLE USO RUDO 3 X 12 AWG	PZA.	1	\$ 34.23	\$ 5.48	\$ 39.71
65	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	1	\$ 18.05	\$ 2.89	\$ 20.94
66	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	1	\$ 9.23	\$ 1.48	\$ 10.71
67	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	1	\$ 9.23	\$ 1.48	\$ 10.71
68	CAJA PVC THORSMAN	PZA.	1	\$ 31.58	\$ 5.05	\$ 36.63
69	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA.	1	\$ 31.58	\$ 5.05	\$ 36.63
70	CANAleta DE 1 VÍA	PZA.	1	\$ 35.39	\$ 5.66	\$ 41.05
71	CANAleta DE PVC DE 1"	PZA.	1	\$ 41.90	\$ 6.70	\$ 48.60
72	CANAleta DE 1 ½" DE 2 VÍAS	PZA.	1	\$ 70.78	\$ 11.32	\$ 82.10
73	CANAleta DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	1	\$ 1,065.88	\$ 170.54	\$ 1,236.42
74	CANAleta DE 2" RANURADA	PZA.	1	\$ 198.39	\$ 31.74	\$ 230.13
75	CANAleta DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	1	\$ 1,065.88	\$ 170.54	\$ 1,236.42
76	CINTA DE AISLAR	PZA.	1	\$ 21.72	\$ 3.48	\$ 25.20
77	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	1	\$ 1.85	\$ 0.30	\$ 2.15
78	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	1	\$ 2.25	\$ 0.36	\$ 2.61
79	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	1	\$ 393.64	\$ 62.98	\$ 456.62
80	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	1	\$ 58.80	\$ 9.41	\$ 68.21
81	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	1	\$ 94.08	\$ 15.05	\$ 109.13
82	CONDULET T DE ½	PZA.	1	\$ 22.00	\$ 3.52	\$ 25.52
83	CONDULET T DE 1"	PZA.	1	\$ 42.61	\$ 6.82	\$ 49.43
84	CONDULET T DE ¾	PZA.	1	\$ 30.25	\$ 4.84	\$ 35.09
85	CONDULET LB Ø LR DE ½	PZA.	1	\$ 20.12	\$ 3.22	\$ 23.34
86	CONDULET LB Ø LR DE 1"	PZA.	1	\$ 39.37	\$ 6.30	\$ 45.67
87	CONDULET LB Ø LR DE ¾	PZA.	1	\$ 25.92	\$ 4.15	\$ 30.07
88	CONDULET F S ½"	PZA.	1	\$ 141.23	\$ 22.60	\$ 163.83
89	CONDULET C DE ¾"	PZA.	1	\$ 172.17	\$ 27.55	\$ 199.72
90	CONDULET FS DE ¾"	PZA.	1	\$ 148.97	\$ 23.84	\$ 172.81
91	CONECTOR DE PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	1	\$ 2.62	\$ 0.42	\$ 3.04
92	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	PZA.	1	\$ 59.14	\$ 9.46	\$ 68.60
93	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	1	\$ 74.46	\$ 11.91	\$ 86.37

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
94	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	1	\$ 393.64	\$ 62.98	\$ 456.62
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½"	PZA.	1	\$ 3.29	\$ 0.53	\$ 3.82
96	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	1	\$ 6.91	\$ 1.11	\$ 8.02
97	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	PZA.	1	\$ 3.72	\$ 0.60	\$ 4.32
98	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	1	\$ 11.53	\$ 1.84	\$ 13.37
99	CONECTOR RECTO ¾"	PZA.	1	\$ 7.55	\$ 1.21	\$ 8.76
100	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	1	\$ 30.49	\$ 4.88	\$ 35.37
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	1	\$ 86.68	\$ 13.87	\$ 100.55
102	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	1	\$ 49.78	\$ 7.96	\$ 57.74
103	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	1	\$ 26.21	\$ 4.19	\$ 30.40
104	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	1	\$ 59.58	\$ 9.53	\$ 69.11
105	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	1	\$ 162.42	\$ 25.99	\$ 188.41
106	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK	PZA.	1	\$ 544.23	\$ 87.08	\$ 631.31
107	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	1	\$ 8,057.98	\$ 1,289.28	\$ 9,347.26
108	CONTRA GALVANIZADA ½"	PZA.	1	\$ 1.68	\$ 0.27	\$ 1.95
109	CONTRA PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	1	\$ 1.63	\$ 0.26	\$ 1.89
110	COPLER TIPO AMERICANO 1"	PZA.	1	\$ 6.70	\$ 1.07	\$ 7.77
111	COPLER TIPO AMERICANO ½"	PZA.	1	\$ 2.91	\$ 0.47	\$ 3.38
112	COPLER TIPO AMERICANO ¾"	PZA.	1	\$ 10.89	\$ 1.74	\$ 12.63
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	1	\$ 40.76	\$ 6.52	\$ 47.28
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	1	\$ 13.48	\$ 2.16	\$ 15.64
115	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE ¾"	PZA.	1	\$ 19.09	\$ 3.05	\$ 22.14
116	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA.	1	\$ 6.62	\$ 1.06	\$ 7.68
117	CHALUPA DE PVC	PZA.	1	\$ 10.79	\$ 1.73	\$ 12.52
118	DIELÉCTRICO	LT.	1	\$ 73.50	\$ 11.76	\$ 85.26
119	DIÉSEL	LT.	1	\$ 14.46	\$ 2.31	\$ 16.77
120	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA.	1	\$ 44.34	\$ 7.09	\$ 51.43
121	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .6 CMS	PZA.	1	\$ 88.67	\$ 14.19	\$ 102.86
122	DIMER LUTRON DIGITAL 600W	PZA.	1	\$ 402.72	\$ 64.44	\$ 467.16
123	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	\$ 611.97	\$ 97.92	\$ 709.89
124	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	\$ 582.57	\$ 93.21	\$ 675.78
125	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 300°K	PZA.	1	\$ 611.97	\$ 97.92	\$ 709.89
126	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	\$ 415.97	\$ 66.56	\$ 482.53
127	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	PZA.	1	\$ 582.57	\$ 93.21	\$ 675.78

PROPUESTA ECONÓMICA

(ANEXO 2)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

No. LA-016G00999-E33-2018

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
128	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 2700°K	PZA.	1	\$ 415.97	\$ 66.56	\$ 482.53
129	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 415.97	\$ 66.56	\$ 482.53
130	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 1,997.24	\$ 319.56	\$ 2,316.80
131	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000°K	PZA.	1	\$ 1,582.88	\$ 253.26	\$ 1,836.14
132	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/MT TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	1	\$ 633.88	\$ 101.42	\$ 735.30
133	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/MT TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	1	\$ 927.88	\$ 148.46	\$ 1,076.34
134	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 1,444.37	\$ 231.10	\$ 1,675.47
135	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 822.49	\$ 131.60	\$ 954.09
136	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 724.49	\$ 115.92	\$ 840.41
137	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 415.97	\$ 66.56	\$ 482.53
138	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO: ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 513.97	\$ 82.24	\$ 596.21
139	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 881.29	\$ 141.01	\$ 1,022.30
140	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 905.94	\$ 144.95	\$ 1,050.89
141	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO: ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	1	\$ 1,334.15	\$ 213.46	\$ 1,547.61
142	LINEAL LED 29.4W MODELO: ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000°K	PZA.	1	\$ 881.29	\$ 141.01	\$ 1,022.30
143	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 513.97	\$ 82.24	\$ 596.21
144	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 709.97	\$ 113.60	\$ 823.57
145	DOWNLIGHT LED 28W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 807.97	\$ 129.28	\$ 937.25

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
146	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA.	1	\$ 1,432.15	\$ 229.14	\$ 1,661.29
147	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 613.87	\$ 98.22	\$ 712.09
148	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPODE LUMINARIA RIEL 4000°K	PZA.	1	\$ 730.31	\$ 116.85	\$ 847.16
149	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 511.21	\$ 81.79	\$ 593.00
150	RIEL DE 2 MTS. MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	1	\$ 1,220.31	\$ 195.25	\$ 1,415.56
151	RIEL DE 1 MTS. MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	1	\$ 828.31	\$ 132.53	\$ 960.84
152	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 560.21	\$ 89.63	\$ 649.84
153	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 658.21	\$ 105.31	\$ 763.52
154	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 462.21	\$ 73.95	\$ 536.16
155	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100°K	PZA.	1	\$ 750.09	\$ 120.01	\$ 870.10
156	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	1	\$ 447.66	\$ 71.63	\$ 519.29
157	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 665.32	\$ 106.45	\$ 771.77
158	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 848.09	\$ 135.69	\$ 983.78
159	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	1	\$ 213.76	\$ 34.20	\$ 247.96
160	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	1	\$ 186.01	\$ 29.76	\$ 215.77
161	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	1	\$ 213.76	\$ 34.20	\$ 247.96
162	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	1	\$ 420.20	\$ 67.23	\$ 487.43
163	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	1	\$ 503.61	\$ 80.58	\$ 584.19
164	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	1	\$ 209.77	\$ 33.56	\$ 243.33
165	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	1	\$ 261.66	\$ 41.87	\$ 303.53
166	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	1	\$ 608.87	\$ 97.42	\$ 706.29
167	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	1	\$ 293.22	\$ 46.92	\$ 340.14
168	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	1	\$ 618.67	\$ 98.99	\$ 717.66
169	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	1	\$ 348.88	\$ 55.82	\$ 404.70
170	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	1	\$ 316.05	\$ 50.57	\$ 366.62
171	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	1	\$ 374.85	\$ 59.98	\$ 434.83
172	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	1	\$ 388.08	\$ 62.09	\$ 450.17

**PROPUESTA ECONOMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
173	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$ 1,067.91	\$ 170.87	\$ 1,238.78
174	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$ 446.88	\$ 71.50	\$ 518.38
175	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$ 1,426.88	\$ 228.30	\$ 1,655.18
176	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	1	\$ 61.11	\$ 9.78	\$ 70.89
177	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	1	\$ 77.40	\$ 12.38	\$ 89.78
178	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	1	\$ 96.29	\$ 15.41	\$ 111.70
179	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	1	\$ 96.29	\$ 15.41	\$ 111.70
180	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	1	\$ 96.29	\$ 15.41	\$ 111.70
181	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	1	\$ 106.09	\$ 16.97	\$ 123.06
182	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	1	\$ 106.09	\$ 16.97	\$ 123.06
183	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	1	\$ 63.99	\$ 10.24	\$ 74.23
184	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	1	\$ 42.85	\$ 6.86	\$ 49.71
185	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	1	\$ 66.23	\$ 10.60	\$ 76.83
186	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTemperie)	PZA.	1	\$ 49.50	\$ 7.92	\$ 57.42
187	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	1	\$ 109.05	\$ 17.45	\$ 126.50
188	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	1	\$ 360.20	\$ 57.63	\$ 417.83
189	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	1	\$ 4,761.56	\$ 761.85	\$ 5,523.41
190	FUSIBLE 250V 30A	PZA.	1	\$ 136.37	\$ 21.82	\$ 158.19
191	FUSIBLE 250V 60A	PZA.	1	\$ 296.15	\$ 47.38	\$ 343.53
192	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	1	\$ 151.90	\$ 24.30	\$ 176.20
193	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	1	\$ 4,761.56	\$ 761.85	\$ 5,523.41
194	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	1	\$ 45.86	\$ 7.34	\$ 53.20
195	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 2 FASES	PZA.	1	\$ 664.44	\$ 106.31	\$ 770.75
196	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 3 FASES	PZA.	1	\$ 1,942.43	\$ 310.79	\$ 2,253.22
197	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	1	\$ 763.73	\$ 122.20	\$ 885.93
198	GRASA DIELECTRICA	KG	1	\$ 721.28	\$ 115.40	\$ 836.68
199	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA.	1	\$ 233.24	\$ 37.32	\$ 270.56
200	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	1	\$ 3,043.31	\$ 486.93	\$ 3,530.24
201	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	1	\$ 2,359.49	\$ 377.52	\$ 2,737.01
202	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	1	\$ 897.55	\$ 143.61	\$ 1,041.16
203	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	1	\$ 1,787.55	\$ 286.01	\$ 2,073.56
204	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA.	1	\$ 446.88	\$ 71.50	\$ 518.38
205	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA.SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA.	1	\$ 447.05	\$ 71.53	\$ 518.58
206	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	1	\$ 447.05	\$ 71.53	\$ 518.58
207	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	1	\$ 447.05	\$ 71.53	\$ 518.58
208	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	1	\$ 1,056.82	\$ 169.09	\$ 1,225.91
209	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	1	\$ 1,056.82	\$ 169.09	\$ 1,225.91
210	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	1	\$ 1,582.36	\$ 253.18	\$ 1,835.54

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
211	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100* TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	1	\$ 7,718.48	\$ 1,234.96	\$ 8,953.44
212	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200* TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	1	\$ 9,678.48	\$ 1,548.56	\$ 11,227.04
213	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30*	PZA.	1	\$ 2,839.06	\$ 454.25	\$ 3,293.31
214	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	1	\$ 272.73	\$ 43.64	\$ 316.37
215	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA.	1	\$ 368.97	\$ 59.04	\$ 428.01
216	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	1	\$ 88.88	\$ 14.22	\$ 103.10
217	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	1	\$ 84.53	\$ 13.52	\$ 98.05
218	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	1	\$ 45.57	\$ 7.29	\$ 52.86
219	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	1	\$ 272.73	\$ 43.64	\$ 316.37
220	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	1	\$ 67.78	\$ 10.84	\$ 78.62
221	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	1	\$ 370.73	\$ 59.32	\$ 430.05
222	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 W.	PZA.	1	\$ 78.16	\$ 12.51	\$ 90.67
223	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	1	\$ 126.61	\$ 20.26	\$ 146.87
224	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 W. T-8	PZA.	1	\$ 69.70	\$ 11.15	\$ 80.85
225	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 W.	PZA.	1	\$ 82.27	\$ 13.16	\$ 95.43
226	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 W.	PZA.	1	\$ 88.88	\$ 14.22	\$ 103.10
227	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 W.	PZA.	1	\$ 114.33	\$ 18.29	\$ 132.62
228	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 W.	PZA.	1	\$ 245.29	\$ 39.25	\$ 284.54
229	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 W.	PZA.	1	\$ 46.75	\$ 7.48	\$ 54.23
230	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	1	\$ 84.53	\$ 13.52	\$ 98.05
231	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA.	1	\$ 112.61	\$ 18.02	\$ 130.63
232	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	1	\$ 308.61	\$ 49.38	\$ 357.99
233	LAMPARA LEED G13 18W 127V	PZA.	1	\$ 77.91	\$ 12.47	\$ 90.38
234	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	1	\$ 161.70	\$ 25.87	\$ 187.57
235	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	1	\$ 183.26	\$ 29.32	\$ 212.58
236	LÁMPARA T8 DE 30 W.	PZA.	1	\$ 82.22	\$ 13.16	\$ 95.38
237	LÁMPARA T8 DE 60 W	PZA.	1	\$ 112.70	\$ 18.03	\$ 130.73
238	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W.	PZA.	1	\$ 93.78	\$ 15.00	\$ 108.78
239	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W.	PZA.	1	\$ 173.26	\$ 27.72	\$ 200.98
240	LÁMPARA SUBURBANA.	PZA.	1	\$ 795.17	\$ 127.23	\$ 922.40
241	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	1	\$ 821.14	\$ 131.38	\$ 952.52
242	LUMINARIA DICROICA 50W. 12 VCA.	PZA.	1	\$ 259.68	\$ 41.55	\$ 301.23
243	LUMINARIA DULUX 13 W. 12 VCA.	PZA.	1	\$ 424.92	\$ 67.99	\$ 492.91
244	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	1	\$ 2,557.80	\$ 409.25	\$ 2,967.05
245	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	1	\$ 12,171.60	\$ 1,947.46	\$ 14,119.06
246	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	1	\$ 5,389.02	\$ 862.24	\$ 6,251.26
247	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	1	\$ 7,839.90	\$ 1,254.38	\$ 9,094.28
248	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	1	\$ 9,679.26	\$ 1,548.68	\$ 11,227.94

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
249	MONITOR ½"	PZA.	1	\$ 1.23	\$ 0.20	\$ 1.43
250	MINITOR PVC ¾"	PZA.	1	\$ 1.08	\$ 0.17	\$ 1.25
251	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	1	\$ 613.42	\$ 98.15	\$ 711.57
252	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	1	\$ 64.39	\$ 10.30	\$ 74.69
253	PINTURA ESMALTE AMARILLA VIALIDAD	LT.	1	\$ 157.21	\$ 25.15	\$ 182.36
254	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	1	\$ 1,273.02	\$ 203.68	\$ 1,476.70
255	PINTURA ESMALTE GRIS	LT.	1	\$ 146.51	\$ 23.44	\$ 169.95
256	PINTURA ESMALTE ROJA	LT.	1	\$ 146.51	\$ 23.44	\$ 169.95
257	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES	PZA.	1	\$ 23.97	\$ 3.84	\$ 27.81
258	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES	PZA.	1	\$ 25.24	\$ 4.04	\$ 29.28
259	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W	PZA.	1	\$ 26.56	\$ 4.25	\$ 30.81
260	REFLECTOR BLANCO	PZA.	1	\$ 957.52	\$ 153.20	\$ 1,110.72
261	REFLECTOR MULTICOLOR	PZA.	1	\$ 957.52	\$ 153.20	\$ 1,110.72
262	REFLECTOR DE 300 W. (FILAMENTO)	PZA.	1	\$ 2,351.96	\$ 376.31	\$ 2,728.27
263	REFLECTOR DE 30W. (FILAMENTO)	PZA.	1	\$ 1,771.33	\$ 283.41	\$ 2,054.74
264	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	1	\$ 2,645.96	\$ 423.35	\$ 3,069.31
265	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	1	\$ 1,665.96	\$ 266.55	\$ 1,932.51
266	RELEVADOR	PZA.	1	\$ 1,196.72	\$ 191.48	\$ 1,388.20
267	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	1	\$ 1,353.29	\$ 216.53	\$ 1,569.82
268	REFL LED 100W-240V IP65BF	PZA.	1	\$ 509.60	\$ 81.54	\$ 591.14
269	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	1	\$ 226.63	\$ 36.26	\$ 262.89
270	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	1	\$ 23.81	\$ 3.81	\$ 27.62
271	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	1	\$ 72.33	\$ 11.57	\$ 83.90
272	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	1	\$ 82.13	\$ 13.14	\$ 95.27
273	SOCKET	PZA.	1	\$ 23.81	\$ 3.81	\$ 27.62
274	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	1	\$ 193.06	\$ 30.89	\$ 223.95
275	SOLDADURA 95 X 5 ROLLO	ROLLO	1	\$ 528.22	\$ 84.52	\$ 612.74
276	SPUD DE 75 W.	PZA.	1	\$ 74.48	\$ 11.92	\$ 86.40
277	STUPEND DE 12"	PZA.	1	\$ 724.22	\$ 115.88	\$ 840.10
278	TABLERO QO2	PZA.	1	\$ 261.23	\$ 41.80	\$ 303.03
279	TABLERO QO8 BIFASICO	PZA.	1	\$ 681.06	\$ 108.97	\$ 790.03
280	TABLERO Q12 TRIFASICO	PZA.	1	\$ 2,831.15	\$ 452.98	\$ 3,284.13
281	TABLERO Q20 TRIFASICO	PZA.	1	\$ 7,218.90	\$ 1,155.02	\$ 8,373.92
282	TABLERO Q30 TRIFASICO	PZA.	1	\$ 10,158.90	\$ 1,625.42	\$ 11,784.32
283	TABLERO Q42 TRIFASICO	PZA.	1	\$ 12,118.90	\$ 1,939.02	\$ 14,057.92
284	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	1	\$ 16,562.00	\$ 2,649.92	\$ 19,211.92
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA	1	\$ 141.10	\$ 22.58	\$ 163.68
286	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	1	\$ 141.10	\$ 22.58	\$ 163.68
287	TAPA CON CHASIS	PZA.	1	\$ 170.50	\$ 27.28	\$ 197.78
288	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	1	\$ 34.99	\$ 5.60	\$ 40.59
289	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	1	\$ 34.99	\$ 5.60	\$ 40.59
290	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	1	\$ 30.44	\$ 4.87	\$ 35.31
291	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	1	\$ 38.51	\$ 6.16	\$ 44.67
292	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	1	\$ 74.87	\$ 11.98	\$ 86.85

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
293	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	1	\$ 7.74	\$ 1.24	\$ 8.98
294	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA.	1	\$ 2,328.48	\$ 372.56	\$ 2,701.04
295	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	PZA.	1	\$ 127.23	\$ 20.36	\$ 147.59
296	TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA.	1	\$ 17.40	\$ 2.78	\$ 20.18
297	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA.	1	\$ 261.55	\$ 41.85	\$ 303.40
298	TUBO CONDUIT DE 2 1/2" PARED DELGADA	PZA.	1	\$ 452.37	\$ 72.38	\$ 524.75
299	TUBO LICUATITE ½"	PZA.	1	\$ 27.19	\$ 4.35	\$ 31.54
300	TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	1	\$ 31.07	\$ 4.97	\$ 36.04
301	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	1	\$ 182.93	\$ 29.27	\$ 212.20
302	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 W.	PZA.	1	\$ 282.14	\$ 45.14	\$ 327.28
303	MULTICONACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA.	1	\$ 264.90	\$ 42.38	\$ 307.28
304	TAPAS CIEGAS	PZA.	1	\$ 30.03	\$ 4.80	\$ 34.83
305	TUBO DE PVC DE 2"	PZA.	1	\$ 41.22	\$ 6.60	\$ 47.82
306	TUBO DE PVC DE 2.5	PZA.	1	\$ 66.84	\$ 10.69	\$ 77.53
307	PVC DE 2.5 LUMINARIO LED TIPO PANEL DE 40 WATTS MARCA TECNO LITE DE .61 CM X .61CM	PZA.	1	\$ 1,653.32	\$ 264.53	\$ 1,917.85
SUBTOTAL 2:						\$ 311,540.23

3.- CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	PZA.	1	\$ 7.85	\$ 1.26	\$ 9.11
2	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA.	1	\$ 7.06	\$ 1.13	\$ 8.19
3	ALAMBRE RECOCIDO	KG	1	\$ 28.18	\$ 4.51	\$ 32.69
4	ARENA	BULTO	1	\$ 25.14	\$ 4.02	\$ 29.16
5	ACEITE MOBIL 3H	LT.	1	\$ 86.24	\$ 13.80	\$ 100.04
6	ACOPLAMIENOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	1	\$ 798.70	\$ 127.79	\$ 926.49
7	ADAPTADOR DE HULE DE 50 X 25 MS.	PZA.	1	\$ 7.64	\$ 1.22	\$ 8.86
8	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	1	\$ 12.64	\$ 2.02	\$ 14.66
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	1	\$ 22.54	\$ 3.61	\$ 26.15
10	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	1	\$ 40.19	\$ 6.43	\$ 46.62
11	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	1	\$ 354.74	\$ 56.76	\$ 411.50
12	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	1	\$ 282.14	\$ 45.14	\$ 327.28
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	1	\$ 185.91	\$ 29.75	\$ 215.66
14	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	1	\$ 446.88	\$ 71.50	\$ 518.38
15	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	1	\$ 390.73	\$ 62.52	\$ 453.25

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
16	AQUA PLUS	CUBETA	1	\$ 1,849.26	\$ 295.88	\$ 2,145.14
17	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 338.10	\$ 54.10	\$ 392.20
18	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	1	\$ 1,868.86	\$ 299.02	\$ 2,167.88
19	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	1	\$ 2,622.48	\$ 419.60	\$ 3,042.08
20	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	1	\$ 3,748.50	\$ 599.76	\$ 4,348.26
21	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	1	\$ 3,258.50	\$ 521.36	\$ 3,779.86
22	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$ 6,457.22	\$ 1,033.16	\$ 7,490.38
23	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$ 24,470.60	\$ 3,915.30	\$ 28,385.90
24	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$ 32,683.00	\$ 5,229.28	\$ 37,912.28
25	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	1	\$ 3,919.02	\$ 627.04	\$ 4,546.06
26	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	\$ 5,095.02	\$ 815.20	\$ 5,910.22
27	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	1	\$ 251,360.20	\$ 40,217.63	\$ 291,577.83
28	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	\$ 24,949.82	\$ 3,991.97	\$ 28,941.79
29	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	PZA.	1	\$ 15,149.82	\$ 2,423.97	\$ 17,573.79
30	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5AX CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	1	\$ 129,618.72	\$ 20,739.00	\$ 150,357.72
31	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2AX CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	1	\$ 32,657.52	\$ 5,225.20	\$ 37,882.72
32	BOTAAGUAS	PZA.	1	\$ 644.72	\$ 103.16	\$ 747.88
33	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJI DE 500 GRS.	PZA.	1	\$ 173.48	\$ 27.76	\$ 201.24
34	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	1	\$ 798.60	\$ 127.78	\$ 926.38
35	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	1	\$ 338.10	\$ 54.10	\$ 392.20
36	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	1	\$ 214.62	\$ 34.34	\$ 248.96
37	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	1	\$ 53.70	\$ 8.59	\$ 62.29
38	CARTUCHO DE SILICON NEGRO	PZA.	1	\$ 59.78	\$ 9.56	\$ 69.34
39	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	1	\$ 183.26	\$ 29.32	\$ 212.58
40	CASQUILLO DE 20 CMS. X 25 MS.	PZA.	1	\$ 75.26	\$ 12.04	\$ 87.30
41	CATALIZADOR	ML.	1	\$ 169.78	\$ 27.16	\$ 196.94
42	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA.	1	\$ 5,183.22	\$ 829.32	\$ 6,012.54

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
43	CESPOL CROMADO	PZA.	1	\$ 446.88	\$ 71.50	\$ 518.38
44	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	1	\$ 1,715.59	\$ 274.49	\$ 1,990.08
45	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	1	\$ 431.20	\$ 68.99	\$ 500.19
46	CESPOL DE LATÓN	PZA.	1	\$ 564.48	\$ 90.32	\$ 654.80
47	CESPOL DE LATÓN DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 575.26	\$ 92.04	\$ 667.30
48	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	1	\$ 240.10	\$ 38.42	\$ 278.52
49	CESPOL DE PLOMO	PZA.	1	\$ 176.40	\$ 28.22	\$ 204.62
50	CESPOL DOBLE	PZA.	1	\$ 469.42	\$ 75.11	\$ 544.53
51	CESPOL HELVEX TV-016	PZA.	1	\$ 991.97	\$ 158.72	\$ 1,150.69
52	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX	PZA.	1	\$ 893.97	\$ 143.04	\$ 1,037.01
53	CESPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	PZA.	1	\$ 142.10	\$ 22.74	\$ 164.84
54	CINTA TEFLÓN	PZA.	1	\$ 12.74	\$ 2.04	\$ 14.78
55	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 65.66	\$ 10.51	\$ 76.17
56	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 50.86	\$ 8.14	\$ 59.00
57	CODO DE COBRE DE ½"	PZA.	1	\$ 5.49	\$ 0.88	\$ 6.37
58	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	1	\$ 38.22	\$ 6.12	\$ 44.34
59	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	1	\$ 50.86	\$ 8.14	\$ 59.00
60	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	1	\$ 24.50	\$ 3.92	\$ 28.42
61	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	1	\$ 12.74	\$ 2.04	\$ 14.78
62	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	1	\$ 52.92	\$ 8.47	\$ 61.39
63	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	1	\$ 66.64	\$ 10.66	\$ 77.30
64	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	1	\$ 21.56	\$ 3.45	\$ 25.01
65	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	1	\$ 110.54	\$ 17.69	\$ 128.23
66	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	1	\$ 164.54	\$ 26.33	\$ 190.87
67	CODO DE PVC DE 1 ¼"	PZA.	1	\$ 4.28	\$ 0.68	\$ 4.96
68	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	1	\$ 3.63	\$ 0.58	\$ 4.21
69	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	1	\$ 60.76	\$ 9.72	\$ 70.48
70	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	1	\$ 61.31	\$ 9.81	\$ 71.12
71	CODO DE 90° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 2.86	\$ 0.46	\$ 3.32
72	CODO DE 45° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 6.24	\$ 1.00	\$ 7.24
73	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° X 4"	PZA.	1	\$ 153.39	\$ 24.54	\$ 177.93
74	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° X 4"	PZA.	1	\$ 159.27	\$ 25.48	\$ 184.75
75	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	1	\$ 22.54	\$ 3.61	\$ 26.15
76	CODO DE COBRE DE 13 X 90°	PZA.	1	\$ 5.49	\$ 0.88	\$ 6.37
77	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	PZA.	1	\$ 13.84	\$ 2.21	\$ 16.05
78	CODO DE COBRE DE ¾"	PZA.	1	\$ 13.84	\$ 2.21	\$ 16.05
79	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	1	\$ 67.73	\$ 10.84	\$ 78.57
80	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	1	\$ 77.79	\$ 12.45	\$ 90.24
81	CODO DE 4" 90° CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 404.84	\$ 64.77	\$ 469.61
82	CODO DE 4" 90° CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 555.76	\$ 88.92	\$ 644.68
83	COLADERA HELVEX H24	PZA.	1	\$ 1,302.42	\$ 208.39	\$ 1,510.81
84	COMPRESOR 1 HP	PZA.	1	\$ 5,096.00	\$ 815.36	\$ 5,911.36
85	CONECTOR 1 ¼"	PZA.	1	\$ 89.85	\$ 14.38	\$ 104.23
86	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	1	\$ 233.21	\$ 37.31	\$ 270.52

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
87	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	1	\$ 621.32	\$ 99.41	\$ 720.73
88	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 24.87	\$ 3.98	\$ 28.85
89	CONECTOR DE 1/2" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	1	\$ 4.61	\$ 0.74	\$ 5.35
90	CONECTOR DE 3/4" CUERDA EXTERIOR	PZA.	1	\$ 6.32	\$ 1.01	\$ 7.33
91	CONECTOR DE 3/4" CUERDA INTERIOR	PZA.	1	\$ 7.02	\$ 1.12	\$ 8.14
92	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 10.67	\$ 1.71	\$ 12.38
93	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 48.87	\$ 7.82	\$ 56.69
94	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 118.19	\$ 18.91	\$ 137.10
95	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3/4" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 34.71	\$ 5.55	\$ 40.26
96	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 56.95	\$ 9.11	\$ 66.06
97	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 1/2" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 103.82	\$ 16.61	\$ 120.43
98	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	1	\$ 31.31	\$ 5.01	\$ 36.32
99	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 351.38	\$ 56.22	\$ 407.60
100	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 190.78	\$ 30.52	\$ 221.30
101	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 190.78	\$ 30.52	\$ 221.30
102	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	1	\$ 24.70	\$ 3.95	\$ 28.65
103	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	1	\$ 150.90	\$ 24.14	\$ 175.04
104	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	1	\$ 338.37	\$ 54.14	\$ 392.51
105	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU.	PZA.	1	\$ 14.06	\$ 2.25	\$ 16.31
106	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 24.01	\$ 3.84	\$ 27.85
107	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 16.10	\$ 2.58	\$ 18.68
108	CONTRA CANASTA 2"	PZA.	1	\$ 76.53	\$ 12.24	\$ 88.77
109	CONTRA CANASTA DE 4"	PZA.	1	\$ 142.39	\$ 22.78	\$ 165.17
110	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 96.02	\$ 15.36	\$ 111.38
111	CONTRA REJILLA DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 446.88	\$ 71.50	\$ 518.38
112	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	1	\$ 984.47	\$ 157.52	\$ 1,141.99
113	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	1	\$ 1,220.10	\$ 195.22	\$ 1,415.32
114	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	1	\$ 1,144.44	\$ 183.11	\$ 1,327.55
115	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	1	\$ 340.14	\$ 54.42	\$ 394.56
116	COPELE DE 1 1/2"	PZA.	1	\$ 33.50	\$ 5.36	\$ 38.86
117	COPELE DE COBRE 1 "	PZA.	1	\$ 18.03	\$ 2.88	\$ 20.91
118	COPELE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	1	\$ 25.10	\$ 4.02	\$ 29.12

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
119	COPLE DE COBRE DE 13MM	PZA.	1	\$ 5.34	\$ 0.85	\$ 6.19
120	COPLE DE COBRE DE 25MM	PZA.	1	\$ 18.03	\$ 2.88	\$ 20.91
121	COPLE DE COBRE DE 50MM	PZA.	1	\$ 54.84	\$ 8.77	\$ 63.61
122	COPLE DE COBRE DE 63MM	PZA.	1	\$ 96.73	\$ 15.48	\$ 112.21
123	COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	1	\$ 520.14	\$ 83.22	\$ 603.36
124	COPLE DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	1	\$ 77.32	\$ 12.37	\$ 89.69
125	COPLES CPVS 3"	PZA.	1	\$ 56.64	\$ 9.06	\$ 65.70
126	COPLES DE ½" TUBOPLUS	PZA.	1	\$ 4.93	\$ 0.79	\$ 5.72
127	COPLE DE 2" DE PVC	PZA.	1	\$ 68.02	\$ 10.88	\$ 78.90
128	COPLE DE 3/4"	PZA.	1	\$ 5.95	\$ 0.95	\$ 6.90
129	COPLE DE 3/4" DE PVC	PZA.	1	\$ 5.95	\$ 0.95	\$ 6.90
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC	PZA.	1	\$ 63.92	\$ 10.23	\$ 74.15
131	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 68.02	\$ 10.88	\$ 78.90
132	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40	PZA.	1	\$ 192.65	\$ 30.82	\$ 223.47
133	COPLE DE 4" DE PVC	PZA.	1	\$ 241.55	\$ 38.65	\$ 280.20
134	COPLE DE 8" DE PVC	PZA.	1	\$ 707.67	\$ 113.23	\$ 820.90
135	COPLE DE COBRE DE ¾"	PZA.	1	\$ 10.56	\$ 1.69	\$ 12.25
136	COPLE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	1	\$ 34.49	\$ 5.52	\$ 40.01
137	CUBRE TALADROS	PZA.	1	\$ 289.10	\$ 46.26	\$ 335.36
138	CÚPULA DE 4"	PZA.	1	\$ 271.32	\$ 43.41	\$ 314.73
139	CHAPAS PARA VEVEDEROS AM INOX	PZA.	1	\$ 184.14	\$ 29.46	\$ 213.60
140	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	1	\$ 3,278.79	\$ 524.61	\$ 3,803.40
141	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	1	\$ 1,860.25	\$ 297.64	\$ 2,157.89
142	ELECTRONIVEL	PZA.	1	\$ 1,378.86	\$ 220.62	\$ 1,599.48
143	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197	PZA.	1	\$ 1,753.42	\$ 280.55	\$ 2,033.97
144	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	1	\$ 977.75	\$ 156.44	\$ 1,134.19
145	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	1	\$ 502.73	\$ 80.44	\$ 583.17
146	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	1	\$ 510.13	\$ 81.62	\$ 591.75
147	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN.	PZA.	1	\$ 508.52	\$ 81.36	\$ 589.88
148	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	1	\$ 16.76	\$ 2.68	\$ 19.44
149	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	1	\$ 8.79	\$ 1.41	\$ 10.20
150	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	1	\$ 7.73	\$ 1.24	\$ 8.97
151	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	1	\$ 77.32	\$ 12.37	\$ 89.69
152	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½	PZA.	1	\$ 12.52	\$ 2.00	\$ 14.52
153	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	1	\$ 44.39	\$ 7.10	\$ 51.49
154	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$ 152.59	\$ 24.41	\$ 177.00
155	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$ 176.20	\$ 28.19	\$ 204.39
156	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$ 186.10	\$ 29.78	\$ 215.88
157	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX	PZA.	1	\$ 163.30	\$ 26.13	\$ 189.43
158	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	1	\$ 26.26	\$ 4.20	\$ 30.46
159	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	1	\$ 12.64	\$ 2.02	\$ 14.66
160	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	1	\$ 133.08	\$ 21.29	\$ 154.37
161	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	1	\$ 67.82	\$ 10.85	\$ 78.67

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
162	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	1	\$ 71.74	\$ 11.48	\$ 83.22
163	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 1/2"	PZA.	1	\$ 81.73	\$ 13.08	\$ 94.81
164	EMPAQUE ORING 06	PZA.	1	\$ 44.39	\$ 7.10	\$ 51.49
165	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	1	\$ 66.05	\$ 10.57	\$ 76.62
166	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	1	\$ 120.93	\$ 19.35	\$ 140.28
167	FLOTADOR CON VARILLA	PZA.	1	\$ 164.05	\$ 26.25	\$ 190.30
168	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	1	\$ 11,753.14	\$ 1,880.50	\$ 13,633.64
169	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038	PZA.	1	\$ 12,639.06	\$ 2,022.25	\$ 14,661.31
170	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 4,898.73	\$ 783.80	\$ 5,682.53
171	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 MS.	PZA.	1	\$ 4,800.73	\$ 768.12	\$ 5,568.85
172	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	1	\$ 4,899.71	\$ 783.95	\$ 5,683.66
173	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	1	\$ 5,889.58	\$ 942.33	\$ 6,831.91
174	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	1	\$ 6,114.98	\$ 978.40	\$ 7,093.38
175	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	1	\$ 12,618.48	\$ 2,018.96	\$ 14,637.44
176	FORMULA 2000	PZA.	1	\$ 76.44	\$ 12.23	\$ 88.67
177	GAS BUTANO	PZA.	1	\$ 34.30	\$ 5.49	\$ 39.79
178	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA.	1	\$ 615.34	\$ 98.45	\$ 713.79
179	GRASA	KG	1	\$ 131.81	\$ 21.09	\$ 152.90
180	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	1	\$ 447.57	\$ 71.61	\$ 519.18
181	HERRAJE COFLEX	PZA.	1	\$ 436.79	\$ 69.89	\$ 506.68
182	HULE DE NEOPRENO DE 1/4" DE ESP.	M2	1	\$ 1,416.10	\$ 226.58	\$ 1,642.68
183	JUNTA PROEL	PZA.	1	\$ 46.84	\$ 7.49	\$ 54.33
184	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	1	\$ 82.03	\$ 13.12	\$ 95.15
185	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	1	\$ 175.32	\$ 28.05	\$ 203.37
186	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	1	\$ 194.73	\$ 31.16	\$ 225.89
187	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	1	\$ 184.14	\$ 29.46	\$ 213.60
188	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 164.54	\$ 26.33	\$ 190.87
189	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	1	\$ 959.03	\$ 153.44	\$ 1,112.47
190	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	1	\$ 141.47	\$ 22.64	\$ 164.11
191	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	1	\$ 219.32	\$ 35.09	\$ 254.41
192	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	1	\$ 859.07	\$ 137.45	\$ 996.52
193	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	1	\$ 349.57	\$ 55.93	\$ 405.50
194	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	1	\$ 770.67	\$ 123.31	\$ 893.98
195	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	1	\$ 1,105.44	\$ 176.87	\$ 1,282.31
196	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	1	\$ 360.05	\$ 57.61	\$ 417.66
197	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	1	\$ 1,105.44	\$ 176.87	\$ 1,282.31
198	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	1	\$ 1,438.44	\$ 230.15	\$ 1,668.59
199	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190	PZA.	1	\$ 10,157.70	\$ 1,625.23	\$ 11,782.93
200	LLAVE ANGULAR	PZA.	1	\$ 77.32	\$ 12.37	\$ 89.69
201	LLAVE DE NARIZ	PZA.	1	\$ 125.24	\$ 20.04	\$ 145.28

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
202	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105	PZA.	1	\$ 1,749.30	\$ 279.89	\$ 2,029.19
203	LLAVE MANGUERA DE 1/2"	PZA.	1	\$ 117.89	\$ 18.86	\$ 136.75
204	LLAVE MANGUERA DE 3/4"	PZA.	1	\$ 175.32	\$ 28.05	\$ 203.37
205	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE 1/2"	PZA.	1	\$ 142.39	\$ 22.78	\$ 165.17
206	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO	PZA.	1	\$ 2,730.87	\$ 436.94	\$ 3,167.81
207	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	1	\$ 1,838.97	\$ 294.24	\$ 2,133.21
208	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909	PZA.	1	\$ 3,077.20	\$ 492.35	\$ 3,569.55
209	LLAVE NARIZ DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 163.95	\$ 26.23	\$ 190.18
210	LLAVE RESORTE	PZA.	1	\$ 587.02	\$ 93.92	\$ 680.94
211	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	1	\$ 399.84	\$ 63.97	\$ 463.81
212	MANGUERA COFLEX DE 3/4" X 1 MT	PZA.	1	\$ 77.32	\$ 12.37	\$ 89.69
213	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	1	\$ 338.88	\$ 54.22	\$ 393.10
214	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	1	\$ 78.20	\$ 12.51	\$ 90.71
215	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	1	\$ 77.32	\$ 12.37	\$ 89.69
216	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	1	\$ 86.14	\$ 13.78	\$ 99.92
217	MANGUERA DE 1/2"	M	1	\$ 12.54	\$ 2.01	\$ 14.55
218	MANGUERA DE 1"	M	1	\$ 29.08	\$ 4.65	\$ 33.73
219	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	1	\$ 439.53	\$ 70.32	\$ 509.85
220	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	1	\$ 1,572.90	\$ 251.66	\$ 1,824.56
221	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	1	\$ 489.02	\$ 78.24	\$ 567.26
222	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	1	\$ 371.32	\$ 59.41	\$ 430.73
223	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 1,644.93	\$ 263.19	\$ 1,908.12
224	MANIJA EN BCE.	PZA.	1	\$ 251.17	\$ 40.19	\$ 291.36
225	MANIJA PARA W.C.	PZA.	1	\$ 163.95	\$ 26.23	\$ 190.18
226	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	1	\$ 513.81	\$ 82.21	\$ 596.02
227	MÉNSULAS	JUEGO	1	\$ 66.05	\$ 10.57	\$ 76.62
228	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	1	\$ 1,105.24	\$ 176.84	\$ 1,282.08
229	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	1	\$ 967.75	\$ 154.84	\$ 1,122.59
230	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD	PZA.	1	\$ 6,678.70	\$ 1,068.59	\$ 7,747.29
231	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	1	\$ 5,289.06	\$ 846.25	\$ 6,135.31
232	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	1	\$ 18,794.44	\$ 3,007.11	\$ 21,801.55
233	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	1	\$ 661.89	\$ 105.90	\$ 767.79
234	NIPLE 15 CM. DE 1/2"	PZA.	1	\$ 121.81	\$ 19.49	\$ 141.30
235	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE 1/2"	PZA.	1	\$ 44.39	\$ 7.10	\$ 51.49
236	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	1	\$ 55.66	\$ 8.91	\$ 64.57
237	NIPLE FIERRO NEGRO DE 1/2"	PZA.	1	\$ 63.99	\$ 10.24	\$ 74.23
238	NIPLE GALV. DE 25 MS. X 4" DE LARGO	PZA.	1	\$ 229.52	\$ 36.72	\$ 266.24
239	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	1	\$ 33.52	\$ 5.36	\$ 38.88
240	ORING DE 6"	PZA.	1	\$ 240.39	\$ 38.46	\$ 278.85
241	OVALIN BLANCO	PZA.	1	\$ 1,220.39	\$ 195.26	\$ 1,415.65
242	PALANCA PARA W.C.	PZA.	1	\$ 153.17	\$ 24.51	\$ 177.68
243	PASTA DE SOLDAR	KG	1	\$ 230.69	\$ 36.91	\$ 267.60
244	PASTA SILLER DE 500 GRS.	PZA.	1	\$ 63.99	\$ 10.24	\$ 74.23
245	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	1	\$ 132.69	\$ 21.23	\$ 153.92
246	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 956.97	\$ 153.12	\$ 1,110.09

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
247	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	1	\$ 124.17	\$ 19.87	\$ 144.04
248	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	1	\$ 164.05	\$ 26.25	\$ 190.30
249	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	1	\$ 153.17	\$ 24.51	\$ 177.68
250	PERA PERFECTA	PZA.	1	\$ 172.87	\$ 27.66	\$ 200.53
251	PERA SAPO	PZA.	1	\$ 131.81	\$ 21.09	\$ 152.90
252	PIJA N° 10 X 1-1/2" DE LARGO	PZA.	1	\$ 12.05	\$ 1.93	\$ 13.98
253	PIJA PARA W.C.	JUEGO	1	\$ 16.07	\$ 2.57	\$ 18.64
254	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	1	\$ 31.65	\$ 5.06	\$ 36.71
255	PIJAS PARA W.C. CON TAQUETE DE PLOMO	PZA.	1	\$ 18.13	\$ 2.90	\$ 21.03
256	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	1	\$ 338.69	\$ 54.19	\$ 392.88
257	PICHANCHA DE 3"	PZA.	1	\$ 858.87	\$ 137.42	\$ 996.29
258	PICHANCHA 1 1/2"	PZA.	1	\$ 468.93	\$ 75.03	\$ 543.96
259	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA	PZA.	1	\$ 425.03	\$ 68.00	\$ 493.03
260	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA.	1	\$ 626.66	\$ 100.27	\$ 726.93
261	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	1	\$ 379.95	\$ 60.79	\$ 440.74
262	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 MS. A 25 MS.	PZA.	1	\$ 41.80	\$ 6.69	\$ 48.49
263	REDUCCIÓN BUSHING DE 1/4" A 1/4"	PZA.	1	\$ 9.60	\$ 1.54	\$ 11.14
264	REDUCCIÓN BUSHING 3/4" A 1/2"	PZA.	1	\$ 15.29	\$ 2.45	\$ 17.74
265	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 MS.	PZA.	1	\$ 18.33	\$ 2.93	\$ 21.26
266	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 1/2"	PZA.	1	\$ 50.96	\$ 8.15	\$ 59.11
267	REDUCCIÓN BUSHING 3/4" A 1"	PZA.	1	\$ 31.36	\$ 5.02	\$ 36.38
268	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 298.52	\$ 47.76	\$ 346.28
269	REDUCCIÓN PVC 3/4" A 1/2"	PZA.	1	\$ 9.05	\$ 1.45	\$ 10.50
270	REDUCCIÓN PVC 1" A 1/2"	PZA.	1	\$ 26.10	\$ 4.18	\$ 30.28
271	REDUCCIÓN PVC 1" A 3/4"	PZA.	1	\$ 26.10	\$ 4.18	\$ 30.28
272	REDUCCIÓN PVC 1 1/2" A 1"	PZA.	1	\$ 54.90	\$ 8.78	\$ 63.68
273	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 1/2"	PZA.	1	\$ 77.62	\$ 12.42	\$ 90.04
274	REDUCCIÓN PVC 2" A 1"	PZA.	1	\$ 77.62	\$ 12.42	\$ 90.04
275	REDUCCION DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	1	\$ 54.90	\$ 8.78	\$ 63.68
276	REDUCCION PVC 1 1/2" A 1 1/4"	PZA.	1	\$ 54.90	\$ 8.78	\$ 63.68
277	REGADERA	PZA.	1	\$ 662.48	\$ 106.00	\$ 768.48
278	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX	PZA.	1	\$ 1,808.88	\$ 289.42	\$ 2,098.30
279	REGADERA HELVEX	PZA.	1	\$ 1,209.32	\$ 193.49	\$ 1,402.81
280	REGADERA SENCILLA	PZA.	1	\$ 673.26	\$ 107.72	\$ 780.98
281	REJILLA HELVEX MOD. 632H	PZA.	1	\$ 424.36	\$ 67.90	\$ 492.26
282	REJILLA HELVEX H8801	PZA.	1	\$ 514.09	\$ 82.25	\$ 596.34
283	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	1	\$ 265.15	\$ 42.42	\$ 307.57
284	REJILLA DE 2"	PZA.	1	\$ 189.87	\$ 30.38	\$ 220.25
285	REJILLA DE 4"	PZA.	1	\$ 515.28	\$ 82.44	\$ 597.72
286	REJILLA HELVEX MOD. 2584	PZA.	1	\$ 829.17	\$ 132.67	\$ 961.84
287	REJILLA HELVEX MOD. 282	PZA.	1	\$ 189.87	\$ 30.38	\$ 220.25

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
288	REJILLA HELVEX MOD. 5424	PZA.	1	\$ 155.42	\$ 24.87	\$ 180.29
289	REJILLA HELVEX MOD. R-011	PZA.	1	\$ 195.60	\$ 31.30	\$ 226.90
290	REJILLA HELVEX R-020	PZA.	1	\$ 261.95	\$ 41.91	\$ 303.86
291	REJILLA N° 24	PZA.	1	\$ 185.85	\$ 29.74	\$ 215.59
292	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H	PZA.	1	\$ 2,724.51	\$ 435.92	\$ 3,160.43
293	RESINA	KG	1	\$ 194.04	\$ 31.05	\$ 225.09
294	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	1	\$ 272.73	\$ 43.64	\$ 316.37
295	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	1	\$ 967.95	\$ 154.87	\$ 1,122.82
296	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342	PZA.	1	\$ 860.47	\$ 137.68	\$ 998.15
297	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282	PZA.	1	\$ 860.47	\$ 137.68	\$ 998.15
298	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	1	\$ 85.04	\$ 13.61	\$ 98.65
299	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	1	\$ 175.32	\$ 28.05	\$ 203.37
300	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110	PZA.	1	\$ 6,222.02	\$ 995.52	\$ 7,217.54
301	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA	PZA.	1	\$ 4,475.66	\$ 716.11	\$ 5,191.77
302	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	1	\$ 183.85	\$ 29.42	\$ 213.27
303	SELLADOR SILLER DE 250 GRS.	PZA.	1	\$ 34.69	\$ 5.55	\$ 40.24
304	SELLO SIKAFLEX	PZA.	1	\$ 194.73	\$ 31.16	\$ 225.89
305	SHELAK	PZA.	1	\$ 122.01	\$ 19.52	\$ 141.53
306	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 360.44	\$ 57.67	\$ 418.11
307	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 674.04	\$ 107.85	\$ 781.89
308	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 575.95	\$ 92.15	\$ 668.10
309	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 470.20	\$ 75.23	\$ 545.43
310	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 262.44	\$ 41.99	\$ 304.43
311	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 1/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 1,547.03	\$ 247.52	\$ 1,794.55
312	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 666.01	\$ 106.56	\$ 772.57
313	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLLV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 968.14	\$ 154.90	\$ 1,123.04
314	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	1	\$ 1,144.44	\$ 183.11	\$ 1,327.55

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
315	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 1,263.91	\$ 202.23	\$ 1,466.14
316	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 1,263.91	\$ 202.23	\$ 1,466.14
317	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 1,360.14	\$ 217.62	\$ 1,577.76
318	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO	PZA.	1	\$ 1,165.91	\$ 186.55	\$ 1,352.46
319	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 1,165.91	\$ 186.55	\$ 1,352.46
320	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 1,156.11	\$ 184.98	\$ 1,341.09
321	SILICÓN TRANSPARENTE	TUBO	1	\$ 66.15	\$ 10.58	\$ 76.73
322	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	1	\$ 347.61	\$ 55.62	\$ 403.23
323	SOLDADURA 50-50	PZA.	1	\$ 193.06	\$ 30.89	\$ 223.95
324	SOLDADURA 95-5	CARRETE	1	\$ 528.22	\$ 84.52	\$ 612.74
325	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	1	\$ 1,655.91	\$ 264.95	\$ 1,920.86
326	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	1	\$ 240.79	\$ 38.53	\$ 279.32
327	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	1	\$ 229.91	\$ 36.79	\$ 266.70
328	SPUD CON EMPAQUES 32 MM	PZA.	1	\$ 338.79	\$ 54.21	\$ 393.00
329	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	1	\$ 13,186.88	\$ 2,109.90	\$ 15,296.78
330	TANQUE TURNER	PZA.	1	\$ 153.57	\$ 24.57	\$ 178.14
331	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 PSI	PZA.	1	\$ 5,241.04	\$ 838.57	\$ 6,079.61
332	TAPA CON ASIENTO	PZA.	1	\$ 447.17	\$ 71.55	\$ 518.72
333	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	1	\$ 66.44	\$ 10.63	\$ 77.07
334	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	1	\$ 447.17	\$ 71.55	\$ 518.72
335	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	1	\$ 5.67	\$ 0.91	\$ 6.58
336	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	1	\$ 23.08	\$ 3.69	\$ 26.77
337	TAPON PVC 3/4"	PZA.	1	\$ 27.79	\$ 4.45	\$ 32.24
338	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 3/4"	PZA.	1	\$ 10.55	\$ 1.69	\$ 12.24
339	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO	PZA.	1	\$ 1.57	\$ 0.25	\$ 1.82
340	TEE COBRE 13MM	PZA.	1	\$ 8.19	\$ 1.31	\$ 9.50
341	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 37.60	\$ 6.02	\$ 43.62
342	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	1	\$ 155.84	\$ 24.93	\$ 180.77
343	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	1	\$ 66.53	\$ 10.64	\$ 77.17
344	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	1	\$ 56.95	\$ 9.11	\$ 66.06
345	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	1	\$ 155.84	\$ 24.93	\$ 180.77
346	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	1	\$ 41.13	\$ 6.58	\$ 47.71
347	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	1	\$ 195.74	\$ 31.32	\$ 227.06
348	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	1	\$ 265.61	\$ 42.50	\$ 308.11

PROPUESTA ECONÓMICA

(ANEXO 2)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

No. LA-016G00999-E33-2018

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
349	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	1	\$ 44.02	\$ 7.04	\$ 51.06
350	TEE DE COBRE DE 1/4"	PZA.	1	\$ 23.67	\$ 3.79	\$ 27.46
351	TTE CPVC 3"	PZA.	1	\$ 85.85	\$ 13.74	\$ 99.59
352	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	JUEGO	1	\$ 2.74	\$ 0.44	\$ 3.18
353	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	1	\$ 22.93	\$ 3.67	\$ 26.60
354	TORNILLOS DE MARIPOSA DE 1/4"	PZA.	1	\$ 8.53	\$ 1.36	\$ 9.89
355	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	1	\$ 7.74	\$ 1.24	\$ 8.98
356	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	1	\$ 9.21	\$ 1.47	\$ 10.68
357	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	1	\$ 1,132.88	\$ 181.26	\$ 1,314.14
358	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 87.91	\$ 14.07	\$ 101.98
359	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	1	\$ 1,046.28	\$ 167.40	\$ 1,213.68
360	TUBO CROMADO DE 32 MS.	MT.	1	\$ 173.26	\$ 27.72	\$ 200.98
361	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	1	\$ 140.03	\$ 22.40	\$ 162.43
362	TUBO CU. DE 32 MS.	PZA.	1	\$ 1,484.16	\$ 237.47	\$ 1,721.63
363	TUBO CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 1,997.04	\$ 319.53	\$ 2,316.57
364	TUBO DE COBRE 1"	M	1	\$ 947.19	\$ 151.55	\$ 1,098.74
365	TUBO DE COBRE 1/2"	M	1	\$ 465.26	\$ 74.44	\$ 539.70
366	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	1	\$ 465.26	\$ 74.44	\$ 539.70
367	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	1	\$ 3,177.12	\$ 508.34	\$ 3,685.46
368	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	1	\$ 773.51	\$ 123.76	\$ 897.27
369	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	1	\$ 425.52	\$ 68.08	\$ 493.60
370	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	1	\$ 958.73	\$ 153.40	\$ 1,112.13
371	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	1	\$ 1,081.52	\$ 173.04	\$ 1,254.56
372	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 451.62	\$ 72.26	\$ 523.88
373	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 756.75	\$ 121.08	\$ 877.83
374	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 227.10	\$ 36.34	\$ 263.44
375	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 1,046.28	\$ 167.40	\$ 1,213.68
376	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 2,138.50	\$ 342.16	\$ 2,480.66
377	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 306.87	\$ 49.10	\$ 355.97
378	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	1	\$ 185.91	\$ 29.75	\$ 215.66
379	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	M	1	\$ 283.51	\$ 45.36	\$ 328.87
380	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	M	1	\$ 468.93	\$ 75.03	\$ 543.96
381	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	1	\$ 2,658.96	\$ 425.43	\$ 3,084.39
382	TUBO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	1	\$ 65.37	\$ 10.46	\$ 75.83
383	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	1	\$ 466.77	\$ 74.68	\$ 541.45
384	TUBO PLUS DE 1/2"	PZA.	1	\$ 54.35	\$ 8.70	\$ 63.05
385	TUBO DE PVC 1 1/4"	MT.	1	\$ 173.26	\$ 27.72	\$ 200.98
386	TUBO GALV. DE 25 MS.	MT.	1	\$ 478.41	\$ 76.55	\$ 554.96
387	TUERCA PVC 1 1/4"	PZA.	1	\$ 234.54	\$ 37.53	\$ 272.07
388	TUERCA UNION 1	PZA.	1	\$ 122.93	\$ 19.67	\$ 142.60
389	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 1/2"	PZA.	1	\$ 178.36	\$ 28.54	\$ 206.90
390	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	1	\$ 381.91	\$ 61.11	\$ 443.02
391	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 63.10	\$ 10.10	\$ 73.20
392	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 119.95	\$ 19.19	\$ 139.14

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
393	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 371.14	\$ 59.38	\$ 430.52
394	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	1	\$ 447.15	\$ 71.54	\$ 518.69
395	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	1	\$ 1,555.09	\$ 248.81	\$ 1,803.90
396	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 84.28	\$ 13.48	\$ 97.76
397	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 92.12	\$ 14.74	\$ 106.86
398	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	1	\$ 72.43	\$ 11.59	\$ 84.02
399	VALVULA DE ¼ DE PASO DE PVC	PZA.	1	\$ 62.13	\$ 9.94	\$ 72.07
400	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	1	\$ 4,402.83	\$ 704.45	\$ 5,107.28
401	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	1	\$ 6,256.93	\$ 1,001.11	\$ 7,258.04
402	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	1	\$ 1,693.83	\$ 271.01	\$ 1,964.84
403	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 350.75	\$ 56.12	\$ 406.87
404	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	1	\$ 85.26	\$ 13.64	\$ 98.90
405	VALVULA PVC 1 ¼"	PZA.	1	\$ 142.10	\$ 22.74	\$ 164.84
406	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 85.26	\$ 13.64	\$ 98.90
407	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	1	\$ 857.92	\$ 137.27	\$ 995.19
408	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	1	\$ 1,426.19	\$ 228.19	\$ 1,654.38
409	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 447.54	\$ 71.61	\$ 519.15
410	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 1,042.81	\$ 166.85	\$ 1,209.66
411	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	1	\$ 1,643.26	\$ 262.92	\$ 1,906.18
412	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 196.98	\$ 31.52	\$ 228.50
413	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 291.84	\$ 46.69	\$ 338.53
414	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 MS.	PZA.	1	\$ 498.60	\$ 79.78	\$ 578.38
415	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 730.96	\$ 116.95	\$ 847.91
416	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 MM	PZA.	1	\$ 1,956.43	\$ 313.03	\$ 2,269.46
417	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 266.01	\$ 42.56	\$ 308.57
418	VÁLVULA DE 6 MS. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	1	\$ 169.54	\$ 27.13	\$ 196.67
419	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 MS., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$ 200.44	\$ 32.07	\$ 232.51
420	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 MS., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$ 241.05	\$ 38.57	\$ 279.62
421	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	1	\$ 723.04	\$ 115.69	\$ 838.73
422	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 489.96	\$ 78.39	\$ 568.35
423	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ½	PZA.	1	\$ 380.83	\$ 60.93	\$ 441.76
424	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	1	\$ 96.04	\$ 15.37	\$ 111.41
425	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	1	\$ 435.39	\$ 69.66	\$ 505.05
426	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$ 723.04	\$ 115.69	\$ 838.73
427	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA	PZA.	1	\$ 270.97	\$ 43.36	\$ 314.33
428	VÁLVULA DE TANQUE BAJO. MCA. URREA CON FLOTADOR	PZA.	1	\$ 368.97	\$ 59.04	\$ 428.01
429	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	1	\$ 251.66	\$ 40.27	\$ 291.93

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
430	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¼ SARCO	PZA.	1	\$ 368.87	\$ 59.02	\$ 427.89
431	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 349.27	\$ 55.88	\$ 405.15
432	VÁLVULA GLOBO DE 1/2" SOLDAR BCE.	PZA.	1	\$ 338.10	\$ 54.10	\$ 392.20
433	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	1	\$ 360.05	\$ 57.61	\$ 417.66
434	VÁLVULA PICHANCHA DE 1"	PZA.	1	\$ 196.98	\$ 31.52	\$ 228.50
435	VÁLVULA PICHANCHA DE 2-1/2"	PZA.	1	\$ 750.09	\$ 120.01	\$ 870.10
436	TAZA W C ALARGADA MODELO OLIMPICO	PZA.	1	\$ 4,147.36	\$ 663.58	\$ 4,810.94
437	TAZA W C IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051	PZA.	1	\$ 3,907.26	\$ 625.16	\$ 4,532.42
438	Y PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	1	\$ 1,874.36	\$ 299.90	\$ 2,174.26
439	Y PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	1	\$ 271.37	\$ 43.42	\$ 314.79
440	Y PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	1	\$ 154.12	\$ 24.66	\$ 178.78
441	Y PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	1	\$ 471.21	\$ 75.39	\$ 546.60
442	Y PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	1	\$ 162.03	\$ 25.92	\$ 187.95
443	Y DE ½" DE TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 24.75	\$ 3.96	\$ 28.71
444	BOMBA MULTITAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM	PZA.	1	\$ 64,473.22	\$ 10,315.72	\$ 74,788.94
445	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA.	1	\$ 7,444.08	\$ 1,191.05	\$ 8,635.13
SUBTOTAL 3:						\$ 1,086,566.74

4.- CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA AIRE ACONDICIONADO PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	ASLAMIENTO TERMOACÚSTICO DE FIBRA DE VIDRIO AGLUTINADA CON RESINA FENÓLICA DE FRAGUADO TÉRMICO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS HASTA 232°C (450°F).	ML	1	\$ 212.34	\$ 33.97	\$ 246.31
2	BALERO 6203	PZA.	1	\$ 75.46	\$ 12.07	\$ 87.53
3	BALERO 6204	PZA.	1	\$ 85.26	\$ 13.64	\$ 98.90
4	BALERO 6205	PZA.	1	\$ 84.73	\$ 13.56	\$ 98.29
5	VÁLVULA PIVOTE	PZA.	1	\$ 387.10	\$ 61.94	\$ 449.04
6	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	1	\$ 588.00	\$ 94.08	\$ 682.08
7	GAS FREÓN 134A	KG	1	\$ 284.20	\$ 45.47	\$ 329.67
8	GAS FREÓN 22	KG	1	\$ 205.37	\$ 32.86	\$ 238.23
9	BANDA B173	PZA.	1	\$ 593.13	\$ 94.90	\$ 688.03
10	BANDA B42	PZA.	1	\$ 180.49	\$ 28.88	\$ 209.37
11	BANDA 5VX850	PZA.	1	\$ 290.08	\$ 46.41	\$ 336.49
12	BANDA A34	PZA.	1	\$ 261.01	\$ 41.76	\$ 302.77
13	BANDA A39	PZA.	1	\$ 123.33	\$ 19.73	\$ 143.06
14	BANDA A40	PZA.	1	\$ 172.71	\$ 27.63	\$ 200.34
15	BANDA B36	PZA.	1	\$ 471.11	\$ 75.38	\$ 546.49
16	BANDA B 57	PZA.	1	\$ 221.73	\$ 35.48	\$ 257.21
17	BANDA 64	PZA.	1	\$ 166.63	\$ 26.66	\$ 193.29
18	BANDA B148	PZA.	1	\$ 510.21	\$ 81.63	\$ 591.84
19	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	1	\$ 789.66	\$ 126.35	\$ 916.01

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
20	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	1	\$ 633.38	\$ 101.34	\$ 734.72
21	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	1	\$ 534.67	\$ 85.55	\$ 620.22
22	CHUMACERA DE PISO DE 3/4"	PZA.	1	\$ 411.29	\$ 65.81	\$ 477.10
23	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	1	\$ 633.38	\$ 101.34	\$ 734.72
24	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	1	\$ 388.25	\$ 62.12	\$ 450.37
25	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/4"	PZA.	1	\$ 789.66	\$ 126.35	\$ 916.01
26	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	1	\$ 2,010.96	\$ 321.75	\$ 2,332.71
27	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	1	\$ 5,488.00	\$ 878.08	\$ 6,366.08
28	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	1	\$ 8,589.70	\$ 1,374.35	\$ 9,964.05
29	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	1	\$ 12,618.48	\$ 2,018.96	\$ 14,637.44
30	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	1	\$ 2,254.00	\$ 360.64	\$ 2,614.64
31	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	1	\$ 1,323.00	\$ 211.68	\$ 1,534.68
32	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	1	\$ 136.37	\$ 21.82	\$ 158.19
33	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE 1/2 H.P	PZA.	1	\$ 381.91	\$ 61.11	\$ 443.02
34	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	1	\$ 738.92	\$ 118.23	\$ 857.15
35	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	1	\$ 665.32	\$ 106.45	\$ 771.77
36	MOTOR DE 1/2 H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	1	\$ 4,890.20	\$ 782.43	\$ 5,672.63
37	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	1	\$ 1,582.36	\$ 253.18	\$ 1,835.54
38	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24"X 2" DE ESPESOR	PZA.	1	\$ 773.22	\$ 123.72	\$ 896.94
39	FILTRO POROFLEX	MT.	1	\$ 172.09	\$ 27.53	\$ 199.62
40	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	1	\$ 135.24	\$ 21.64	\$ 156.88
41	FUNDENTE	PZA.	1	\$ 63.99	\$ 10.24	\$ 74.23
42	MOTOR DE 3 HP, TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLT. 2 FASES	PZA.	1	\$ 5,389.02	\$ 862.24	\$ 6,251.26
43	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	PZA.	1	\$ 1,859.35	\$ 297.50	\$ 2,156.85
44	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	1	\$ 184.14	\$ 29.46	\$ 213.60
45	POLEA DE 3" X 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	1	\$ 340.10	\$ 54.42	\$ 394.52
46	POLEA DE 6" X 1" CON CUÑERO DE 1/4" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	1	\$ 859.26	\$ 137.48	\$ 996.74
47	RODAMIENTO 6202	PZA.	1	\$ 82.26	\$ 13.16	\$ 95.42

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
48	RODAMIENTO 6206	PZA.	1	\$ 148.07	\$ 23.69	\$ 171.76
49	RODAMIENTO 6208	PZA.	1	\$ 296.13	\$ 47.38	\$ 343.51
50	RODAMIENTO 6209	PZA.	1	\$ 325.02	\$ 52.00	\$ 377.02
51	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,	PZA.	1	\$ 1,665.02	\$ 266.40	\$ 1,931.42
52	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	1	\$ 3,381.00	\$ 540.96	\$ 3,921.96
53	TURBINA DE 7" X 6-1/4" X 1/2"	PZA.	1	\$ 4,074.84	\$ 651.97	\$ 4,726.81
54	BANDA A36	PZA.	1	\$ 117.11	\$ 18.74	\$ 135.85
55	BANDA A40	PZA.	1	\$ 126.89	\$ 20.30	\$ 147.19
56	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	1	\$ 2,895.41	\$ 463.27	\$ 3,358.68
57	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	1	\$ 3,269.36	\$ 523.10	\$ 3,792.46
58	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	1	\$ 6,677.59	\$ 1,068.41	\$ 7,746.00
59	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	1	\$ 362.60	\$ 58.02	\$ 420.62
60	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	1	\$ 955.50	\$ 152.88	\$ 1,108.38
61	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	1	\$ 5,867.26	\$ 938.76	\$ 6,806.02
62	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	1	\$ 856.72	\$ 137.08	\$ 993.80
63	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	1	\$ 965.69	\$ 154.51	\$ 1,120.20
64	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	1	\$ 1,210.30	\$ 193.65	\$ 1,403.95
65	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-170A	PZA.	1	\$ 4,214.00	\$ 674.24	\$ 4,888.24
66	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA.	1	\$ 3,386.88	\$ 541.90	\$ 3,928.78
67	CONTRABRIDA 12"	PZA.	1	\$ 194.92	\$ 31.19	\$ 226.11
68	DIFUSOR DE INYECCIÓN PARA PLAFON DE 24 X 24 PULGADAS	PZA.	1	\$ 957.36	\$ 153.18	\$ 1,110.54
69	DIFUSOR DE RETORNO PARA PLAFON DE 24 X 24 PULGADAS	PZA.	1	\$ 957.36	\$ 153.18	\$ 1,110.54
70	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO DE 8"	MT	1	\$ 185.91	\$ 29.75	\$ 215.66
71	DUCTO RECTANGULAR CON UNIÓN LONGITUDINAL TIPO PITTSBURGH SIN ARMAR (EN L) Y CON ENSAMBLE TRANS VERSAL POR MEDIO DE GRAPA Y ZETA, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL. 20 EN TRAMO DE 4 PIES	PZA	1	\$ 1,329.27	\$ 212.68	\$ 1,541.95
72	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	1	\$ 276.18	\$ 44.19	\$ 320.37
73	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	1	\$ 280.48	\$ 44.88	\$ 325.36
74	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	1	\$ 292.82	\$ 46.85	\$ 339.67
75	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	1	\$ 293.80	\$ 47.01	\$ 340.81
76	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	1	\$ 296.84	\$ 47.49	\$ 344.33
77	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	1	\$ 292.82	\$ 46.85	\$ 339.67
78	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	1	\$ 292.82	\$ 46.85	\$ 339.67

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
79	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	1	\$ 2,819.36	\$ 451.10	\$ 3,270.46
80	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	1	\$ 271.26	\$ 43.40	\$ 314.66
81	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	1	\$ 369.26	\$ 59.08	\$ 428.34
82	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	1	\$ 1,303.40	\$ 208.54	\$ 1,511.94
83	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	1	\$ 1,692.53	\$ 270.80	\$ 1,963.33
84	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	1	\$ 879.94	\$ 140.79	\$ 1,020.73
85	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	1	\$ 281.85	\$ 45.10	\$ 326.95
86	VÁLVULA DE ESFERA DE 1/4" DE BRONCE	PZA.	1	\$ 390.73	\$ 62.52	\$ 453.25
87	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER 8 PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL	PZA	1	\$ 12,727.26	\$ 2,036.36	\$ 14,763.62
88	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200-230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA	1	\$ 9,682.11	\$ 1,549.14	\$ 11,231.25
89	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	1	\$ 3,604.44	\$ 576.71	\$ 4,181.15
90	EXTRACTOR MURO TIPO TURBINA DE 20 X 20 CM DIAM C/ MOTOR DE 40 HP.	PZA.	1	\$ 75,447.26	\$ 12,071.56	\$ 87,518.82
91	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	1	\$ 8,807.26	\$ 1,409.16	\$ 10,216.42
92	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	1	\$ 2,254.00	\$ 360.64	\$ 2,614.64
93	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	1	\$ 1,158.02	\$ 185.28	\$ 1,343.30
94	TUBO CAPILAR	PZA.	1	\$ 1,076.04	\$ 172.17	\$ 1,248.21
95	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	1	\$ 11,638.48	\$ 1,862.16	\$ 13,500.64
96	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	1	\$ 661.89	\$ 105.90	\$ 767.79
97	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MTO	1	\$ 661.89	\$ 105.90	\$ 767.79
98	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	1	\$ 661.89	\$ 105.90	\$ 767.79
99	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	1	\$ 661.89	\$ 105.90	\$ 767.79
100	TUBO DE CU DE 1-1/8 RÍGIDO	MT	1	\$ 661.89	\$ 105.90	\$ 767.79
101	TUBO DE CU DE 3/8 FLEXIBLE	MT	1	\$ 661.89	\$ 105.90	\$ 767.79
102	TUBO DE CU DE 5/8 FLEXIBLE	MT	1	\$ 661.89	\$ 105.90	\$ 767.79
103	TUBO DE CU DE 1/2 FLEXIBLE	MT	1	\$ 661.89	\$ 105.90	\$ 767.79
104	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	1	\$ 661.89	\$ 105.90	\$ 767.79
105	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA	1	\$ 11.54	\$ 1.85	\$ 13.39
106	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA	1	\$ 1.02	\$ 0.16	\$ 1.18
107	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	1	\$ 0.66	\$ 0.11	\$ 0.77
108	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8"	PZA	1	\$ 1.49	\$ 0.24	\$ 1.73
109	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	1	\$ 39.69	\$ 6.35	\$ 46.04

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
110	INSULTUBE DE 5/8	MT	1	\$ 39.69	\$ 6.35	\$ 46.04
111	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA.	1	\$ 75,359.06	\$ 12,057.45	\$ 87,416.51
112	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	1	\$ 210.70	\$ 33.71	\$ 244.41
113	FILTRO DESHIDRATADOR DE 1/2 SOLDAR	PZA.	1	\$ 279.30	\$ 44.69	\$ 323.99
114	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	1	\$ 548.80	\$ 87.81	\$ 636.61
115	EMBOBINADO DE 1/4 H.P.	PZA.	1	\$ 684.04	\$ 109.45	\$ 793.49
116	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	1	\$ 752.64	\$ 120.42	\$ 873.06
117	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	1	\$ 858.48	\$ 137.36	\$ 995.84
118	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	1	\$ 1,254.40	\$ 200.70	\$ 1,455.10
119	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	1	\$ 1,430.80	\$ 228.93	\$ 1,659.73
120	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	1	\$ 1,947.26	\$ 311.56	\$ 2,258.82
121	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	1	\$ 2,733.22	\$ 437.32	\$ 3,170.54
122	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	1	\$ 3,819.06	\$ 611.05	\$ 4,430.11
123	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	1	\$ 5,565.42	\$ 890.47	\$ 6,455.89
124	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	1	\$ 7,500.92	\$ 1,200.15	\$ 8,701.07
125	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	1	\$ 9,678.48	\$ 1,548.56	\$ 11,227.04
126	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	1	\$ 12,618.48	\$ 2,018.96	\$ 14,637.44
127	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	1	\$ 14,275.66	\$ 2,284.11	\$ 16,559.77
128	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	1	\$ 7,707.70	\$ 1,233.23	\$ 8,940.93
129	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 AMP.	PZA.	1	\$ 1,008.42	\$ 161.35	\$ 1,169.77
130	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	1	\$ 55,759.06	\$ 8,921.45	\$ 64,680.51
131	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	1	\$ 1,762.04	\$ 281.93	\$ 2,043.97
132	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	1	\$ 27.93	\$ 4.47	\$ 32.40
133	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	1	\$ 160.30	\$ 25.65	\$ 185.95
134	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	1	\$ 25,164.44	\$ 4,026.31	\$ 29,190.75
135	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,	PZA.	1	\$ 34,593.02	\$ 5,534.88	\$ 40,127.90
136	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	1	\$ 1,511.36	\$ 241.82	\$ 1,753.18
137	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	1	\$ 1,838.48	\$ 294.16	\$ 2,132.64
138	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	1	\$ 1,641.50	\$ 262.64	\$ 1,904.14
139	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA	1	\$ 195.02	\$ 31.20	\$ 226.22
140	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	1	\$ 273.42	\$ 43.75	\$ 317.17
141	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	1	\$ 171.96	\$ 27.51	\$ 199.47
142	VALVULA DE GLOBO 3/4" 600LBS	PZA	1	\$ 1,893.36	\$ 302.94	\$ 2,196.30

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
143	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600LBS	PZA	1	\$ 1,363.18	\$ 218.11	\$ 1,581.29
144	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	1	\$ 60.76	\$ 9.72	\$ 70.48
145	LIMPIADOR DE PVC	PZA	1	\$ 55.37	\$ 8.86	\$ 64.23
146	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	1	\$ 771.16	\$ 123.39	\$ 894.55
147	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	PZA	1	\$ 665.32	\$ 106.45	\$ 771.77
148	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	PZA	1	\$ 567.32	\$ 90.77	\$ 658.09
SUBTOTAL 4:						\$ 606,957.48

5.- CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARA EFECTOS DE CUMPLIR CON EL SERVICIO

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE DE MURO DE TABLAROCA DE 10 CM., INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$ 318.30	\$ 50.93	\$ 369.23
2	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN RETIRO DE PLAFÓN DE TABLAROCA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$ 271.26	\$ 43.40	\$ 314.66
3	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESMONTAJE DE PUERTA, MARCO CHAMBRANA DE MADERA, DE 0.90 X 2.10 MTS CON RECUPERACIÓN, INCLUYE RESANE, BARNIZ Y/O PINTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 2,709.70	\$ 433.55	\$ 3,143.25
4	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESMONTAJE DE CANCEL Y PUERTA DE MADERA CON CRISTAL DE 6 MM; MEDIDAS MÁXIMAS DE 2.00 X 2.30 MTS, DE 4 X 4 PULG CON RECUPERACIÓN. INCLUYE REPARACIÓN, BARNIZ Y/O PINTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 2,600.92	\$ 416.15	\$ 3,017.07
5	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO LAMINADO CON BAJO PISO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$ 281.85	\$ 45.10	\$ 326.95

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
6	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE REPARACIÓN DE LIBRERO DE MADERA DE 2.00 X 2.10 MTS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 3,476.06	\$ 556.17	\$ 4,032.23
7	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO CERÁMICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$ 231.18	\$ 36.99	\$ 268.17
8	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO LOSETA VINÍLICA DE 4.5 MM DE ESPESOR BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 194.73	\$ 31.16	\$ 225.89
9	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE LOSETA DE CERAMICA DE 55 X 55 CM MODELO CARRARA, BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 260.48	\$ 41.68	\$ 302.16
10	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE PLAFÓN RETICULAR DE 61 X 0.61 MTS, RADAR CP 2220 2X2 LINEADE SOMBRA SLT, O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 281.85	\$ 45.10	\$ 326.95
11	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE MAMPARAS SANILOK O SIMILAR COMO PANEL LATERAL DE 1.20 X 1.50 METROS EN BAÑOS GENERALES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 662.97	\$ 106.08	\$ 769.05
12	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE DE CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" CON CRISTAL CLARO DE 6MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 369.26	\$ 59.08	\$ 428.34
13	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA TIPO VINIMEX O SIMILAR COLOR BLANCO.	M2	1	\$ 77.32	\$ 12.37	\$ 89.69

**PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 2)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No. LA-016G00999-E33-2018**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
14	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO DE LAMBRÍN DE MADERA, BARNIZADO Y ENTINTADO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$ 1,947.26	\$ 311.56	\$ 2,258.82
15	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO DE 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 APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 2,298.10	\$ 367.70	\$ 2,665.80
16	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA PHILLIPS O SIMILAR MODELO 549 PARA PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO	PZA	1	\$ 665.32	\$ 106.45	\$ 771.77
17	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA DE PISO PARA PUERTA ABATIBLE DE CRISTAL	PZA	1	\$ 1,621.80	\$ 259.49	\$ 1,881.29
18	ANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA TIPO PARCHÉ PARA PUERTA ABATIBLE DE HERRERÍA,	PZA	1	\$ 1,318.98	\$ 211.04	\$ 1,530.02
19	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA DE MANERAL PARA PUERTA ABATIBLE DE MADERA.	PZA	1	\$ 662.38	\$ 105.98	\$ 768.36
20	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO Y SUSTITUCIÓN DE BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA ABATIBLE.	PZA	1	\$ 3,211.36	\$ 513.82	\$ 3,725.18
21	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN LA CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDRÁULICA EN SANITARIOS Y/O COCINETAS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 967.85	\$ 154.86	\$ 1,122.71
22	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE Y RETIRO DE MUEBLES DE BAÑO O COCINETAS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$ 444.72	\$ 71.16	\$ 515.88
23	MANTENIMIENTO DE ÁREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE FLUXÓMETRO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO FC-110 WC 4.8 PARA WC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$ 3,200.48	\$ 512.08	\$ 3,712.56

PROPUESTA ECONÓMICA

(ANEXO 2)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

No. LA-016G00999-E33-2018

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
24	MANTENIMIENTO DE ÁREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE MONOMANDO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO AQUA-E-95 WC 4.8 PARA WC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$ 2,927.26	\$ 468.36	\$ 3,395.62
25	MANTENIMIENTO DE ÁREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE CESPOL HELVEX MODELO TV 016 CROMO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$ 858.48	\$ 137.36	\$ 995.84
26	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE PERSIANAS ENROLLABLES CON MECANISMO A BASE DE LONA NACIONAL INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 2,143.85	\$ 343.02	\$ 2,486.87
27	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN REPARACIÓN DE REJAS HERRERÍA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 977.84	\$ 156.45	\$ 1,134.29
28	MANTENIMIENTO DE ÁREA AZOTEA CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO PREFABRICADO DE 4.5 MM CON REFUERZO POLIESTER MARCA FESTER O SIMILAR	M2	1	\$ 358.48	\$ 57.36	\$ 415.84
SUBTOTAL 5:						\$ 40,994.49

NOTAS:

Los precios están considerados en Moneda Nacional, peso mexicano.

Se considera, de acuerdo a la licitación pública nacional electrónica LA-016G00999-E33-2018 que la vigencia del contrato será a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo y hasta el 31 de diciembre de 2018.

Los precios ofertados serán fijos durante la vigencia del contrato y/o hasta concluir con la prestación de los servicios ofertados a satisfacción de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos (ASEA)

Los precios unitarios ofertados ya consideran todos los costos hasta la prestación total de los servicios.

La presente propuesta económica estará vigente dentro del procedimiento de contratación y hasta su conclusión

ATENTAMENTE

Constructora e Ingeniería, HERAYAX, S.A. de C.V.

Ing. Gustavo Alejandro Tapia Avilés

Presidente del Consejo de Administración

ANEXO II

PROPUESTA ECONOMICA

000001



ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES DE LA
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y
SERVICIOS DE LA ASEA

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN: CIUDAD DE MÉXICO, A 03 DE MAYO DE 2018
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: LA-016G00999-E33-2018

ESTE DOCUMENTO CONTIENE LA PROPUESTA ECONÓMICA PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A INSTALACIONES QUE OCUPA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS (ASEA).

PARTIDA ÚNICA

1.-PERSONAL:

NO. DE PERSONAS	ESPECIALIDAD	PRECIO UNITARIO MENSUAL POR ELEMENTO	IVA	TOTAL POR EL NÚMERO DE ELEMENTOS
1	COORDINADOR GENERAL	\$40,000.00	\$6,400.00	\$46,400.00
2	TÉCNICO HIDROSANITARIO	\$32,000.00	\$5,120.00	\$74,240.00
2	TÉCNICO ELECTRICISTA	\$32,000.00	\$5,120.00	\$74,240.00
1	TÉCNICO ESPECIALIZADO EN AIRE ACONDICIONADO	\$32,000.00	\$5,120.00	\$37,120.00
5	AYUDANTES GENERALES	\$18,000.00	\$2,880.00	\$104,400.00
TOTAL 1 (MENSUAL POR 11 ELEMENTOS):				\$336,400.00
TOTAL DE MATERIALES EN CATÁLOGOS (SUBTOTAL 2 + SUBTOTAL 3 + SUBTOTAL 4 + SUBTOTAL 5):				\$1,031,912.77
GRAN TOTAL OFERTADO:				\$1,368,312.77

(GRAN TOTAL OFERTADO CON LETRA) UN MILLON TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 77/100 M.N.

2.-CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	ABRAZADERA OMEGA ¾	PZA.	1	\$2.24	\$0.36	\$2.60
2	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	1	\$8.96	\$1.43	\$10.39
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA.	1	\$2.24	\$0.36	\$2.60
4	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA.	1	\$2.24	\$0.36	\$2.60
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA.	1	\$6.72	\$1.08	\$7.80
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA.	1	\$6.72	\$1.08	\$7.80
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA.	1	\$10.08	\$1.61	\$11.69
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	1	\$76.16	\$12.19	\$88.35
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	1	\$81.76	\$13.08	\$94.84
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	1	\$51.52	\$8.24	\$59.76
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	1	\$51.52	\$8.24	\$59.76
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	1	\$20.16	\$3.23	\$23.39
13	APAGADOR SENCILLO	PZA.	1	\$13.44	\$2.15	\$15.59
14	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	1	\$20.16	\$3.23	\$23.39
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	1	\$3,018.40	\$482.94	\$3,501.34
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2	PZA.	1	\$3,213.28	\$514.12	\$3,727.40
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	1	\$3,674.72	\$587.96	\$4,262.68
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	1	\$6,963.04	\$1,114.09	\$8,077.13
19	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA	PZA.	1	\$266.56	\$42.65	\$309.21
20	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	1	\$240.80	\$38.53	\$279.33
21	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	1	\$277.76	\$44.44	\$322.20

REPRESENTANTE LEGAL C.P. JOSE ANTONIO DEL CORDAL LOPEZ

DESARROLLOS GERENCIALES INTEGRADOS, S.A. DE C.V. R.F.C. DGI-060515-PX1
Pepocatepeti No. 19, Col. Los Volcanes, Tlaxcala, Tlaxcala, C.P. 90030
Tel: (55) 166 59 027 www.dgimexico.com.mx

000002



22	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	1	\$347.20	\$55.55	\$402.75
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	1	\$165.76	\$26.52	\$192.28
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	1	\$165.76	\$26.52	\$192.28
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	1	\$286.72	\$45.88	\$332.60
26	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	1	\$266.56	\$42.65	\$309.21
27	BALASTRA DE 2 X 40 W.	PZA.	1	\$140.00	\$22.40	\$162.40
28	BALASTRA DE 2 X 60 W.	PZA.	1	\$140.00	\$22.40	\$162.40
29	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 W.	PZA.	1	\$188.16	\$30.11	\$218.27
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	1	\$123.20	\$19.71	\$142.91
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	1	\$184.80	\$29.57	\$214.37
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA.	1	\$253.12	\$40.50	\$293.62
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA.	1	\$266.56	\$42.65	\$309.21
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	1	\$188.16	\$30.11	\$218.27
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	1	\$152.32	\$24.37	\$176.69
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	1	\$6.72	\$1.08	\$7.80
37	BASES PARA FOCO DICOICO	PZA.	1	\$8.96	\$1.43	\$10.39
38	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	1	\$12.32	\$1.97	\$14.29
39	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	1	\$15.68	\$2.51	\$18.19
40	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	1	\$20.16	\$3.23	\$23.39
41	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	1	\$17.92	\$2.87	\$20.79
42	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA.	1	\$15.68	\$2.51	\$18.19
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	1	\$8.96	\$1.43	\$10.39
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	1	\$2,094.40	\$335.10	\$2,429.50
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$125.44	\$20.07	\$145.51
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$125.44	\$20.07	\$145.51
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$1,820.00	\$291.20	\$2,111.20
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	1	\$125.44	\$20.07	\$145.51
49	CABLE ACERADO DE 3/8	PZA.	1	\$840.00	\$134.40	\$974.40
50	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED	PZA.	1	\$277.76	\$44.44	\$322.20
51	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	1	\$111.13	\$17.78	\$128.91
52	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	1	\$11.07	\$1.77	\$12.84
53	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	1	\$7.09	\$1.13	\$8.22
54	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	1	\$4.97	\$0.80	\$5.77
55	CABLE CAL. 2 AWG	MT.	1	\$69.09	\$11.05	\$80.15
56	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	1	\$28.39	\$4.54	\$32.93
57	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	1	\$17.81	\$2.85	\$20.66
58	CABLE DE 1/0" AWG	MT	1	\$111.13	\$17.78	\$128.91
59	CABLE DE 2/0" AWG	MT	1	\$139.36	\$22.30	\$161.66
60	CABLE DE 3/0" AWG	MT	1	\$174.54	\$27.93	\$202.47
61	CABLE DE 4/0" AWG	MT	1	\$219.03	\$35.04	\$254.07
62	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA	MT	1	\$52.64	\$8.42	\$61.06
63	CABLE USO RUDO 3 X 10 AWG	MT.	1	\$52.64	\$8.42	\$61.06
64	CABLE USO RUDO 3 X 12 AWG	PZA.	1	\$33.39	\$5.34	\$38.73
65	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	1	\$12.70	\$2.03	\$14.73
66	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	1	\$3.12	\$0.50	\$3.62
67	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	1	\$5.77	\$0.92	\$6.69
68	CAJA PVC THORSMAN	PZA.	1	\$87.36	\$13.98	\$101.34
69	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA.	1	\$154.56	\$24.73	\$179.29
70	CANAleta DE 1 VÍA	PZA.	1	\$19.04	\$3.05	\$22.09
71	CANAleta DE PVC DE 1"	PZA.	1	\$19.04	\$3.05	\$22.09

REPRESENTANTE LEGAL C.P. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

DESARROLLOS GERENCIALES INTEGRADOS, S.A. DE C.V. R.F.C. DGI-060515-PX1
Pepocatepeti No. 19 Col. Los Volcanes, Tlaxcala de Xicohtencatl, Tlaxcala, C.P. 90030
Tel (55) 166 59 027 www.dgimexico.com.mx

000003



72	CANAleta DE 1 1/2" DE 2 VÍAS	PZA.	1	\$23.52	\$3.76	\$27.28
73	CANAleta DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	1	\$162.40	\$25.98	\$188.38
74	CANAleta DE 2" RANURADA	PZA.	1	\$42.56	\$6.81	\$49.37
75	CANAleta DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	1	\$120.96	\$19.35	\$140.31
76	CINTA DE AISLAR	PZA.	1	\$16.80	\$2.69	\$19.49
77	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	1	\$2.24	\$0.36	\$2.60
78	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	1	\$2.80	\$0.45	\$3.25
79	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	1	\$316.06	\$50.57	\$366.63
80	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	1	\$32.64	\$5.22	\$37.86
81	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	1	\$62.54	\$10.01	\$72.55
82	CONDULET T DE 1/2"	PZA.	1	\$93.82	\$15.01	\$108.83
83	CONDULET T DE 1"	PZA.	1	\$153.23	\$24.52	\$177.74
84	CONDULET T DE 3/4"	PZA.	1	\$115.48	\$18.48	\$133.96
85	CONDULET LB O LR DE 1/2"	PZA.	1	\$83.28	\$13.33	\$96.61
86	CONDULET LB O LR DE 1"	PZA.	1	\$136.57	\$21.85	\$158.42
87	CONDULET LB O LR DE 3/4"	PZA.	1	\$91.60	\$14.66	\$106.26
88	CONDULET F S 1/2"	PZA.	1	\$130.47	\$20.88	\$151.34
89	CONDULET C DE 1/2"	PZA.	1	\$219.90	\$35.18	\$255.08
90	CONDULET FS DE 1/2"	PZA.	1	\$137.85	\$22.06	\$159.91
91	CONECTOR DE PVC DE 1/2" DEL VERDE	PZA.	1	\$8.18	\$1.31	\$9.48
92	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE 1/2"	PZA.	1	\$19.38	\$3.10	\$22.48
93	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE 3/4"	PZA.	1	\$25.54	\$4.09	\$29.62
94	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	1	\$316.06	\$50.57	\$366.63
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1/2"	PZA.	1	\$4.63	\$0.74	\$5.37
96	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	1	\$6.82	\$1.09	\$7.91
97	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4"	PZA.	1	\$6.28	\$1.01	\$7.29
98	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	1	\$4.93	\$0.79	\$5.72
99	CONECTOR RECTO 3/4"	PZA.	1	\$6.28	\$1.01	\$7.29
100	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	1	\$15.96	\$2.55	\$18.51
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	1	\$45.62	\$7.30	\$52.92
102	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	1	\$32.59	\$5.21	\$37.81
103	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	1	\$15.96	\$2.55	\$18.51
104	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	1	\$32.59	\$5.21	\$37.81
105	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	1	\$196.68	\$31.47	\$228.15
106	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK	PZA.	1	\$152.32	\$24.37	\$176.69
107	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	1	\$967.68	\$154.83	\$1,122.51
108	CONTRA GALVANIZADA 1/2"	PZA.	1	\$4.48	\$0.72	\$5.20
109	CONTRA PVC DE 1/2" DEL VERDE	PZA.	1	\$4.38	\$0.70	\$5.08
110	COPLÉ TIPO AMERICANO 1"	PZA.	1	\$5.54	\$0.89	\$6.43
111	COPLÉ TIPO AMERICANO 1/2"	PZA.	1	\$3.72	\$0.59	\$4.31
112	COPLÉ TIPO AMERICANO 3/4"	PZA.	1	\$4.63	\$0.74	\$5.37
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	1	\$46.05	\$7.37	\$53.42
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	1	\$15.22	\$2.44	\$17.66
115	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 3/4"	PZA.	1	\$21.57	\$3.45	\$25.02
116	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4"	PZA.	1	\$2.48	\$0.40	\$2.87
117	CHALUPA DE PVC	PZA.	1	\$4.03	\$0.65	\$4.68
118	DIELÉCTRICO	LT.	1	\$50.40	\$8.06	\$58.46
119	DIÉSEL	LT.	1	\$18.06	\$2.89	\$20.94
120	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA.	1	\$51.52	\$8.24	\$59.76
121	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .60 CMS	PZA.	1	\$51.52	\$8.24	\$59.76
122	DIMER LUTRON DIGITAL 600W	PZA.	1	\$553.28	\$88.52	\$641.80

REPRESENTANTE LEGAL: C.P. JOSÉ ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

000004

123	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	\$1,473.92	\$235.83	\$1,709.75
124	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	\$1,453.76	\$232.60	\$1,686.36
125	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 300°K	PZA.	1	\$1,722.56	\$275.61	\$1,998.17
126	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	\$445.76	\$71.32	\$517.08
127	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	PZA.	1	\$1,046.08	\$167.37	\$1,213.45
128	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 2700°K	PZA.	1	\$493.92	\$79.03	\$572.95
129	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$493.92	\$79.03	\$572.95
130	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$1,733.76	\$277.40	\$2,011.16
131	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000°K	PZA.	1	\$1,048.32	\$167.73	\$1,216.05
132	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	1	\$216.16	\$34.59	\$250.75
133	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	1	\$296.80	\$47.49	\$344.29
134	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$1,589.28	\$254.28	\$1,843.56
135	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$210.67	\$33.71	\$244.38
136	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$854.56	\$136.73	\$991.29
137	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$188.16	\$30.11	\$218.27
138	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$169.12	\$27.06	\$196.18
139	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$949.76	\$151.96	\$1,101.72
140	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$860.16	\$137.63	\$997.79
141	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	1	\$1,724.80	\$275.97	\$2,000.77
142	LINEAL LED 29.4W MODELO. ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000°K	PZA.	1	\$1,220.80	\$195.33	\$1,416.13
143	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$710.08	\$113.61	\$823.69
144	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$389.76	\$62.36	\$452.12
145	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$481.60	\$77.06	\$558.66
146	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA.	1	\$132.16	\$21.15	\$153.31
147	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$136.64	\$21.86	\$158.50
148	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPO DE LUMINARIA RIEL 4000°K	PZA.	1	\$700.00	\$112.00	\$812.00

REPRESENTANTE LEGAL: C.P. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

000005

149	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$159.04	\$25.45	\$184.49
150	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	1	\$817.60	\$130.82	\$948.42
151	RIEL DE 1 MTS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	1	\$596.96	\$95.51	\$692.47
152	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$141.12	\$22.58	\$163.70
153	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$817.60	\$130.82	\$948.42
154	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$147.84	\$23.65	\$171.49
155	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100°K	PZA.	1	\$360.64	\$57.70	\$418.34
156	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	1	\$181.44	\$29.03	\$210.47
157	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$194.88	\$31.18	\$226.06
158	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$115.36	\$18.46	\$133.82
159	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	1	\$590.24	\$94.44	\$684.68
160	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	1	\$590.24	\$94.44	\$684.68
161	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	1	\$590.24	\$94.44	\$684.68
162	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	1	\$590.24	\$94.44	\$684.68
163	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	1	\$590.24	\$94.44	\$684.68
164	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	1	\$590.24	\$94.44	\$684.68
165	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	1	\$590.24	\$94.44	\$684.68
166	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	1	\$590.24	\$94.44	\$684.68
167	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	1	\$590.24	\$94.44	\$684.68
168	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	1	\$590.24	\$94.44	\$684.68
169	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	1	\$590.24	\$94.44	\$684.68
170	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	1	\$590.24	\$94.44	\$684.68
171	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	1	\$590.24	\$94.44	\$684.68
172	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	1	\$590.24	\$94.44	\$684.68
173	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$210.56	\$33.69	\$244.25
174	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$125.44	\$20.07	\$145.51
175	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$94.08	\$15.05	\$109.13
176	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	1	\$30.24	\$4.84	\$35.08
177	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	1	\$31.36	\$5.02	\$36.38
178	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	1	\$31.36	\$5.02	\$36.38
179	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	1	\$31.36	\$5.02	\$36.38
180	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	1	\$42.56	\$6.81	\$49.37
181	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	1	\$116.48	\$18.64	\$135.12
182	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	1	\$116.48	\$18.64	\$135.12
183	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	1	\$30.24	\$4.84	\$35.08
184	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	1	\$23.52	\$3.76	\$27.28
185	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	1	\$50.40	\$8.06	\$58.46
186	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA.	1	\$53.76	\$8.60	\$62.36
187	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	1	\$174.72	\$27.96	\$202.68
188	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	1	\$791.84	\$126.69	\$918.53
189	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	1	\$4,511.36	\$721.82	\$5,233.18
190	FUSIBLE 250V 30A	PZA.	1	\$22.40	\$3.58	\$25.98

REPRESENTANTE LEGAL C.P. JOSÉ ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

900000

DGI

191	FUSIBLE 250V 60A	PZA.	1	\$78.40	\$12.54	\$90.94
192	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	1	\$38.08	\$6.09	\$44.17
193	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	1	\$3,384.64	\$541.54	\$3,926.18
194	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	1	\$50.40	\$8.06	\$58.46
195	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 2 FASES	PZA.	1	\$150.08	\$24.01	\$174.09
196	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 3 FASES	PZA.	1	\$346.08	\$55.37	\$401.45
197	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	1	\$5,521.60	\$883.46	\$6,405.06
198	GRASA DIELECTRICA	KG	1	\$72.80	\$11.65	\$84.45
199	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA.	1	\$61.60	\$9.86	\$71.46
200	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	1	\$1,573.72	\$251.80	\$1,825.52
201	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	1	\$2,637.56	\$422.01	\$3,059.56
202	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	1	\$162.23	\$25.96	\$188.19
203	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	1	\$724.14	\$115.86	\$840.00
204	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA.	1	\$240.80	\$38.53	\$279.33
205	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA. SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA.	1	\$64.96	\$10.39	\$75.35
206	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	1	\$64.96	\$10.39	\$75.35
207	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	1	\$64.96	\$10.39	\$75.35
208	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	1	\$150.08	\$24.01	\$174.09
209	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	1	\$240.80	\$38.53	\$279.33
210	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	1	\$434.56	\$69.53	\$504.09
211	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100º TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	1	\$3,841.60	\$614.66	\$4,456.26
212	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200º TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	1	\$6,574.40	\$1,051.90	\$7,626.30
213	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30º	PZA.	1	\$2,637.56	\$422.01	\$3,059.56
214	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	1	\$53.76	\$8.60	\$62.36
215	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA.	1	\$1,456.00	\$232.96	\$1,688.96
216	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	1	\$84.00	\$13.44	\$97.44
217	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	1	\$86.61	\$13.86	\$100.46
218	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	1	\$72.41	\$11.59	\$84.00
219	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	1	\$108.14	\$17.30	\$125.44
220	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	1	\$52.14	\$8.34	\$60.48
221	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	1	\$79.17	\$12.67	\$91.84
222	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 W.	PZA.	1	\$86.61	\$13.86	\$100.46
223	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	1	\$119.14	\$19.06	\$138.21
224	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 W. T-8	PZA.	1	\$64.55	\$10.33	\$74.88
225	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 W.	PZA.	1	\$68.55	\$10.97	\$79.52
226	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 W.	PZA.	1	\$71.45	\$11.43	\$82.88
227	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 W.	PZA.	1	\$80.23	\$12.84	\$93.07
228	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 W.	PZA.	1	\$134.21	\$21.47	\$155.68
229	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 W.	PZA.	1	\$30.90	\$4.94	\$35.84
230	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	1	\$79.63	\$12.74	\$92.37
231	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA.	1	\$15.88	\$2.54	\$18.42
232	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	1	\$37.30	\$5.97	\$43.26
233	LAMPARA LEED G13 18W 127V	PZA.	1	\$98.56	\$15.77	\$114.33
234	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	1	\$38.08	\$6.09	\$44.17
235	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	1	\$79.52	\$12.72	\$92.24
236	LÁMPARA T8 DE 30 W.	PZA.	1	\$50.40	\$8.06	\$58.46
237	LÁMPARA T8 DE 60 W	PZA.	1	\$79.52	\$12.72	\$92.24
238	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W.	PZA.	1	\$91.84	\$14.69	\$106.53

REPRESENTANTE LEGAL: C. P. JOSÉ ANTONIO DEL CORRAL LÓPEZ

000007



239	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W.	PZA.	1	\$119.84	\$19.17	\$139.01
240	LÁMPARA SUBURBANA.	PZA.	1	\$1,478.40	\$236.54	\$1,714.94
241	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	1	\$1,893.92	\$303.03	\$2,196.95
242	LUMINARIA DICROICA 50W. 12 VCA.	PZA.	1	\$114.24	\$18.28	\$132.52
243	LUMINARIA DULUX 13 W. 12 VCA.	PZA.	1	\$84.22	\$13.48	\$97.70
244	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	1	\$1,478.40	\$236.54	\$1,714.94
245	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	1	\$16,004.80	\$2,560.77	\$18,565.57
246	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	1	\$4,334.40	\$693.50	\$5,027.90
247	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	1	\$5,454.40	\$872.70	\$6,327.10
248	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	1	\$13,910.40	\$2,225.66	\$16,136.06
249	MONITOR ½"	PZA.	1	\$5.15	\$0.82	\$5.98
250	MINITOR PVC ¾"	PZA.	1	\$2.44	\$0.39	\$2.83
251	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	1	\$9.41	\$1.51	\$10.91
252	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	1	\$50.40	\$8.06	\$58.46
253	PINTURA ESMALTE AMARILLA VIALIDAD	LT.	1	\$79.63	\$12.74	\$92.37
254	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	1	\$367.36	\$58.78	\$426.14
255	PINTURA ESMALTE GRIS	LT.	1	\$99.90	\$15.98	\$115.89
256	PINTURA ESMALTE ROJA	LT.	1	\$99.90	\$15.98	\$115.89
257	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES	PZA.	1	\$207.59	\$33.21	\$240.80
258	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES	PZA.	1	\$224.00	\$35.84	\$259.84
259	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W	PZA.	1	\$278.07	\$44.49	\$322.56
260	REFLECTOR BLANCO	PZA.	1	\$79.46	\$12.71	\$92.18
261	REFLECTOR MULTICOLOR	PZA.	1	\$79.46	\$12.71	\$92.18
262	REFLECTOR DE 300 W. (FILAMENTO)	PZA.	1	\$81.10	\$12.98	\$94.08
263	REFLECTOR DE 30W. (FILAMENTO)	PZA.	1	\$39.59	\$6.33	\$45.92
264	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	1	\$990.08	\$158.41	\$1,148.49
265	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	1	\$500.64	\$80.10	\$580.74
266	RELEVADOR	PZA.	1	\$193.76	\$31.00	\$224.76
267	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	1	\$268.80	\$43.01	\$311.81
268	REFL LED 100W-240V IP65BF	PZA.	1	\$714.56	\$114.33	\$828.89
269	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	1	\$306.88	\$49.10	\$355.98
270	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	1	\$10.08	\$1.61	\$11.69
271	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	1	\$39.20	\$6.27	\$45.47
272	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	1	\$15.68	\$2.51	\$18.19
273	SOCKET	PZA.	1	\$10.08	\$1.61	\$11.69
274	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	1	\$222.88	\$35.66	\$258.54
275	SOLDADURA 95 X 5 ROLLO	ROLLO	1	\$626.08	\$100.17	\$726.25
276	SPUD DE 75 W.	PZA.	1	\$147.84	\$23.65	\$171.49
277	STUPEND DE 12"	PZA.	1	\$272.16	\$43.55	\$315.71
278	TABLERO QO2	PZA.	1	\$119.72	\$19.16	\$138.88
279	TABLERO QO8 BIFASICO	PZA.	1	\$630.48	\$100.88	\$731.36
280	TABLERO Q12 TRIFASICO	PZA.	1	\$2,142.48	\$342.80	\$2,485.28
281	TABLERO Q20 TRIFASICO	PZA.	1	\$3,192.00	\$510.72	\$3,702.72
282	TABLERO Q30 TRIFASICO	PZA.	1	\$4,704.00	\$752.64	\$5,456.64
283	TABLERO Q42 TRIFASICO	PZA.	1	\$6,110.76	\$977.72	\$7,088.48
284	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	1	\$7,946.21	\$1,271.39	\$9,217.60
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA.	1	\$20.28	\$3.24	\$23.52
286	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	1	\$20.28	\$3.24	\$23.52
287	TAPA CON CHASIS	PZA.	1	\$17.38	\$2.78	\$20.16
288	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	1	\$7.72	\$1.24	\$8.96
289	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	1	\$7.72	\$1.24	\$8.96
290	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	1	\$10.62	\$1.70	\$12.32
291	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	1	\$7.72	\$1.24	\$8.96

REPRESENTANTE LEGAL: C.P. JOSE ANTONIO DEL CERRAL LOPEZ

000008

DGI

292	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	1	\$7.72	\$1.24	\$8.96
293	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	1	\$0.63	\$0.10	\$0.73
294	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA.	1	\$4,052.71	\$648.43	\$4,701.14
295	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	PZA.	1	\$101.38	\$16.22	\$117.60
296	TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA.	1	\$31.86	\$5.10	\$36.96
297	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA.	1	\$226.90	\$36.30	\$263.20
298	TUBO CONDUIT DE 2 1/2" PARED DELGADA	PZA.	1	\$274.21	\$43.87	\$318.08
299	TUBO LICUATITE ½"	PZA.	1	\$22.21	\$3.55	\$25.76
300	TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	1	\$28.97	\$4.63	\$33.60
301	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	1	\$203.82	\$32.61	\$236.43
302	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 W.	PZA.	1	\$1,784.28	\$285.48	\$2,069.76
303	MULTICONACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA.	1	\$140.00	\$22.40	\$162.40
304	TAPAS CIEGAS	PZA.	1	\$8.69	\$1.39	\$10.08
305	TUBO DE PVC DE 2"	PZA.	1	\$109.01	\$17.44	\$126.45
306	TUBO DE PVC DE 2.5	PZA.	1	\$225.45	\$36.07	\$261.52
307	PVC DE 2.5 LUMINARIO LED TIPO PANEL DE 40 WATTS MARCA TECNOLITE DE .61 CM X .61CM	PZA.	1	\$1,385.52	\$221.68	\$1,607.20
SUBTOTAL 2:						\$218,267.57

3.-CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	PZA.	1	\$7.24	\$1.16	\$8.40
2	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA.	1	\$6.28	\$1.00	\$7.28
3	ALAMBRE RECOCIDO	KG	1	\$23.17	\$3.71	\$26.88
4	ARENA	BULTO	1	\$173.79	\$27.81	\$201.60
5	ACEITE MOBIL 3H	LT.	1	\$65.66	\$10.50	\$76.16
6	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	1	\$43.45	\$6.95	\$50.40
7	ADAPTADOR DE HULE DE 50 X 25 MS.	PZA.	1	\$6.76	\$1.08	\$7.84
8	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	1	\$12.55	\$2.01	\$14.56
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	1	\$15.45	\$2.47	\$17.92
10	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	1	\$27.03	\$4.33	\$31.36
11	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	1	\$43.45	\$6.95	\$50.40
12	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	1	\$223.03	\$35.69	\$258.72
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	1	\$181.52	\$29.04	\$210.56
14	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	1	\$275.17	\$44.03	\$319.20
15	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	1	\$159.31	\$25.49	\$184.80
16	AQUA PLUS	CUBETA	1	\$2,051.72	\$328.28	\$2,380.00
17	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 MS.	PZA.	1	\$138.07	\$22.09	\$160.16
18	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	1	\$902.76	\$144.44	\$1,047.20
19	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	1	\$1,105.52	\$176.88	\$1,282.40
20	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	1	\$3,707.59	\$593.21	\$4,300.80
21	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	1	\$2,452.41	\$392.39	\$2,844.80
22	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$4,711.72	\$753.88	\$5,465.60
23	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$6,961.38	\$1,113.82	\$8,075.20

REPRESENTANTE LEGAL: C.P. JESÉ ANTONIO DEL CARRAL LOPEZ

000009

24	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$13,758.62	\$2,201.38	\$15,960.00
25	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	1	\$2,114.48	\$338.32	\$2,452.80
26	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	\$4,219.31	\$675.09	\$4,894.40
27	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	1	\$31,630.34	\$5,060.86	\$36,691.20
28	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	\$2,452.41	\$392.39	\$2,844.80
29	BOMBA HIDRONEUMÁTICA 1 HP TIPO JET	PZA.	1	\$3,611.03	\$577.77	\$4,188.80
30	BOMBA VERTICAL MULTITAPA MOD HID-VM15-6-5AX CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	1	\$40,860.69	\$6,537.71	\$47,398.40
31	BOMBA VERTICAL MULTITAPA MOD HID-VM2-6-2AX CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	1	\$5,970.76	\$955.32	\$6,926.08
32	BOTAAGUAS	PZA.	1	\$120.69	\$19.31	\$140.00
33	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJI DE 500 GRS.	PZA.	1	\$51.17	\$8.19	\$59.36
34	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	1	\$794.65	\$127.14	\$921.79
35	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	1	\$473.18	\$75.71	\$548.89
36	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	1	\$17.38	\$2.78	\$20.16
37	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	1	\$71.45	\$11.43	\$82.88
38	CARTUCHO DE SILICON NEGRO	PZA.	1	\$80.14	\$12.82	\$92.96
39	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	1	\$54.07	\$8.65	\$62.72
40	CASQUILLO DE 20 CMS. X 25 MS.	PZA.	1	\$30.90	\$4.94	\$35.84
41	CATALIZADOR	ML.	1	\$63.72	\$10.20	\$73.92
42	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA.	1	\$3,099.31	\$495.89	\$3,595.20
43	CESPOL CROMADO	PZA.	1	\$177.66	\$28.42	\$206.08
44	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	1	\$1,108.41	\$177.35	\$1,285.76
45	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	1	\$260.69	\$41.71	\$302.40
46	CESPOL DE LATÓN	PZA.	1	\$222.07	\$35.53	\$257.60
47	CESPOL DE LATÓN DE 25 MS.	PZA.	1	\$222.07	\$35.53	\$257.60
48	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	1	\$38.62	\$6.18	\$44.80
49	CESPOL DE PLOMO	PZA.	1	\$115.86	\$18.54	\$134.40
50	CESPOL DOBLE	PZA.	1	\$236.55	\$37.85	\$274.40
51	CESPOL HELVEX TV-016	PZA.	1	\$519.45	\$83.11	\$602.56
52	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX	PZA.	1	\$519.45	\$83.11	\$602.56
53	CESPOL FLEXIBLE DE 1 1/2"	PZA.	1	\$38.62	\$6.18	\$44.80
54	CINTA TEFLÓN	PZA.	1	\$6.76	\$1.08	\$7.84
55	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$28.00	\$4.48	\$32.48
56	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$14.48	\$2.32	\$16.80
57	CODO DE COBRE DE 1/2"	PZA.	1	\$2.08	\$0.33	\$2.41
58	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	1	\$1.93	\$0.31	\$2.24
59	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	1	\$13.52	\$2.16	\$15.68
60	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	1	\$5.79	\$0.93	\$6.72
61	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	1	\$2.90	\$0.46	\$3.36
62	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	1	\$21.24	\$3.40	\$24.64
63	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	1	\$28.00	\$4.48	\$32.48
64	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	1	\$3.86	\$0.62	\$4.48
65	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	1	\$47.31	\$7.57	\$54.88
66	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	1	\$192.14	\$30.74	\$222.88
67	CODO DE PVC DE 1 1/4"	PZA.	1	\$3.38	\$0.54	\$3.92
68	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	1	\$1.06	\$0.17	\$1.23
69	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	1	\$65.66	\$10.50	\$76.16

REPRESENTANTE LEGAL: C.P. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

000010



70	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	1	\$65.66	\$10.50	\$76.16
71	CODO DE 90° DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$2.90	\$0.46	\$3.36
72	CODO DE 45° DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$2.90	\$0.46	\$3.36
73	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° X 4"	PZA.	1	\$43.45	\$6.95	\$50.40
74	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° X 4"	PZA.	1	\$43.45	\$6.95	\$50.40
75	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	1	\$32.83	\$5.25	\$38.08
76	CODO DE COBRE DE 1 1/2" X 90°	PZA.	1	\$7.24	\$1.16	\$8.40
77	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	PZA.	1	\$14.48	\$2.32	\$16.80
78	CODO DE COBRE DE 1/2"	PZA.	1	\$14.48	\$2.32	\$16.80
79	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	1	\$613.10	\$98.10	\$711.20
80	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	1	\$613.10	\$98.10	\$711.20
81	CODO DE 4" 90° CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	1	\$700.00	\$112.00	\$812.00
82	CODO DE 4" 90° CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	1	\$700.00	\$112.00	\$812.00
83	COLADERA HELVEX H24	PZA.	1	\$709.66	\$113.54	\$823.20
84	COMPRESOR 1 HP	PZA.	1	\$1,873.10	\$299.70	\$2,172.80
85	CONECTOR 1 1/2"	PZA.	1	\$112.97	\$18.07	\$131.04
86	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	1	\$45.50	\$7.28	\$52.77
87	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	1	\$3,007.59	\$481.21	\$3,488.80
88	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$48.70	\$7.79	\$56.49
89	CONECTOR DE 1/2" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	1	\$2.90	\$0.46	\$3.36
90	CONECTOR DE 3/4" CUERDA EXTERIOR	PZA.	1	\$3.38	\$0.54	\$3.92
91	CONECTOR DE 1/2" CUERDA INTERIOR	PZA.	1	\$5.31	\$0.85	\$6.16
92	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 MS.	PZA.	1	\$12.55	\$2.01	\$14.56
93	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 MS.	PZA.	1	\$59.86	\$9.58	\$69.44
94	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$131.31	\$21.01	\$152.32
95	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3/4" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$3.86	\$0.62	\$4.48
96	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$4.83	\$0.77	\$5.60
97	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 1/2" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$12.55	\$2.01	\$14.56
98	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	1	\$2.90	\$0.46	\$3.36
99	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$33.79	\$5.41	\$39.20
100	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$31.86	\$5.10	\$36.96
101	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$31.86	\$5.10	\$36.96
102	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	1	\$2.90	\$0.46	\$3.36
103	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	1	\$15.45	\$2.47	\$17.92
104	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	1	\$46.34	\$7.42	\$53.76
105	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU.	PZA.	1	\$12.55	\$2.01	\$14.56
106	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 MS.	PZA.	1	\$27.03	\$4.33	\$31.36
107	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 MS.	PZA.	1	\$2.90	\$0.46	\$3.36
108	CONTRA CANASTA 2"	PZA.	1	\$284.83	\$45.57	\$330.40
109	CONTRA CANASTA DE 4"	PZA.	1	\$456.69	\$73.07	\$529.76
110	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$130.34	\$20.86	\$151.20
111	CONTRA REJILLA DE 25 MS.	PZA.	1	\$202.76	\$32.44	\$235.20
112	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	1	\$422.90	\$67.66	\$490.56
113	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	1	\$465.38	\$74.46	\$539.84
114	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	1	\$422.90	\$67.66	\$490.56
115	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	1	\$532.97	\$85.27	\$618.24

REPRESENTANTE LEGAL: C.P. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

DESARROLLOS GERENCIALES INTEGRADOS, S.A. DE C.V. R.F.C. DGI-060515-PX1
Puepatpetl No. 19, Col. Los Volcanes, Tlaxcala (Guadalupe) Tlaxcala, C.P. 20030
Tel (55) 166 59 027 www.dgimexico.com.mx

000011



116	COPLA DE 1 1/2"	PZA.	1	\$9.66	\$1.54	\$11.20
117	COPLA DE COBRE 1"	PZA.	1	\$23.17	\$3.71	\$26.88
118	COPLA DE COBRE 1 1/4"	PZA.	1	\$28.97	\$4.63	\$33.60
119	COPLA DE COBRE DE 13MM	PZA.	1	\$5.79	\$0.93	\$6.72
120	COPLA DE COBRE DE 25MM	PZA.	1	\$23.17	\$3.71	\$26.88
121	COPLA DE COBRE DE 50MM	PZA.	1	\$72.41	\$11.59	\$84.00
122	COPLA DE COBRE DE 63MM	PZA.	1	\$88.83	\$14.21	\$103.04
123	COPLA DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	1	\$226.90	\$36.30	\$263.20
124	COPLA DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	1	\$700.00	\$112.00	\$812.00
125	COPLAS CPVS 3"	PZA.	1	\$70.48	\$11.28	\$81.76
126	COPLAS DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	1	\$6.50	\$1.04	\$7.54
127	COPLA DE 2" DE PVC	PZA.	1	\$3.86	\$0.62	\$4.48
128	COPLA DE 3/4"	PZA.	1	\$3.86	\$0.62	\$4.48
129	COPLA DE 3/4" DE PVC	PZA.	1	\$3.86	\$0.62	\$4.48
130	COPLA DE 1 1/2" DE PVC	PZA.	1	\$3.38	\$0.54	\$3.92
131	COPLA DE 2" DE PVC HIDRAULICO	PZA.	1	\$13.52	\$2.16	\$15.68
132	COPLA DE 3" DE PVC HIDRAULICO CEDULA 40	PZA.	1	\$24.14	\$3.86	\$28.00
133	COPLA DE 4" DE PVC	PZA.	1	\$13.52	\$2.16	\$15.68
134	COPLA DE 8" DE PVC	PZA.	1	\$62.76	\$10.04	\$72.80
135	COPLA DE COBRE DE 1/2"	PZA.	1	\$12.55	\$2.01	\$14.56
136	COPLA DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	1	\$39.59	\$6.33	\$45.92
137	CUBRE TALADROS	PZA.	1	\$13.52	\$2.16	\$15.68
138	CÚPULA DE 4"	PZA.	1	\$709.66	\$113.54	\$823.20
139	CHAPAS PARA VEVEDEROS AM INOX	PZA.	1	\$304.14	\$48.66	\$352.80
140	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	1	\$420.00	\$67.20	\$487.20
141	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	1	\$2,296.97	\$367.51	\$2,664.48
142	ELECTRONIVEL	PZA.	1	\$806.21	\$128.99	\$935.20
143	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197	PZA.	1	\$1,781.38	\$285.02	\$2,066.40
144	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	1	\$211.45	\$33.83	\$245.28
145	EMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	1	\$167.03	\$26.73	\$193.76
146	EMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	1	\$245.24	\$39.24	\$284.48
147	EMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN.	PZA.	1	\$410.34	\$65.66	\$476.00
148	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	1	\$11.59	\$1.85	\$13.44
149	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	1	\$16.41	\$2.63	\$19.04
150	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	1	\$13.52	\$2.16	\$15.68
151	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	1	\$14.48	\$2.32	\$16.80
152	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE 1/2"	PZA.	1	\$1.93	\$0.31	\$2.24
153	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	1	\$20.28	\$3.24	\$23.52
154	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$333.10	\$53.30	\$386.40
155	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$368.83	\$59.01	\$427.84
156	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$385.24	\$61.64	\$446.88
157	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX	PZA.	1	\$98.48	\$15.76	\$114.24
158	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	1	\$20.28	\$3.24	\$23.52
159	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	1	\$4.83	\$0.77	\$5.60
160	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	1	\$36.69	\$5.87	\$42.56
161	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	1	\$10.62	\$1.70	\$12.32
162	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	1	\$10.62	\$1.70	\$12.32
163	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 1/2"	PZA.	1	\$10.62	\$1.70	\$12.32
164	EMPAQUE ORING 06	PZA.	1	\$10.62	\$1.70	\$12.32

REPRESENTANTE LEGAL: C.P. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

000012



165	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	1	\$17.38	\$2.78	\$20.16
166	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	1	\$70.48	\$11.28	\$81.76
167	FLOTADOR CON VARILLA	PZA.	1	\$43.45	\$6.95	\$50.40
168	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	1	\$4,824.69	\$771.95	\$5,596.64
169	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038	PZA.	1	\$12,544.97	\$2,007.19	\$14,552.16
170	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 MS.	PZA.	1	\$4,824.69	\$771.95	\$5,596.64
171	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 MS.	PZA.	1	\$4,824.69	\$771.95	\$5,596.64
172	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	1	\$4,824.69	\$771.95	\$5,596.64
173	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	1	\$5,792.14	\$926.74	\$6,718.88
174	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	1	\$5,792.14	\$926.74	\$6,718.88
175	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	1	\$12,544.97	\$2,007.19	\$14,552.16
176	FORMULA 2000	PZA.	1	\$144.83	\$23.17	\$168.00
177	GAS BUTANO	PZA.	1	\$43.45	\$6.95	\$50.40
178	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA.	1	\$40.55	\$6.49	\$47.04
179	GRASA	KG	1	\$36.69	\$5.87	\$42.56
180	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	1	\$376.55	\$60.25	\$436.80
181	HERRAJE COFLEX	PZA.	1	\$106.21	\$16.99	\$123.20
182	HULE DE NEOPRENO DE 1/4" DE ESP.	M2	1	\$304.14	\$48.66	\$352.80
183	JUNTA PROEL	PZA.	1	\$13.52	\$2.16	\$15.68
184	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	1	\$17.38	\$2.78	\$20.16
185	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	1	\$20.28	\$3.24	\$23.52
186	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	1	\$98.48	\$15.76	\$114.24
187	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	1	\$59.86	\$9.58	\$69.44
188	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$67.59	\$10.81	\$78.40
189	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	1	\$304.14	\$48.66	\$352.80
190	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	1	\$69.52	\$11.12	\$80.64
191	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	1	\$62.76	\$10.04	\$72.80
192	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	1	\$253.93	\$40.63	\$294.56
193	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	1	\$24.14	\$3.86	\$28.00
194	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	1	\$62.76	\$10.04	\$72.80
195	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	1	\$304.14	\$48.66	\$352.80
196	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	1	\$148.69	\$23.79	\$172.48
197	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	1	\$897.93	\$143.67	\$1,041.60
198	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	1	\$897.93	\$143.67	\$1,041.60
199	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190	PZA.	1	\$10,007.59	\$1,601.21	\$11,608.80
200	LLAVE ANGULAR	PZA.	1	\$39.59	\$6.33	\$45.92
201	LLAVE DE NARIZ	PZA.	1	\$56.00	\$8.96	\$64.96
202	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105	PZA.	1	\$2,296.97	\$367.51	\$2,664.48
203	LLAVE MANGUERA DE 1/2"	PZA.	1	\$56.00	\$8.96	\$64.96
204	LLAVE MANGUERA DE 3/4"	PZA.	1	\$60.83	\$9.73	\$70.56
205	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE 1/2"	PZA.	1	\$56.00	\$8.96	\$64.96
206	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO	PZA.	1	\$3,449.79	\$551.97	\$4,001.76
207	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	1	\$178.62	\$28.58	\$207.20
208	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909	PZA.	1	\$4,547.59	\$727.61	\$5,275.20
209	LLAVE NARIZ DE 13 MS.	PZA.	1	\$56.00	\$8.96	\$64.96
210	LLAVE RESORTE	PZA.	1	\$376.55	\$60.25	\$436.80
211	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	1	\$202.76	\$32.44	\$235.20
212	MANGUERA COFLEX DE 3/4" X 1 MT	PZA.	1	\$81.10	\$12.98	\$94.08
213	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	1	\$46.34	\$7.42	\$53.76
214	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	1	\$46.34	\$7.42	\$53.76

REPRESENTANTE LEGAL: C.P. JOSE ANTONIO DEL CARRAL LOPEZ

000013

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

215	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	1	\$46.34	\$7.42	\$53.76
216	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	1	\$46.34	\$7.42	\$53.76
217	MANGUERA DE 1/2"	M	1	\$7.72	\$1.24	\$8.96
218	MANGUERA DE 1"	M	1	\$17.38	\$2.78	\$20.16
219	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	1	\$23.17	\$3.71	\$26.88
220	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	1	\$36.69	\$5.87	\$42.56
221	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	1	\$29.93	\$4.79	\$34.72
222	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	1	\$363.03	\$58.09	\$421.12
223	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$400.69	\$64.11	\$464.80
224	MANIJA EN BCE.	PZA.	1	\$148.69	\$23.79	\$172.48
225	MANIJA PARA W.C.	PZA.	1	\$81.10	\$12.98	\$94.08
226	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	1	\$304.14	\$48.66	\$352.80
227	MÉNSULAS	JUEGO	1	\$48.28	\$7.72	\$56.00
228	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	1	\$516.55	\$82.65	\$599.20
229	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	1	\$526.21	\$84.19	\$610.40
230	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD	PZA.	1	\$4,401.02	\$704.16	\$5,105.18
231	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	1	\$12,107.59	\$1,937.21	\$14,044.80
232	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	1	\$1,776.55	\$284.25	\$2,060.80
233	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	1	\$69.52	\$11.12	\$80.64
234	NIPLE 15 CM. DE 1/2"	PZA.	1	\$7.92	\$1.27	\$9.18
235	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE 1/2"	PZA.	1	\$5.60	\$0.90	\$6.50
236	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	1	\$147.72	\$23.64	\$171.36
237	NIPLE FIERRO NEGRO DE 1/2"	PZA.	1	\$5.60	\$0.90	\$6.50
238	NIPLE GALV. DE 25 MS. X 4" DE LARGO	PZA.	1	\$18.63	\$2.98	\$21.62
239	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	1	\$24.14	\$3.86	\$28.00
240	ORING DE 6"	PZA.	1	\$10.91	\$1.75	\$12.66
241	OVALIN BLANCO	PZA.	1	\$897.93	\$143.67	\$1,041.60
242	PALANCA PARA W.C.	PZA.	1	\$20.28	\$3.24	\$23.52
243	PASTA DE SOLDAR	KG	1	\$70.48	\$11.28	\$81.76
244	PASTA SILLER DE 500 GRS.	PZA.	1	\$43.45	\$6.95	\$50.40
245	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	1	\$36.69	\$5.87	\$42.56
246	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$255.86	\$40.94	\$296.80
247	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	1	\$46.34	\$7.42	\$53.76
248	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	1	\$84.97	\$13.59	\$98.56
249	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	1	\$60.83	\$9.73	\$70.56
250	PERA PERFECTA	PZA.	1	\$62.76	\$10.04	\$72.80
251	PERA SAPO	PZA.	1	\$62.76	\$10.04	\$72.80
252	PIJA N° 10 X 1-1/2" DE LARGO	PZA.	1	\$0.34	\$0.05	\$0.39
253	PIJA PARA W.C.	JUEGO	1	\$4.83	\$0.77	\$5.60
254	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	1	\$17.38	\$2.78	\$20.16
255	PIJAS PARA W.C. CON TAQUETE DE PLOMO	PZA.	1	\$23.17	\$3.71	\$26.88
256	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	1	\$40.55	\$6.49	\$47.04
257	PICHANCHA DE 3"	PZA.	1	\$465.38	\$74.46	\$539.84
258	PICHANCHA 1 1/2"	PZA.	1	\$230.76	\$36.92	\$267.68
259	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA	PZA.	1	\$439.31	\$70.29	\$509.60
260	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA.	1	\$140.00	\$22.40	\$162.40
261	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	1	\$280.00	\$44.80	\$324.80
262	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 MS. A 25 MS.	PZA.	1	\$45.38	\$7.26	\$52.64
263	REDUCCIÓN BUSHING DE 1/2 A 1/4"	PZA.	1	\$15.45	\$2.47	\$17.92
264	REDUCCIÓN BUSHING 3/4" A 1/2"	PZA.	1	\$15.45	\$2.47	\$17.92
265	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 MS.	PZA.	1	\$8.69	\$1.39	\$10.08
266	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 1/2"	PZA.	1	\$53.10	\$8.50	\$61.60
267	REDUCCIÓN BUSHING 3/4" A 1"	PZA.	1	\$26.07	\$4.17	\$30.24

REPRESENTANTE LEGAL: C. P. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

000014



268	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$56.00	\$8.96	\$64.96
269	REDUCCIÓN PVC 3/4" A 1/2"	PZA.	1	\$3.86	\$0.62	\$4.48
270	REDUCCIÓN PVC 1" A 1/2"	PZA.	1	\$7.72	\$1.24	\$8.96
271	REDUCCIÓN PVC 1" A 3/4"	PZA.	1	\$7.72	\$1.24	\$8.96
272	REDUCCIÓN PVC 1 1/2" A 1"	PZA.	1	\$9.66	\$1.54	\$11.20
273	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 1/2"	PZA.	1	\$20.28	\$3.24	\$23.52
274	REDUCCIÓN PVC 2" A 1"	PZA.	1	\$20.28	\$3.24	\$23.52
275	REDUCCIÓN DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	1	\$9.66	\$1.54	\$11.20
276	REDUCCIÓN PVC 1 1/2" A 1 1/4"	PZA.	1	\$9.66	\$1.54	\$11.20
277	REGADERA	PZA.	1	\$181.52	\$29.04	\$210.56
278	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX	PZA.	1	\$5,672.41	\$907.59	\$6,580.00
279	REGADERA HELVEX	PZA.	1	\$3,173.66	\$507.78	\$3,681.44
280	REGADERA SENCILLA	PZA.	1	\$181.52	\$29.04	\$210.56
281	REJILLA HELVEX MOD. 632H	PZA.	1	\$1,655.86	\$264.94	\$1,920.80
282	REJILLA HELVEX H8801	PZA.	1	\$1,545.79	\$247.33	\$1,793.12
283	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	1	\$280.00	\$44.80	\$324.80
284	REJILLA DE 2"	PZA.	1	\$266.48	\$42.64	\$309.12
285	REJILLA DE 4"	PZA.	1	\$400.69	\$64.11	\$464.80
286	REJILLA HELVEX MOD. 2584	PZA.	1	\$5,372.14	\$859.54	\$6,231.68
287	REJILLA HELVEX MOD. 282	PZA.	1	\$2,110.62	\$337.70	\$2,448.32
288	REJILLA HELVEX MOD. 5424	PZA.	1	\$2,046.90	\$327.50	\$2,374.40
289	REJILLA HELVEX MOD. R-011	PZA.	1	\$392.97	\$62.87	\$455.84
290	REJILLA HELVEX R-020	PZA.	1	\$677.79	\$108.45	\$786.24
291	REJILLA N° 24	PZA.	1	\$1,128.69	\$180.59	\$1,309.28
292	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H	PZA.	1	\$1,655.86	\$264.94	\$1,920.80
293	RESINA	KG	1	\$120.69	\$19.31	\$140.00
294	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	1	\$632.41	\$101.19	\$733.60
295	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	1	\$211.45	\$33.83	\$245.28
296	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342	PZA.	1	\$1,797.79	\$287.65	\$2,085.44
297	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282	PZA.	1	\$2,110.62	\$337.70	\$2,448.32
298	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	1	\$65.66	\$10.50	\$76.16
299	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	1	\$92.69	\$14.83	\$107.52
300	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110	PZA.	1	\$3,864.97	\$618.39	\$4,483.36
301	SECAMANOS DE SENSOR MCA. VELTIA	PZA.	1	\$3,041.38	\$486.62	\$3,528.00
302	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	1	\$75.31	\$12.05	\$87.36
303	SELLADOR SILLER DE 250 GRS.	PZA.	1	\$40.55	\$6.49	\$47.04
304	SELLO SIKAFLEX	PZA.	1	\$71.45	\$11.43	\$82.88
305	SHELAK	PZA.	1	\$420.00	\$67.20	\$487.20
306	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$245.24	\$39.24	\$284.48
307	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$709.66	\$113.54	\$823.20
308	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$280.97	\$44.95	\$325.92
309	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$361.10	\$57.78	\$418.88
310	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$196.97	\$31.51	\$228.48
	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE					

REPRESENTANTE LEGAL: C. JOSÉ ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

900015

311	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 1/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$1,274.48	\$203.92	\$1,478.40
312	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$361.10	\$57.78	\$418.88
313	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLEEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$420.00	\$67.20	\$487.20
314	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	1	\$1,757.24	\$281.16	\$2,038.40
315	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$677.79	\$108.45	\$786.24
316	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$772.41	\$123.59	\$896.00
317	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$811.03	\$129.77	\$940.80
318	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO	PZA.	1	\$677.79	\$108.45	\$786.24
319	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$709.66	\$113.54	\$823.20
320	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$420.00	\$67.20	\$487.20
321	SILICÓN TRANSPARENTE	TUBO	1	\$69.52	\$11.12	\$80.64
322	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	1	\$241.38	\$38.62	\$280.00
323	SOLDADURA 50-50	PZA.	1	\$222.88	\$35.66	\$258.54
324	SOLDADURA 95-5	CARRETE	1	\$626.08	\$100.17	\$726.25
325	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	1	\$2,075.86	\$332.14	\$2,408.00
326	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	1	\$71.45	\$11.43	\$82.88
327	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	1	\$71.45	\$11.43	\$82.88
328	SPUD CON EMPAQUES 32 MM	PZA.	1	\$83.03	\$13.29	\$96.32
329	TABlero DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	1	\$4,103.45	\$656.55	\$4,760.00
330	TANQUE TURNER	PZA.	1	\$1,689.66	\$270.34	\$1,960.00
331	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 PSI	PZA.	1	\$4,557.24	\$729.16	\$5,286.40
332	TAPA CON ASIENTO	PZA.	1	\$236.55	\$37.85	\$274.40
333	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	1	\$13.52	\$2.16	\$15.68
334	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	1	\$82.07	\$13.13	\$95.20
335	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	1	\$6.76	\$1.08	\$7.84
336	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	1	\$24.14	\$3.86	\$28.00
337	TAPON PVC 3/4"	PZA.	1	\$3.86	\$0.62	\$4.48
338	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 3/4"	PZA.	1	\$12.55	\$2.01	\$14.56
339	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO	PZA.	1	\$0.29	\$0.05	\$0.34
340	TEE COBRE 13MM	PZA.	1	\$10.62	\$1.70	\$12.32
341	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$22.21	\$3.55	\$25.76
342	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	1	\$22.21	\$3.55	\$25.76
343	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	1	\$519.45	\$83.11	\$602.56
344	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	1	\$9.66	\$1.54	\$11.20
345	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	1	\$24.14	\$3.86	\$28.00
346	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	1	\$5.31	\$0.85	\$6.16
347	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	1	\$28.97	\$4.63	\$33.60
348	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	1	\$43.45	\$6.95	\$50.40

REPRESENTANTE LEGAL C.P. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

900016



349	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	1	\$6.28	\$1.00	\$7.28
350	TEE DE COBRE DE 3/4"	PZA.	1	\$30.90	\$4.94	\$35.84
351	TTE CPVC 3"	PZA.	1	\$373.66	\$59.78	\$433.44
352	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	JUEGO	1	\$13.52	\$2.16	\$15.68
353	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	1	\$11.59	\$1.85	\$13.44
354	TORNILLOS DE MARIPOSA DE 3/4"	PZA.	1	\$1.54	\$0.25	\$1.79
355	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	1	\$30.90	\$4.94	\$35.84
356	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	1	\$10.62	\$1.70	\$12.32
357	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	1	\$1,404.83	\$224.77	\$1,629.60
358	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 MS.	PZA.	1	\$46.34	\$7.42	\$53.76
359	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	1	\$432.55	\$69.21	\$501.76
360	TUBO CROMADO DE 32 MS.	MT.	1	\$30.90	\$4.94	\$35.84
361	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	1	\$82.87	\$13.26	\$96.13
362	TUBO CU. DE 32 MS.	PZA.	1	\$1,506.21	\$240.99	\$1,747.20
363	TUBO CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$2,061.36	\$329.82	\$2,391.18
364	TUBO DE COBRE 1"	M	1	\$134.37	\$21.50	\$155.87
365	TUBO DE COBRE 1/2"	M	1	\$48.44	\$7.75	\$56.19
366	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	1	\$343.56	\$54.97	\$398.53
367	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	1	\$537.47	\$86.00	\$623.47
368	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	1	\$1,380.69	\$220.91	\$1,601.60
369	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	1	\$91.72	\$14.68	\$106.40
370	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	1	\$550.34	\$88.06	\$638.40
371	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	1	\$854.48	\$136.72	\$991.20
372	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$23.34	\$3.73	\$27.07
373	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$34.60	\$5.54	\$40.14
374	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$10.30	\$1.65	\$11.95
375	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$46.19	\$7.39	\$53.58
376	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$94.95	\$15.19	\$110.14
377	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$14.48	\$2.32	\$16.80
378	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	1	\$12.72	\$2.03	\$14.75
379	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	M	1	\$34.92	\$5.59	\$40.51
380	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	M	1	\$91.72	\$14.68	\$106.40
381	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	1	\$811.03	\$129.77	\$940.80
382	TUBO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	1	\$71.45	\$11.43	\$82.88
383	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	1	\$226.90	\$36.30	\$263.20
384	TUBO PLUS DE 1/2"	PZA.	1	\$52.14	\$8.34	\$60.48
385	TUBO DE PVC 1 1/4"	MT	1	\$28.81	\$4.61	\$33.42
386	TUBO GALV. DE 25 MS.	MT.	1	\$114.25	\$18.28	\$132.53
387	TUERCA PVC 1 1/4"	PZA.	1	\$60.83	\$9.73	\$70.56
388	TUERCA UNION 1	PZA.	1	\$36.69	\$5.87	\$42.56
389	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 1/2"	PZA.	1	\$101.38	\$16.22	\$117.60
390	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	1	\$709.66	\$113.54	\$823.20
391	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 MS.	PZA.	1	\$52.14	\$8.34	\$60.48
392	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 MS.	PZA.	1	\$140.00	\$22.40	\$162.40
393	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$384.28	\$61.48	\$445.76
394	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	1	\$120.69	\$19.31	\$140.00
395	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	1	\$330.21	\$52.83	\$383.04
396	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 MS.	PZA.	1	\$40.55	\$6.49	\$47.04
397	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 MS.	PZA.	1	\$56.97	\$9.11	\$66.08
398	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	1	\$46.34	\$7.42	\$53.76
399	VALVULA DE 3/4 DE PASO DE PVC	PZA.	1	\$31.86	\$5.10	\$36.96

REPRESENTANTE LEGAL: C.P. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

300017



400	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	1	\$439.31	\$70.29	\$509.60
401	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	1	\$591.86	\$94.70	\$686.56
402	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	1	\$617.93	\$98.87	\$716.80
403	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	1	\$284.83	\$45.57	\$330.40
404	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	1	\$46.34	\$7.42	\$53.76
405	VALVULA PVC 1 1/2"	PZA.	1	\$60.83	\$9.73	\$70.56
406	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 MS.	PZA.	1	\$40.55	\$6.49	\$47.04
407	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	1	\$1,389.38	\$222.30	\$1,611.68
408	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	1	\$1,833.52	\$293.36	\$2,126.88
409	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 MS.	PZA.	1	\$269.38	\$43.10	\$312.48
410	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 MS.	PZA.	1	\$1,187.59	\$190.01	\$1,377.60
411	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	1	\$1,398.07	\$223.69	\$1,621.76
412	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 MS.	PZA.	1	\$93.66	\$14.98	\$108.64
413	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 MS.	PZA.	1	\$230.76	\$36.92	\$267.68
414	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 MS.	PZA.	1	\$344.69	\$55.15	\$399.84
415	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 MS.	PZA.	1	\$93.66	\$14.98	\$108.64
416	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 MM	PZA.	1	\$181.52	\$29.04	\$210.56
417	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 MS.	PZA.	1	\$304.14	\$48.66	\$352.80
418	VÁLVULA DE 6 MS. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	1	\$108.14	\$17.30	\$125.44
419	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 MS., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$222.07	\$35.53	\$257.60
420	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 MS., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$342.76	\$54.84	\$397.60
421	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	1	\$897.93	\$143.67	\$1,041.60
422	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 MS.	PZA.	1	\$120.69	\$19.31	\$140.00
423	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2"	PZA.	1	\$85.93	\$13.75	\$99.68
424	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	1	\$131.31	\$21.01	\$152.32
425	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	1	\$207.59	\$33.21	\$240.80
426	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$897.93	\$143.67	\$1,041.60
427	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA	PZA.	1	\$210.48	\$33.68	\$244.16
428	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR	PZA.	1	\$313.79	\$50.21	\$364.00
429	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	1	\$342.76	\$54.84	\$397.60
430	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 1/4 SARCO	PZA.	1	\$146.10	\$23.38	\$169.48
431	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 19 MS.	PZA.	1	\$146.10	\$23.38	\$169.48
432	VÁLVULA GLOBO DE 1/2" SOLDAR BCE.	PZA.	1	\$115.29	\$18.45	\$133.74
433	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	1	\$27.21	\$4.35	\$31.56
434	VÁLVULA PICHANCHA DE 1"	PZA.	1	\$72.14	\$11.54	\$83.69
435	VÁLVULA PICHANCHA DE 2-1/2"	PZA.	1	\$75.01	\$12.00	\$87.01
436	TAZA W C ALARGADA MODELO OLIMPICO	PZA.	1	\$2,993.10	\$478.90	\$3,472.00
437	TAZA W C IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051	PZA.	1	\$2,558.62	\$409.38	\$2,968.00
438	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	1	\$110.07	\$17.61	\$127.68
439	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	1	\$33.79	\$5.41	\$39.20
440	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	1	\$15.45	\$2.47	\$17.92
441	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	1	\$51.17	\$8.19	\$59.36
442	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	1	\$24.14	\$3.86	\$28.00
443	"Y" DE 1/2" DE TUBO PLUS	PZA.	1	\$5.79	\$0.93	\$6.72
444	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM	PZA.	1	\$62,139.84	\$9,942.37	\$72,082.21
445	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA.	1	\$4,401.02	\$704.16	\$5,105.18
SUBTOTAL 3:						\$498,155.01

REPRESENTANTE LEGAL: C.P. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

000018

4.-CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA AIRE ACONDICIONADO

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	ASLAMIENTO TERMOACÚSTICO DE FIBRA DE VIDRIO AGLUTINADA CON RESINA FENÓLICA DE FRAGUADO TÉRMICO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS HASTA 232°C (450°F).	ML	1	\$476.00	\$76.16	\$552.16
2	BALERO 6203	PZA.	1	\$39.20	\$6.27	\$45.47
3	BALERO 6204	PZA.	1	\$39.20	\$6.27	\$45.47
4	BALERO 6205	PZA.	1	\$39.20	\$6.27	\$45.47
5	VÁLVULA PIVOTE	PZA.	1	\$221.76	\$35.48	\$257.24
6	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	1	\$761.60	\$121.86	\$883.46
7	GAS FREÓN 134A	KG	1	\$501.76	\$80.28	\$582.04
8	GAS FREÓN 22	KG	1	\$324.82	\$51.97	\$376.79
9	BANDA B173	PZA.	1	\$70.56	\$11.29	\$81.85
10	BANDA B42	PZA.	1	\$62.18	\$9.95	\$72.13
11	BANDA 5VX850	PZA.	1	\$77.62	\$12.42	\$90.03
12	BANDA A34	PZA.	1	\$131.60	\$21.06	\$152.66
13	BANDA A39	PZA.	1	\$148.40	\$23.74	\$172.14
14	BANDA A40	PZA.	1	\$154.00	\$24.64	\$178.64
15	BANDA B36	PZA.	1	\$196.00	\$31.36	\$227.36
16	BANDA B 57	PZA.	1	\$308.00	\$49.28	\$357.28
17	BANDA 64	PZA.	1	\$226.80	\$36.29	\$263.09
18	BANDA B148	PZA.	1	\$753.20	\$120.51	\$873.71
19	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	1	\$161.94	\$25.91	\$187.85
20	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	1	\$425.60	\$68.10	\$493.70
21	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	1	\$80.64	\$12.90	\$93.54
22	CHUMACERA DE PISO DE 3/4"	PZA.	1	\$99.68	\$15.95	\$115.63
23	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	1	\$215.04	\$34.41	\$249.45
24	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	1	\$88.48	\$14.16	\$102.64
25	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/4"	PZA.	1	\$161.94	\$25.91	\$187.85
26	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	1	\$1,881.60	\$301.06	\$2,182.66
27	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	1	\$2,240.00	\$358.40	\$2,598.40
28	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	1	\$2,686.88	\$429.90	\$3,116.78
29	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	1	\$2,751.84	\$440.29	\$3,192.13
30	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	1	\$1,960.00	\$313.60	\$2,273.60
31	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	1	\$840.00	\$134.40	\$974.40
32	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	1	\$50.40	\$8.06	\$58.46
33	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE 1/2 H.P	PZA.	1	\$659.68	\$105.55	\$765.23
34	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	1	\$257.60	\$41.22	\$298.82
35	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	1	\$420.00	\$67.20	\$487.20
36	MOTOR DE 1/2 H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFÁSICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	1	\$1,937.60	\$310.02	\$2,247.62
37	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	1	\$1,456.00	\$232.96	\$1,688.96
38	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24" X 2" DE ESPESOR	PZA.	1	\$32.14	\$5.14	\$37.29
39	FILTRO POROFLEX	MT.	1	\$147.84	\$23.65	\$171.49
40	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	1	\$87.36	\$13.98	\$101.34

REPRESENTANTE LEGAL: C. JOSÉ ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

900019

41	FUNDENTE	PZA	1	\$72.80	\$11.65	\$84.45
42	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLT. 2 FASES	PZA.	1	\$7,888.50	\$1,262.16	\$9,150.66
43	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	PZA.	1	\$13,605.76	\$2,176.92	\$15,782.68
44	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	1	\$243.04	\$38.89	\$281.93
45	POLEA DE 3" X 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	1	\$72.80	\$11.65	\$84.45
46	POLEA DE 6" X 1" CON CUÑERO DE 1/4" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	1	\$116.48	\$18.64	\$135.12
47	RODAMIENTO 6202	PZA.	1	\$546.67	\$87.47	\$634.14
48	RODAMIENTO 6206	PZA.	1	\$546.67	\$87.47	\$634.14
49	RODAMIENTO 6208	PZA.	1	\$546.67	\$87.47	\$634.14
50	RODAMIENTO 6209	PZA.	1	\$546.67	\$87.47	\$634.14
51	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,	PZA.	1	\$1,169.83	\$187.17	\$1,357.00
52	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	1	\$1,393.31	\$222.93	\$1,616.24
53	TURBINA DE 7" X 6-1/4" X 1/2"	PZA.	1	\$1,621.76	\$259.48	\$1,881.24
54	BANDA A36	PZA.	1	\$81.76	\$13.08	\$94.84
55	BANDA A40	PZA.	1	\$98.56	\$15.77	\$114.33
56	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	1	\$3,683.68	\$589.39	\$4,273.07
57	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	1	\$4,454.24	\$712.68	\$5,166.92
58	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	1	\$4,076.80	\$652.29	\$4,729.09
59	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	1	\$35.71	\$5.71	\$41.42
60	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	1	\$104.41	\$16.71	\$121.11
61	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	1	\$366.69	\$58.67	\$425.36
62	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	1	\$213.37	\$34.14	\$247.51
63	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	1	\$213.37	\$34.14	\$247.51
64	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	1	\$435.01	\$69.60	\$504.61
65	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-170A	PZA.	1	\$712.32	\$113.97	\$826.29
66	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA.	1	\$584.64	\$93.54	\$678.18
67	CONTRABRIDA 12"	PZA.	1	\$366.69	\$58.67	\$425.36
68	DIFUSOR DE INYECCIÓN PARA PLAFON DE 24 X 24 PULGADAS	PZA.	1	\$1,174.88	\$187.98	\$1,362.86
69	DIFUSOR DE RETORNO PARA PLAFON DE 24 X 24 PULGADAS	PZA.	1	\$1,174.88	\$187.98	\$1,362.86
70	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO DE 8"	MT	1	\$393.42	\$62.95	\$456.37
71	DUCTO RECTANGULAR CON UNIÓN LONGITUDINAL TIPO PITTSBURGH SIN ARMAR (EN L) Y CON ENSAMBLE TRANS VERSAL POR MEDIO DE GRAPA Y ZETA, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL. 20 EN TRAMO DE 4 PIES	PZA	1	\$844.56	\$135.13	\$979.69
72	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	1	\$237.44	\$37.99	\$275.43
73	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	1	\$237.44	\$37.99	\$275.43
74	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	1	\$237.44	\$37.99	\$275.43
75	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	1	\$237.44	\$37.99	\$275.43
76	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	1	\$237.44	\$37.99	\$275.43
77	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	1	\$237.44	\$37.99	\$275.43

REPRESENTANTE LEGAL: C.P. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ



78	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	1	\$237.44	\$37.99	\$275.43
79	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1 H.P.	PZA.	1	\$3,074.40	\$491.90	\$3,566.30
80	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	1	\$42.56	\$6.81	\$49.37
81	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	1	\$54.88	\$8.78	\$63.66
82	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	1	\$1,245.41	\$199.27	\$1,444.67
83	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	1	\$1,255.17	\$200.83	\$1,456.00
84	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	1	\$844.48	\$135.12	\$979.60
85	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	1	\$161.28	\$25.80	\$187.08
86	VÁLVULA DE ESFERA DE 1/4" DE BRONCE	PZA.	1	\$484.96	\$77.59	\$562.55
87	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER 8 PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL	PZA	1	\$14,044.80	\$2,247.17	\$16,291.97
88	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200-230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA	1	\$11,015.20	\$1,762.43	\$12,777.63
89	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	1	\$545.44	\$87.27	\$632.71
90	EXTRACTOR MURO TIPO TURBINA DE 20 X 20 CM DIAM C/ MOTOR DE 40 HP.	PZA.	1	\$2,402.40	\$384.38	\$2,786.78
91	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	1	\$8,569.39	\$1,371.10	\$9,940.49
92	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	1	\$1,658.16	\$265.31	\$1,923.47
93	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	1	\$145.79	\$23.33	\$169.12
94	TUBO CAPILAR	PZA.	1	\$151.20	\$24.19	\$175.39
95	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	1	\$14,423.70	\$2,307.79	\$16,731.49
96	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	1	\$367.36	\$58.78	\$426.14
97	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MT0	1	\$135.52	\$21.68	\$157.20
98	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	1	\$509.60	\$81.54	\$591.14
99	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	1	\$15,948.11	\$2,551.70	\$18,499.80
100	TUBO DE CU DE 1-1/8 RÍGIDO	MT	1	\$258.16	\$41.31	\$299.47
101	TUBO DE CU DE 3/8 FLEXIBLE	MT	1	\$68.73	\$11.00	\$79.73
102	TUBO DE CU DE 5/8 FLEXIBLE	MT	1	\$90.54	\$14.49	\$105.03
103	TUBO DE CU DE 1/2 FLEXIBLE	MT	1	\$64.89	\$10.38	\$75.28
104	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	1	\$568.97	\$91.04	\$660.01
105	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA	1	\$36.46	\$5.83	\$42.29
106	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA	1	\$4.70	\$0.75	\$5.46
107	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	1	\$2.69	\$0.43	\$3.12
108	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8"	PZA	1	\$3.36	\$0.54	\$3.90
109	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	1	\$51.03	\$8.16	\$59.19
110	INSULTUBE DE 5/8	MT	1	\$44.02	\$7.04	\$51.06
111	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA.	1	\$16,047.36	\$2,567.58	\$18,614.94
112	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	1	\$276.76	\$44.28	\$321.05
113	FILTRO DESHIDRATADOR DE 1/2 SOLDAR	PZA.	1	\$278.54	\$44.57	\$323.11
114	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	1	\$793.97	\$127.03	\$921.00
115	EMBOBINADO DE 1/4 H.P.	PZA	1	\$274.40	\$43.90	\$318.30
116	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA	1	\$274.40	\$43.90	\$318.30
117	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	1	\$352.80	\$56.45	\$409.25
118	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	1	\$352.80	\$56.45	\$409.25
119	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	1	\$616.00	\$98.56	\$714.56
120	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	1	\$705.60	\$112.90	\$818.50
121	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	1	\$795.20	\$127.23	\$922.43
122	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	1	\$873.60	\$139.78	\$1,013.38
123	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA	1	\$963.20	\$154.11	\$1,117.31
124	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA	1	\$1,355.20	\$216.83	\$1,572.03

REPRESENTANTE LEGAL: CP. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

DESARROLLOS GERENCIALES INTEGRADOS, S.A. DE C.V. R.F.C. DGI-060515-PX1
Popocatepetl No. 19, Col. Los Volcanes, Tlaxcala de Xicohtencatl, Tlaxcala, C.P. 90030
Tel (55) 156 59 027 www.dgimexico.com.mx

900021



125	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	1	\$2,060.80	\$329.73	\$2,390.53
126	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	1	\$2,956.80	\$473.09	\$3,429.89
127	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	1	\$4,916.80	\$786.69	\$5,703.49
128	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	1	\$9,574.88	\$1,531.98	\$11,106.86
129	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 AMP.	PZA.	1	\$434.48	\$69.52	\$504.00
130	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	1	\$20,518.40	\$3,282.94	\$23,801.34
131	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	1	\$159.04	\$25.45	\$184.49
132	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	1	\$29.46	\$4.71	\$34.17
133	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	1	\$82.01	\$13.12	\$95.13
134	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	1	\$12,678.40	\$2,028.54	\$14,706.94
135	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,	PZA.	1	\$20,518.40	\$3,282.94	\$23,801.34
136	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	1	\$625.24	\$100.04	\$725.28
137	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	1	\$136.64	\$21.86	\$158.50
138	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	1	\$544.32	\$87.09	\$631.41
139	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA	1	\$476.00	\$76.16	\$552.16
140	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	1	\$408.80	\$65.41	\$474.21
141	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	1	\$81.76	\$13.08	\$94.84
142	VALVULA DE GLOBO 3/4" 600LBS	PZA	1	\$135.52	\$21.68	\$157.20
143	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600LBS	PZA	1	\$104.16	\$16.67	\$120.83
144	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	1	\$61.60	\$9.86	\$71.46
145	LIMPIADOR DE PVC	PZA	1	\$42.56	\$6.81	\$49.37
146	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	1	\$151.20	\$24.19	\$175.39
147	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	PZA	1	\$116.48	\$18.64	\$135.12
148	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	PZA	1	\$92.96	\$14.87	\$107.83
SUBTOTAL 4:						\$291,580.02

5.-CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARA EFECTOS DE CUMPLIR CON EL SERVICIO

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE DE MURO DE TABLAROCA DE 10 CM., INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$39.88	\$6.38	\$46.26
2	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN RETIRO DE PLAFÓN DE TABLAROCA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$41.33	\$6.61	\$47.94
3	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESMONTAJE DE PUERTA, MARCO CHAMBRANA DE MADERA, DE 0.90 X 2.10 MTS CON RECUPERACIÓN, INCLUYE RESANE, BARNIZADO, PINTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$454.00	\$72.64	\$526.64

REPRESENTANTE LEGAL: CP. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

DESARROLLOS GERENCIALES INTEGRADOS S.A. DE C.V. R.F.C. DGI-060515-PX1
 Popocatepetl No. 18, Col. Los Volcanes, Tlaxcala de Xichtencatl, Tlaxcala, C.P. 90600
 Tel (55) 166 59 027 www.dgimexico.com.mx

60002



4	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESMONTAJE DE CANCEL Y PUERTA DE MADERA CON CRISTAL DE 6 MM; MEDIDAS MÁXIMAS DE 2.00 X 2.30 MTS, DE 4 X 4 PULG CON RECUPERACIÓN. INCLUYE REPARACIÓN, BARNIZ Y/O PINTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$455.00	\$72.80	\$527.80
5	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO LAMINADO CON BAJO PISO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$84.00	\$13.44	\$97.44
6	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE REPARACIÓN DE LIBRERO DE MADERA DE 2.00 X 2.10 MTS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$630.00	\$100.80	\$730.80
7	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO CERÁMICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$73.00	\$11.68	\$84.68
8	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO LOSETA VINÍLICA DE 4.5 MM DE ESPESOR BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$32.00	\$5.12	\$37.12
9	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE LOSETA DE CERAMICA DE 55 X 55 CM MODELO CARRARA, BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$73.00	\$11.68	\$84.68
10	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE PLAFÓN RETICULAR DE 61 X 0.61 MTS, RADAR CP 2220 2X2 LINEADE SOMBRA SLT, O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$63.00	\$10.08	\$73.08
11	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE MAMPARAS SANILOC O SIMILAR COMO PANEL LATERAL DE 1.20 X 1.50 METROS EN BAÑOS GENERALES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$154.00	\$24.64	\$178.64
12	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE DE CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" CON CRISTAL CLARO DE 6MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$184.00	\$29.44	\$213.44
13	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA TIPO VINIMEX O SIMILAR COLOR BLANCO.	M2	1	\$68.00	\$10.88	\$78.88

REPRESENTANTE LEGAL: C.P. JOSÉ ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

DESARROLLOS GERENCIALES INTEGRADOS, S.A. DE C.V. R.F.C. DGI-060515-PX1
 Popocatepetl No. 19, Col. Los Volcanes, Tlaxcala, Tlaxcoatl, Tlaxcala, C.P. 90030
 Tel (55) 166 69 027 www.dgimexico.com.mx

000000



14	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO DE LAMBRÍN DE MADERA, BARNIZADO Y ENTINTADO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$322.00	\$51.52	\$373.52
15	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO DE 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 APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$2,940.00	\$470.40	\$3,410.40
16	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA PHILLIPS O SIMILAR MODELO 549 PARA PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO	PZA	1	\$732.00	\$117.12	\$849.12
17	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA DE PISO PARA PUERTA ABATIBLE DE CRISTAL	PZA	1	\$2,740.00	\$438.40	\$3,178.40
18	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA TIPO PARCHE PARA PUERTA ABATIBLE DE HERRERÍA,	PZA	1	\$830.00	\$132.80	\$962.80
19	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA DE MANERAL PARA PUERTA ABATIBLE DE MADERA.	PZA	1	\$930.00	\$148.80	\$1,078.80
20	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO Y SUSTITUCIÓN DE BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA ABATIBLE.	PZA	1	\$3,280.00	\$524.80	\$3,804.80
21	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN LA CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDRÁULICA EN SANITARIOS Y/O COCINETAS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$390.00	\$62.40	\$452.40
22	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE Y RETIRO DE MUEBLES DE BAÑO O COCINETAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$630.00	\$100.80	\$730.80
23	MANTENIMIENTO DE ÁREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE FLUXÓMETRO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO FC-110 WC 4,8 PARA WC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$1,830.00	\$292.80	\$2,122.80
24	MANTENIMIENTO DE ÁREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE MONOMANDO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO AQUA-E-95 WC 4,8 PARA WC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$1,840.00	\$294.40	\$2,134.40
25	MANTENIMIENTO DE ÁREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE CESPOL HELVEX MODELO TV 026 CROMO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$455.00	\$72.80	\$527.80

REPRESENTANTE LEGAL: C.P. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ

000024

26	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE PERSIANAS ENROLLABLES CON MECANISMO A BASE DE LONA NACIONAL INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$535.00	\$85.60	\$620.60
27	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN REPARACIÓN DE REJAS HERRERÍA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$485.00	\$77.60	\$562.60
28	MANTENIMIENTO DE ÁREA AZOTEA CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO PREFABRICADO DE 4.5 MM CON REFUERZO POLIESTER MARCA FESTER O SIMILAR	M2	1	\$322.00	\$51.52	\$373.52
SUBTOTAL 5:						\$23,910.16

NOTAS:

PARA EFECTOS DE REALIZAR LA EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPOSICIONES Y EN SU CASO ADJUDICACIÓN, SE TOMARÁ LA SUMA DEL GRAN TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS CON IVA OFERTADOS POR EL LICITANTE.

SE DEBERÁN COTIZAR PRECIOS EN MONEDA NACIONAL.

LA VIGENCIA DEL CONTRATO SERÁ A PARTIR DEL DÍA HÁBIL SIGUIENTE A LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2018.

LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.

LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS HASTA LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.

LA PROPUESTA ECONÓMICA ESTARÁ VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN Y HASTA SU CONCLUSIÓN.

EL "LICITANTE" DEBERÁ COTIZAR EL 100% DE LA PARTIDA ÚNICA.

LA PARTIDA ÚNICA SE ADJUDICARÁ A UN SOLO LICITANTE.

SE PODRÁ DESECHAR LA PROPOSICIÓN PRESENTADA, SI EL GRAN TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS CON IVA DE LA PARTIDA ÚNICA OFERTADO POR EL LICITANTE, NO RESULTA ACEPTABLE O CONVENIENTE.

ATENTAMENTE

C.P. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL

REPRESENTANTE LEGAL: C.P. JOSE ANTONIO DEL CORRAL LOPEZ



Energía y clima de calidad

ASEA,
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

Dirección de Adquisiciones y Contrataciones de la

Dirección General de Recursos Materiales y

Servicios de la ASEA

Lugar y fecha de expedición: CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

Licitación Pública Nacional Electrónica: NO. LA-O16G00999-E33-2018.

ESTE DOCUMENTO CONTIENE LA PROPUESTA ECONÓMICA PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A INSTALACIONES QUE OCUPA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS (ASEA).

ATENTAMENTE

GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

PARTIDA ÚNICA

1.-PERSONAL:

NO. DE PERSONAS	ESPECIALIDAD	PRECIO UNITARIO MENSUAL POR ELEMENTO	IVA	TOTAL POR EL NÚMERO DE ELEMENTOS
1	COORDINADOR GENERAL	\$ 12,500.00	\$ 2,000.00	\$ 14,500.00
2	TÉCNICO HIDROSANITARIO	\$ 10,170.00	\$ 1,627.20	\$ 23,594.40
2	TÉCNICO ELECTRICISTA	\$ 12,150.00	\$ 1,944.00	\$ 28,188.00
1	TÉCNICO ESPECIALIZADO EN AIRE ACONDICIONADO	\$ 12,150.00	\$ 1,944.00	\$ 14,094.00
5	AYUDANTES GENERALES	\$ 7,500.00	\$ 1,200.00	\$ 43,500.00
TOTAL 1 (MENSUAL POR 11 ELEMENTOS):				\$ 123,876.40
TOTAL DE MATERIALES EN CATÁLOGOS (SUBTOTAL 2 + SUBTOTAL 3 + SUBTOTAL 4 + SUBTOTAL 5):				\$ 1,953,835.48
GRAN TOTAL OFERTADO:				\$ 2,077,711.88

(Dos millones setenta y siete mil setecientos once pesos 88/10 M.N)

2.-CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	ABRAZADERA OMEGA ¼	PZA.	1	1.50	0.24	1.74
2	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	1	7.16	1.15	8.31
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA	1	2.29	0.37	2.65

ATENTAMENTE


 GISELA DIAZ GOMEZ
 REPRESENTANTE LEGAL



AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

4	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA	1	0.96	0.15	1.12
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA	1	6.59	1.05	7.64
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA	1	6.86	1.10	7.96
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA	1	19.11	3.06	22.17
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	1	52.40	8.38	60.78
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	1	101.56	16.25	117.81
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	1	850.00	136.00	986.00
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	1	403.74	64.60	468.34
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	1	28.48	4.56	33.03
13	APAGADOR SENCILLO	PZA.	1	34.56	5.53	40.09
14	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	1	45.55	7.29	52.84
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	1	4024.89	643.98	4668.87
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2	PZA.	1	3880.54	620.89	4501.42
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	1	4151.91	664.31	4816.22
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	1	4071.14	651.38	4722.52
19	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA	PZA.	1	221.01	35.36	256.37
20	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	1	183.64	29.38	213.02
21	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	1	528.13	84.50	612.63
22	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	1	131.24	21.00	152.24
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	1	250.00	40.00	290.00
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	1	250.00	40.00	290.00
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	1	250.00	40.00	290.00
26	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	1	562.50	90.00	652.50
27	BALASTRA DE 2 X 40 W.	PZA.	1	562.50	90.00	652.50
28	BALASTRA DE 2 X 60 W.	PZA.	1	562.50	90.00	652.50

ATENTAMENTE

GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

29	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 W.	PZA.	1	108.75	17.40	126.15
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	1	103.75	16.60	120.35
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	1	250.00	40.00	290.00
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA.	1	250.00	40.00	290.00
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA.	1	140.00	22.40	162.40
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	1	250.00	40.00	290.00
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	1	275.00	44.00	319.00
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	1	15.00	2.40	17.40
37	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA.	1	15.00	2.40	17.40
38	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	1	15.00	2.40	17.40
39	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	1	15.00	2.40	17.40
40	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	1	15.00	2.40	17.40
41	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	1	15.00	2.40	17.40
42	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA.	1	15.00	2.40	17.40
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	1	15.00	2.40	17.40
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	1	4687.50	750.00	5437.50
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	1	406.25	65.00	471.25
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	1	406.25	65.00	471.25
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	1	1875.00	300.00	2175.00
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	1	125.00	20.00	145.00
49	CABLE ACERADO DE 3/8	PZA.	1	6.61	1.06	7.67
50	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED	PZA.	1	375.00	60.00	435.00
51	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	1	183.28	29.32	212.60
52	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	1	17.50	2.80	20.30
53	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	1	10.00	1.60	11.60

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

54	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	1	7.50	1.20	8.70
55	CABLE CAL. 2 AWG	MT.	1	97.50	15.60	113.10
56	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	1	43.75	7.00	50.75
57	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	1	26.25	4.20	30.45
58	CABLE DE 1 /0" AWG	MT	1	156.25	25.00	181.25
59	CABLE DE 2 /0" AWG	MT	1	200.00	32.00	232.00
60	CABLE DE 3 /0" AWG	MT	1	243.75	39.00	282.75
61	CABLE DE 4 /0" AWG	MT	1	306.25	49.00	355.25
62	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA	MT	1	75.00	12.00	87.00
63	CABLE USO RUDO 3 X 10 AWG	MT.	1	62.50	10.00	72.50
64	CABLE USO RUDO 3 X 12 AWG	PZA.	1	43.75	7.00	50.75
65	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	1	7.50	1.20	8.70
66	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	1	3.75	0.60	4.35
67	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	1	10.00	1.60	11.60
68	CAJA PVC THORSMAN	PZA.	1	43.75	7.00	50.75
69	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FVO DE SOBREPONER)	PZA.	1	81.25	13.00	94.25
70	CANAleta DE 1 VÍA	PZA.	1	31.25	5.00	36.25
71	CANAleta DE PVC DE 1"	PZA.	1	40.00	6.40	46.40
72	CANAleta DE 1 1/2" DE 2 VÍAS	PZA.	1	40.00	6.40	46.40
73	CANAleta DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	1	2802.06	448.33	3250.39
74	CANAleta DE 2" RANURADA	PZA.	1	258.23	41.32	299.54
75	CANAleta DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	1	2802.06	448.33	3250.39
76	CINTA DE AISLAR	PZA.	1	25.00	4.00	29.00
77	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	1	0.63	0.10	0.73
78	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	1	0.63	0.10	0.73

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

79	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	1	312.50	50.00	362.50
80	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	1	31.25	5.00	36.25
81	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	1	40.00	6.40	46.40
82	CONDULET T DE ½	PZA.	1	26.25	4.20	30.45
83	CONDULET T DE 1"	PZA.	1	51.25	8.20	59.45
84	CONDULET T DE ¾	PZA.	1	37.50	6.00	43.50
85	CONDULET LB Ò LR DE ½	PZA.	1	31.25	5.00	36.25
86	CONDULET LB Ò LR DE 1"	PZA.	1	31.25	5.00	36.25
87	CONDULET LB Ò LR DE ¾	PZA.	1	25.00	4.00	29.00
88	CONDULET F S ½"	PZA.	1	62.50	10.00	72.50
89	CONDULET C DE ¾"	PZA.	1	25.00	4.00	29.00
90	CONDULET FS DE ¾"	PZA.	1	75.00	12.00	87.00
91	CONECTOR DE PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	1	2.50	0.40	2.90
92	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	PZA.	1	21.25	3.40	24.65
93	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	1	21.25	3.40	24.65
94	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	1	252.50	40.40	292.90
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½	PZA.	1	5.00	0.80	5.80
96	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	1	11.25	1.80	13.05
97	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾	PZA.	1	6.25	1.00	7.25
98	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	1	3.75	0.60	4.35
99	CONECTOR RECTO ¾	PZA.	1	67.50	10.80	78.30
100	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	1	450.00	72.00	522.00
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	1	475.00	76.00	551.00
102	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	1	66.85	10.70	77.55
103	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	1	60.56	9.69	70.25

ATENTAMENTE

GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

104	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	1	80.66	12.91	93.57
105	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	1	361.63	57.86	419.49
106	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK	PZA.	1	15.00	2.40	17.40
107	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	1	225.00	36.00	261.00
108	CONTRA GALVANIZADA ½"	PZA.	1	1.73	0.28	2.00
109	CONTRA PVC DE ¾ DEL VERDE	PZA.	1	3.63	0.58	4.21
110	COPLER TIPO AMERICANO 1"	PZA.	1	5.00	0.80	5.80
111	COPLER TIPO AMERICANO ½"	PZA.	1	6.25	1.00	7.25
112	COPLER TIPO AMERICANO ¾"	PZA.	1	6.25	1.00	7.25
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	1	52.36	8.38	60.74
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	1	24.53	3.92	28.45
115	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE ¾"	PZA.	1	17.31	2.77	20.08
116	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA.	1	8.59	1.37	9.96
117	CHALUPA DE PVC	PZA.	1	11.66	1.87	13.53
118	DIELÉCTRICO	LT.	1	109.75	17.56	127.31
119	DIÉSEL	LT.	1	23.48	3.76	27.23
120	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA.	1	62.50	10.00	72.50
121	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .6 CMS	PZA.	1	92.50	14.80	107.30
122	DIMER LUTRÓN DIGITAL 600W	PZA.	1	700.00	112.00	812.00
123	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	1500.00	240.00	1740.00
124	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	750.00	120.00	870.00
125	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 300°K	PZA.	1	1500.00	240.00	1740.00
126	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	312.50	50.00	362.50
127	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	PZA.	1	312.50	50.00	362.50

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

128	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 2700°K	PZA.	1	687.50	110.00	797.50
129	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	1000.00	160.00	1160.00
130	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	1000.00	160.00	1160.00
131	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000°K	PZA.	1	625.00	100.00	725.00
132	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	1	1062.50	170.00	1232.50
133	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	1	375.00	60.00	435.00
134	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	1625.00	260.00	1885.00
135	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	1112.50	178.00	1290.50
136	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	1000.00	160.00	1160.00
137	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	437.50	70.00	507.50
138	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	437.50	70.00	507.50
139	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	1000.00	160.00	1160.00
140	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	625.00	100.00	725.00
141	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	1	375.00	60.00	435.00
142	LINEAL LED 29.4W MODELO. ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000°K	PZA.	1	625.00	100.00	725.00
143	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	375.00	60.00	435.00
144	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	750.00	120.00	870.00
145	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	437.50	70.00	507.50
146	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA.	1	687.50	110.00	797.50
147	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	225.00	36.00	261.00
148	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPO DE LUMINARIA RIEL 4000°K	PZA.	1	437.50	70.00	507.50

ATENTAMENTE


 GISELA DIAZ GOMEZ
 REPRESENTANTE LEGAL



AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

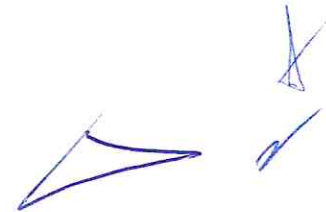
CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

149	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	487.50	78.00	565.50
150	RIEL DE 2 MTS. MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	1	1500.00	240.00	1740.00
151	RIEL DE 1 MTS. MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	1	937.50	150.00	1087.50
152	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	437.50	70.00	507.50
153	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	1375.00	220.00	1595.00
154	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	1237.50	198.00	1435.50
155	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100°K	PZA.	1	2250.00	360.00	2610.00
156	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	1	1625.00	260.00	1885.00
157	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	1225.00	196.00	1421.00
158	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	812.50	130.00	942.50
159	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
160	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
161	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
162	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
163	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
164	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
165	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
166	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
167	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
168	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
169	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
170	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	1	268.75	43.00	311.75

ATENTAMENTE



GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL




ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

171	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
172	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
173	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	267.36	42.78	310.14
174	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	1153.04	184.49	1337.52
175	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	837.48	134.00	971.47
176	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	1	31.25	5.00	36.25
177	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	1	33.75	5.40	39.15
178	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	1	37.50	6.00	43.50
179	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	1	46.25	7.40	53.65
180	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	1	163.75	26.20	189.95
181	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	1	163.75	26.20	189.95
182	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	1	75.00	12.00	87.00
183	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	1	87.50	14.00	101.50
184	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	1	37.50	6.00	43.50
185	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	1	60.29	9.65	69.93
186	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA.	1	75.00	12.00	87.00
187	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	1	125.00	20.00	145.00
188	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	1	475.00	76.00	551.00
189	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	1	200.00	32.00	232.00
190	FUSIBLE 250V 30A	PZA.	1	200.00	32.00	232.00
191	FUSIBLE 250V 60A	PZA.	1	200.00	32.00	232.00
192	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	1	200.00	32.00	232.00
193	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	1	200.00	32.00	232.00
194	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	1	200.00	32.00	232.00
195	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 2 FASES	PZA.	1	1375.00	220.00	1595.00

ATENTAMENTE


 GISELA DIAZ GOMEZ
 REPRESENTANTE LEGAL



ASEA.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

196	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 3 FASES	PZA.	1	2875.00	460.00	3335.00
197	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	1	527.26	84.36	611.62
198	GRASA DIELECTRICA	KG	1	6022.48	963.60	6986.07
199	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA.	1	81.81	13.09	94.90
200	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	1	375.00	60.00	435.00
201	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	1	442.50	70.80	513.30
202	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	1	400.00	64.00	464.00
203	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	1	862.50	138.00	1000.50
204	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA.	1	312.50	50.00	362.50
205	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA.SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA.	1	312.50	50.00	362.50
206	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	1	312.50	50.00	362.50
207	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	1	312.50	50.00	362.50
208	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	1	525.00	84.00	609.00
209	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	1	525.00	84.00	609.00
210	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	1	525.00	84.00	609.00
211	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100 ^a TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	1	8125.00	1300.00	9425.00
212	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200 ^a TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	1	15625.00	2500.00	18125.00
213	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30 ^a	PZA.	1	4000.00	640.00	4640.00
214	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	1	137.50	22.00	159.50
215	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA.	1	1062.50	170.00	1232.50
216	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	1	92.50	14.80	107.30
217	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	1	38.75	6.20	44.95
218	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	1	38.75	6.20	44.95
219	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	1	812.50	130.00	942.50

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

220	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	1	30.00	4.80	34.80
221	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	1	812.50	130.00	942.50
222	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 W.	PZA.	1	30.00	4.80	34.80
223	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	1	62.50	10.00	72.50
224	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 W. T-8	PZA.	1	112.50	18.00	130.50
225	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 W.	PZA.	1	105.00	16.80	121.80
226	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 W.	PZA.	1	105.00	16.80	121.80
227	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 W.	PZA.	1	57.50	9.20	66.70
228	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 W.	PZA.	1	62.50	10.00	72.50
229	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 W.	PZA.	1	62.50	10.00	72.50
230	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	1	100.00	16.00	116.00
231	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA.	1	43.75	7.00	50.75
232	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	1	62.50	10.00	72.50
233	LAMPARA LEED G13 18W 127V	PZA.	1	262.50	42.00	304.50
234	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	1	212.50	34.00	246.50
235	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	1	687.50	110.00	797.50
236	LÁMPARA T8 DE 30 W.	PZA.	1	187.50	30.00	217.50
237	LÁMPARA T8 DE 60 W	PZA.	1	237.50	38.00	275.50
238	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W.	PZA.	1	162.50	26.00	188.50
239	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W.	PZA.	1	200.00	32.00	232.00
240	LÁMPARA SUBURBANA.	PZA.	1	2750.00	440.00	3190.00
241	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	1	2250.00	360.00	2610.00
242	LUMINARIA DICROICA 50W. 12 VCA.	PZA.	1	156.25	25.00	181.25
243	LUMINARIA DULUX 13 W. 12 VCA,	PZA.	1	225.00	36.00	261.00
244	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	1	6125.00	980.00	7105.00

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

245	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	1	15750.00	2520.00	18270.00
246	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	1	6950.00	1112.00	8062.00
247	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	1	7937.50	1270.00	9207.50
248	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	1	11037.50	1766.00	12803.50
249	MONITOR ½"	PZA.	1	2.50	0.40	2.90
250	MINITOR PVC ¾"	PZA.	1	2.50	0.40	2.90
251	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	1	1108.75	177.40	1286.15
252	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	1	95.00	15.20	110.20
253	PINTURA ESMALTE AMARILLA VIALIDAD	LT.	1	56.25	9.00	65.25
254	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	1	3125.00	500.00	3625.00
255	PINTURA ESMALTE GRIS	LT.	1	58.34	9.33	67.67
256	PINTURA ESMALTE ROJA	LT.	1	58.34	9.33	67.67
257	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES	PZA.	1	93.75	15.00	108.75
258	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES	PZA.	1	100.00	16.00	116.00
259	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W	PZA.	1	106.25	17.00	123.25
260	REFLECTOR BLANCO	PZA.	1	987.38	157.98	1145.36
261	REFLECTOR MULTICOLOR	PZA.	1	1225.00	196.00	1421.00
262	REFLECTOR DE 300 W. (FILAMENTO)	PZA.	1	1750.00	280.00	2030.00
263	REFLECTOR DE 30W. (FILAMENTO)	PZA.	1	1750.00	280.00	2030.00
264	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	1	1750.00	280.00	2030.00
265	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	1	1187.50	190.00	1377.50
266	RELEVADOR	PZA.	1	150.00	24.00	174.00
267	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	1	750.00	120.00	870.00
268	REFL LED 100W-240V IP65BF	PZA.	1	1250.00	200.00	1450.00

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

Cd DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

269	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	1	1250.00	200.00	1450.00
270	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	1	12.50	2.00	14.50
271	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	1	12.50	2.00	14.50
272	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	1	15.00	2.40	17.40
273	SOCKET	PZA.	1	17.50	2.80	20.30
274	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	1	562.50	90.00	652.50
275	SOLDADURA 95 X 5 ROLLO	ROLLO	1	811.25	129.80	941.05
276	SPUD DE 75 W.	PZA.	1	187.50	30.00	217.50
277	STUPEND DE 12"	PZA.	1	812.50	130.00	942.50
278	TABLERO QO2	PZA.	1	512.50	82.00	594.50
279	TABLERO QO8 BIFASICO	PZA.	1	156.25	25.00	181.25
280	TABLERO Q12 TRIFASICO	PZA.	1	2750.00	440.00	3190.00
281	TABLERO Q20 TRIFASICO	PZA.	1	4000.00	640.00	4640.00
282	TABLERO Q30 TRIFASICO	PZA.	1	5625.00	900.00	6525.00
283	TABLERO Q42 TRIFASICO	PZA.	1	10625.00	1700.00	12325.00
284	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	1	43750.00	7000.00	50750.00
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA.	1	100.00	16.00	116.00
286	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	1	132.50	21.20	153.70
287	TAPA CON CHASIS	PZA.	1	53.75	8.60	62.35
288	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	1	53.75	8.60	62.35
289	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	1	53.75	8.60	62.35
290	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	1	53.75	8.60	62.35
291	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	1	53.75	8.60	62.35
292	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	1	53.75	8.60	62.35

ATENTAMENTE



GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

293	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	1	5.00	0.80	5.80
294	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA	1	4375.00	700.00	5075.00
295	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	PZA.	1	148.75	23.80	172.55
296	TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA	1	23.75	3.80	27.55
297	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA	1	312.50	50.00	362.50
298	TUBO CONDUIT DE 2 1/2" PARED DELGADA	PZA	1	601.25	96.20	697.45
299	TUBO LICUATITE ½"	PZA.	1	32.50	5.20	37.70
300	TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA	1	36.25	5.80	42.05
301	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	1	121.25	19.40	140.65
302	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 W.	PZA.	1	80.00	12.80	92.80
303	MULTICONACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA.	1	785.00	125.60	910.60
304	TAPAS CIEGAS	PZA.	1	35.00	5.60	40.60
305	TUBO DE PVC DE 2"	PZA.	1	77.50	12.40	89.90
306	TUBO DE PVC DE 2.5	PZA.	1	102.50	16.40	118.90
307	PVC DE 2.5 LUMINARIO LED TIPO PANELDE 40 WATTS MARCA TECNO LITE DE .61 CM X .61CM	PZA.	1	646.25	103.40	749.65
SUBTOTAL 2:						323,784.39

3.-CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTID AD	PRECIO UNITARI O	IVA	PRECIO TOTAL
1	ABRAZADERA SIN FIN ¾	PZA	1	\$ 7.59	\$ 1.21	\$ 8.80
2	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA	1	\$ 7.59	\$ 1.21	\$ 8.80
3	ALAMBRE RECOCIDO	KG	1	\$ 37.50	\$ 6.00	\$ 43.50

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

4	ARENA	BULTO	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
5	ACEITE MOBIL 3H	LT.	1	\$ 112.50	\$ 18.00	\$ 130.50
6	ACOPLAMIENOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	1	\$ 562.50	\$ 90.00	\$ 652.50
7	ADAPTADOR DE HULE DE 50 X 25 MS.	PZA.	1	\$ 12.39	\$ 1.98	\$ 14.37
8	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	1	\$ 13.70	\$ 2.19	\$ 15.89
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	1	\$ 12.39	\$ 1.98	\$ 14.37
10	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	1	\$ 31.70	\$ 5.07	\$ 36.77
11	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	1	\$ 131.76	\$ 21.08	\$ 152.84
12	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	1	\$ 77.50	\$ 12.40	\$ 89.90
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	1	\$ 77.50	\$ 12.40	\$ 89.90
14	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	1	\$ 1,072.28	\$ 171.56	\$ 1,243.84
15	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	1	\$ 488.08	\$ 78.09	\$ 566.17
16	AQUA PLUS	CUBETA	1	\$ -	\$ -	\$ -
17	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
18	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	1	\$ 162,500.00	\$ 26,000.00	\$ 188,500.00
19	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	1	\$ 2,151.25	\$ 344.20	\$ 2,495.45
20	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	1	\$ 2,312.50	\$ 370.00	\$ 2,682.50
21	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	1	\$ 4,375.00	\$ 700.00	\$ 5,075.00
22	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$ 5,625.00	\$ 900.00	\$ 6,525.00
23	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$ 9,375.00	\$ 1,500.00	\$ 10,875.00

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

24	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$ 15,375.00	\$ 2,460.00	\$ 17,835.00
25	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	1	\$ 5,250.00	\$ 840.00	\$ 6,090.00
26	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	\$ 3,125.00	\$ 500.00	\$ 3,625.00
27	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	1	\$ 22,950.00	\$ 3,672.00	\$ 26,622.00
28	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	\$ 8,125.00	\$ 1,300.00	\$ 9,425.00
29	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	PZA.	1	\$ 11,187.50	\$ 1,790.00	\$ 12,977.50
30	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5AX CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	1	\$ 31,250.00	\$ 5,000.00	\$ 36,250.00
31	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2AX CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	1	\$ 10,000.00	\$ 1,600.00	\$ 11,600.00
32	BOTAAGUAS	PZA.	1	\$ 3,750.00	\$ 600.00	\$ 4,350.00
33	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJI DE 500 GRS.	PZA.	1	\$ 108.46	\$ 17.35	\$ 125.82
34	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	1	\$ 766.98	\$ 122.72	\$ 889.69
35	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	1	\$ 2,056.60	\$ 329.06	\$ 2,385.66
36	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	1	\$ 62.50	\$ 10.00	\$ 72.50
37	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	1	\$ 81.01	\$ 12.96	\$ 93.97
38	CARTUCHO DE SILICON NEGRO	PZA.	1	\$ 81.01	\$ 12.96	\$ 93.97
39	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	1	\$ 243.75	\$ 39.00	\$ 282.75
40	CASQUILLO DE 20 CMS. X 25 MS.	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
41	CATALIZADOR	ML.	1	\$ 562.50	\$ 90.00	\$ 652.50
42	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA.	1	\$ 5,590.00	\$ 894.40	\$ 6,484.40

ATENTAMENTE

GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

43	CESPOL CROMADO	PZA.	1	\$ 222.35	\$ 35.58	\$ 257.93
44	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	1	\$ 5,625.00	\$ 900.00	\$ 6,525.00
45	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	1	\$ 3,562.50	\$ 570.00	\$ 4,132.50
46	CESPOL DE LATÓN	PZA.	1	\$ 172.80	\$ 27.65	\$ 200.45
47	CESPOL DE LATÓN DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 172.80	\$ 27.65	\$ 200.45
48	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	1	\$ 13.26	\$ 2.12	\$ 15.38
49	CESPOL DE PLOMO	PZA.	1	\$ 188.14	\$ 30.10	\$ 218.24
50	CESPOL DOBLE	PZA.	1	\$ 261.08	\$ 41.77	\$ 302.85
51	CESPOL HELVEX TV-016	PZA.	1	\$ 1,119.75	\$ 179.16	\$ 1,298.91
52	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX	PZA.	1	\$ 1,256.50	\$ 201.04	\$ 1,457.54
53	CESPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	PZA.	1	\$ 41.38	\$ 6.62	\$ 48.00
54	CINTA TEFLÓN	PZA.	1	\$ 13.89	\$ 2.22	\$ 16.11
55	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 117.80	\$ 18.85	\$ 136.65
56	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 22.35	\$ 3.58	\$ 25.93
57	CODO DE COBRE DE ½"	PZA.	1	\$ 6.80	\$ 1.09	\$ 7.89
58	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	1	\$ 293.75	\$ 47.00	\$ 340.75
59	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	1	\$ 22.35	\$ 3.58	\$ 25.93
60	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	1	\$ 15.88	\$ 2.54	\$ 18.42
61	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	1	\$ 4.11	\$ 0.66	\$ 4.77
62	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	1	\$ 75.79	\$ 12.13	\$ 87.91
63	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	1	\$ 90.66	\$ 14.51	\$ 105.17

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

Cd DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

64	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	1	\$ 12.31	\$ 1.97	\$ 14.28
65	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	1	\$ 48.09	\$ 7.69	\$ 55.78
66	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
67	CODO DE PVC DE 1 1/4"	PZA.	1	\$ 3.33	\$ 0.53	\$ 3.86
68	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	1	\$ 2.50	\$ 0.40	\$ 2.90
69	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	1	\$ 9.24	\$ 1.48	\$ 10.72
70	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	1	\$ 9.44	\$ 1.51	\$ 10.95
71	CODO DE 90° DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 12.05	\$ 1.93	\$ 13.98
72	CODO DE 45° DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 12.05	\$ 1.93	\$ 13.98
73	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° X 4"	PZA.	1	\$ 123.13	\$ 19.70	\$ 142.83
74	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° X 4"	PZA.	1	\$ 119.54	\$ 19.13	\$ 138.66
75	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	1	\$ 35.85	\$ 5.74	\$ 41.59
76	CODO DE COBRE DE 13 X 90°	PZA.	1	\$ 6.80	\$ 1.09	\$ 7.89
77	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	PZA.	1	\$ 15.24	\$ 2.44	\$ 17.68
78	CODO DE COBRE DE 1/2"	PZA.	1	\$ 16.13	\$ 2.58	\$ 18.71
79	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	1	\$ 562.50	\$ 90.00	\$ 652.50
80	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	1	\$ 481.25	\$ 77.00	\$ 558.25
81	CODO DE 4" 90° CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 186.38	\$ 29.82	\$ 216.20
82	CODO DE 4" 90° CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 186.38	\$ 29.82	\$ 216.20
83	COLADERA HELVEX H24	PZA.	1	\$ 876.75	\$ 140.28	\$ 1,017.03
84	COMPRESOR 1 HP	PZA.	1	\$ 8,125.00	\$ 1,300.00	\$ 9,425.00

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

85	CONECTOR 1 1/4"	PZA.	1	\$ 170.30	\$ 27.25	\$ 197.55
86	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	1	\$ 28.78	\$ 4.60	\$ 33.38
87	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	1	\$ 1,700.66	\$ 272.11	\$ 1,972.77
88	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 30.80	\$ 4.93	\$ 35.73
89	CONECTOR DE 1/2" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	1	\$ 10.63	\$ 1.70	\$ 12.33
90	CONECTOR DE 3/4" CUERDA EXTERIOR	PZA.	1	\$ 22.04	\$ 3.53	\$ 25.56
91	CONECTOR DE 3/4" CUERDA INTERIOR	PZA.	1	\$ 24.78	\$ 3.96	\$ 28.74
92	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 22.04	\$ 3.53	\$ 25.56
93	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 59.34	\$ 9.49	\$ 68.83
94	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 122.08	\$ 19.53	\$ 141.61
95	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3/4" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 57.13	\$ 9.14	\$ 66.27
96	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 142.83	\$ 22.85	\$ 165.68
97	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 1/2" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 394.08	\$ 63.05	\$ 457.13
98	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	1	\$ 47.46	\$ 7.59	\$ 55.06
99	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
100	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 350.00	\$ 56.00	\$ 406.00
101	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 350.00	\$ 56.00	\$ 406.00
102	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	1	\$ 10.63	\$ 1.70	\$ 12.33
103	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	1	\$ 206.25	\$ 33.00	\$ 239.25
104	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	1	\$ 481.25	\$ 77.00	\$ 558.25
105	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU.	PZA.	1	\$ 11.40	\$ 1.82	\$ 13.22

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

106	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 24.78	\$ 3.96	\$ 28.74
107	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 17.55	\$ 2.81	\$ 20.36
108	CONTRA CANASTA 2"	PZA.	1	\$ 231.25	\$ 37.00	\$ 268.25
109	CONTRA CANASTA DE 4"	PZA.	1	\$ 497.50	\$ 79.60	\$ 577.10
110	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 812.50	\$ 130.00	\$ 942.50
111	CONTRA REJILLA DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
112	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
113	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	1	\$ 812.50	\$ 130.00	\$ 942.50
114	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	1	\$ 937.50	\$ 150.00	\$ 1,087.50
115	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	1	\$ 1,062.50	\$ 170.00	\$ 1,232.50
116	COPLER DE 1 1/2"	PZA.	1	\$ 41.79	\$ 6.69	\$ 48.47
117	COPLER DE COBRE 1 "	PZA.	1	\$ 20.15	\$ 3.22	\$ 23.37
118	COPLER DE COBRE 1 1/4"	PZA.	1	\$ 30.65	\$ 4.90	\$ 35.55
119	COPLER DE COBRE DE 13MM	PZA.	1	\$ 5.13	\$ 0.82	\$ 5.95
120	COPLER DE COBRE DE 25MM	PZA.	1	\$ 21.28	\$ 3.40	\$ 24.68
121	COPLER DE COBRE DE 50MM	PZA.	1	\$ 66.14	\$ 10.58	\$ 76.72
122	COPLER DE COBRE DE 63MM	PZA.	1	\$ 118.84	\$ 19.01	\$ 137.85
123	COPLER DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	1	\$ 118.75	\$ 19.00	\$ 137.75
124	COPLER DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
125	COPLES CPVS 3"	PZA.	1	\$ 51.45	\$ 8.23	\$ 59.68
126	COPLES DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	1	\$ 3.80	\$ 0.61	\$ 4.41

ATENTAMENTE

GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

127	COPLE DE 2" DE PVC	PZA.	1	\$ 39.00	\$ 6.24	\$ 45.24
128	COPLE DE 3/4"	PZA.	1	\$ 3.80	\$ 0.61	\$ 4.41
129	COPLE DE 3/4" DE PVC	PZA.	1	\$ 3.74	\$ 0.60	\$ 4.34
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC	PZA.	1	\$ 3.74	\$ 0.60	\$ 4.34
131	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 14.79	\$ 2.37	\$ 17.15
132	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40	PZA.	1	\$ 51.45	\$ 8.23	\$ 59.68
133	COPLE DE 4" DE PVC	PZA.	1	\$ 8.75	\$ 1.40	\$ 10.15
134	COPLE DE 8" DE PVC	PZA.	1	\$ 31.25	\$ 5.00	\$ 36.25
135	COPLE DE COBRE DE 3/4"	PZA.	1	\$ 9.23	\$ 1.48	\$ 10.70
136	COPLE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	1	\$ 35.25	\$ 5.64	\$ 40.89
137	CUBRE TALADROS	PZA.	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
138	CÚPULA DE 4"	PZA.	1	\$ 168.75	\$ 27.00	\$ 195.75
139	CHAPAS PARA VEVEDEROS AM INOX	PZA.	1	\$ 1,187.50	\$ 190.00	\$ 1,377.50
140	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	1	\$ 7,250.00	\$ 1,160.00	\$ 8,410.00
141	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	1	\$ 2,312.50	\$ 370.00	\$ 2,682.50
142	ELECTRONIVEL	PZA.	1	\$ 1,187.50	\$ 190.00	\$ 1,377.50
143	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197	PZA.	1	\$ 4,331.25	\$ 693.00	\$ 5,024.25
144	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
145	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	1	\$ 687.50	\$ 110.00	\$ 797.50
146	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	1	\$ 731.25	\$ 117.00	\$ 848.25
147	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN.	PZA.	1	\$ 762.50	\$ 122.00	\$ 884.50

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

148	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	1	\$ 10.00	\$ 1.60	\$ 11.60
149	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	1	\$ 20.15	\$ 3.22	\$ 23.37
150	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	1	\$ 12.50	\$ 2.00	\$ 14.50
151	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	1	\$ 7.50	\$ 1.20	\$ 8.70
152	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½	PZA.	1	\$ 3.75	\$ 0.60	\$ 4.35
153	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	1	\$ 43.75	\$ 7.00	\$ 50.75
154	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$ 16.25	\$ 2.60	\$ 18.85
155	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$ 16.25	\$ 2.60	\$ 18.85
156	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$ 16.25	\$ 2.60	\$ 18.85
157	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX	PZA.	1	\$ 16.25	\$ 2.60	\$ 18.85
158	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	1	\$ 43.75	\$ 7.00	\$ 50.75
159	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	1	\$ 18.75	\$ 3.00	\$ 21.75
160	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
161	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	1	\$ 38.75	\$ 6.20	\$ 44.95
162	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	1	\$ 38.75	\$ 6.20	\$ 44.95
163	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	PZA.	1	\$ 38.75	\$ 6.20	\$ 44.95
164	EMPAQUE ORING 06	PZA.	1	\$ 11.50	\$ 1.84	\$ 13.34
165	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	1	\$ 6.25	\$ 1.00	\$ 7.25
166	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
167	FLOTADOR CON VARILLA	PZA.	1	\$ 118.75	\$ 19.00	\$ 137.75
168	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	1	\$ 10,625.00	\$ 1,700.00	\$ 12,325.00

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

169	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038	PZA.	1	\$ 9,745.00	\$ 1,559.20	\$ 11,304.20
170	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 3,748.75	\$ 599.80	\$ 4,348.55
171	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 MS.	PZA.	1	\$ 3,748.75	\$ 599.80	\$ 4,348.55
172	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	1	\$ 3,748.75	\$ 599.80	\$ 4,348.55
173	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	1	\$ 4,507.50	\$ 721.20	\$ 5,228.70
174	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	1	\$ 4,500.00	\$ 720.00	\$ 5,220.00
175	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	1	\$ 9,745.00	\$ 1,559.20	\$ 11,304.20
176	FORMULA 2000	PZA.	1	\$ 150.00	\$ 24.00	\$ 174.00
177	GAS BUTANO	PZA.	1	\$ 106.25	\$ 17.00	\$ 123.25
178	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA.	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
179	GRASA	KG	1	\$ 118.75	\$ 19.00	\$ 137.75
180	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	1	\$ 562.50	\$ 90.00	\$ 652.50
181	HERRAJE COFLEX	PZA.	1	\$ 156.25	\$ 25.00	\$ 181.25
182	HULE DE NEOPRENO DE 1/4" DE ESP.	M2	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
183	JUNTA PROEL	PZA.	1	\$ 31.25	\$ 5.00	\$ 36.25
184	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
185	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	1	\$ 31.25	\$ 5.00	\$ 36.25
186	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	1	\$ 43.75	\$ 7.00	\$ 50.75
187	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
188	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
189	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

190	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
191	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	1	\$ 43.75	\$ 7.00	\$ 50.75
192	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	1	\$ 1,187.50	\$ 190.00	\$ 1,377.50
193	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
194	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
195	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	1	\$ 1,187.50	\$ 190.00	\$ 1,377.50
196	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
197	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	1	\$ 812.50	\$ 130.00	\$ 942.50
198	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	1	\$ 1,062.50	\$ 170.00	\$ 1,232.50
199	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190	PZA.	1	\$ 7,773.74	\$ 1,243.80	\$ 9,017.54
200	LLAVE ANGULAR	PZA.	1	\$ 70.00	\$ 11.20	\$ 81.20
201	LLAVE DE NARIZ	PZA.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
202	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105	PZA.	1	\$ 2,437.50	\$ 390.00	\$ 2,827.50
203	LLAVE MANGUERA DE 1/2"	PZA.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
204	LLAVE MANGUERA DE 3/4"	PZA.	1	\$ 93.75	\$ 15.00	\$ 108.75
205	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE 1/2"	PZA.	1	\$ 118.75	\$ 19.00	\$ 137.75
206	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO	PZA.	1	\$ 3,125.00	\$ 500.00	\$ 3,625.00
207	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
208	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909	PZA.	1	\$ 3,331.25	\$ 533.00	\$ 3,864.25
209	LLAVE NARIZ DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 93.75	\$ 15.00	\$ 108.75
210	LLAVE RESORTE	PZA.	1	\$ 71.25	\$ 11.40	\$ 82.65

ATENTAMENTE

GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

211	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	1	\$ 106.25	\$ 17.00	\$ 123.25
212	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	PZA.	1	\$ 106.25	\$ 17.00	\$ 123.25
213	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
214	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	1	\$ 62.50	\$ 10.00	\$ 72.50
215	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	1	\$ 62.50	\$ 10.00	\$ 72.50
216	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	1	\$ 62.50	\$ 10.00	\$ 72.50
217	MANGUERA DE ½"	M	1	\$ 25.00	\$ 4.00	\$ 29.00
218	MANGUERA DE 1"	M	1	\$ 43.75	\$ 7.00	\$ 50.75
219	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	1	\$ 4,375.00	\$ 700.00	\$ 5,075.00
220	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
221	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
222	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
223	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 812.50	\$ 130.00	\$ 942.50
224	MANIJA EN BCE.	PZA.	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
225	MANIJA PARA W.C.	PZA.	1	\$ 25.00	\$ 4.00	\$ 29.00
226	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	1	\$ 937.50	\$ 150.00	\$ 1,087.50
227	MÉNSULAS	JUEGO	1	\$ 100.00	\$ 16.00	\$ 116.00
228	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	1	\$ 1,687.50	\$ 270.00	\$ 1,957.50
229	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	1	\$ 3,125.00	\$ 500.00	\$ 3,625.00
230	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD	PZA.	1	\$ 6,875.00	\$ 1,100.00	\$ 7,975.00
231	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	1	\$ 8,125.00	\$ 1,300.00	\$ 9,425.00

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

232	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	1	\$ 5,625.00	\$ 900.00	\$ 6,525.00
233	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
234	NIPLE 15 CM. DE ½	PZA.	1	\$ 43.75	\$ 7.00	\$ 50.75
235	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE ½	PZA.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
236	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	1	\$ 150.00	\$ 24.00	\$ 174.00
237	NIPLE FIERRO NEGRO DE ½	PZA.	1	\$ 93.75	\$ 15.00	\$ 108.75
238	NIPLE GALV. DE 25 MS. X 4" DE LARGO	PZA.	1	\$ 31.25	\$ 5.00	\$ 36.25
239	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	1	\$ 25.00	\$ 4.00	\$ 29.00
240	ORING DE 6"	PZA.	1	\$ 43.75	\$ 7.00	\$ 50.75
241	OVALIN BLANCO	PZA.	1	\$ 1,187.50	\$ 190.00	\$ 1,377.50
242	PALANCA PARA W.C.	PZA.	1	\$ 25.00	\$ 4.00	\$ 29.00
243	PASTA DE SOLDAR	KG	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
244	PASTA SILLER DE 500 GRS.	PZA.	1	\$ 118.75	\$ 19.00	\$ 137.75
245	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
246	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 1,187.50	\$ 190.00	\$ 1,377.50
247	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
248	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	1	\$ 3,743.75	\$ 599.00	\$ 4,342.75
249	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
250	PERA PERFECTA	PZA.	1	\$ 106.25	\$ 17.00	\$ 123.25
251	PERA SAPO	PZA.	1	\$ 93.75	\$ 15.00	\$ 108.75
252	PIJA N° 10 X 1-1/2" DE LARGO	PZA.	1	\$ 5.00	\$ 0.80	\$ 5.80

ATENTAMENTE

GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

253	PIJA PARA W.C.	JUEGO	1	\$ 18.75	\$ 3.00	\$ 21.75
254	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	1	\$ 18.75	\$ 3.00	\$ 21.75
255	PIJAS PARA W.C. CON TAQUETE DE PLOMO	PZA.	1	\$ 18.75	\$ 3.00	\$ 21.75
256	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	1	\$ 168.75	\$ 27.00	\$ 195.75
257	PICHANCHA DE 3"	PZA.	1	\$ 1,062.50	\$ 170.00	\$ 1,232.50
258	PICHANCHA 1 1/2"	PZA.	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
259	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA	PZA.	1	\$ 562.50	\$ 90.00	\$ 652.50
260	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA.	1	\$ 812.50	\$ 130.00	\$ 942.50
261	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	1	\$ 562.50	\$ 90.00	\$ 652.50
262	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 MS. A 25 MS.	PZA.	1	\$ 31.25	\$ 5.00	\$ 36.25
263	REDUCCIÓN BUSHING DE 1/4 A 1/8	PZA.	1	\$ 25.00	\$ 4.00	\$ 29.00
264	REDUCCIÓN BUSHING 3/8" A 1/4".	PZA.	1	\$ 25.00	\$ 4.00	\$ 29.00
265	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 MS.	PZA.	1	\$ 31.25	\$ 5.00	\$ 36.25
266	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 1/2".	PZA.	1	\$ 43.75	\$ 7.00	\$ 50.75
267	REDUCCIÓN BUSHING 3/4" A 1".	PZA.	1	\$ 43.75	\$ 7.00	\$ 50.75
268	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 206.25	\$ 33.00	\$ 239.25
269	REDUCCIÓN PVC 3/4 " A 1/2 "	PZA.	1	\$ 8.75	\$ 1.40	\$ 10.15
270	REDUCCIÓN PVC 1 " A 1/2 "	PZA.	1	\$ 8.75	\$ 1.40	\$ 10.15
271	REDUCCIÓN PVC 1 " A 3/4 "	PZA.	1	\$ 8.75	\$ 1.40	\$ 10.15
272	REDUCCIÓN PVC 1 1/2 " A 1 "	PZA.	1	\$ 8.75	\$ 1.40	\$ 10.15
273	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 1/2 "	PZA.	1	\$ 18.75	\$ 3.00	\$ 21.75

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

274	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 "	PZA.	1	\$ 18.75	\$ 3.00	\$ 21.75
275	REDUCCION DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	1	\$ 12.50	\$ 2.00	\$ 14.50
276	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼"	PZA.	1	\$ 12.50	\$ 2.00	\$ 14.50
277	REGADERA	PZA.	1	\$ 812.50	\$ 130.00	\$ 942.50
278	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX	PZA.	1	\$ 1,687.50	\$ 270.00	\$ 1,957.50
279	REGADERA HELVEX	PZA.	1	\$ 2,625.00	\$ 420.00	\$ 3,045.00
280	REGADERA SENCILLA	PZA.	1	\$ 812.50	\$ 130.00	\$ 942.50
281	REJILLA HELVEX MOD. 632H	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
282	REJILLA HELVEX H8801	PZA.	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
283	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	1	\$ 5,625.00	\$ 900.00	\$ 6,525.00
284	REJILLA DE 2"	PZA.	1	\$ 1,062.50	\$ 170.00	\$ 1,232.50
285	REJILLA DE 4"	PZA.	1	\$ 1,187.50	\$ 190.00	\$ 1,377.50
286	REJILLA HELVEX MOD. 2584	PZA.	1	\$ 2,062.50	\$ 330.00	\$ 2,392.50
287	REJILLA HELVEX MOD. 282	PZA.	1	\$ 2,368.75	\$ 379.00	\$ 2,747.75
288	REJILLA HELVEX MOD. 5424	PZA.	1	\$ 2,937.50	\$ 470.00	\$ 3,407.50
289	REJILLA HELVEX MOD. R-011	PZA.	1	\$ 3,125.00	\$ 500.00	\$ 3,625.00
290	REJILLA HELVEX R-020	PZA.	1	\$ 2,437.50	\$ 390.00	\$ 2,827.50
291	REJILLA N° 24	PZA.	1	\$ 1,206.25	\$ 193.00	\$ 1,399.25
292	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H	PZA.	1	\$ 4,500.00	\$ 720.00	\$ 5,220.00
293	RESINA	KG	1	\$ 375.00	\$ 60.00	\$ 435.00
294	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	1	\$ 750.00	\$ 120.00	\$ 870.00

ATENTAMENTE

GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

295	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
296	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342	PZA.	1	\$ 812.50	\$ 130.00	\$ 942.50
297	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282	PZA.	1	\$ 812.50	\$ 130.00	\$ 942.50
298	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	1	\$ 562.50	\$ 90.00	\$ 652.50
299	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	1	\$ 562.50	\$ 90.00	\$ 652.50
300	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110	PZA.	1	\$ 20,625.00	\$ 3,300.00	\$ 23,925.00
301	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA	PZA.	1	\$ 20,000.00	\$ 3,200.00	\$ 23,200.00
302	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
303	SELLADOR SILLER DE 250 GRs.	PZA.	1	\$ 562.50	\$ 90.00	\$ 652.50
304	SELLO SIKAFLEX	PZA.	1	\$ 500.00	\$ 80.00	\$ 580.00
305	SHELAK	PZA.	1	\$ 150.00	\$ 24.00	\$ 174.00
306	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
307	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
308	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
309	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
310	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 125.00	\$ 20.00	\$ 145.00
311	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 1/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 562.50	\$ 90.00	\$ 652.50

ATENTAMENTE



GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

312	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ½" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
313	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 250.00	\$ 40.00	\$ 290.00
314	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	1	\$ 812.50	\$ 130.00	\$ 942.50
315	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
316	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
317	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
318	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
319	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
320	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 250.00	\$ 40.00	\$ 290.00
321	SILICÓN TRANSPARENTE	TUBO	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
322	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
323	SOLDADURA 50-50	PZA.	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
324	SOLDADURA 95-5	CARRETE	1	\$ 618.75	\$ 99.00	\$ 717.75
325	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	1	\$ 1,187.50	\$ 190.00	\$ 1,377.50
326	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	1	\$ 656.25	\$ 105.00	\$ 761.25
327	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	1	\$ 656.25	\$ 105.00	\$ 761.25
328	SPUD CON EMPAQUES 32 MM	PZA.	1	\$ 656.25	\$ 105.00	\$ 761.25

ATENTAMENTE

GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

329	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	1	\$ 18,750.00	\$ 3,000.00	\$ 21,750.00
330	TANQUE TURNER	PZA.	1	\$ 1,062.50	\$ 170.00	\$ 1,232.50
331	TANQUE HIDRONEUMATICO 100 PSI	PZA.	1	\$ 32,125.00	\$ 5,140.00	\$ 37,265.00
332	TAPA CON ASIENTO	PZA.	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
333	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	1	\$ 331.25	\$ 53.00	\$ 384.25
334	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	1	\$ 43.75	\$ 7.00	\$ 50.75
335	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	1	\$ 5.00	\$ 0.80	\$ 5.80
336	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	1	\$ 10.00	\$ 1.60	\$ 11.60
337	TAPON PVC 3/4"	PZA.	1	\$ 6.25	\$ 1.00	\$ 7.25
338	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	PZA.	1	\$ 7.50	\$ 1.20	\$ 8.70
339	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO	PZA.	1	\$ 1.25	\$ 0.20	\$ 1.45
340	TEE COBRE 13MM	PZA.	1	\$ 6.88	\$ 1.10	\$ 7.98
341	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 43.75	\$ 7.00	\$ 50.75
342	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	1	\$ 43.75	\$ 7.00	\$ 50.75
343	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
344	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	1	\$ 11.88	\$ 1.90	\$ 13.78
345	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	1	\$ 40.00	\$ 6.40	\$ 46.40
346	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	1	\$ 6.93	\$ 1.11	\$ 8.03
347	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	1	\$ 40.68	\$ 6.51	\$ 47.18
348	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	1	\$ 81.70	\$ 13.07	\$ 94.77

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

349	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	1	\$ 7.44	\$ 1.19	\$ 8.63
350	TEE DE COBRE DE 3/4"	PZA.	1	\$ 7.44	\$ 1.19	\$ 8.63
351	TTE CPVC 3"	PZA.	1	\$ 43.75	\$ 7.00	\$ 50.75
352	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	JUEGO	1	\$ 6.25	\$ 1.00	\$ 7.25
353	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	1	\$ 3.75	\$ 0.60	\$ 4.35
354	TORNILLOS DE MARIPOSA DE 3/4"	PZA.	1	\$ 5.63	\$ 0.90	\$ 6.53
355	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	1	\$ 118.75	\$ 19.00	\$ 137.75
356	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	1	\$ 18.75	\$ 3.00	\$ 21.75
357	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	1	\$ 2,000.00	\$ 320.00	\$ 2,320.00
358	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
359	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	1	\$ 175.00	\$ 28.00	\$ 203.00
360	TUBO CROMADO DE 32 MS.	MT.	1	\$ 206.25	\$ 33.00	\$ 239.25
361	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	1	\$ 208.75	\$ 33.40	\$ 242.15
362	TUBO CU. DE 32 MS.	PZA.	1	\$ 288.75	\$ 46.20	\$ 334.95
363	TUBO CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 396.88	\$ 63.50	\$ 460.38
364	TUBO DE COBRE 1"	M	1	\$ 176.25	\$ 28.20	\$ 204.45
365	TUBO DE COBRE 1/2"	M	1	\$ 76.25	\$ 12.20	\$ 88.45
366	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	1	\$ 396.88	\$ 63.50	\$ 460.38
367	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	1	\$ 623.75	\$ 99.80	\$ 723.55
368	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	1	\$ 3,125.00	\$ 500.00	\$ 3,625.00
369	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	1	\$ 108.03	\$ 17.28	\$ 125.31

ATENTAMENTE

GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

370	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	1	\$ 643.16	\$ 102.91	\$ 746.07
371	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	1	\$ 937.50	\$ 150.00	\$ 1,087.50
372	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 15.75	\$ 2.52	\$ 18.27
373	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 18.75	\$ 3.00	\$ 21.75
374	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 12.50	\$ 2.00	\$ 14.50
375	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 25.00	\$ 4.00	\$ 29.00
376	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 118.75	\$ 19.00	\$ 137.75
377	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 18.75	\$ 3.00	\$ 21.75
378	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	1	\$ 10.00	\$ 1.60	\$ 11.60
379	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	M	1	\$ 56.25	\$ 9.00	\$ 65.25
380	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	M	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
381	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
382	TUBO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
383	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	1	\$ 937.50	\$ 150.00	\$ 1,087.50
384	TUBO PLUS DE 1/2"	PZA.	1	\$ 66.25	\$ 10.60	\$ 76.85
385	TUBO DE PVC 1 1/4"	MT	1	\$ 215.13	\$ 34.42	\$ 249.55
386	TUBO GALV. DE 25 MS.	MT.	1	\$ 81.25	\$ 13.00	\$ 94.25
387	TUERCA PVC 1 1/4"	PZA.	1	\$ 118.75	\$ 19.00	\$ 137.75
388	TUERCA UNION 1	PZA.	1	\$ 93.75	\$ 15.00	\$ 108.75
389	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 1/2"	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
390	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	1	\$ 1,062.50	\$ 170.00	\$ 1,232.50

ATENTAMENTE



GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

Cd DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

391	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 206.25	\$ 33.00	\$ 239.25
392	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 375.00	\$ 60.00	\$ 435.00
393	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 562.50	\$ 90.00	\$ 652.50
394	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	1	\$ 562.50	\$ 90.00	\$ 652.50
395	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	1	\$ 1,062.50	\$ 170.00	\$ 1,232.50
396	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 250.00	\$ 40.00	\$ 290.00
397	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 331.25	\$ 53.00	\$ 384.25
398	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	1	\$ 198.10	\$ 31.70	\$ 229.80
399	VALVULA DE ¾ DE PASO DE PVC	PZA.	1	\$ 133.73	\$ 21.40	\$ 155.12
400	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	1	\$ 43,750.00	\$ 7,000.00	\$ 50,750.00
401	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	1	\$ 56,250.00	\$ 9,000.00	\$ 65,250.00
402	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	1	\$ 18,750.00	\$ 3,000.00	\$ 21,750.00
403	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 3,788.80	\$ 606.21	\$ 4,395.01
404	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	1	\$ 198.10	\$ 31.70	\$ 229.80
405	VALVULA PVC 1 ¼"	PZA.	1	\$ 322.50	\$ 51.60	\$ 374.10
406	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 71.19	\$ 11.39	\$ 82.58
407	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	1	\$ 1,062.50	\$ 170.00	\$ 1,232.50
408	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	1	\$ 1,472.63	\$ 235.62	\$ 1,708.25
409	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 812.50	\$ 130.00	\$ 942.50
410	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 937.50	\$ 150.00	\$ 1,087.50

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

411	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	1	\$ 1,472.63	\$ 235.62	\$ 1,708.25
412	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 187.50	\$ 30.00	\$ 217.50
413	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
414	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 MS.	PZA.	1	\$ 562.50	\$ 90.00	\$ 652.50
415	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 156.25	\$ 25.00	\$ 181.25
416	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 MM	PZA.	1	\$ 375.00	\$ 60.00	\$ 435.00
417	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 66.18	\$ 10.59	\$ 76.76
418	VÁLVULA DE 6 MS. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	1	\$ 471.08	\$ 75.37	\$ 546.45
419	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 MS., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$ 581.25	\$ 93.00	\$ 674.25
420	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 MS., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$ 723.75	\$ 115.80	\$ 839.55
421	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	1	\$ 947.50	\$ 151.60	\$ 1,099.10
422	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 312.50	\$ 50.00	\$ 362.50
423	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ½	PZA.	1	\$ 145.00	\$ 23.20	\$ 168.20
424	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	1	\$ 1,855.00	\$ 296.80	\$ 2,151.80
425	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	1	\$ 812.50	\$ 130.00	\$ 942.50
426	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$ 604.06	\$ 96.65	\$ 700.71
427	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA	PZA.	1	\$ 244.44	\$ 39.11	\$ 283.55
428	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR	PZA.	1	\$ 1,085.09	\$ 173.61	\$ 1,258.70
429	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	1	\$ 1,472.63	\$ 235.62	\$ 1,708.25
430	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾ SARCO	PZA.	1	\$ 242.10	\$ 38.74	\$ 280.84
431	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 242.10	\$ 38.74	\$ 280.84

ATENTAMENTE



GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

432	VÁLVULA GLOBO DE 1/2" SOLDAR BCE.	PZA.	1	\$ 259.01	\$ 41.44	\$ 300.45
433	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	1	\$ 437.50	\$ 70.00	\$ 507.50
434	VÁLVULA PICHANCHA DE 1"	PZA.	1	\$ 139.89	\$ 22.38	\$ 162.27
435	VÁLVULA PICHANCHA DE 2-1/2"	PZA.	1	\$ 917.53	\$ 146.80	\$ 1,064.33
436	TAZA W C ALARGADA MODELO OLIMPICO	PZA.	1	\$ 1,437.50	\$ 230.00	\$ 1,667.50
437	TAZA W C IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051	PZA.	1	\$ 1,312.50	\$ 210.00	\$ 1,522.50
438	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	1	\$ 97.66	\$ 15.63	\$ 113.29
439	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	1	\$ 11.88	\$ 1.90	\$ 13.78
440	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	1	\$ 6.93	\$ 1.11	\$ 8.03
441	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	1	\$ 40.68	\$ 6.51	\$ 47.18
442	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	1	\$ 7.44	\$ 1.19	\$ 8.63
443	"Y" DE 1/2" DE TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 26.65	\$ 4.26	\$ 30.91
444	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM	PZA.	1	\$ 22,000.00	\$ 3,520.00	\$ 25,520.00
445	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA.	1	\$ 8,125.00	\$ 1,300.00	\$ 9,425.00
SUBTOTAL 3:						952,040.49

4.-CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA AIRE ACONDICIONADO PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO DE FIBRA DE VIDRIO AGLUTINADA CON RESINA FENÓLICA DE FRAGUADO TÉRMICO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS HASTA 232°C (450°F).	ML	1	3987.50	638.00	4625.50

ATENTAMENTE

GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

2	BALERO 6203	PZA.	1	87.50	14.00	101.50
3	BALERO 6204	PZA.	1	106.25	17.00	123.25
4	BALERO 6205	PZA.	1	118.75	19.00	137.75
5	VÁLVULA PIVOTE	PZA.	1	46.25	7.40	53.65
6	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	1	375.00	60.00	435.00
7	GAS FREÓN 134A	KG	1	275.00	44.00	319.00
8	GAS FREÓN 22	KG	1	500.00	80.00	580.00
9	BANDA B173	PZA.	1	438.78	70.20	508.98
10	BANDA B42	PZA.	1	133.51	21.36	154.87
11	BANDA 5VX850	PZA.	1	1062.50	170.00	1232.50
12	BANDA A34	PZA.	1	23.75	3.80	27.55
13	BANDA A39	PZA.	1	84.01	13.44	97.45
14	BANDA A40	PZA.	1	91.24	14.60	105.84
15	BANDA B36	PZA.	1	93.83	15.01	108.84
16	BANDA B 57	PZA.	1	114.94	18.39	133.33
17	BANDA 64	PZA.	1	164.04	26.25	190.28
18	BANDA B148	PZA.	1	123.26	19.72	142.98
19	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	1	588.75	94.20	682.95
20	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	1	377.43	60.39	437.81
21	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	1	680.40	108.86	789.26
22	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	PZA.	1	589.98	94.40	684.37
23	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	1	499.81	79.97	579.78
24	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	1	497.18	79.55	576.72
25	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/4"	PZA.	1	589.00	94.24	683.24
26	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	1	1125.00	180.00	1305.00
27	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	1	1750.00	280.00	2030.00

ATENTAMENTE



GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL




ASEA.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

28	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	1	4375.00	700.00	5075.00
29	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	1	5625.00	900.00	6525.00
30	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	1	9062.50	1450.00	10512.50
31	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	1	5625.00	900.00	6525.00
32	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	1	43.75	7.00	50.75
33	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P	PZA.	1	812.50	130.00	942.50
34	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	1	375.00	60.00	435.00
35	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	1	193.75	31.00	224.75
36	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	1	1875.00	300.00	2175.00
37	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	1	1025.00	164.00	1189.00
38	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24"X 2" DE ESPESOR	PZA.	1	437.50	70.00	507.50
39	FILTRO POROFLEX	MT.	1	275.00	44.00	319.00
40	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	1	43.75	7.00	50.75
41	FUNDENTE	PZA.	1	93.75	15.00	108.75
42	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLT. 2 FASES	PZA.	1	11875.00	1900.00	13775.00
43	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	PZA.	1	5625.00	900.00	6525.00
44	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	1	1500.00	240.00	1740.00
45	POLEA DE 3" X 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	1	619.96	99.19	719.16
46	POLEA DE 6" X 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	1	975.00	156.00	1131.00
47	RODAMIENTO 6202	PZA.	1	81.96	13.11	95.08
48	RODAMIENTO 6206	PZA.	1	175.53	28.08	203.61
49	RODAMIENTO 6208	PZA.	1	373.54	59.77	433.30
50	RODAMIENTO 6209	PZA.	1	335.34	53.65	388.99
51	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,	PZA.	1	5937.50	950.00	6887.50
52	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	1	3187.50	510.00	3697.50

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

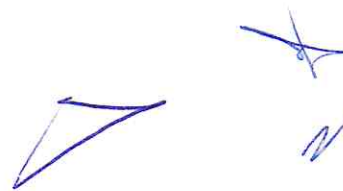
CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

53	TURBINA DE 7" X 6-1/4" X 1/2"	PZA.	1	29472.50	4715.60	34188.10
54	BANDA A36	PZA.	1	85.00	13.60	98.60
55	BANDA A40	PZA.	1	82.50	13.20	95.70
56	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	1	2000.00	320.00	2320.00
57	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	1	2000.00	320.00	2320.00
58	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	1	2000.00	320.00	2320.00
59	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	1	57.50	9.20	66.70
60	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	1	68.75	11.00	79.75
61	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	1	937.50	150.00	1087.50
62	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	1	937.50	150.00	1087.50
63	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	1	937.50	150.00	1087.50
64	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	1	937.50	150.00	1087.50
65	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-170A	PZA.	1	1187.50	190.00	1377.50
66	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA.	1	4375.00	700.00	5075.00
67	CONTRABRIDA 12"	PZA.	1	687.50	110.00	797.50
68	DIFUSOR DE INYECCIÓN PARA PLAFON DE 24 X 24 PULGADAS	PZA.	1	1187.50	190.00	1377.50
69	DIFUSOR DE RETORNO PARA PLAFON DE 24 X 24 PULGADAS	PZA.	1	1187.50	190.00	1377.50
70	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO DE 8"	MT	1	1500.00	240.00	1740.00
71	DUCTO RECTANGULAR CON UNIÓN LONGITUDINAL TIPO PITTSBURGH SIN ARMAR (EN L) Y CON ENSAMBLE TRANS VERSAL POR MEDIO DE GRAPA Y ZETA, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL. 20 EN TRAMO DE 4 PIES	PZA.	1	2062.50	330.00	2392.50
72	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
73	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
74	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
75	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
76	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	1	268.75	43.00	311.75

ATENTAMENTE



GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL




AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-O16G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

Cd DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

77	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
78	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	1	268.75	43.00	311.75
79	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	1	437.50	70.00	507.50
80	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	1	562.50	90.00	652.50
81	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	1	812.50	130.00	942.50
82	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	1	1937.50	310.00	2247.50
83	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	1	1147.50	183.60	1331.10
84	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	1	9375.00	1500.00	10875.00
85	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	1	937.50	150.00	1087.50
86	VÁLVULA DE ESFERA DE ¾" DE BRONCE	PZA.	1	1000.00	160.00	1160.00
87	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER 8 PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL	PZA.	1	9812.50	1570.00	11382.50
88	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200-230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA.	1	8187.50	1310.00	9497.50
89	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	1	3125.00	500.00	3625.00
90	EXTRACTOR MURO TIPO TURBINA DE 20 X 20 CM DIAM C/ MOTOR DE 40 HP.	PZA.	1	137500.00	22000.00	159500.00
91	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	1	18187.50	2910.00	21097.50
92	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	1	5437.50	870.00	6307.50
93	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	1	375.00	60.00	435.00
94	TUBO CAPILAR	PZA.	1	187.50	30.00	217.50
95	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	1	31875.00	5100.00	36975.00
96	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	1	1500.00	240.00	1740.00
97	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MTO	1	1875.00	300.00	2175.00
98	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	1	500.00	80.00	580.00
99	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	1	19500.00	3120.00	22620.00
100	TUBO DE CU DE 1-1/8 RÍGIDO	MT	1	420.00	67.20	487.20

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

101	TUBO DE CU DE 3/8 FLEXIBLE	MT	1	138.75	22.20	160.95
102	TUBO DE CU DE 5/8 FLEXIBLE	MT	1	271.25	43.40	314.65
103	TUBO DE CU DE 1/2 FLEXIBLE	MT	1	200.00	32.00	232.00
104	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	1	437.50	70.00	507.50
105	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA	1	77.50	12.40	89.90
106	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA	1	62.50	10.00	72.50
107	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	1	50.00	8.00	58.00
108	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8"	PZA	1	62.50	10.00	72.50
109	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	1	93.75	15.00	108.75
110	INSULTUBE DE 5/8	MT	1	56.25	9.00	65.25
111	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA.	1	19375.00	3100.00	22475.00
112	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	1	360.00	57.60	417.60
113	FILTRO DESHIDRATADOR DE 1/2 SOLDAR	PZA.	1	420.00	67.20	487.20
114	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	1	936.25	149.80	1086.05
115	EMBOBINADO DE 1/4 H.P.	PZA.	1	1000.00	160.00	1160.00
116	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	1	1000.00	160.00	1160.00
117	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	1	1000.00	160.00	1160.00
118	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	1	1187.50	190.00	1377.50
119	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	1	1500.00	240.00	1740.00
120	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	1	3125.00	500.00	3625.00
121	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	1	3750.00	600.00	4350.00
122	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	1	3750.00	600.00	4350.00
123	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	1	6250.00	1000.00	7250.00
124	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	1	8125.00	1300.00	9425.00
125	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	1	9375.00	1500.00	10875.00
126	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	1	11250.00	1800.00	13050.00

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA.

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

127	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	1	15625.00	2500.00	18125.00
128	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	1	23125.00	3700.00	26825.00
129	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 AMP.	PZA.	1	437.50	70.00	507.50
130	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	1	31875.00	5100.00	36975.00
131	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	1	1062.50	170.00	1232.50
132	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	1	1562.50	250.00	1812.50
133	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	1	2556.25	409.00	2965.25
134	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	1	16875.00	2700.00	19575.00
135	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,	PZA.	1	3187.50	510.00	3697.50
136	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA.	1	2812.50	450.00	3262.50
137	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	1	700.00	112.00	812.00
138	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	1	675.00	108.00	783.00
139	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA.	1	750.00	120.00	870.00
140	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	1	700.00	112.00	812.00
141	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	1	350.00	56.00	406.00
142	VALVULA DE GLOBO 3/4" 600LBS	PZA.	1	975.00	156.00	1131.00
143	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600LBS	PZA.	1	937.50	150.00	1087.50
144	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA.	1	437.50	70.00	507.50
145	LIMPIADOR DE PVC	PZA.	1	187.50	30.00	217.50
146	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA.	1	562.50	90.00	652.50
147	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	PZA.	1	437.50	70.00	507.50
148	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	PZA.	1	312.50	50.00	362.50
SUBTOTAL 4:						653,483.06

5.-CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARA EFECTOS DE CUMPLIR CON EL SERVICIO
ATENTAMENTE


 GISELA DIAZ GOMEZ
 REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

NO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE DE MURO DE TABLAROCA DE 10 CM., INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	42.58	6.81	49.39
2	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN RETIRO DE PLAFÓN DE TABLAROCA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	41.48	6.64	48.11
3	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESMONTAJE DE PUERTA, MARCO CHAMBRANA DE MADERA, DE 0.90 X 2.10 MTS CON RECUPERACIÓN, INCLUYE RESANE, BARNIZ Y/O PINTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	126.00	20.16	146.16
4	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESMONTAJE DE CANCEL Y PUERTA DE MADERA CON CRISTAL DE 6 MM; MEDIDAS MÁXIMAS DE 2.00 X 2.30 MTS, DE 4 X 4 PULG CON RECUPERACIÓN. INCLUYE REPARACIÓN, BARNIZ Y/O PINTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	472.50	75.60	548.10
5	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO LAMINADO CON BAJO PISO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	26.25	4.20	30.45
6	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE REPARACIÓN DE LIBRERO DE MADERA DE 2.00 X 2.10 MTS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.			2625.00	420.00	3,045.00
7	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO CERÁMICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	52.50	8.40	60.90
8	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO LOSETA VINÍLICA DE 4.5 MM DE ESPESOR BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	21.00	3.36	24.36
9	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE LOSETA DE CERAMICA DE 55 X 55 CM MODELO CARRARA, BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	52.50	8.40	60.90
10	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE PLAFÓN RETICULAR DE 61 X 0.61 MTS, RADAR CP 2220 2X2 LINEADE SOMBRA SLT, O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	41.48	6.64	48.11

ATENTAMENTE



GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

**AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".**

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

11	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE MAMPARAS SANILOK O SIMILAR COMO PANEL LATERAL DE 1.20 X 1.50 METROS EN BAÑOS GENERALES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	157.50	25.20	182.70
12	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE DE CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" CON CRISTAL CLARO DE 6MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	68.25	10.92	79.17
13	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA TIPO VINIMEX O SIMILAR COLOR BLANCO.	M2	1	76.65	12.26	88.91
14	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO DE LAMBRÍN DE MADERA, BARNIZADO Y ENTINTADO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	2625.00	420.00	3,045.00
15	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO DE 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 APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	3990.00	638.40	4,628.40
16	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA PHILLIPS O SIMILAR MODELO 549 PARA PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO	PZA	1	682.50	109.20	791.70
17	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA DE PISO PARA PUERTA ABATIBLE DE CRISTAL	PZA	1	577.50	92.40	669.90
18	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA TIPO PARCHE PARA PUERTA ABATIBLE DE HERRERÍA,	PZA	1	577.50	92.40	669.90
19	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA DE MANERAL PARA PUERTA ABATIBLE DE MADERA.	PZA	1	682.50	109.20	791.70
20	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO Y SUSTITUCIÓN DE BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA ABATIBLE.	PZA	1	1312.50	210.00	1,522.50
21	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN LA CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDRÁULICA EN SANITARIOS Y/O COCINETAS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	157.50	25.20	182.70
22	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE Y RETIRO DE MUEBLES DE BAÑO O COCINETAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	231.00	36.96	267.96
23	MANTENIMIENTO DE ÁREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE FLUXÓMETRO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO FC-110 WC 4,8 PARA WC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	1575.00	252.00	1,827.00

ATENTAMENTE


GISELA DIAZ GOMEZ
 REPRESENTANTE LEGAL



ASEA,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL
SECTOR HIDROCARBUROS
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-016G00999-E33-2018,
REFERENTE A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS".

CD DE DE MEXICO A 3 DE MAYO DE 2018.

24	MANTENIMIENTO DE ÁREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE MONOMANDO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO AQUA-E-95 WC 4,8 PARA WC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	1575.00	252.00	1,827.00
25	MANTENIMIENTO DE ÁREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE CESPOL HELVEX MODELO TV 016 CROMO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	1575.00	252.00	1,827.00
26	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE PERSIANAS ENROLLABLES CON MECANISMO A BASE DE LONA NACIONAL INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	997.50	159.60	1,157.10
27	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN REPARACIÓN DE REJAS HERRERÍA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	367.50	58.80	426.30
28	MANTENIMIENTO DE ÁREA AZOTEA CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO PREFABRICADO DE 4.5 MM CON REFUERZO POLIESTER MARCA FESTER O SIMILAR	M2	1	414.75	66.36	481.11
SUBTOTAL 5:						24,527.54

Gisela Diaz Gomez en mi calidad de representante legal hago mención de lo siguiente:

- PARA EFECTOS DE REALIZAR LA EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPOSICIONES Y EN SU CASO ADJUDICACIÓN, SE TOMARÁ LA SUMA DEL GRAN TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS CON IVA OFERTADOS POR EL LICITANTE.
- SE COTIZARON PRECIOS EN MONEDA NACIONAL.
- LA VIGENCIA DEL CONTRATO SERÁ A PARTIR DEL DÍA HÁBIL SIGUIENTE A LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2018.
- LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS SON FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.
- LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS HASTA LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.
- LA PROPUESTA ECONÓMICA ESTARÁ VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN Y HASTA SU CONCLUSIÓN.
- COTIZAMOS EL 100% DE LA PARTIDA ÚNICA.
- LA PARTIDA ÚNICA SE ADJUDICARÁ A UN SOLO LICITANTE.
- SE PODRÁ DESECHAR LA PROPOSICIÓN PRESENTADA, SI EL GRAN TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS CON IVA DE LA PARTIDA ÚNICA OFERTADO POR EL LICITANTE, NO RESULTA ACEPTABLE O CONVENIENTE.

ATENTAMENTE



GISELA DIAZ GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL





CIUDAD DE MÉXICO A 03 DE MAYO DE 2018

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES

P R E S E N T E.

PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
No: LA-016G00999-E33-2018

PARA EL:

“SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL
INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS”

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

ING. JOAQUIN VERA REYES
ADMINISTRADOR UNICO



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION –INGENIERIA

PROPUESTA ECONÓMICA

CIUDAD DE MÉXICO A 03 DE MAYO DE 2018
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No: LA-016G00999-E33-2018

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS

P R E S E N T E.

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO: LA-016G00999-E33-2018 RELATIVO AL “SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS” EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA MCI MANTENIMIENTO CORPORATIVO S.A. DE C.V. PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPUESTA.

PARTIDA ÚNICA

PERSONAL.

NO. DE PERSONAS	ESPECIALIDAD	PRECIO UNITARIO MENSUAL POR ELEMENTO	IVA	TOTAL POR EL NÚMERO DE ELEMENTOS
1	COORDINADOR GENERAL	\$26,400.15	\$4,224.02	\$30,624.17
2	TÉCNICO HIDROSANITARIO	\$25,348.50	\$4,055.76	\$29,404.26
2	TÉCNICO ELECTRICISTA	\$30,666.59	\$4,906.66	\$35,573.25
1	TÉCNICO ESPECIALIZADO EN AIRE ACONDICIONADO	\$16,500.38	\$2,640.06	\$19,140.44
5	AYUDANTES GENERALES	\$42,893.99	\$6,863.04	\$49,757.03
TOTAL 1 (MENSUAL POR 11 ELEMENTOS):				\$164,499.14
TOTAL DE MATERIALES EN CATÁLOGOS (SUBTOTAL 2 + SUBTOTAL 3 + SUBTOTAL 4 + SUBTOTAL 5):				\$1,117,777.67
GRAN TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO:				\$1,282,276.81

GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:

\$ 1,282,276.81 (UN MILLON DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N.)

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO.

No.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	ABRAZADERA OMEGA ¼	PZA.	1	\$1.12	\$0.18	\$1.30
2	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	1	\$4.40	\$0.70	\$5.10
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA.	1	\$1.31	\$0.21	\$1.52
4	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA.	1	\$1.00	\$0.16	\$1.15
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA.	1	\$3.37	\$0.54	\$3.91



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA.	1	\$4.40	\$0.70	\$5.10
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA.	1	\$10.03	\$1.60	\$11.63
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	1	\$63.54	\$10.17	\$73.70
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	1	\$88.01	\$14.08	\$102.09
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	1	\$68.76	\$11.00	\$79.77
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	1	\$35.77	\$5.72	\$41.49
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	1	\$29.64	\$4.74	\$34.38
13	APAGADOR SENCILLO	PZA.	1	\$20.23	\$3.24	\$23.47
14	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	1	\$41.92	\$6.71	\$48.63
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	1	\$2,245.42	\$359.27	\$2,604.69
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2	PZA.	1	\$2,389.82	\$382.37	\$2,772.19
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	1	\$2,732.94	\$437.27	\$3,170.21
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	1	\$8,227.84	\$1,316.45	\$9,544.29
19	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA	PZA.	1	\$450.47	\$72.07	\$522.54
20	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	1	\$491.77	\$78.68	\$570.45
21	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	1	\$415.77	\$66.52	\$482.29
22	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	1	\$257.83	\$41.25	\$299.08
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	1	\$172.00	\$27.52	\$199.52
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	1	\$173.05	\$27.69	\$200.74
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	1	\$209.36	\$33.50	\$242.85
26	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	1	\$243.63	\$38.98	\$282.61
27	BALASTRA DE 2 X 40 w.	PZA.	1	\$180.92	\$28.95	\$209.86
28	BALASTRA DE 2 x 60 w.	PZA.	1	\$180.92	\$28.95	\$209.86
29	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 w.	PZA.	1	\$243.63	\$38.98	\$282.61
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	1	\$173.05	\$27.69	\$200.74
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	1	\$208.04	\$33.29	\$241.33
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA.	1	\$208.04	\$33.29	\$241.33
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA.	1	\$173.05	\$27.69	\$200.74
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	1	\$70.35	\$11.26	\$81.60
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	1	\$64.22	\$10.28	\$74.50
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	1	\$8.28	\$1.33	\$9.61
37	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA.	1	\$11.64	\$1.86	\$13.50
38	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	1	\$8.19	\$1.31	\$9.50
39	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	1	\$8.19	\$1.31	\$9.50
40	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	1	\$12.75	\$2.04	\$14.79
41	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	1	\$24.70	\$3.95	\$28.65
42	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA.	1	\$10.14	\$1.62	\$11.76
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	1	\$8.90	\$1.42	\$10.32
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	1	\$1,925.84	\$308.13	\$2,233.97



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION –INGENIERIA

45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$424.70	\$67.95	\$492.65
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$424.70	\$67.95	\$492.65
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$1,036.41	\$165.83	\$1,202.24
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	1	\$206.17	\$32.99	\$239.15
49	CABLE ACERADO DE 3/8	PZA.	1	\$93.48	\$14.96	\$108.44
50	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED	PZA.	1	\$291.46	\$46.63	\$338.09
51	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	1	\$100.85	\$16.14	\$116.99
52	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	1	\$14.23	\$2.28	\$16.50
53	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	1	\$9.86	\$1.58	\$11.44
54	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	1	\$7.33	\$1.17	\$8.51
55	CABLE CAL. 2 AWG	MT.	1	\$80.93	\$12.95	\$93.88
56	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	1	\$26.09	\$4.17	\$30.27
57	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	1	\$24.01	\$3.84	\$27.85
58	CABLE DE 1 /0" WAG PARA TIERRA CONDUMEX	MT	1	\$100.85	\$16.14	\$116.99
59	CABLE DE 2 /0" AWG	MT.	1	\$161.17	\$25.79	\$186.96
60	CABLE DE 3 /0" AWG	MT.	1	\$201.84	\$32.29	\$234.13
61	CABLE DE 4 /0" AWG	MT.	1	\$252.87	\$40.46	\$293.33
62	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA	MT	1	\$42.45	\$6.79	\$49.24
63	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG	MT.	1	\$42.45	\$6.79	\$49.24
64	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	PZA.	1	\$30.73	\$4.92	\$35.64
65	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	1	\$14.00	\$2.24	\$16.24
66	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	1	\$7.16	\$1.15	\$8.30
67	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	1	\$7.16	\$1.15	\$8.30
68	CAJA PVC THORSMAN	PZA.	1	\$24.49	\$3.92	\$28.41
69	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA.	1	\$111.51	\$17.84	\$129.36
70	CANAleta DE 1 VÍA	PZA.	1	\$28.85	\$4.62	\$33.47
71	CANAleta DE PVC DE 1"	PZA.	1	\$40.28	\$6.44	\$46.72
72	CANAleta DE 1 ½" DE 2 VÍAS	PZA.	1	\$78.36	\$12.54	\$90.89
73	CANAleta DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	1	\$393.30	\$62.93	\$456.23
74	CANAleta DE 2" RANURADA	PZA.	1	\$216.37	\$34.62	\$250.99
75	CANAleta DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	1	\$393.30	\$62.93	\$456.23
76	CINTA DE AISLAR	PZA.	1	\$20.06	\$3.21	\$23.27
77	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	1	\$0.99	\$0.16	\$1.15
78	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	1	\$1.48	\$0.24	\$1.72
79	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	1	\$262.42	\$41.99	\$304.41
80	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	1	\$55.76	\$8.92	\$64.68
81	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	1	\$72.96	\$11.67	\$84.63
82	CONDULET T DE ½	PZA.	1	\$17.06	\$2.73	\$19.79
83	CONDULET T DE 1"	PZA.	1	\$92.29	\$14.77	\$107.05

MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

84	CONDULET T DE ¾"	PZA.	1	\$73.07	\$11.69	\$84.76
85	CONDULET LB 6 LR DE ¾"	PZA.	1	\$15.60	\$2.50	\$18.10
86	CONDULET LB 6 LR DE 1"	PZA.	1	\$92.29	\$14.77	\$107.05
87	CONDULET LB 6 LR DE ¾"	PZA.	1	\$73.07	\$11.69	\$84.76
88	CONDULET F S ½"	PZA.	1	\$109.52	\$17.52	\$127.05
89	CONDULET C DE ¾"	PZA.	1	\$133.52	\$21.36	\$154.88
90	CONDULET FS DE ¾"	PZA.	1	\$115.53	\$18.48	\$134.01
91	CONECTOR DE PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	1	\$10.10	\$1.62	\$11.72
92	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	1	\$45.87	\$7.34	\$53.20
93	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	1	\$57.74	\$9.24	\$66.98
94	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	1	\$143.26	\$22.92	\$166.18
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	PZA.	1	\$3.44	\$0.55	\$3.99
96	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	1	\$8.55	\$1.37	\$9.91
97	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾"	PZA.	1	\$7.81	\$1.25	\$9.05
98	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	1	\$8.95	\$1.43	\$10.38
99	CONECTOR RECTO ¾"	PZA.	1	\$12.12	\$1.94	\$14.06
100	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	1	\$39.52	\$6.32	\$45.84
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	1	\$85.18	\$13.63	\$98.81
102	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	1	\$42.48	\$6.80	\$49.28
103	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	1	\$21.15	\$3.38	\$24.53
104	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	1	\$46.21	\$7.39	\$53.60
105	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	1	\$125.95	\$20.15	\$146.11
106	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK	PZA.	1	\$422.06	\$67.53	\$489.59
107	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	1	\$749.50	\$119.92	\$869.42
108	CONTRA GALVANIZADA ¾"	PZA.	1	\$0.69	\$0.11	\$0.80
109	CONTRA PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	1	\$1.19	\$0.19	\$1.38
110	COPLÉ TIPO AMERICANO 1"	PZA.	1	\$5.20	\$0.83	\$6.03
111	COPLÉ TIPO AMERICANO ¾"	PZA.	1	\$2.26	\$0.36	\$2.62
112	COPLÉ TIPO AMERICANO ¾"	PZA.	1	\$5.94	\$0.95	\$6.89
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	1	\$25.59	\$4.09	\$29.68
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	1	\$10.46	\$1.67	\$12.13
115	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE ¾"	PZA.	1	\$14.80	\$2.37	\$17.17
116	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA.	1	\$5.14	\$0.82	\$5.96
117	CHALUPA DE PVC	PZA.	1	\$5.76	\$0.92	\$6.68
118	DIELÉCTRICO	LT.	1	\$57.30	\$9.17	\$66.47
119	DIÉSEL	LT.	1	\$14.82	\$2.37	\$17.19
120	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA.	1	\$118.56	\$18.97	\$137.53
121	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .6 CMS	PZA.	1	\$159.34	\$25.50	\$184.84
122	DIMER LUTRON DIGITAL 600W	PZA.	1	\$312.31	\$49.97	\$362.28



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION –INGENIERIA

123	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$951.44	\$152.23	\$1,103.68
124	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	\$913.90	\$146.22	\$1,060.12
125	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 300°K	PZA.	1	\$951.44	\$152.23	\$1,103.68
126	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	\$502.90	\$80.46	\$583.36
127	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	PZA.	1	\$919.83	\$147.17	\$1,067.00
128	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 2700°K	PZA.	1	\$502.90	\$80.46	\$583.36
129	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$502.90	\$80.46	\$583.36
130	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIO SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$1,798.16	\$287.71	\$2,085.87
131	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000°K	PZA.	1	\$1,062.78	\$170.05	\$1,232.83
132	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	1	\$2,136.06	\$341.77	\$2,477.82
133	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	1	\$2,538.17	\$406.11	\$2,944.28
134	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$1,120.13	\$179.22	\$1,299.35
135	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$815.10	\$130.42	\$945.52
136	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$914.89	\$146.38	\$1,061.27
137	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$502.90	\$80.46	\$583.36
138	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$502.90	\$80.46	\$583.36
139	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$813.12	\$130.10	\$943.22
140	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$702.57	\$112.41	\$814.98
141	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	1	\$1,034.65	\$165.54	\$1,200.19
142	LINEAL LED 29.4W MODELO. ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000°K	PZA.	1	\$942.55	\$150.81	\$1,093.36
143	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$502.90	\$80.46	\$583.36
144	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$1,238.95	\$198.23	\$1,437.18
145	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$1,188.56	\$190.17	\$1,378.73
146	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA.	1	\$1,110.65	\$177.70	\$1,288.35
147	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$476.06	\$76.17	\$552.23
148	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPO DE LUMINARIA RIEL 4000°K	PZA.	1	\$566.36	\$90.62	\$656.98
149	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$502.90	\$80.46	\$583.36
150	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	1	\$748.90	\$119.82	\$868.73
151	RIEL DE 1 MTS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	1	\$678.76	\$108.60	\$787.36
152	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$502.90	\$80.46	\$583.36
153	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$1,000.73	\$160.12	\$1,160.85
154	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$834.86	\$133.58	\$968.44
155	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100°K	PZA.	1	\$680.73	\$108.92	\$789.65

MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION –INGENIERIA

156	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	1	\$815.10	\$130.42	\$945.52
157	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$834.86	\$133.58	\$968.44
158	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$502.90	\$80.46	\$583.36
159	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	1	\$165.77	\$26.52	\$192.29
160	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	1	\$164.48	\$26.32	\$190.80
161	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	1	\$165.77	\$26.52	\$192.29
162	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	1	\$325.87	\$52.14	\$378.01
163	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	1	\$347.84	\$55.65	\$403.49
164	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	1	\$164.48	\$26.32	\$190.80
165	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	1	\$202.92	\$32.47	\$235.39
166	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	1	\$347.84	\$55.65	\$403.49
167	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	1	\$227.39	\$36.38	\$263.77
168	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	1	\$347.84	\$55.65	\$403.49
169	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	1	\$270.56	\$43.29	\$313.85
170	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	1	\$245.10	\$39.22	\$284.32
171	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	1	\$290.70	\$46.51	\$337.21
172	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	1	\$300.96	\$48.15	\$349.11
173	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$828.17	\$132.51	\$960.68
174	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$346.56	\$55.45	\$402.01
175	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$1,106.56	\$177.05	\$1,283.61
176	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	1	\$94.39	\$15.10	\$109.49
177	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	1	\$60.02	\$9.60	\$69.63
178	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	1	\$125.86	\$20.14	\$145.99
179	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	1	\$74.67	\$11.95	\$86.62
180	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	1	\$74.67	\$11.95	\$86.62
181	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	1	\$133.99	\$21.44	\$155.43
182	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	1	\$108.19	\$17.31	\$125.50
183	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	1	\$49.63	\$7.94	\$57.57
184	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	1	\$33.23	\$5.32	\$38.54
185	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	1	\$51.36	\$8.22	\$59.58
186	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA.	1	\$38.39	\$6.14	\$44.53
187	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	1	\$84.57	\$13.53	\$98.10
188	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	1	\$279.34	\$44.69	\$324.03
189	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	1	\$3,692.63	\$590.82	\$4,283.46
190	FUSIBLE 250V 30A	PZA.	1	\$74.10	\$11.86	\$85.96
191	FUSIBLE 250V 60A	PZA.	1	\$78.25	\$12.52	\$90.77
192	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	1	\$31.62	\$5.06	\$36.67
193	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	1	\$3,692.63	\$590.82	\$4,283.46



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION –INGENIERIA

194	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	1	\$61.35	\$9.82	\$71.17
195	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 2 FASES	PZA.	1	\$346.10	\$55.38	\$401.48
196	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 3 FASES	PZA.	1	\$534.89	\$85.58	\$620.47
197	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	1	\$592.28	\$94.77	\$687.05
198	GRASA DIELECTRICA	KG	1	\$385.43	\$61.67	\$447.10
199	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA.	1	\$94.39	\$15.10	\$109.49
200	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	1	\$2,080.84	\$332.93	\$2,413.78
201	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	1	\$838.81	\$134.21	\$973.02
202	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	1	\$696.06	\$111.37	\$807.43
203	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	1	\$1,046.54	\$167.45	\$1,213.98
204	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA.	1	\$346.56	\$55.45	\$402.01
205	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA.SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA.	1	\$125.86	\$20.14	\$145.99
206	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	1	\$148.20	\$23.71	\$171.91
207	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	1	\$158.08	\$25.29	\$183.37
208	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	1	\$355.68	\$56.91	\$412.59
209	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	1	\$799.29	\$127.89	\$927.18
210	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	1	\$838.81	\$134.21	\$973.02
211	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100# TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	1	\$5,584.86	\$893.58	\$6,478.44
212	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200# TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	1	\$7,505.76	\$1,200.92	\$8,706.68
213	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30#	PZA.	1	\$1,345.09	\$215.21	\$1,560.30
214	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	1	\$125.86	\$20.14	\$145.99
215	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA.	1	\$286.14	\$45.78	\$331.92
216	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	1	\$68.92	\$11.03	\$79.95
217	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	1	\$110.57	\$17.69	\$128.26
218	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	1	\$45.45	\$7.27	\$52.72
219	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	1	\$211.51	\$33.84	\$245.35
220	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	1	\$77.06	\$12.33	\$89.39
221	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	1	\$137.33	\$21.97	\$159.31
222	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 w.	PZA.	1	\$60.62	\$9.70	\$70.32
223	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	1	\$98.18	\$15.71	\$113.89
224	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 w. T-8	PZA.	1	\$54.05	\$8.65	\$62.70
225	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 w.	PZA.	1	\$59.78	\$9.57	\$69.35
226	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 w.	PZA.	1	\$59.78	\$9.57	\$69.35
227	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 w.	PZA.	1	\$113.27	\$18.12	\$131.39
228	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 w.	PZA.	1	\$149.45	\$23.91	\$173.37
229	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 w.	PZA.	1	\$44.46	\$7.11	\$51.57
230	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	1	\$90.90	\$14.54	\$105.44
231	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA.	1	\$16.80	\$2.69	\$19.48



MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

232	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	1	\$24.70	\$3.95	\$28.65
233	LAMPARA LEED G13 18W 127V	PZA.	1	\$193.65	\$30.98	\$224.63
234	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	1	\$125.40	\$20.06	\$145.46
235	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	1	\$142.12	\$22.74	\$164.86
236	LÁMPARA T8 DE 30 w.	PZA.	1	\$63.76	\$10.20	\$73.97
237	LÁMPARA T8 DE 60 w	PZA.	1	\$87.40	\$13.98	\$101.38
238	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 w.	PZA.	1	\$81.02	\$12.96	\$93.98
239	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 w.	PZA.	1	\$94.39	\$15.10	\$109.49
240	LÁMPARA SUBURBANA.	PZA.	1	\$616.66	\$98.67	\$715.33
241	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	1	\$636.80	\$101.89	\$738.69
242	LUMINARIA DICOICA 50w. 12 VCA.	PZA.	1	\$39.33	\$6.29	\$45.62
243	LUMINARIA DULUX 13 w. 12 VCA,	PZA.	1	\$329.53	\$52.72	\$382.25
244	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	1	\$2,378.68	\$380.59	\$2,759.27
245	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	1	\$11,213.80	\$1,794.21	\$13,008.01
246	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	1	\$5,137.60	\$822.02	\$5,959.62
247	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	1	\$6,570.20	\$1,051.23	\$7,621.43
248	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	1	\$8,595.60	\$1,375.30	\$9,970.90
249	MONITOR ½"	PZA.	1	\$1.35	\$0.22	\$1.56
250	MINITOR PVC ¾"	PZA.	1	\$1.06	\$0.17	\$1.23
251	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	1	\$95.84	\$15.33	\$111.17
252	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	1	\$49.93	\$7.99	\$57.92
253	PINTURA ESMALTE AMARILLA VIALIDAD	LT.	1	\$153.14	\$24.50	\$177.64
254	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	1	\$3,461.04	\$553.77	\$4,014.81
255	PINTURA ESMALTE GRIS	LT.	1	\$143.26	\$22.92	\$166.18
256	PINTURA ESMALTE ROJA	LT.	1	\$143.26	\$22.92	\$166.18
257	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES	PZA.	1	\$31.46	\$5.03	\$36.50
258	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES	PZA.	1	\$31.46	\$5.03	\$36.50
259	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W	PZA.	1	\$31.46	\$5.03	\$36.50
260	REFLECTOR BLANCO	PZA.	1	\$651.09	\$104.17	\$755.27
261	REFLECTOR MULTICOLOR	PZA.	1	\$742.57	\$118.81	\$861.38
262	REFLECTOR DE 300 w. (FILAMENTO)	PZA.	1	\$1,205.36	\$192.86	\$1,398.22
263	REFLECTOR DE 30w. (FILAMENTO)	PZA.	1	\$1,205.36	\$192.86	\$1,398.22
264	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	1	\$1,238.95	\$198.23	\$1,437.18
265	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	1	\$1,291.97	\$206.72	\$1,498.68
266	RELEVADOR	PZA.	1	\$786.60	\$125.86	\$912.46
267	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	1	\$786.60	\$125.86	\$912.46
268	REFL LED 100W-240V IP65BF	PZA.	1	\$1,621.27	\$259.40	\$1,880.67
269	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	1	\$176.20	\$28.19	\$204.39
270	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	1	\$18.47	\$2.95	\$21.42



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

271	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	1	\$38.53	\$6.17	\$44.70
272	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	1	\$38.53	\$6.17	\$44.70
273	SOCKET	PZA.	1	\$18.47	\$2.95	\$21.42
274	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	1	\$176.85	\$28.30	\$205.15
275	Soldadura 95 x 5 rollo	Rollo	1	\$409.64	\$65.54	\$475.18
276	SPUD DE 75 w.	PZA.	1	\$57.76	\$9.24	\$67.00
277	STUPEND DE 12"	PZA.	1	\$561.64	\$89.86	\$651.50
278	TABLERO QO2	PZA.	1	\$202.59	\$32.41	\$235.00
279	TABLERO QO8 BIFASICO	PZA.	2	\$602.93	\$96.47	\$699.40
280	TABLERO Q12 TRIFASICO	PZA.	3	\$2,195.59	\$351.29	\$2,546.88
281	TABLERO Q20 TRIFASICO	PZA.	4	\$2,946.22	\$471.39	\$3,417.61
282	TABLERO Q30 TRIFASICO	PZA.	5	\$4,106.13	\$656.98	\$4,763.11
283	TABLERO Q42 TRIFASICO	PZA.	6	\$6,392.36	\$1,022.78	\$7,415.14
284	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	1	\$12,844.00	\$2,055.04	\$14,899.04
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA.	1	\$48.41	\$7.75	\$56.16
286	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	1	\$62.24	\$9.96	\$72.20
287	TAPA CON CHASIS	PZA.	1	\$82.00	\$13.12	\$95.12
288	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	1	\$28.32	\$4.53	\$32.85
289	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	1	\$28.32	\$4.53	\$32.85
290	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	1	\$23.61	\$3.78	\$27.38
291	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	1	\$19.76	\$3.16	\$22.92
292	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	1	\$19.76	\$3.16	\$22.92
293	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	1	\$6.00	\$0.96	\$6.96
294	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA.	1	\$4,986.17	\$797.79	\$5,783.96
295	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	PZA.	1	\$98.67	\$15.79	\$114.46
296	TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA.	1	\$16.12	\$2.58	\$18.70
297	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA.	1	\$202.84	\$32.45	\$235.29
298	TUBO CONDUIT DE 2 1/2" PARED DELGADA	PZA.	1	\$252.20	\$40.35	\$292.55
299	TUBO LICUATITE ¾"	PZA.	1	\$38.04	\$6.09	\$44.12
300	TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	1	\$49.35	\$7.90	\$57.25
301	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	1	\$141.86	\$22.70	\$164.56
302	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 w.	PZA.	1	\$218.80	\$35.01	\$253.81
303	MULTICONACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA.	1	\$191.35	\$30.62	\$221.96
304	TAPAS CIEGAS	PZA.	1	\$23.29	\$3.73	\$27.01
305	TUBO DE PVC DE 2"	PZA.	1	\$33.63	\$5.38	\$39.01
306	TUBO DE PVC DE 2.5	PZA.	1	\$51.83	\$8.29	\$60.12
307	PVC DE 2.5 LUMINARIO LED TIPO PANELDE 40 WATTS MARCA TECNO LITE DE .61 CM X .61CM	PZA.	1	\$1,257.57	\$201.21	\$1,458.78
SUBTOTAL 2				\$191,802.96	\$30,688.47	\$222,491.44



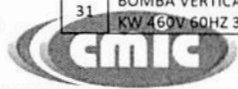
MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION –INGENIERIA

TOTAL, REFACCIONES ELECTRICAS CON IVA

\$ 222,491.44 (DOSCIENTOS VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 44/100 M.N.)

CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO.

No.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	ABRAZADERA SIN FIN ½	PZA	1	\$9.91	\$1.59	\$11.50
2	ABRAZADERA SIN FIN ¾"	PZA	1	\$8.91	\$1.43	\$10.33
3	ALAMBRE RECOCIDO	KG	1	\$22.14	\$3.54	\$25.68
4	ARENA	BULTO	1	\$19.75	\$3.16	\$22.91
5	ACEITE MOBIL 3H	LT.	1	\$67.76	\$10.84	\$78.60
6	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	1	\$627.55	\$100.41	\$727.96
7	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25 ms.	PZA.	1	\$7.97	\$1.28	\$9.24
8	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	1	\$10.64	\$1.70	\$12.34
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	1	\$17.71	\$2.83	\$20.54
10	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	1	\$29.15	\$4.66	\$33.81
11	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	1	\$278.72	\$44.60	\$323.32
12	ARBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA	1	\$117.95	\$18.87	\$136.82
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	PZA.	1	\$146.07	\$23.37	\$169.44
14	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	JUEGO	1	\$382.54	\$61.21	\$443.74
15	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	1	\$307.00	\$49.12	\$356.12
16	AQUA PLUS	PZA.	1	\$1,452.99	\$232.48	\$1,685.47
17	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 ms.	CUBETA	1	\$40.04	\$6.41	\$46.45
18	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	1	\$2,101.10	\$336.18	\$2,437.27
19	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	1	\$2,532.19	\$405.15	\$2,937.34
20	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	1	\$4,300.64	\$688.10	\$4,988.75
21	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	1	\$5,027.16	\$804.35	\$5,831.51
22	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$10,924.59	\$1,747.93	\$12,672.53
23	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$15,885.87	\$2,541.74	\$18,427.61
24	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$21,916.90	\$3,506.70	\$25,423.60
25	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	1	\$5,283.28	\$845.32	\$6,128.60
26	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	\$6,449.44	\$1,031.91	\$7,481.35
27	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	1	\$51,785.09	\$8,285.62	\$60,070.71
28	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	\$2,882.30	\$461.17	\$3,343.47
29	BOMBA HIDRONEUMÁTICA 1 HP TIPO JET	PZA.	1	\$6,071.87	\$971.50	\$7,043.37
30	BOMBA VERTICAL MULTITAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	1	\$40,300.26	\$6,448.04	\$46,748.30
31	BOMBA VERTICAL MULTITAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	1	\$9,869.86	\$1,579.18	\$11,449.04



MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

32	BOTA AGUAS	PZA.	1	\$609.61	\$97.54	\$707.15
33	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJI DE 500 GRS.	PZA.	1	\$157.60	\$25.22	\$182.81
34	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	1	\$627.47	\$100.40	\$727.87
35	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	1	\$265.65	\$42.50	\$308.15
36	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	1	\$168.63	\$26.98	\$195.61
37	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	1	\$78.29	\$12.53	\$90.81
38	CARTUCHO DE SILICON NEGRO	PZA.	1	\$62.06	\$9.93	\$71.99
39	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	1	\$143.99	\$23.04	\$167.03
40	CASQUILLO DE 20 CMS. x 25 ms.	PZA.	1	\$78.08	\$12.49	\$90.57
41	CATALIZADOR	ML.	1	\$155.16	\$24.82	\$179.98
42	CALENTADOR ELECTICO DE PASO	PZA.	1	\$4,013.09	\$642.09	\$4,655.18
43	CESPOL CROMADO	PZA.	1	\$409.08	\$65.45	\$474.53
44	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	1	\$1,116.12	\$178.58	\$1,294.69
45	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	1	\$669.38	\$107.10	\$776.48
46	CESPOL DE LATÓN	PZA.	1	\$443.52	\$70.96	\$514.48
47	CESPOL DE LATÓN DE 25 ms.	PZA.	1	\$451.99	\$72.32	\$524.31
48	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	1	\$188.65	\$30.18	\$218.83
49	CESPOL DE PLOMO	PZA.	1	\$138.60	\$22.18	\$160.78
50	CESPOL DOBLE	PZA.	1	\$368.83	\$59.01	\$427.84
51	CESPOL HELVEX TV-016	PZA.	1	\$779.40	\$124.70	\$904.11
52	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX	PZA.	1	\$1,515.54	\$242.49	\$1,758.03
53	CESPOL FLEXIBLE de 1 1/4"	PZA.	1	\$58.44	\$9.35	\$67.78
54	CINTA TEFLÓN	PZA.	1	\$10.01	\$1.60	\$11.61
55	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$51.59	\$8.25	\$59.84
56	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$20.84	\$3.34	\$24.18
57	CODO DE COBRE DE 1/2"	PZA.	1	\$23.18	\$3.71	\$26.89
58	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	1	\$30.03	\$4.80	\$34.83
59	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	1	\$24.00	\$3.84	\$27.84
60	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	1	\$7.40	\$1.18	\$8.58
61	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	1	\$2.24	\$0.36	\$2.60
62	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	1	\$21.81	\$3.49	\$25.30
63	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	1	\$52.36	\$8.38	\$60.74
64	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	1	\$3.50	\$0.56	\$4.06
65	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	1	\$86.86	\$13.90	\$100.75
66	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	1	\$129.28	\$20.69	\$149.97
67	CODO DE PVC DE 1 1/4"	PZA.	1	\$7.87	\$1.26	\$9.13
68	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	1	\$2.85	\$0.46	\$3.30
69	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	1	\$47.74	\$7.64	\$55.38
70	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	1	\$48.17	\$7.71	\$55.88



MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

71	CODO DE 90° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	1	\$12.51	\$2.00	\$14.51
72	CODO DE 45° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	1	\$11.68	\$1.87	\$13.55
73	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° x 4"	PZA.	1	\$153.90	\$24.62	\$178.52
74	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° x 4"	PZA.	1	\$134.32	\$21.49	\$155.81
75	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	1	\$21.77	\$3.48	\$25.26
76	CODO DE COBRE DE 13 X 90°	PZA.	1	\$4.31	\$0.69	\$5.00
77	CODO DE COBRE DE ½" X 90°	PZA.	1	\$10.87	\$1.74	\$12.61
78	CODO DE COBRE DE ¾"	PZA.	1	\$19.11	\$3.06	\$22.17
79	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	1	\$53.21	\$8.51	\$61.73
80	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	1	\$61.12	\$9.78	\$70.90
81	CODO DE 4" 90° CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	1	\$318.09	\$50.89	\$368.98
82	CODO DE 4" 90° CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	1	\$347.35	\$55.58	\$402.92
83	COLADERA HELVEX H24	PZA.	1	\$1,023.33	\$163.73	\$1,187.06
84	COMPRESOR 1 HP	PZA.	1	\$4,004.00	\$640.64	\$4,644.64
85	CONECTOR 1 ½"	PZA.	1	\$70.59	\$11.29	\$81.89
86	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	1	\$12.89	\$2.06	\$14.95
87	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	1	\$435.44	\$69.67	\$505.10
88	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$19.54	\$3.13	\$22.67
89	CONECTOR DE ½" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	1	\$5.01	\$0.80	\$5.81
90	CONECTOR DE ¾" CUERDA EXTERIOR	PZA.	1	\$5.01	\$0.80	\$5.81
91	CONECTOR DE ¾" CUERDA INTERIOR	PZA.	1	\$5.51	\$0.88	\$6.40
92	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 ms.	PZA.	1	\$9.01	\$1.44	\$10.45
93	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 ms.	PZA.	1	\$38.40	\$6.14	\$44.54
94	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 ms.	PZA.	1	\$92.86	\$14.86	\$107.72
95	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE ¾" Hidráulico	PZA.	1	\$18.13	\$2.90	\$21.03
96	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" Hidráulico	PZA.	1	\$43.84	\$7.01	\$50.85
97	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 ½" Hidráulico	PZA.	1	\$75.20	\$12.03	\$87.23
98	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	1	\$9.93	\$1.59	\$11.51
99	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	1	\$135.48	\$21.68	\$157.16
100	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	1	\$135.48	\$21.68	\$157.16
101	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	1	\$135.48	\$21.68	\$157.16
102	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	1	\$9.93	\$1.59	\$11.51
103	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	1	\$13.01	\$2.08	\$15.10
104	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	1	\$68.54	\$10.97	\$79.50
105	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU.	PZA.	1	\$11.05	\$1.77	\$12.82
106	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 ms.	PZA.	1	\$18.87	\$3.02	\$21.89
107	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 ms.	PZA.	1	\$15.02	\$2.40	\$17.42
108	CONTRA CANASTA 2"	PZA.	1	\$141.86	\$22.70	\$164.56
109	CONTRA CANASTA DE 4"	PZA.	1	\$317.19	\$50.75	\$367.94



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

110	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$101.10	\$16.18	\$117.28
111	CONTRA REJILLA DE 25 ms.	PZA.	1	\$156.20	\$24.99	\$181.19
112	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	1	\$773.51	\$123.76	\$897.27
113	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	1	\$958.65	\$153.38	\$1,112.03
114	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	1	\$899.21	\$143.87	\$1,043.08
115	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	1	\$534.76	\$85.56	\$620.33
116	COPLER DE 1 1/2"	PZA.	1	\$20.06	\$3.21	\$23.27
117	COPLER DE COBRE 1 "	PZA.	1	\$8.72	\$1.40	\$10.12
118	COPLER DE COBRE 1 1/4"	PZA.	1	\$18.06	\$2.89	\$20.95
119	COPLER DE COBRE DE 13MM	PZA.	1	\$6.01	\$0.96	\$6.97
120	COPLER DE COBRE DE 25MM	PZA.	1	\$14.17	\$2.27	\$16.43
121	COPLER DE COBRE DE 50MM	PZA.	1	\$43.09	\$6.89	\$49.98
122	COPLER DE COBRE DE 63MM	PZA.	1	\$76.00	\$12.16	\$88.16
123	COPLER DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	1	\$98.15	\$15.70	\$113.86
124	COPLER DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	1	\$60.75	\$9.72	\$70.47
125	COPLER CPVS 3"	PZA.	1	\$51.81	\$8.29	\$60.09
126	COPLER DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	1	\$3.87	\$0.62	\$4.49
127	COPLER DE 2" DE PVC	PZA.	1	\$4.00	\$0.64	\$4.64
128	COPLER DE 3/4"	PZA.	1	\$4.67	\$0.75	\$5.42
129	COPLER DE 3/4" DE PVC	PZA.	1	\$4.67	\$0.75	\$5.42
130	COPLER DE 1 1/2" DE PVC	PZA.	1	\$6.12	\$0.98	\$7.09
131	COPLER DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$13.04	\$2.09	\$15.13
132	COPLER DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40	PZA.	1	\$57.28	\$9.16	\$66.45
133	COPLER DE 4" DE PVC	PZA.	1	\$20.86	\$3.34	\$24.20
134	COPLER DE 8" DE PVC	PZA.	1	\$34.66	\$5.55	\$40.20
135	COPLER DE COBRE DE 1/2"	PZA.	1	\$8.30	\$1.33	\$9.63
136	COPLER DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	1	\$27.10	\$4.34	\$31.43
137	CUBRE TALADROS	PZA.	1	\$15.94	\$2.55	\$18.49
138	CÚPULA DE 4"	PZA.	1	\$521.21	\$83.39	\$604.60
139	CHAPAS PARA VEVEDEROS AM INOX	PZA.	1	\$365.37	\$58.46	\$423.82
140	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	1	\$1,734.30	\$277.49	\$2,011.79
141	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	1	\$1,835.83	\$293.73	\$2,129.57
142	ELECTRONIVEL	PZA.	1	\$1,083.39	\$173.34	\$1,256.73
143	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197	PZA.	1	\$1,215.22	\$194.44	\$1,409.66
144	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	1	\$589.74	\$94.36	\$684.10
145	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	1	\$395.00	\$63.20	\$458.20
146	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	1	\$400.82	\$64.13	\$464.95
147	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN.	PZA.	1	\$399.55	\$63.93	\$463.48
148	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	1	\$14.01	\$2.24	\$16.26



MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

149	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	1	\$16.02	\$2.56	\$18.58
150	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	1	\$23.02	\$3.68	\$26.71
151	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	1	\$27.10	\$4.34	\$31.43
152	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½	PZA.	1	\$9.84	\$1.57	\$11.42
153	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	1	\$34.88	\$5.58	\$40.46
154	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$119.89	\$19.18	\$139.07
155	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$138.45	\$22.15	\$160.60
156	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$146.22	\$23.40	\$169.62
157	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX	PZA.	1	\$128.31	\$20.53	\$148.83
158	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	1	\$20.64	\$3.30	\$23.94
159	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	1	\$9.93	\$1.59	\$11.52
160	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	1	\$55.79	\$8.93	\$64.71
161	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	1	\$15.94	\$2.55	\$18.49
162	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	1	\$23.91	\$3.83	\$27.73
163	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	PZA.	1	\$28.69	\$4.59	\$33.28
164	EMPAQUE ORING 06	PZA.	1	\$23.02	\$3.68	\$26.71
165	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	1	\$51.90	\$8.30	\$60.20
166	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	1	\$95.02	\$15.20	\$110.22
167	FLOTADOR CON VARILLA	PZA.	1	\$128.90	\$20.62	\$149.52
168	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	1	\$9,234.61	\$1,477.54	\$10,712.15
169	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038	PZA.	1	\$9,930.69	\$1,588.91	\$11,519.60
170	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 ms.	PZA.	1	\$4,570.33	\$731.25	\$5,301.58
171	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 ms.	PZA.	1	\$3,837.83	\$614.05	\$4,451.89
172	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	1	\$4,125.12	\$660.02	\$4,785.14
173	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	1	\$4,627.53	\$740.40	\$5,367.94
174	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	1	\$4,804.63	\$768.74	\$5,573.37
175	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	1	\$9,914.52	\$1,586.32	\$11,500.84
176	FORMULA 2000	PZA.	1	\$123.12	\$19.70	\$142.82
177	GAS BUTANO	PZA.	1	\$46.76	\$7.48	\$54.24
178	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA.	1	\$278.93	\$44.63	\$323.56
179	GRASA	KG	1	\$103.57	\$16.57	\$120.14
180	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	1	\$351.66	\$56.27	\$407.92
181	HERRAJE COFLEX	PZA.	1	\$326.93	\$52.31	\$379.24
182	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESP.	M2	1	\$557.87	\$89.26	\$647.12
183	JUNTA PROEL	PZA.	1	\$36.81	\$5.89	\$42.69
184	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	1	\$64.45	\$10.31	\$74.76
185	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	1	\$76.51	\$12.24	\$88.75
186	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	1	\$121.12	\$19.38	\$140.50
187	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	1	\$144.68	\$23.15	\$167.83

MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

188	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$124.32	\$19.89	\$144.22
189	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	1	\$127.13	\$20.34	\$147.47
190	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	1	\$135.48	\$21.68	\$157.16
191	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	1	\$172.33	\$27.57	\$199.90
192	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	1	\$390.51	\$62.48	\$452.99
193	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	1	\$188.08	\$30.09	\$218.17
194	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	1	\$215.18	\$34.43	\$249.60
195	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	1	\$567.57	\$90.81	\$658.38
196	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	1	\$282.90	\$45.26	\$328.16
197	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	1	\$868.56	\$138.97	\$1,007.53
198	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	1	\$1,649.69	\$263.95	\$1,913.64
199	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190	PZA.	1	\$7,981.05	\$1,276.97	\$9,258.02
200	LLAVE ANGULAR	PZA.	1	\$65.35	\$10.46	\$75.81
201	LLAVE DE NARIZ	PZA.	1	\$98.41	\$15.74	\$114.15
202	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105	PZA.	1	\$1,746.75	\$279.48	\$2,026.22
203	LLAVE MANGUERA DE 1/2"	PZA.	1	\$98.82	\$15.81	\$114.63
204	LLAVE MANGUERA DE 3/4"	PZA.	1	\$137.75	\$22.04	\$159.79
205	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE 1/2"	PZA.	1	\$99.62	\$15.94	\$115.56
206	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO	PZA.	1	\$2,145.68	\$343.31	\$2,488.99
207	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	1	\$1,444.91	\$231.18	\$1,676.09
208	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909	PZA.	1	\$2,417.80	\$386.85	\$2,804.65
209	LLAVE NARIZ DE 13 ms.	PZA.	1	\$124.12	\$19.86	\$143.98
210	LLAVE RESORTE	PZA.	1	\$461.23	\$73.80	\$535.03
211	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	1	\$314.16	\$50.27	\$364.43
212	MANGUERA COFLEX DE 1/4" X 1 MT	PZA.	1	\$135.84	\$21.73	\$157.57
213	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	1	\$243.87	\$39.02	\$282.89
214	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	1	\$76.51	\$12.24	\$88.75
215	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	1	\$66.94	\$10.71	\$77.65
216	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	1	\$80.07	\$12.81	\$92.88
217	MANGUERA DE 1/2"	M	1	\$9.86	\$1.58	\$11.43
218	MANGUERA DE 1"	M	1	\$36.66	\$5.87	\$42.53
219	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	1	\$345.35	\$55.26	\$400.60
220	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	1	\$1,235.85	\$197.74	\$1,433.59
221	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	1	\$153.88	\$24.62	\$178.50
222	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	1	\$215.18	\$34.43	\$249.60
223	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$1,292.45	\$206.79	\$1,499.24
224	MANIJA EN BCE.	PZA.	1	\$121.12	\$19.38	\$140.50
225	MANIJA PARA W.C.	PZA.	1	\$32.03	\$5.13	\$37.16



MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

226	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	1	\$403.71	\$64.59	\$468.30
227	MÉNSULAS	JUEGO	1	\$89.09	\$14.25	\$103.34
228	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	1	\$868.41	\$138.94	\$1,007.35
229	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	1	\$557.87	\$89.26	\$647.12
230	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD	PZA.	1	\$5,247.55	\$839.61	\$6,087.16
231	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	1	\$4,361.36	\$697.82	\$5,059.17
232	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	1	\$2,180.18	\$348.83	\$2,529.01
233	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	1	\$267.09	\$42.73	\$309.82
234	NIPLE 15 CM. DE ½	PZA.	1	\$15.02	\$2.40	\$17.42
235	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE ½	PZA.	1	\$24.03	\$3.85	\$27.88
236	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	1	\$23.52	\$3.76	\$27.29
237	NIPLE FIERRO NEGRO DE ½	PZA.	1	\$34.63	\$5.54	\$40.18
238	NIPLE GALV. DE 25 ms. X 4" DE LARGO	PZA.	1	\$34.71	\$5.55	\$40.27
239	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	1	\$26.33	\$4.21	\$30.55
240	ORING DE 6"	PZA.	1	\$67.41	\$10.79	\$78.19
241	OVALIN BLANCO	PZA.	1	\$765.96	\$122.55	\$888.51
242	PALANCA PARA W.C.	PZA.	1	\$45.05	\$7.21	\$52.25
243	PASTA DE SOLDAR	KG	1	\$123.79	\$19.81	\$143.60
244	PASTA SILLER DE 500 GRS.	PZA.	1	\$77.04	\$12.33	\$89.36
245	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	1	\$104.26	\$16.68	\$120.94
246	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$1,018.33	\$162.93	\$1,181.26
247	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	1	\$97.56	\$15.61	\$113.17
248	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	1	\$134.78	\$21.57	\$156.35
249	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	1	\$120.35	\$19.26	\$139.61
250	PERA PERFECTA	PZA.	1	\$24.80	\$3.97	\$28.77
251	PERA SAPO	PZA.	1	\$46.93	\$7.51	\$54.44
252	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	PZA.	1	\$1.11	\$0.18	\$1.29
253	PIJA PARA W.C.	JUEGO	1	\$14.17	\$2.27	\$16.43
254	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	1	\$14.17	\$2.27	\$16.43
255	PIJAS PARA W.C. CON TAQUETE DE PLOMO	PZA.	1	\$23.91	\$3.83	\$27.73
256	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	1	\$266.11	\$42.58	\$308.69
257	PICHANCHA DE 3"	PZA.	1	\$460.46	\$73.67	\$534.13
258	PICHANCHA 1 ½"	PZA.	1	\$368.45	\$58.95	\$427.40
259	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA	PZA.	1	\$333.95	\$53.43	\$387.38
260	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA.	1	\$779.24	\$124.68	\$903.92
261	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	1	\$263.88	\$42.22	\$306.10
262	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 ms. A 25 ms.	PZA.	1	\$32.84	\$5.25	\$38.09
263	REDUCCIÓN BUSHING DE ½ A ¼	PZA.	1	\$7.55	\$1.21	\$8.75
264	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½".	PZA.	1	\$11.01	\$1.76	\$12.77



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

265	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 ms.	PZA.	1	\$5.74	\$0.92	\$6.65
266	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 1/2".	PZA.	1	\$24.90	\$3.98	\$28.89
267	REDUCCIÓN BUSHING 1/2" A 1".	PZA.	1	\$10.82	\$1.73	\$12.55
268	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$28.00	\$4.48	\$32.49
269	REDUCCIÓN PVC 3/4 " A 1/2 "	PZA.	1	\$9.57	\$1.53	\$11.10
270	REDUCCIÓN PVC 1 " A 1/2 "	PZA.	1	\$18.51	\$2.96	\$21.47
271	REDUCCIÓN PVC 1 " A 3/4 "	PZA.	1	\$19.97	\$3.19	\$23.16
272	REDUCCIÓN PVC 1 1/2 " A 1 "	PZA.	1	\$26.30	\$4.21	\$30.51
273	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 1/2 "	PZA.	1	\$22.61	\$3.62	\$26.23
274	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 "	PZA.	1	\$13.21	\$2.11	\$15.33
275	REDUCCION DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	1	\$16.52	\$2.64	\$19.17
276	REDUCCION PVC 1 1/2" A 1 1/4"	PZA.	1	\$16.52	\$2.64	\$19.17
277	REGADERA	PZA.	1	\$352.37	\$56.38	\$408.75
278	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX	PZA.	1	\$1,421.27	\$227.40	\$1,648.67
279	REGADERA HELVEX	PZA.	1	\$950.18	\$152.03	\$1,102.21
280	REGADERA SENCILLA	PZA.	1	\$352.37	\$56.38	\$408.75
281	REJILLA HELVEX MOD. 632H	PZA.	1	\$333.43	\$53.35	\$386.77
282	REJILLA HELVEX H8801	PZA.	1	\$403.93	\$64.63	\$468.55
283	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	1	\$208.33	\$33.33	\$241.66
284	REJILLA DE 2"	PZA.	1	\$184.18	\$29.47	\$213.65
285	REJILLA DE 4"	PZA.	1	\$265.65	\$42.50	\$308.15
286	REJILLA HELVEX MOD. 2584	PZA.	1	\$651.49	\$104.24	\$755.73
287	REJILLA HELVEX MOD. 282	PZA.	1	\$456.46	\$73.03	\$529.49
288	REJILLA HELVEX MOD. 5424	PZA.	1	\$345.65	\$55.30	\$400.95
289	REJILLA HELVEX MOD. R-011	PZA.	1	\$377.28	\$60.36	\$437.64
290	REJILLA HELVEX R-020	PZA.	1	\$356.79	\$57.09	\$413.87
291	REJILLA N° 24	PZA.	1	\$290.07	\$46.41	\$336.48
292	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H	PZA.	1	\$939.35	\$150.30	\$1,089.65
293	RESINA	KG	1	\$124.12	\$19.86	\$143.98
294	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	1	\$214.29	\$34.29	\$248.58
295	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	1	\$340.03	\$54.41	\$394.44
296	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342	PZA.	1	\$676.08	\$108.17	\$784.26
297	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282	PZA.	1	\$676.08	\$108.17	\$784.26
298	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	1	\$66.82	\$10.69	\$77.51
299	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	1	\$184.18	\$29.47	\$213.65
300	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110	PZA.	1	\$3,591.59	\$574.65	\$4,166.24
301	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA		1	\$17,621.45	\$2,819.43	\$20,440.88
302	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	1	\$75.27	\$12.04	\$87.31
303	SELLADOR SILER DE 250 GRS.	PZA.	1	\$37.19	\$5.95	\$43.14



MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

304	SELLO SIKAFLEX	PZA	1	\$98.10	\$15.70	\$113.79
305	SHELAK	PZA	1	\$146.11	\$23.38	\$169.48
306	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$326.31	\$52.21	\$378.52
307	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$760.61	\$121.70	\$882.30
308	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$372.09	\$59.53	\$431.62
309	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$677.45	\$108.39	\$785.84
310	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$206.21	\$32.99	\$239.20
311	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 1/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$1,614.00	\$258.24	\$1,872.25
312	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$677.29	\$108.37	\$785.66
313	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$760.68	\$121.71	\$882.39
314	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	1	\$1,207.21	\$193.15	\$1,400.36
315	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$897.10	\$143.54	\$1,040.64
316	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$1,313.92	\$210.23	\$1,524.15
317	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$843.53	\$134.96	\$978.49
318	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO	PZA.	1	\$1,095.81	\$175.33	\$1,271.14
319	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$905.87	\$144.94	\$1,050.81
320	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$1,235.23	\$197.64	\$1,432.87
321	SILICÓN TRANSPARENTE	TUBO	1	\$54.02	\$8.64	\$62.66
322	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	1	\$273.12	\$43.70	\$316.82
323	SOLDADURA 50-50	PZA.	1	\$201.89	\$32.30	\$234.20
324	SOLDADURA 95-5	CARRETE	1	\$415.03	\$66.40	\$481.43
325	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	1	\$1,522.52	\$243.60	\$1,766.12
326	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	1	\$189.19	\$30.27	\$219.46
327	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	1	\$180.64	\$28.90	\$209.54
328	SPUD CON EMPAQUES 32 mm	PZA.	1	\$266.19	\$42.59	\$308.78
329	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	1	\$10,361.12	\$1,657.78	\$12,018.90
330	TANQUE TURNER	PZA.	1	\$128.40	\$20.54	\$148.94
331	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 PSI	PZA.	1	\$4,117.96	\$658.87	\$4,776.83
332	TAPA CON ASIENTO	PZA.	1	\$247.94	\$39.67	\$287.61
333	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	1	\$52.21	\$8.35	\$60.56
334	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	1	\$101.83	\$16.29	\$118.13
335	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	1	\$7.95	\$1.27	\$9.23
336	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	1	\$20.58	\$3.29	\$23.88

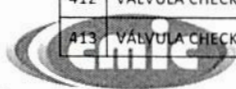


MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

337	TAPON PVC 3/4"	PZA.	1	\$8.01	\$1.28	\$9.29
338	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1/4"	PZA.	1	\$9.40	\$1.50	\$10.91
339	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO	PZA.	1	\$0.40	\$0.06	\$0.46
340	TEE COBRE 13MM	PZA.	1	\$7.44	\$1.19	\$8.63
341	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$28.32	\$4.53	\$32.85
342	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	1	\$47.21	\$7.55	\$54.76
343	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	1	\$167.40	\$26.78	\$194.18
344	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	1	\$44.74	\$7.16	\$51.90
345	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	1	\$90.09	\$14.41	\$104.50
346	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	1	\$32.32	\$5.17	\$37.49
347	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	1	\$13.73	\$2.20	\$15.93
348	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	1	\$57.56	\$9.21	\$66.77
349	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	1	\$8.01	\$1.28	\$9.29
350	TEE DE COBRE DE 1/4"	PZA.	1	\$18.60	\$2.98	\$21.57
351	TTE CPVC 3"	PZA.	1	\$67.45	\$10.79	\$78.24
352	TORNILLO 5/16" x 2" DE LARGO	JUEGO	1	\$7.65	\$1.22	\$8.88
353	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	1	\$6.01	\$0.96	\$6.97
354	TORNILLOS DE MARIPOSA DE 1/4"	PZA.	1	\$6.70	\$1.07	\$7.77
355	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	1	\$6.08	\$0.97	\$7.06
356	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	1	\$7.24	\$1.16	\$8.40
357	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	1	\$1,101.10	\$176.18	\$1,277.28
358	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 ms.	PZA.	1	\$69.07	\$11.05	\$80.12
359	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	1	\$216.75	\$34.68	\$251.43
360	TUBO CROMADO DE 32 ms.	MT.	1	\$213.21	\$34.11	\$247.33
361	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	1	\$110.03	\$17.60	\$127.63
362	TUBO CU. DE 32 ms.	PZA.	1	\$998.31	\$159.73	\$1,158.03
363	TUBO CU. DE 38 ms.	PZA.	1	\$1,569.11	\$251.06	\$1,820.16
364	TUBO DE COBRE 1"	M	1	\$744.22	\$119.08	\$863.30
365	TUBO DE COBRE 1/2"	M	1	\$365.56	\$58.49	\$424.05
366	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	1	\$365.56	\$58.49	\$424.05
367	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	1	\$2,496.31	\$399.41	\$2,895.72
368	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	1	\$607.76	\$97.24	\$705.00
369	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	1	\$80.08	\$12.81	\$92.89
370	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	1	\$435.03	\$69.60	\$504.63
371	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	1	\$651.80	\$104.29	\$756.08
372	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$91.09	\$14.57	\$105.67
373	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$98.10	\$15.70	\$113.79
374	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$45.05	\$7.21	\$52.25

MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

375	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2" ALTA PRESIÓN	M	1	\$124.12	\$19.86	\$143.98
376	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3" ALTA PRESIÓN	M	1	\$178.18	\$28.51	\$206.69
377	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4" ALTA PRESIÓN	M	1	\$56.06	\$8.97	\$65.02
378	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	1	\$80.08	\$12.81	\$92.89
379	Tubo de PVC sanitario de 4"	M	1	\$222.76	\$35.64	\$258.40
380	Tubo de PVC sanitario de 6"	M	1	\$279.28	\$44.68	\$323.96
381	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	1	\$654.65	\$104.74	\$759.40
382	TUBO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	1	\$54.02	\$8.64	\$62.66
383	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	1	\$2,650.39	\$424.06	\$3,074.46
384	TUBO PLUS DE 1/2"	PZA.	1	\$49.83	\$7.97	\$57.81
385	TUBO DE PVC 1 1/4"	MT	1	\$136.14	\$21.78	\$157.92
386	TUBO GALV. DE 25 ms.	MT.	1	\$81.52	\$13.04	\$94.56
387	TUERCA PVC 1 1/4"	PZA.	1	\$89.09	\$14.25	\$103.34
388	TUERCA UNION 1	PZA.	1	\$97.09	\$15.53	\$112.62
389	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 1/4"	PZA.	1	\$152.82	\$24.45	\$177.27
390	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	1	\$678.68	\$108.59	\$787.27
391	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 ms.	PZA.	1	\$86.09	\$13.77	\$99.86
392	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 ms.	PZA.	1	\$121.12	\$19.38	\$140.50
393	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 ms.	PZA.	1	\$256.69	\$41.07	\$297.76
394	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	1	\$107.11	\$17.14	\$124.24
395	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	1	\$248.06	\$39.69	\$287.75
396	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 ms.	PZA.	1	\$66.22	\$10.60	\$76.82
397	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 ms.	PZA.	1	\$72.38	\$11.58	\$83.96
398	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	1	\$52.35	\$8.38	\$60.73
399	VALVULA DE 1/2 DE PASO DE PVC	PZA.	1	\$37.56	\$6.01	\$43.57
400	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	1	\$3,459.36	\$553.50	\$4,012.86
401	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	1	\$4,916.16	\$786.59	\$5,702.74
402	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	1	\$831.93	\$133.11	\$965.04
403	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	1	\$275.59	\$44.09	\$319.69
404	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	1	\$52.35	\$8.38	\$60.73
405	VALVULA PVC 1 1/4"	PZA.	1	\$81.51	\$13.04	\$94.55
406	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 ms.	PZA.	1	\$57.73	\$9.24	\$66.96
407	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	1	\$635.39	\$101.66	\$737.05
408	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	1	\$1,002.32	\$160.37	\$1,162.69
409	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 ms.	PZA.	1	\$351.64	\$56.26	\$407.90
410	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 ms.	PZA.	1	\$635.39	\$101.66	\$737.05
411	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	1	\$1,002.32	\$160.37	\$1,162.69
412	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 ms.	PZA.	1	\$154.77	\$24.76	\$179.53
413	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 ms.	PZA.	1	\$229.31	\$36.69	\$265.99



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

414	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 ms.	PZA.	1	\$378.38	\$60.54	\$438.92
415	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 ms.	PZA.	1	\$132.46	\$21.19	\$153.65
416	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 mm	PZA.	1	\$399.44	\$63.91	\$463.35
417	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 ms.	PZA.	1	\$209.01	\$33.44	\$242.45
418	VÁLVULA DE 6 ms. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	1	\$133.21	\$21.31	\$154.52
419	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$157.49	\$25.20	\$182.69
420	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$184.73	\$29.56	\$214.29
421	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	1	\$586.59	\$93.85	\$680.44
422	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 ms.	PZA.	1	\$234.23	\$37.48	\$271.71
423	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ½	PZA.	1	\$78.08	\$12.49	\$90.57
424	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	1	\$81.17	\$12.99	\$94.15
425	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	1	\$245.25	\$39.24	\$284.48
426	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$568.11	\$90.90	\$659.00
427	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA	PZA.	1	\$181.54	\$29.05	\$210.58
428	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR	PZA.	1	\$239.15	\$38.26	\$277.41
429	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	1	\$197.74	\$31.64	\$229.37
430	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¼ SARCO	PZA.	1	\$289.83	\$46.37	\$336.20
431	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 19 ms.	PZA.	1	\$274.43	\$43.91	\$318.34
432	VÁLVULA GLOBO DE 1/2" SOLDAR BCE.	PZA.	1	\$265.65	\$42.50	\$308.15
433	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	1	\$282.90	\$45.26	\$328.16
434	VÁLVULA PICHANCHA DE 1"	PZA.	1	\$154.77	\$24.76	\$179.53
435	VÁLVULA PICHANCHA DE 2-1/2"	PZA.	1	\$481.60	\$77.06	\$558.66
436	TAZA W C ALARGADA MODELO OLIMPIDICO	PZA.	1	\$2,121.24	\$339.40	\$2,460.64
437	TAZA W C IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051	PZA.	1	\$2,902.90	\$464.46	\$3,367.36
438	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	1	\$605.02	\$96.80	\$701.82
439	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	1	\$132.52	\$21.20	\$153.73
440	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	1	\$60.23	\$9.64	\$69.87
441	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	1	\$204.53	\$32.72	\$237.25
442	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	1	\$94.51	\$15.12	\$109.63
443	"Y" DE ½" DE TUBO PLUS	PZA.	1	\$19.44	\$3.11	\$22.55
444	BOMBA MULTICAPA VERICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400RPM	PZA.	1	\$36,022.99	\$5,763.68	\$41,786.66
445	MINGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA.	1	\$5,323.92	\$851.83	\$6,175.75
SUBTOTAL 3				\$469,595.16	\$75,135.23	\$544,730.39

TOTAL, REFACCIONES HIDROSANITARIAS CON IVA
\$ 544,730.39 (QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 39/100 M.N.)



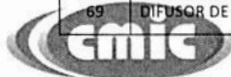
MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA AIRE ACONDICIONADO PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO

No.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO DE FIBRA DE VIDRIO AGLUTINADA CON RESINA FENÓLICA DE FRAGUADO TÉRMICO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS HASTA 232°C (450°F).	PZA.	1	\$702.62	\$112.42	\$815.04
2	BALERO 6203	PZA.	1	\$73.45	\$11.75	\$85.21
3	BALERO 6204	PZA.	1	\$67.86	\$10.86	\$78.72
4	BALERO 6205	PZA.	1	\$68.95	\$11.03	\$79.98
5	VÁLVULA PIVOTE	PZA.	1	\$40.37	\$6.46	\$46.82
6	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	1	\$363.69	\$58.19	\$421.88
7	GAS FREÓN 134a	KG	1	\$276.98	\$44.32	\$321.30
8	GAS FREÓN 22	KG	1	\$163.46	\$26.15	\$189.61
9	BANDA B173	PZA.	1	\$472.08	\$75.53	\$547.61
10	BANDA B42	PZA.	1	\$143.65	\$22.98	\$166.64
11	BANDA 5VX850	PZA.	1	\$622.60	\$99.62	\$722.21
12	BANDA A34	PZA.	1	\$94.10	\$15.06	\$109.16
13	BANDA A39	PZA.	1	\$98.16	\$15.71	\$113.87
14	BANDA A40	PZA.	1	\$111.74	\$17.88	\$129.62
15	BANDA B36	PZA.	1	\$141.15	\$22.58	\$163.73
16	BANDA B 57	PZA.	1	\$176.48	\$28.24	\$204.72
17	BANDA 64	PZA.	1	\$132.62	\$21.22	\$153.84
18	BANDA B148	PZA.	1	\$406.08	\$64.97	\$471.06
19	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	1	\$628.51	\$100.56	\$729.07
20	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	1	\$504.12	\$80.66	\$584.78
21	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	1	\$425.55	\$68.09	\$493.64
22	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	PZA.	1	\$327.35	\$52.38	\$379.73
23	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	1	\$504.12	\$80.66	\$584.78
24	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	1	\$309.01	\$49.44	\$358.45
25	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/4"	PZA.	1	\$628.51	\$100.56	\$729.07
26	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	1	\$2,034.39	\$325.50	\$2,359.89
27	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	1	\$2,720.60	\$435.30	\$3,155.90
28	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	1	\$5,175.25	\$828.04	\$6,003.29
29	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	1	\$8,882.18	\$1,421.15	\$10,303.33
30	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	1	\$1,794.00	\$287.04	\$2,081.04
31	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	1	\$1,053.00	\$168.48	\$1,221.48
32	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	1	\$108.54	\$17.37	\$125.90
33	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ¼ H.P	PZA.	1	\$298.70	\$47.79	\$346.49
34	TERMOMETRO BIMETÁLICO	PZA.	1	\$588.12	\$94.10	\$682.22

MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION –INGENIERIA

35	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	1	\$529.54	\$84.73	\$614.27
36	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	1	\$2,408.34	\$385.33	\$2,793.67
37	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	1	\$784.45	\$125.51	\$909.96
38	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" x 24" X 2" DE ESPESOR	PZA.	1	\$615.42	\$98.47	\$713.89
39	FILTRO POROFLEX	MT.	1	\$136.97	\$21.91	\$158.88
40	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	1	\$107.64	\$17.22	\$124.86
41	FUNDENTE	PZA.	1	\$51.59	\$8.25	\$59.85
42	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 volt. 2 fases	PZA.	1	\$5,070.91	\$811.35	\$5,882.26
43	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	PZA.	1	\$2,113.31	\$338.13	\$2,451.44
44	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	1	\$250.94	\$40.15	\$291.10
45	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	1	\$270.69	\$43.31	\$314.00
46	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	1	\$500.53	\$80.08	\$580.61
47	RODAMIENTO 6202	PZA.	1	\$71.66	\$11.47	\$83.12
48	RODAMIENTO 6206	PZA.	1	\$125.46	\$20.07	\$145.54
49	RODAMIENTO 6208	PZA.	1	\$235.69	\$37.71	\$273.40
50	RODAMIENTO 6209	PZA.	1	\$258.69	\$41.39	\$300.08
51	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,	PZA.	1	\$1,405.61	\$224.90	\$1,630.50
52	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	1	\$2,691.00	\$430.56	\$3,121.56
53	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x ½"	PZA.	1	\$847.99	\$135.68	\$983.67
54	BANDA A36	PZA.	1	\$93.21	\$14.91	\$108.12
55	BANDA A40	PZA.	1	\$100.99	\$16.16	\$117.15
56	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	1	\$2,304.51	\$368.72	\$2,673.23
57	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	1	\$2,602.14	\$416.34	\$3,018.49
58	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	1	\$4,216.59	\$674.65	\$4,891.24
59	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	1	\$288.60	\$46.18	\$334.78
60	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	1	\$393.71	\$62.99	\$456.70
61	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	1	\$968.76	\$155.00	\$1,123.76
62	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	1	\$681.88	\$109.10	\$790.98
63	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	1	\$768.61	\$122.98	\$891.59
64	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	1	\$888.03	\$142.08	\$1,030.11
65	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-170A	PZA.	1	\$2,098.98	\$335.84	\$2,434.82
66	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA.	1	\$1,776.06	\$284.17	\$2,060.23
67	CONTRABRIDA 12"	PZA.	1	\$904.18	\$144.67	\$1,048.85
68	DIFUSOR DE INYECCIÓN PARA PLAFON DE 24 X 24 PULGADAS	PZA.	1	\$761.98	\$121.92	\$883.90
69	DIFUSOR DE RETORNO PARA PLAFON DE 24 X 24 PULGADAS	PZA.	1	\$761.98	\$121.92	\$883.90



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

70	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO DE 8"	MT	1	\$352.87	\$56.46	\$409.33
71	DUCTO RECTANGULAR CON UNIÓN LONGITUDINAL TIPO PITTSBURGH SIN ARMAR (EN L) Y CON ENSAMBLE TRANS VERSAL POR MEDIO DE GRAPA Y ZETA, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL. 20 EN TRAMO DE 4 PIES	PZA.	1	\$1,057.99	\$169.28	\$1,227.27
72	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	1	\$229.11	\$36.66	\$265.77
73	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	1	\$229.11	\$36.66	\$265.77
74	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	1	\$306.74	\$49.08	\$355.81
75	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	1	\$306.74	\$49.08	\$355.81
76	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	1	\$306.74	\$49.08	\$355.81
77	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	1	\$306.74	\$49.08	\$355.81
78	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	1	\$306.74	\$49.08	\$355.81
79	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	1	\$2,018.25	\$322.92	\$2,341.17
80	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	1	\$203.81	\$32.61	\$236.42
81	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	1	\$293.90	\$47.02	\$340.93
82	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	1	\$1,037.40	\$165.98	\$1,203.38
83	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	1	\$784.45	\$125.51	\$909.96
84	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	1	\$700.36	\$112.06	\$812.42
85	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	1	\$444.00	\$71.04	\$515.04
86	VÁLVULA DE ESFERA DE 1/2" DE BRONCE	PZA.	1	\$340.74	\$54.52	\$395.25
87	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER 8 PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL	PZA.	1	\$10,129.86	\$1,620.78	\$11,750.64
88	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200-230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA.	1	\$7,706.17	\$1,232.99	\$8,939.15
89	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	1	\$2,031.17	\$324.99	\$2,356.15
90	EXTRACTOR MURO TIPO TURBINA DE 20 X 20 CM DIAM C/ MOTOR DE 40 HP.	PZA.	1	\$1,145.63	\$183.30	\$1,328.93
91	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	1	\$6,609.71	\$1,057.55	\$7,667.26
92	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	1	\$1,794.00	\$287.04	\$2,081.04
93	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	1	\$921.69	\$147.47	\$1,069.16
94	TUBO CAPILAR	PZA.	1	\$565.11	\$90.42	\$655.53
95	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	1	\$14,531.40	\$2,325.02	\$16,856.42
96	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	1	\$526.81	\$84.29	\$611.10
97	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MT	1	\$526.81	\$84.29	\$611.10
98	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	1	\$526.81	\$84.29	\$611.10
99	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	1	\$2,318.94	\$371.03	\$2,689.97
100	TUBO DE Cu DE 1-1/8 RÍGIDO	MT	1	\$418.44	\$66.95	\$485.39
101	TUBO DE Cu DE 3/8 FLEXIBLE	MT	1	\$143.99	\$23.04	\$167.03
102	TUBO DE Cu DE 5/8 FLEXIBLE	MT	1	\$143.99	\$23.04	\$167.03
103	TUBO DE Cu DE 1/2 FLEXIBLE	MT	1	\$174.41	\$27.91	\$202.31

MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

104	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	1	\$517.42	\$82.79	\$600.21
105	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA	1	\$9.19	\$1.47	\$10.66
106	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA	1	\$8.77	\$1.40	\$10.17
107	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	1	\$2.14	\$0.34	\$2.48
108	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8"	PZA	1	\$2.42	\$0.39	\$2.81
109	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	1	\$84.33	\$13.49	\$97.83
110	INSULTUBE DE 5/8	MT	1	\$54.90	\$8.78	\$63.68
111	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA.	1	\$17,126.38	\$2,740.22	\$19,866.60
112	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	1	\$298.70	\$47.79	\$346.49
113	FILTRO DESHIDRATADOR DE 1/2 SOLDAR	PZA.	1	\$234.12	\$37.46	\$271.58
114	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	1	\$825.29	\$132.05	\$957.34
115	EMBOBINADO DE 1/4 H.P.	PZA.	1	\$561.88	\$89.90	\$651.78
116	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	1	\$936.47	\$149.83	\$1,086.30
117	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	1	\$1,123.76	\$179.80	\$1,303.56
118	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	1	\$1,498.35	\$239.74	\$1,738.08
119	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	1	\$1,872.94	\$299.67	\$2,172.61
120	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	1	\$2,622.11	\$419.54	\$3,041.65
121	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	1	\$2,996.70	\$479.47	\$3,476.17
122	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	1	\$3,371.28	\$539.41	\$3,910.69
123	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	1	\$4,429.62	\$708.74	\$5,138.36
124	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	1	\$5,970.12	\$955.22	\$6,925.34
125	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	1	\$6,281.45	\$1,005.03	\$7,286.48
126	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	1	\$7,491.74	\$1,198.68	\$8,690.42
127	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	1	\$9,739.27	\$1,558.28	\$11,297.55
128	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	1	\$7,265.70	\$1,162.51	\$8,428.21
129	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 x 20 AMP.	PZA.	1	\$577.62	\$92.42	\$670.04
130	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	1	\$25,689.58	\$4,110.33	\$29,799.91
131	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	1	\$1,402.44	\$224.39	\$1,626.83
132	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	1	\$60.69	\$9.71	\$70.40
133	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	1	\$132.39	\$21.18	\$153.57
134	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	1	\$12,203.79	\$1,952.61	\$14,156.40
135	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,	PZA.	1	\$25,689.58	\$4,110.33	\$29,799.91
136	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	1	\$1,202.92	\$192.47	\$1,395.38
137	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	1	\$1,463.28	\$234.17	\$1,697.40
138	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	1	\$613.35	\$98.14	\$711.48
139	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA	1	\$271.25	\$43.40	\$314.64
140	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	1	\$217.62	\$34.82	\$252.44



MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

141	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	1	\$139.04	\$22.25	\$161.28
142	VALVULA DE GLOBO 3/4" 600LBS	PZA	1	\$1,434.30	\$229.49	\$1,663.79
143	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600LBS	PZA	1	\$1,084.98	\$173.60	\$1,258.58
144	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	1	\$63.81	\$10.21	\$74.02
145	LIMPIADOR DE PVC	PZA	1	\$75.61	\$12.10	\$87.71
146	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	1	\$613.78	\$98.21	\$711.99
147	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	PZA	1	\$173.39	\$27.74	\$201.14
148	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	PZA	1	\$171.34	\$27.41	\$198.75
SUBTOTAL 4				\$276,271.06	\$44,203.37	\$320,474.43

TOTAL, REFACCIONES AIRE ACONDICIONADO CON IVA

\$ 320,474.43 (TRESCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N.)

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARA EFECTOS DE CUMPLIR CON EL SERVICIO

No.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE DE MURO DE TABLAROCA DE 10 CM., INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$246.85	\$39.50	\$286.34
2	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN RETIRO DE PLAFÓN DE TABLAROCA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$210.37	\$33.66	\$244.03
3	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN DESMONTAJE DE PUERTA, MARCO CHAMBRANA DE MADERA, DE 0.90 X 2.10 MTS CON RECUPERACIÓN, INCLUYE RESANE, BARNIZ Y/O PINTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$2,101.40	\$336.22	\$2,437.62
4	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN DESMONTAJE DE CANCEL Y PUERTA DE MADERA CON CRISTAL DE 6 MM; MEDIDAS MÁXIMAS DE 2.00 X 2.30 MTS, DE 4 X 4 PULG CON RECUPERACIÓN. INCLUYE REPARACIÓN, BARNIZ Y/O PINTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$2,017.04	\$322.73	\$2,339.77
5	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO LAMINADO CON BAJO PISO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$218.58	\$34.97	\$253.55
6	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE REPARACIÓN DE LIBRERO DE MADERA DE 2.00 X 2.10 MTS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$3,648.00	\$583.68	\$4,231.68
7	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO CERÁMICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$179.28	\$28.69	\$207.97
8	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO LOSETA VINÍLICA DE 4.5 MM DE ESPESOR BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$151.01	\$24.16	\$175.17



MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION – INGENIERIA

9	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE LOSETA DE CERAMICA DE 55 X 55 CM MODELO CARRARA, BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$202.01	\$32.32	\$234.33
10	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE PLAFÓN RETICULAR DE 61 X 0.61 MTS, RADAR CP 2220 2X2 LINEADE SOMBRA SLT, O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$218.58	\$34.97	\$253.55
11	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE MAMPARAS SANILOK O SIMILAR COMO PANEL LATERAL DE 1.20 X 1.50 METROS EN BAÑOS GENERALES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$514.14	\$82.26	\$596.40
12	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE DE CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" CON CRISTAL CLARO DE 6MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$478.80	\$76.61	\$555.41
13	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA TIPO VINIMEX O SIMILAR COLOR BLANCO.	CUBETA	1	\$59.96	\$9.59	\$69.56
14	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO DE LAMBRÍN DE MADERA, BARNIZADO Y ENTINTADO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$1,510.12	\$241.62	\$1,751.74
15	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO DE 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 APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2.	1	\$1,106.56	\$177.05	\$1,283.61
16	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA PHILLIPS O SIMILAR MODELO 549 PARA PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO	PZA	1	\$551.97	\$88.31	\$640.28
17	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA DE PISO PARA PUERTA ABATIBLE DE CRISTAL	PZA	1	\$725.80	\$116.13	\$841.93
18	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA TIPO PARCHE PARA PUERTA ABATIBLE DE HERRERÍA,	PZA	1	\$472.26	\$75.56	\$547.83
19	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA DE MANERAL PARA PUERTA ABATIBLE DE MADERA.	PZA	1	\$513.68	\$82.19	\$595.87
20	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO Y SUSTITUCIÓN DE BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA ABATIBLE.	M2	1	\$1,778.40	\$284.54	\$2,062.94
21	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN LA CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDRÁULICA EN SANITARIOS Y/O COCINETAS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$592.80	\$94.85	\$687.65
22	MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE Y RETIRO DE MUEBLES DE BAÑO O COCINETAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$344.89	\$55.18	\$400.07
23	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA QUE CONSISTE EN MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE FLUXÓMETRO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO FC-110 WC 4,8 PARA WC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$2,074.80	\$331.97	\$2,406.77
24	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA QUE CONSISTE EN MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE MONOMANDO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO AQUA-E-95 WC 4,8 PARA WC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$2,270.12	\$363.22	\$2,633.34



MANTENIMIENTO - CONSTRUCCION - INGENIERIA

25	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA QUE CONSISTE EN MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CESPOL HELVEX MODELO TV 016 CROMO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$1,319.70	\$211.15	\$1,530.85
26	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE PERSIANAS ENROLLABLES CON MECANISMO A BASE DE LONA NACIONAL INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$1,185.60	\$189.70	\$1,375.30
27	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA, QUE CONSISTE EN REPARACIÓN DE REJAS HERRERÍA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$758.33	\$121.33	\$879.66
28	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ÁREA AZOTEA CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO PREFABRICADO DE 4.5 MM CON REFUERZO POLIESTER MARCA FESTER O SIMILAR	PZA	1	\$481.21	\$76.99	\$558.20
SUBTOTAL 5				\$25,932.26	\$4,149.16	\$30,081.42

TOTAL, MATENIMIENTOS GENERALES CON IVA
\$ 30,081.42 (TREINTA MIL OCHENTA Y UN PESOS 42/100 M.N.)

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

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

ING. JOAQUIN VERA REYES
ADMINISTRADOR UNICO





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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

Dirección de Adquisiciones y Contrataciones de la
Dirección General de Recursos Materiales y
Servicios de la ASEA

Ciudad de México, a 3 de mayo de 2018

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-016G00999-E33-2018**

Yo María Antelma López Tapia como representante legal de la empresa **SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.** manifiesto bajo protesta de decir verdad *PRESENTAMOS PROPUESTA ECONOMICA*.

ESTE DOCUMENTO CONTIENE LA PROPUESTA ECONÓMICA PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A INSTALACIONES QUE OCUPA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS (ASEA).



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

PARTIDA ÚNICA

1.-PERSONAL:

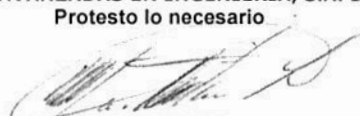
NO. DE PERSONAS	ESPECIALIDAD	PRECIO UNITARIO MENSUAL POR ELEMENTO	IVA	TOTAL POR EL NÚMERO DE ELEMENTOS
1	COORDINADOR GENERAL	\$ 16,650.00	\$ 2,664.00	\$ 19,314.00
2	TÉCNICO HIDROSANITARIO	\$ 11,865.16	\$ 1,898.42	\$ 27,527.16
2	TÉCNICO ELECTRICISTA	\$ 11,865.16	\$ 1,898.42	\$ 27,527.16
1	TÉCNICO ESPECIALIZADO EN AIRE ACONDICIONADO	\$ 13,446.16	\$ 2,151.39	\$ 15,597.54
5	AYUDANTES GENERALES	\$ 8,990.60	\$ 1,438.50	\$ 52,145.45
TOTAL 1 (MENSUAL POR 11 ELEMENTOS):				\$ 142,111.32
TOTAL, DE MATERIALES EN CATÁLOGOS (SUBTOTAL 2 + SUBTOTAL 3 + SUBTOTAL 4 + SUBTOTAL 5):				\$1,247,596.74
(Un Millón Trescientos Ochenta y Nueve Mil Setecientos Ocho Pesos 06/100 M.N.)			GRAN TOTAL OFERTADO:	\$1,389,708.06

Los precios son en moneda nacional

Los precios cotizados serán fijos durante la vigencia del contrato para el caso del licitante que resulte adjudicado.

Vigencia de la oferta será un día después del fallo hasta el 31 de Diciembre del 2018

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


Dra. María Antelma López Tapia
REPRESENTANTE LEGAL



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

2.-CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	ABRAZADERA OMEGA ¼	PZA.	1	\$ 0.10	\$ 0.02	\$ 0.11
2	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	1	\$ 5.92	\$ 0.95	\$ 6.87
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA.	1	\$ 1.79	\$ 0.29	\$ 2.08
4	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA.	1	\$ 0.93	\$ 0.15	\$ 1.08
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA.	1	\$ 16.74	\$ 2.68	\$ 19.42
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA.	1	\$ 6.03	\$ 0.96	\$ 6.99
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA.	1	\$ 29.46	\$ 4.71	\$ 34.18
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	1	\$ 146.09	\$ 23.37	\$ 169.47
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	1	\$ 90.88	\$ 14.54	\$ 105.42
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	1	\$ 193.13	\$ 30.90	\$ 224.03
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	1	\$ 42.01	\$ 6.72	\$ 48.73
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	1	\$ 58.21	\$ 9.31	\$ 67.53
13	APAGADOR SENCILLO	PZA.	1	\$ 40.13	\$ 6.42	\$ 46.55
14	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	1	\$ 55.51	\$ 8.88	\$ 64.39
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	1	\$ 2,995.28	\$ 479.25	\$ 3,474.53
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2	PZA.	1	\$ 2,668.68	\$ 426.99	\$ 3,095.67
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	1	\$ 3,569.40	\$ 571.10	\$ 4,140.50
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	1	\$ 6,618.24	\$ 1,058.92	\$ 7,677.16
19	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA	PZA.	1	\$ 800.80	\$ 128.13	\$ 928.93
20	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	1	\$ 761.60	\$ 121.86	\$ 883.46
21	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	1	\$ 308.00	\$ 49.28	\$ 357.28
22	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	1	\$ 1,500.58	\$ 240.09	\$ 1,740.67
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	1	\$ 155.55	\$ 24.89	\$ 180.43
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	1	\$ 194.36	\$ 31.10	\$ 225.46
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	1	\$ 263.32	\$ 42.13	\$ 305.45
26	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	1	\$ 579.70	\$ 92.75	\$ 672.45
27	BALASTRA DE 2 X 40 W.	PZA.	1	\$ 72.44	\$ 11.59	\$ 84.03
28	BALASTRA DE 2 X 60 W.	PZA.	1	\$ 125.48	\$ 20.08	\$ 145.56
29	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 W.	PZA.	1	\$ 140.94	\$ 22.55	\$ 163.49
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	1	\$ 278.77	\$ 44.60	\$ 323.37
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	1	\$ 140.94	\$ 22.55	\$ 163.49
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA.	1	\$ 259.74	\$ 41.56	\$ 301.30
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA.	1	\$ 140.45	\$ 22.47	\$ 162.92
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	1	\$ 135.80	\$ 21.73	\$ 157.53
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	1	\$ 135.80	\$ 21.73	\$ 157.53
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	1	\$ 11.35	\$ 1.82	\$ 13.16
37	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA.	1	\$ 5.24	\$ 0.84	\$ 6.08
38	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	1	\$ 6.26	\$ 1.00	\$ 7.26
39	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	1	\$ 20.52	\$ 3.28	\$ 23.80

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
40	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	1	\$ 20.52	\$ 3.28	\$ 23.80
41	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	1	\$ 7.31	\$ 1.17	\$ 8.48
42	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA.	1	\$ 9.86	\$ 1.58	\$ 11.43
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	1	\$ 12.32	\$ 1.97	\$ 14.29
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	1	\$ 3,682.80	\$ 589.25	\$ 4,272.05
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$ 372.28	\$ 59.56	\$ 431.84
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$ 372.28	\$ 59.56	\$ 431.84
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	1	\$ 1,677.00	\$ 268.32	\$ 1,945.32
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	1	\$ 109.12	\$ 17.46	\$ 126.58
49	CABLE ACERADO DE 3/8	PZA.	1	\$ 4,235.22	\$ 677.64	\$ 4,912.86
50	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED	PZA.	1	\$ 267.49	\$ 42.80	\$ 310.29
51	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	1	\$ 150.28	\$ 24.05	\$ 174.33
52	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	1	\$ 16.58	\$ 2.65	\$ 19.23
53	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	1	\$ 10.30	\$ 1.65	\$ 11.95
54	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	1	\$ 7.34	\$ 1.18	\$ 8.52
55	CABLE CAL. 2 AWG	MT.	1	\$ 87.87	\$ 14.06	\$ 101.93
56	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	1	\$ 40.51	\$ 6.48	\$ 46.99
57	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	1	\$ 25.16	\$ 4.03	\$ 29.19
58	CABLE DE 1 /0" AWG	MT	1	\$ 114.49	\$ 18.32	\$ 132.81
59	CABLE DE 2 /0" AWG	MT	1	\$ 175.00	\$ 28.00	\$ 203.00
60	CABLE DE 3 /0" AWG	MT	1	\$ 219.22	\$ 35.07	\$ 254.29
61	CABLE DE 4 /0" AWG	MT	1	\$ 274.62	\$ 43.94	\$ 318.56
62	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA	MT	1	\$ 64.17	\$ 10.27	\$ 74.44
63	CABLE USO RUDO 3 X 10 AWG	MT.	1	\$ 64.17	\$ 10.27	\$ 74.44
64	CABLE USO RUDO 3 X 12 AWG	PZA.	1	\$ 3,468.62	\$ 554.98	\$ 4,023.60
65	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	1	\$ 19.98	\$ 3.20	\$ 23.18
66	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	1	\$ 2.08	\$ 0.33	\$ 2.42
67	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	1	\$ 4.24	\$ 0.68	\$ 4.92
68	CAJA PVC THORSMAN	PZA.	1	\$ 20.76	\$ 3.32	\$ 24.08
69	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA.	1	\$ 3,088.80	\$ 494.21	\$ 3,583.01
70	CANAleta DE 1 VÍA	PZA.	1	\$ 24.92	\$ 3.99	\$ 28.90
71	CANAleta DE PVC DE 1"	PZA.	1	\$ 36.03	\$ 5.76	\$ 41.79
72	CANAleta DE 1 1/2" DE 2 VÍAS	PZA.	1	\$ 99.48	\$ 15.92	\$ 115.40
73	CANAleta DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	1	\$ 498.96	\$ 79.83	\$ 578.79
74	CANAleta DE 2" RANURADA	PZA.	1	\$ 371.76	\$ 59.48	\$ 431.24
75	CANAleta DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	1	\$ 472.82	\$ 75.65	\$ 548.48
76	CINTA DE AISLAR	PZA.	1	\$ 20.43	\$ 3.27	\$ 23.70



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
77	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	1	\$ 0.36	\$ 0.06	\$ 0.42
78	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	1	\$ 0.54	\$ 0.09	\$ 0.62
79	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	1	\$ 21.58	\$ 3.45	\$ 25.03
80	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	1	\$ 26.36	\$ 4.22	\$ 30.58
81	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	1	\$ 31.84	\$ 5.09	\$ 36.93
82	CONDULET T DE ½	PZA.	1	\$ 87.87	\$ 14.06	\$ 101.93
83	CONDULET T DE 1"	PZA.	1	\$ 143.07	\$ 22.89	\$ 165.96
84	CONDULET T DE ¾	PZA.	1	\$ 107.94	\$ 17.27	\$ 125.20
85	CONDULET LB Ø LR DE ½	PZA.	1	\$ 77.81	\$ 12.45	\$ 90.26
86	CONDULET LB Ø LR DE 1"	PZA.	1	\$ 128.02	\$ 20.48	\$ 148.51
87	CONDULET LB Ø LR DE ¾	PZA.	1	\$ 85.36	\$ 13.66	\$ 99.02
88	CONDULET F S ½"	PZA.	1	\$ 137.76	\$ 22.04	\$ 159.81
89	CONDULET C DE ¾"	PZA.	1	\$ 85.36	\$ 13.66	\$ 99.02
90	CONDULET FS DE ¾"	PZA.	1	\$ 145.30	\$ 23.25	\$ 168.55
91	CONECTOR DE PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	1	\$ 2.95	\$ 0.47	\$ 3.42
92	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	PZA.	1	\$ 10.55	\$ 1.69	\$ 12.24
93	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	1	\$ 17.38	\$ 2.78	\$ 20.16
94	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	1	\$ 224.53	\$ 35.93	\$ 260.46
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½	PZA.	1	\$ 3.99	\$ 0.64	\$ 4.62
96	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	1	\$ 7.86	\$ 1.26	\$ 9.12
97	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾	PZA.	1	\$ 5.32	\$ 0.85	\$ 6.18
98	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	1	\$ 3.23	\$ 0.52	\$ 3.75
99	CONECTOR RECTO ¾	PZA.	1	\$ 5.32	\$ 0.85	\$ 6.18
100	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	1	\$ 15.18	\$ 2.43	\$ 17.61
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	1	\$ 52.06	\$ 8.33	\$ 60.38
102	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	1	\$ 38.70	\$ 6.19	\$ 44.89
103	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	1	\$ 15.18	\$ 2.43	\$ 17.61
104	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	1	\$ 52.06	\$ 8.33	\$ 60.38
105	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	1	\$ 66.02	\$ 10.56	\$ 76.58
106	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK	PZA.	1	\$ 653.40	\$ 104.54	\$ 757.94
107	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	1	\$ 314.82	\$ 50.37	\$ 365.19
108	CONTRA GALVANIZADA ½"	PZA.	1	\$ 3.24	\$ 0.52	\$ 3.76
109	CONTRA PVC DE ¾ DEL VERDE	PZA.	1	\$ 11.71	\$ 1.87	\$ 13.58
110	COPE TIPO AMERICANO 1"	PZA.	1	\$ 10.12	\$ 1.62	\$ 11.74
111	COPE TIPO AMERICANO ½"	PZA.	1	\$ 4.30	\$ 0.69	\$ 4.99
112	COPE TIPO AMERICANO ¾"	PZA.	1	\$ 7.23	\$ 1.16	\$ 8.38
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	1	\$ 42.57	\$ 6.81	\$ 49.39
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	1	\$ 14.08	\$ 2.25	\$ 16.34
115	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE ¾"	PZA.	1	\$ 19.95	\$ 3.19	\$ 23.14

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
116	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA.	1	\$ 7.96	\$ 1.27	\$ 9.23
117	CHALUPA DE PVC	PZA.	1	\$ 11.44	\$ 1.83	\$ 13.27
118	DIELÉCTRICO	LT.	1	\$ 100.98	\$ 16.16	\$ 117.14
119	DIÉSEL	LT.	1	\$ 21.93	\$ 3.51	\$ 25.44
120	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA.	1	\$ 42.01	\$ 6.72	\$ 48.73
121	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .6 CMS	PZA.	1	\$ 85.76	\$ 13.72	\$ 99.48
122	DIMER LUTRON DIGITAL 600W	PZA.	1	\$ 1,182.06	\$ 189.13	\$ 1,371.19
123	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	\$ 736.56	\$ 117.85	\$ 854.41
124	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	\$ 777.60	\$ 124.42	\$ 902.02
125	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 300°K	PZA.	1	\$ 819.72	\$ 131.16	\$ 950.88
126	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	1	\$ 848.88	\$ 135.82	\$ 984.70
127	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	PZA.	1	\$ 525.72	\$ 84.12	\$ 609.84
128	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 2700°K	PZA.	1	\$ 974.16	\$ 155.87	\$ 1,130.03
129	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 1,057.32	\$ 169.17	\$ 1,226.49
130	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 1,663.20	\$ 266.11	\$ 1,929.31
131	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000°K	PZA.	1	\$ 1,568.16	\$ 250.91	\$ 1,819.07
132	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	1	\$ 356.40	\$ 57.02	\$ 413.42
133	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	1	\$ 273.24	\$ 43.72	\$ 316.96
134	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 772.20	\$ 123.55	\$ 895.75
135	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 142.56	\$ 22.81	\$ 165.37
136	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 95.04	\$ 15.21	\$ 110.25
137	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 77.22	\$ 12.36	\$ 89.58
138	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 77.22	\$ 12.36	\$ 89.58
139	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 213.84	\$ 34.21	\$ 248.05
140	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	1	\$ 261.36	\$ 41.82	\$ 303.18
141	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W	PZA.	1	\$ 653.40	\$ 104.54	\$ 757.94

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
	MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K					
142	LINEAL LED 29.4W MODELO. ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000°K	PZA.	1	\$ 374.22	\$ 59.88	\$ 434.10
143	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 77.22	\$ 12.36	\$ 89.58
144	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 201.96	\$ 32.31	\$ 234.27
145	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 201.96	\$ 32.31	\$ 234.27
146	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA.	1	\$ 201.96	\$ 32.31	\$ 234.27
147	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 201.96	\$ 32.31	\$ 234.27
148	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPO DE LUMINARIA RIEL 4000°K	PZA.	1	\$ 298.19	\$ 47.71	\$ 345.90
149	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 178.20	\$ 28.51	\$ 206.71
150	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	1	\$ 190.08	\$ 30.41	\$ 220.49
151	RIEL DE 1 MTS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	1	\$ 190.08	\$ 30.41	\$ 220.49
152	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 77.22	\$ 12.36	\$ 89.58
153	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 273.24	\$ 43.72	\$ 316.96
154	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	1	\$ 130.68	\$ 20.91	\$ 151.59
155	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100°K	PZA.	1	\$ 469.26	\$ 75.08	\$ 544.34
156	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	1	\$ 148.50	\$ 23.76	\$ 172.26
157	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 172.26	\$ 27.56	\$ 199.82
158	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	1	\$ 77.22	\$ 12.36	\$ 89.58
159	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
160	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
161	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
162	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
163	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
164	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
165	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
166	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
167	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
168	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
169	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
170	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
171	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
172	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
173	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$ 891.00	\$ 142.56	\$ 1,033.56
174	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$ 510.84	\$ 81.73	\$ 592.57
175	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	\$ 332.64	\$ 53.22	\$ 385.86
176	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	1	\$ 37.37	\$ 5.98	\$ 43.35
177	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	1	\$ 40.63	\$ 6.50	\$ 47.13
178	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	1	\$ 45.36	\$ 7.26	\$ 52.62
179	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	1	\$ 52.92	\$ 8.47	\$ 61.39
180	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	1	\$ 114.64	\$ 18.34	\$ 132.99
181	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	1	\$ 169.14	\$ 27.06	\$ 196.21
182	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	1	\$ 281.49	\$ 45.04	\$ 326.53
183	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	1	\$ 36.85	\$ 5.90	\$ 42.74
184	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	1	\$ 22.12	\$ 3.54	\$ 25.66
185	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	1	\$ 86.24	\$ 13.80	\$ 100.04
186	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA.	1	\$ 50.09	\$ 8.01	\$ 58.10
187	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	1	\$ 132.44	\$ 21.19	\$ 153.63
188	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	1	\$ 368.34	\$ 58.94	\$ 427.28
189	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	1	\$ 1,944.00	\$ 311.04	\$ 2,255.04
190	FUSIBLE 250V 30A	PZA.	1	\$ 20.74	\$ 3.32	\$ 24.05
191	FUSIBLE 250V 60A	PZA.	1	\$ 49.76	\$ 7.96	\$ 57.72
192	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	1	\$ 4.16	\$ 0.67	\$ 4.82
193	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	1	\$ 1,944.00	\$ 311.04	\$ 2,255.04
194	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	1	\$ 12.47	\$ 2.00	\$ 14.47
195	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 2 FASES	PZA.	1	\$ 267.49	\$ 42.80	\$ 310.29
196	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 3 FASES	PZA.	1	\$ 333.68	\$ 53.39	\$ 387.07
197	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	1	\$ 1,886.98	\$ 301.92	\$ 2,188.89
198	GRASA DIELECTRICA	KG	1	\$ 219.78	\$ 35.16	\$ 254.94
199	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA.	1	\$ 77.22	\$ 12.36	\$ 89.58
200	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	1	\$ 1,663.20	\$ 266.11	\$ 1,929.31
201	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	1	\$ 1,034.01	\$ 165.44	\$ 1,199.46
202	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	1	\$ 895.78	\$ 143.33	\$ 1,039.11
203	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	1	\$ 736.56	\$ 117.85	\$ 854.41
204	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA.	1	\$ 365.19	\$ 58.43	\$ 423.62
205	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA.SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA.	1	\$ 109.12	\$ 17.46	\$ 126.58
206	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	1	\$ 109.12	\$ 17.46	\$ 126.58
207	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	1	\$ 109.12	\$ 17.46	\$ 126.58

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
208	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	1	\$ 372.28	\$ 59.56	\$ 431.84
209	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	1	\$ 372.28	\$ 59.56	\$ 431.84
210	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	1	\$ 1,060.88	\$ 169.74	\$ 1,230.63
211	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100# TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	1	\$ 4,892.80	\$ 782.85	\$ 5,675.65
212	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200# TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	1	\$ 12,515.04	\$ 2,002.41	\$ 14,517.45
213	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30#	PZA.	1	\$ 1,034.01	\$ 165.44	\$ 1,199.46
214	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	1	\$ 67.75	\$ 10.84	\$ 78.59
215	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA.	1	\$ 1,657.26	\$ 265.16	\$ 1,922.42
216	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	1	\$ 119.86	\$ 19.18	\$ 139.04
217	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	1	\$ 27.12	\$ 4.34	\$ 31.45
218	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	1	\$ 57.55	\$ 9.21	\$ 66.75
219	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	1	\$ 30.80	\$ 4.93	\$ 35.73
220	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	1	\$ 65.52	\$ 10.48	\$ 76.00
221	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	1	\$ 30.80	\$ 4.93	\$ 35.73
222	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 W.	PZA.	1	\$ 59.15	\$ 9.46	\$ 68.61
223	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	1	\$ 86.25	\$ 13.80	\$ 100.05
224	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 W. T-8	PZA.	1	\$ 27.12	\$ 4.34	\$ 31.45
225	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 W.	PZA.	1	\$ 221.76	\$ 35.48	\$ 257.24
226	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 W.	PZA.	1	\$ 107.18	\$ 17.15	\$ 124.33
227	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 W.	PZA.	1	\$ 375.76	\$ 60.12	\$ 435.88
228	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 W.	PZA.	1	\$ 80.08	\$ 12.81	\$ 92.89
229	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 W.	PZA.	1	\$ 55.65	\$ 8.90	\$ 64.56
230	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	1	\$ 104.72	\$ 16.76	\$ 121.48
231	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA.	1	\$ 22.12	\$ 3.54	\$ 25.66
232	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	1	\$ 15.12	\$ 2.42	\$ 17.54
233	LAMPARA LEED G13 18W 127V	PZA.	1	\$ 86.24	\$ 13.80	\$ 100.04
234	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	1	\$ 55.44	\$ 8.87	\$ 64.31
235	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	1	\$ 99.33	\$ 15.89	\$ 115.23
236	LÁMPARA T8 DE 30 W.	PZA.	1	\$ 54.13	\$ 8.66	\$ 62.79
237	LÁMPARA T8 DE 60 W	PZA.	1	\$ 78.85	\$ 12.62	\$ 91.46
238	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W.	PZA.	1	\$ 119.86	\$ 19.18	\$ 139.04
239	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W.	PZA.	1	\$ 117.04	\$ 18.73	\$ 135.77
240	LÁMPARA SUBURBANA.	PZA.	1	\$ 548.99	\$ 87.84	\$ 636.83
241	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	1	\$ 926.05	\$ 148.17	\$ 1,074.22
242	LUMINARIA DICROICA 50W. 12 VCA.	PZA.	1	\$ 11.55	\$ 1.85	\$ 13.39
243	LUMINARIA DULUX 13 W. 12 VCA.	PZA.	1	\$ 32.19	\$ 5.15	\$ 37.34
244	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	1	\$ 2,610.30	\$ 417.65	\$ 3,027.95
245	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	1	\$ 13,513.50	\$ 2,162.16	\$ 15,675.66
246	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	1	\$ 5,599.44	\$ 895.91	\$ 6,495.35

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
247	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	1	\$ 6,545.39	\$ 1,047.26	\$ 7,592.65
248	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	1	\$ 9,121.04	\$ 1,459.37	\$ 10,580.40
249	MONITOR ½"	PZA.	1	\$ 1.71	\$ 0.27	\$ 1.98
250	MINITOR PVC ¾"	PZA.	1	\$ 22.57	\$ 3.61	\$ 26.18
251	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	1	\$ 16.04	\$ 2.57	\$ 18.60
252	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	1	\$ 36.34	\$ 5.82	\$ 42.16
253	PINTURA ESMALTE AMARILLA VIALIDAD	LT.	1	\$ 164.62	\$ 26.34	\$ 190.96
254	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	1	\$ 1,846.77	\$ 295.48	\$ 2,142.25
255	PINTURA ESMALTE GRIS	LT.	1	\$ 151.87	\$ 24.30	\$ 176.17
256	PINTURA ESMALTE ROJA	LT.	1	\$ 151.57	\$ 24.25	\$ 175.82
257	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES	PZA.	1	\$ 31.04	\$ 4.97	\$ 36.01
258	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES	PZA.	1	\$ 31.26	\$ 5.00	\$ 36.26
259	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W	PZA.	1	\$ 30.55	\$ 4.89	\$ 35.44
260	REFLECTOR BLANCO	PZA.	1	\$ 583.17	\$ 93.31	\$ 676.47
261	REFLECTOR MULTICOLOR	PZA.	1	\$ 519.16	\$ 83.06	\$ 602.22
262	REFLECTOR DE 300 W. (FILAMENTO)	PZA.	1	\$ 415.80	\$ 66.53	\$ 482.33
263	REFLECTOR DE 30W. (FILAMENTO)	PZA.	1	\$ 415.80	\$ 66.53	\$ 482.33
264	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	1	\$ 415.80	\$ 66.53	\$ 482.33
265	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	1	\$ 275.91	\$ 44.15	\$ 320.05
266	RELEVADOR	PZA.	1	\$ 165.13	\$ 26.42	\$ 191.55
267	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	1	\$ 1,027.62	\$ 164.42	\$ 1,192.04
268	REFL LED 100W-240V IP65BF	PZA.	1	\$ 2,698.57	\$ 431.77	\$ 3,130.35
269	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	1	\$ 242.37	\$ 38.78	\$ 281.15
270	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	1	\$ 6.17	\$ 0.99	\$ 7.15
271	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	1	\$ 8.40	\$ 1.34	\$ 9.75
272	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	1	\$ 11.55	\$ 1.85	\$ 13.39
273	SOCKET	PZA.	1	\$ 12.24	\$ 1.96	\$ 14.19
274	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	1	\$ 254.23	\$ 40.68	\$ 294.91
275	SOLDADURA 95 X 5 ROLLO	ROLLO	1	\$ 535.79	\$ 85.73	\$ 621.51
276	SPUD DE 75 W.	PZA.	1	\$ 207.90	\$ 33.26	\$ 241.16
277	STUPEND DE 12"	PZA.	1	\$ 234.04	\$ 37.45	\$ 271.48
278	TABLERO QO2	PZA.	1	\$ 267.49	\$ 42.80	\$ 310.29
279	TABLERO QO8 BIFASICO	PZA.	1	\$ 433.46	\$ 69.35	\$ 502.81
280	TABLERO Q12 TRIFASICO	PZA.	1	\$ 2,200.50	\$ 352.08	\$ 2,552.58
281	TABLERO Q20 TRIFASICO	PZA.	1	\$ 3,186.15	\$ 509.78	\$ 3,695.94
282	TABLERO Q30 TRIFASICO	PZA.	1	\$ 4,426.60	\$ 708.26	\$ 5,134.85
283	TABLERO Q42 TRIFASICO	PZA.	1	\$ 7,138.86	\$ 1,142.22	\$ 8,281.07
284	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	1	\$ 28,759.50	\$ 4,601.52	\$ 33,361.02
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA.	1	\$ 105.17	\$ 16.83	\$ 122.00
286	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	1	\$ 105.17	\$ 16.83	\$ 122.00
287	TAPA CON CHASIS	PZA.	1	\$ 44.42	\$ 7.11	\$ 51.53
288	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	1	\$ 44.42	\$ 7.11	\$ 51.53
289	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	1	\$ 44.42	\$ 7.11	\$ 51.53

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
290	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	1	\$ 99.79	\$ 15.97	\$ 115.76
291	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	1	\$ 108.57	\$ 17.37	\$ 125.94
292	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	1	\$ 114.29	\$ 18.29	\$ 132.57
293	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	1	\$ 2.73	\$ 0.44	\$ 3.17
294	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA.	1	\$ 6,431.25	\$ 1,029.00	\$ 7,460.25
295	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	PZA.	1	\$ 132.95	\$ 21.27	\$ 154.22
296	TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA.	1	\$ 25.02	\$ 4.00	\$ 29.03
297	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA.	1	\$ 247.60	\$ 39.62	\$ 287.22
298	TUBO CONDUIT DE 2 1/2" PARED DELGADA	PZA.	1	\$ 818.02	\$ 130.88	\$ 948.91
299	TUBO LICUATITE ½"	PZA.	1	\$ 26.69	\$ 4.27	\$ 30.96
300	TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	1	\$ 30.51	\$ 4.88	\$ 35.39
301	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	1	\$ 89.19	\$ 14.27	\$ 103.46
302	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 W.	PZA.	1	\$ 101.57	\$ 16.25	\$ 117.83
303	MULTICONACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA.	1	\$ 93.27	\$ 14.92	\$ 108.19
304	TAPAS CIEGAS	PZA.	1	\$ 9.15	\$ 1.46	\$ 10.61
305	TUBO DE PVC DE 2"	PZA.	1	\$ 87.09	\$ 13.93	\$ 101.03
306	TUBO DE PVC DE 2.5	PZA.	1	\$ 115.27	\$ 18.44	\$ 133.71
307	PVC DE 2.5 LUMINARIO LED TIPO PANELDE 40 WATTS MARCA TECNO LITE DE .61 CM X .61CM	PZA.	1	\$ 760.28	\$ 121.64	\$ 881.92
SUBTOTAL 2:						\$ 243,562.52

3.-CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO.

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	ABRAZADERA SIN FIN ¼	PZA	1	\$ 8.87	\$ 1.42	\$ 10.29
2	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA	1	\$ 5.91	\$ 0.95	\$ 6.86
3	ALAMBRE RECOCIDO	KG	1	\$ 24.12	\$ 3.86	\$ 27.98
4	ARENA	BULTO	1	\$ 30.80	\$ 4.93	\$ 35.73
5	ACEITE MOBIL 3H	LT.	1	\$ 135.52	\$ 21.68	\$ 157.20
6	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	1	\$ 390.54	\$ 62.49	\$ 453.03
7	ADAPTADOR DE HULE DE 50 X 25 MS.	PZA.	1	\$ 12.53	\$ 2.01	\$ 14.54
8	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	1	\$ 41.87	\$ 6.70	\$ 48.56
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	1	\$ 12.53	\$ 2.01	\$ 14.54
10	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	1	\$ 41.87	\$ 6.70	\$ 48.56
11	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	1	\$ 72.89	\$ 11.66	\$ 84.55

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
12	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	1	\$ 72.89	\$ 11.66	\$ 84.55
13	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	1	\$ 117.75	\$ 18.84	\$ 136.58
14	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	1	\$ 326.48	\$ 52.24	\$ 378.72
15	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	1	\$ 217.97	\$ 34.88	\$ 252.85
16	AQUA PLUS	CUBETA	1	\$ 951.59	\$ 152.25	\$ 1,103.84
17	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 41.58	\$ 6.65	\$ 48.23
18	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	1	\$ 1,417.50	\$ 226.80	\$ 1,644.30
19	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	1	\$ 1,470.00	\$ 235.20	\$ 1,705.20
20	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	1	\$ 2,310.00	\$ 369.60	\$ 2,679.60
21	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	1	\$ 2,572.50	\$ 411.60	\$ 2,984.10
22	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$ 6,090.00	\$ 974.40	\$ 7,064.40
23	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$ 7,560.00	\$ 1,209.60	\$ 8,769.60
24	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	\$13,125.00	\$ 2,100.00	\$ 15,225.00
25	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	1	\$ 4,200.00	\$ 672.00	\$ 4,872.00
26	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	\$ 5,880.00	\$ 940.80	\$ 6,820.80
27	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	1	\$38,850.00	\$ 6,216.00	\$ 45,066.00
28	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	\$ 3,780.00	\$ 604.80	\$ 4,384.80
29	BOMBA HIDRONEUMÁTICA 1 HP TIPO JET	PZA.	1	\$ 4,357.50	\$ 697.20	\$ 5,054.70
30	BOMBA VERTICAL MULTITAPA MOD HID-VM15-6-SAX CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	1	\$34,125.00	\$ 5,460.00	\$ 39,585.00
31	BOMBA VERTICAL MULTITAPA MOD HID-VM2-6-2AX CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	1	\$ 9,030.00	\$ 1,444.80	\$ 10,474.80
32	BOTAAGUAS	PZA.	1	\$ 111.51	\$ 17.84	\$ 129.35
33	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJÍ DE 500 GRS.	PZA.	1	\$ 189.73	\$ 30.36	\$ 220.08
34	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	1	\$ 386.31	\$ 61.81	\$ 448.12
35	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	1	\$ 532.00	\$ 85.12	\$ 617.12
36	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	1	\$ 21.38	\$ 3.42	\$ 24.81
37	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	1	\$ 86.12	\$ 13.78	\$ 99.90
38	CARTUCHO DE SILICON NEGRO	PZA.	1	\$ 172.48	\$ 27.60	\$ 200.08
39	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	1	\$ 223.87	\$ 35.82	\$ 259.68

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
40	CASQUILLO DE 20 CMS. X 25 MS.	PZA.	1	\$ 33.26	\$ 5.32	\$ 38.59
41	CATALIZADOR	ML.	1	\$ 184.14	\$ 29.46	\$ 213.60
42	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA.	1	\$ 5,313.00	\$ 850.08	\$ 6,163.08
43	CESPOL CROMADO	PZA.	1	\$ 215.46	\$ 34.47	\$ 249.93
44	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	1	\$ 2,090.96	\$ 334.55	\$ 2,425.51
45	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	1	\$ 215.32	\$ 34.45	\$ 249.77
46	CESPOL DE LATÓN	PZA.	1	\$ 208.73	\$ 33.40	\$ 242.13
47	CESPOL DE LATÓN DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 285.12	\$ 45.62	\$ 330.74
48	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	1	\$ 314.82	\$ 50.37	\$ 365.19
49	CESPOL DE PLOMO	PZA.	1	\$ 164.20	\$ 26.27	\$ 190.48
50	CESPOL DOBLE	PZA.	1	\$ 569.05	\$ 91.05	\$ 660.10
51	CESPOL HELVEX TV-016	PZA.	1	\$ 775.88	\$ 124.14	\$ 900.02
52	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX	PZA.	1	\$ 775.88	\$ 124.14	\$ 900.02
53	CESPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	PZA.	1	\$ 39.45	\$ 6.31	\$ 45.76
54	CINTA TEFLÓN	PZA.	1	\$ 10.10	\$ 1.62	\$ 11.71
55	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 92.18	\$ 14.75	\$ 106.93
56	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 16.36	\$ 2.62	\$ 18.98
57	CODO DE COBRE DE ½"	PZA.	1	\$ 8.18	\$ 1.31	\$ 9.48
58	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	1	\$ 4.67	\$ 0.75	\$ 5.41
59	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	1	\$ 14.34	\$ 2.29	\$ 16.64
60	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	1	\$ 8.20	\$ 1.31	\$ 9.51
61	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	1	\$ 4.10	\$ 0.66	\$ 4.76
62	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	1	\$ 22.54	\$ 3.61	\$ 26.15
63	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	1	\$ 76.82	\$ 12.29	\$ 89.11
64	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	1	\$ 5.12	\$ 0.82	\$ 5.94
65	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	1	\$ 460.86	\$ 73.74	\$ 534.59
66	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	1	\$ 1,219.71	\$ 195.15	\$ 1,414.87
67	CODO DE PVC DE 1 ¼"	PZA.	1	\$ 13.32	\$ 2.13	\$ 15.45
68	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	1	\$ 3.40	\$ 0.54	\$ 3.95
69	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	1	\$ 362.02	\$ 57.92	\$ 419.94
70	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	1	\$ 333.93	\$ 53.43	\$ 387.35
71	CODO DE 90° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 4.10	\$ 0.66	\$ 4.76
72	CODO DE 45° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 7.69	\$ 1.23	\$ 8.92
73	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° X 4"	PZA.	1	\$ 168.98	\$ 27.04	\$ 196.01
74	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° X 4"	PZA.	1	\$ 122.90	\$ 19.66	\$ 142.57
75	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	1	\$ 27.32	\$ 4.37	\$ 31.70
76	CODO DE COBRE DE 13 X 90°	PZA.	1	\$ 8.18	\$ 1.31	\$ 9.48
77	CODO DE COBRE DE ½" X 90°	PZA.	1	\$ 18.27	\$ 2.92	\$ 21.20



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
78	CODO DE COBRE DE ½"	PZA.	1	\$ 26.16	\$ 4.19	\$ 30.34
79	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	1	\$ 454.72	\$ 72.76	\$ 527.48
80	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	1	\$ 640.08	\$ 102.41	\$ 742.50
81	CODO DE 4" 90° CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 113.18	\$ 18.11	\$ 131.29
82	CODO DE 4" 90° CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 160.38	\$ 25.66	\$ 186.04
83	COLADERA HELVEX H24	PZA.	1	\$ 804.99	\$ 128.80	\$ 933.79
84	COMPRESOR 1 HP	PZA.	1	\$ 5,613.30	\$ 898.13	\$ 6,511.43
85	CONECTOR 1 ½"	PZA.	1	\$ 292.91	\$ 46.87	\$ 339.77
86	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	1	\$ 25.61	\$ 4.10	\$ 29.70
87	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	1	\$ 172.26	\$ 27.56	\$ 199.82
88	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 28.17	\$ 4.51	\$ 32.67
89	CONECTOR DE ½" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	1	\$ 5.12	\$ 0.82	\$ 5.94
90	CONECTOR DE ¾" CUERDA EXTERIOR	PZA.	1	\$ 8.20	\$ 1.31	\$ 9.51
91	CONECTOR DE ¾" CUERDA INTERIOR	PZA.	1	\$ 8.20	\$ 1.31	\$ 9.51
92	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 13.56	\$ 2.17	\$ 15.74
93	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 67.00	\$ 10.72	\$ 77.72
94	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 137.75	\$ 22.04	\$ 159.79
95	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE ¾" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 4.10	\$ 0.66	\$ 4.76
96	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 7.16	\$ 1.15	\$ 8.31
97	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 ½" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 10.24	\$ 1.64	\$ 11.88
98	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	1	\$ 4.10	\$ 0.66	\$ 4.76
99	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 51.20	\$ 8.19	\$ 59.40
100	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 61.44	\$ 9.83	\$ 71.27
101	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 61.44	\$ 9.83	\$ 71.27
102	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	1	\$ 4.10	\$ 0.66	\$ 4.76
103	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	1	\$ 20.48	\$ 3.28	\$ 23.75
104	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	1	\$ 76.82	\$ 12.29	\$ 89.11

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
105	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU.	PZA.	1	\$ 13.56	\$ 2.17	\$ 15.74
106	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 29.62	\$ 4.74	\$ 34.36
107	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 19.80	\$ 3.17	\$ 22.96
108	CONTRA CANASTA 2"	PZA.	1	\$ 337.57	\$ 54.01	\$ 391.58
109	CONTRA CANASTA DE 4"	PZA.	1	\$ 337.57	\$ 54.01	\$ 391.58
110	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 262.64	\$ 42.02	\$ 304.66
111	CONTRA REJILLA DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 256.26	\$ 41.00	\$ 297.26
112	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	1	\$ 716.65	\$ 114.66	\$ 831.32
113	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	1	\$ 1,186.08	\$ 189.77	\$ 1,375.85
114	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	1	\$ 716.65	\$ 114.66	\$ 831.32
115	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	1	\$ 110.99	\$ 17.76	\$ 128.75
116	COPLE DE 1 1/4"	PZA.	1	\$ 35.89	\$ 5.74	\$ 41.63
117	COPLE DE COBRE 1 "	PZA.	1	\$ 10.59	\$ 1.70	\$ 12.29
118	COPLE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	1	\$ 23.12	\$ 3.70	\$ 26.82
119	COPLE DE COBRE DE 13MM	PZA.	1	\$ 2.83	\$ 0.45	\$ 3.28
120	COPLE DE COBRE DE 25MM	PZA.	1	\$ 10.59	\$ 1.70	\$ 12.29
121	COPLE DE COBRE DE 50MM	PZA.	1	\$ 68.55	\$ 10.97	\$ 79.52
122	COPLE DE COBRE DE 63MM	PZA.	1	\$ 280.32	\$ 44.85	\$ 325.18
123	COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	1	\$ 209.94	\$ 33.59	\$ 243.53
124	COPLE DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	1	\$ 594.00	\$ 95.04	\$ 689.04
125	COPLER CPVS 3"	PZA.	1	\$ 294.03	\$ 47.04	\$ 341.07
126	COPLER DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	1	\$ 3.66	\$ 0.59	\$ 4.25
127	COPLE DE 2" DE PVC	PZA.	1	\$ 15.36	\$ 2.46	\$ 17.81
128	COPLE DE 3/4"	PZA.	1	\$ 2.57	\$ 0.41	\$ 2.98
129	COPLE DE 3/4" DE PVC	PZA.	1	\$ 4.10	\$ 0.66	\$ 4.76
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC	PZA.	1	\$ 8.20	\$ 1.31	\$ 9.51
131	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 15.36	\$ 2.46	\$ 17.81
132	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40	PZA.	1	\$ 46.08	\$ 7.37	\$ 53.46
133	COPLE DE 4" DE PVC	PZA.	1	\$ 66.56	\$ 10.65	\$ 77.21

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
134	COPLE DE 8" DE PVC	PZA.	1	\$ 389.18	\$ 62.27	\$ 451.45
135	COPLE DE COBRE DE ¾"	PZA.	1	\$ 6.08	\$ 0.97	\$ 7.05
136	COPLE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	1	\$ 35.89	\$ 5.74	\$ 41.63
137	CUBRE TALADROS	PZA.	1	\$ 12.23	\$ 1.96	\$ 14.19
138	CÚPULA DE 4"	PZA.	1	\$ 836.53	\$ 133.84	\$ 970.37
139	CHAPAS PARA VEVEDEROS AM INOX	PZA.	1	\$ 468.16	\$ 74.91	\$ 543.07
140	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	1	\$ 7,507.50	\$ 1,201.20	\$ 8,708.70
141	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	1	\$ 1,638.25	\$ 262.12	\$ 1,900.37
142	ELECTRONIVEL	PZA.	1	\$ 327.73	\$ 52.44	\$ 380.16
143	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197	PZA.	1	\$ 989.32	\$ 158.29	\$ 1,147.61
144	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	1	\$ 492.80	\$ 78.85	\$ 571.65
145	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	1	\$ 490.34	\$ 78.45	\$ 568.79
146	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	1	\$ 725.65	\$ 116.10	\$ 841.75
147	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN.	PZA.	1	\$ 1,068.76	\$ 171.00	\$ 1,239.76
148	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	1	\$ 3.52	\$ 0.56	\$ 4.08
149	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	1	\$ 22.18	\$ 3.55	\$ 25.72
150	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	1	\$ 76.82	\$ 12.29	\$ 89.11
151	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	1	\$ 102.26	\$ 16.36	\$ 118.62
152	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ¾	PZA.	1	\$ 3.45	\$ 0.55	\$ 4.00
153	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	1	\$ 35.20	\$ 5.63	\$ 40.83
154	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$ 89.21	\$ 14.27	\$ 103.48
155	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$ 18.59	\$ 2.97	\$ 21.57
156	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX	PZA.	1	\$ 18.07	\$ 2.89	\$ 20.96
157	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX	PZA.	1	\$ 12.21	\$ 1.95	\$ 14.16
158	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	1	\$ 25.87	\$ 4.14	\$ 30.01
159	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	1	\$ 48.05	\$ 7.69	\$ 55.74
160	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	1	\$ 275.97	\$ 44.15	\$ 320.12
161	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	1	\$ 12.02	\$ 1.92	\$ 13.94

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
162	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	1	\$ 16.63	\$ 2.66	\$ 19.29
163	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 1/2"	PZA.	1	\$ 29.03	\$ 4.64	\$ 33.68
164	EMPAQUE ORING 06	PZA.	1	\$ 10.47	\$ 1.68	\$ 12.15
165	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	1	\$ 34.25	\$ 5.48	\$ 39.73
166	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	1	\$ 49.03	\$ 7.85	\$ 56.88
167	FLOTADOR CON VARILLA	PZA.	1	\$ 59.23	\$ 9.48	\$ 68.70
168	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	1	\$ 8,700.27	\$ 1,392.04	\$ 10,092.31
169	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038	PZA.	1	\$ 8,700.27	\$ 1,392.04	\$ 10,092.31
170	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 3,147.90	\$ 503.66	\$ 3,651.56
171	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 MS.	PZA.	1	\$ 3,147.90	\$ 503.66	\$ 3,651.56
172	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	1	\$ 3,147.90	\$ 503.66	\$ 3,651.56
173	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	1	\$ 4,042.50	\$ 646.80	\$ 4,689.30
174	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	1	\$ 4,015.82	\$ 642.53	\$ 4,658.35
175	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	1	\$ 8,700.27	\$ 1,392.04	\$ 10,092.31
176	FORMULA 2000	PZA.	1	\$ 71.61	\$ 11.46	\$ 83.07
177	GAS BUTANO	PZA.	1	\$ 35.73	\$ 5.72	\$ 41.44
178	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA.	1	\$ 367.75	\$ 58.84	\$ 426.59
179	GRASA	KG	1	\$ 135.52	\$ 21.68	\$ 157.20
180	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	1	\$ 771.23	\$ 123.40	\$ 894.63
181	HERRAJE COFLEX	PZA.	1	\$ 291.98	\$ 46.72	\$ 338.70
182	HULE DE NEOPRENO DE 1/4" DE ESP.	M2	1	\$ 597.52	\$ 95.60	\$ 693.12
183	JUNTA PROEL	PZA.	1	\$ 21.72	\$ 3.47	\$ 25.19
184	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	1	\$ 18.97	\$ 3.04	\$ 22.01
185	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	1	\$ 36.64	\$ 5.86	\$ 42.50
186	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	1	\$ 284.63	\$ 45.54	\$ 330.17
187	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	1	\$ 156.12	\$ 24.98	\$ 181.10
188	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 36.64	\$ 5.86	\$ 42.50
189	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	1	\$ 192.76	\$ 30.84	\$ 223.61
190	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	1	\$ 24.32	\$ 3.89	\$ 28.21
191	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	1	\$ 152.94	\$ 24.47	\$ 177.41



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
192	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	1	\$ 211.36	\$ 33.82	\$ 245.17
193	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	1	\$ 16.04	\$ 2.57	\$ 18.60
194	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	1	\$ 839.03	\$ 134.24	\$ 973.27
195	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	1	\$ 1,025.96	\$ 164.15	\$ 1,190.12
196	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	1	\$ 112.86	\$ 18.06	\$ 130.92
197	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	1	\$ 1,177.76	\$ 188.44	\$ 1,366.20
198	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	1	\$ 1,125.15	\$ 180.02	\$ 1,305.18
199	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190	PZA.	1	\$ 6,940.16	\$ 1,110.43	\$ 8,050.59
200	LLAVE ANGULAR	PZA.	1	\$ 45.25	\$ 7.24	\$ 52.49
201	LLAVE DE NARIZ	PZA.	1	\$ 109.40	\$ 17.50	\$ 126.91
202	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105	PZA.	1	\$ 1,698.93	\$ 271.83	\$ 1,970.76
203	LLAVE MANGUERA DE 1/2"	PZA.	1	\$ 138.58	\$ 22.17	\$ 160.75
204	LLAVE MANGUERA DE 3/4"	PZA.	1	\$ 154.34	\$ 24.69	\$ 179.03
205	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE 1/2"	PZA.	1	\$ 239.01	\$ 38.24	\$ 277.25
206	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO	PZA.	1	\$ 2,374.22	\$ 379.87	\$ 2,754.09
207	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	1	\$ 1,006.24	\$ 161.00	\$ 1,167.23
208	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909	PZA.	1	\$ 3,243.24	\$ 518.92	\$ 3,762.16
209	LLAVE NARIZ DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 197.12	\$ 31.54	\$ 228.66
210	LLAVE RESORTE	PZA.	1	\$ 591.58	\$ 94.65	\$ 686.24
211	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	1	\$ 277.51	\$ 44.40	\$ 321.92
212	MANGUERA COFLEX DE 3/4" X 1 MT	PZA.	1	\$ 170.95	\$ 27.35	\$ 198.30
213	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	1	\$ 330.18	\$ 52.83	\$ 383.00
214	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	1	\$ 46.85	\$ 7.50	\$ 54.35
215	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	1	\$ 41.32	\$ 6.61	\$ 47.93
216	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	1	\$ 48.63	\$ 7.78	\$ 56.41
217	MANGUERA DE 1/2"	M	1	\$ 9.86	\$ 1.58	\$ 11.43
218	MANGUERA DE 1"	M	1	\$ 39.42	\$ 6.31	\$ 45.73
219	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	1	\$ 566.72	\$ 90.68	\$ 657.40
220	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	1	\$ 53.59	\$ 8.57	\$ 62.17
221	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	1	\$ 144.14	\$ 23.06	\$ 167.21
222	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	1	\$ 84.97	\$ 13.60	\$ 98.57
223	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 402.48	\$ 64.40	\$ 466.88
224	MANIJA EN BCE.	PZA.	1	\$ 87.05	\$ 13.93	\$ 100.98
225	MANIJA PARA W.C.	PZA.	1	\$ 26.56	\$ 4.25	\$ 30.80
226	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	1	\$ 388.48	\$ 62.16	\$ 450.63
227	MÉNSULAS	JUEGO	1	\$ 84.82	\$ 13.57	\$ 98.39
228	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	1	\$ 567.82	\$ 90.85	\$ 658.67
229	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	1	\$ 1,796.26	\$ 287.40	\$ 2,083.66
230	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD	PZA.	1	\$ 5,919.78	\$ 947.17	\$ 6,866.95
231	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	1	\$ 3,880.80	\$ 620.93	\$ 4,501.73
232	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	1	\$ 7,276.50	\$ 1,164.24	\$ 8,440.74

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
233	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	1	\$ 249.48	\$ 39.92	\$ 289.40
234	NIPLE 15 CM. DE ½	PZA.	1	\$ 17.96	\$ 2.87	\$ 20.83
235	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE ½	PZA.	1	\$ 64.81	\$ 10.37	\$ 75.18
236	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	1	\$ 89.81	\$ 14.37	\$ 104.18
237	NIPLE FIERRO NEGRO DE ½	PZA.	1	\$ 32.93	\$ 5.27	\$ 38.20
238	NIPLE GALV. DE 25 MS. X 4" DE LARGO	PZA.	1	\$ 22.95	\$ 3.67	\$ 26.62
239	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	1	\$ 121.54	\$ 19.45	\$ 140.99
240	ORING DE 6"	PZA.	1	\$ 44.91	\$ 7.19	\$ 52.09
241	OVALIN BLANCO	PZA.	1	\$ 848.23	\$ 135.72	\$ 983.95
242	PALANCA PARA W.C.	PZA.	1	\$ 65.05	\$ 10.41	\$ 75.46
243	PASTA DE SOLDAR	KG	1	\$ 136.61	\$ 21.86	\$ 158.46
244	PASTA SILLER DE 500 GRS.	PZA.	1	\$ 82.79	\$ 13.25	\$ 96.04
245	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	1	\$ 39.32	\$ 6.29	\$ 45.61
246	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	\$ 948.02	\$ 151.68	\$ 1,099.71
247	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	1	\$ 191.45	\$ 30.63	\$ 222.09
248	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	1	\$ 238.02	\$ 38.08	\$ 276.11
249	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	1	\$ 174.64	\$ 27.94	\$ 202.58
250	PERA PERFECTA	PZA.	1	\$ 23.80	\$ 3.81	\$ 27.61
251	PERA SAPO	PZA.	1	\$ 87.96	\$ 14.07	\$ 102.04
252	PIJA N° 10 X 1-1/2" DE LARGO	PZA.	1	\$ 2.80	\$ 0.45	\$ 3.24
253	PIJA PARA W.C.	JUEGO	1	\$ 18.96	\$ 3.03	\$ 22.00
254	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	1	\$ 32.93	\$ 5.27	\$ 38.20
255	PIJAS PARA W.C. CON TAQUETE DE PLOMO	PZA.	1	\$ 64.86	\$ 10.38	\$ 75.24
256	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	1	\$ 350.36	\$ 56.06	\$ 406.42
257	PICHANCHA DE 3"	PZA.	1	\$ 1,097.71	\$ 175.63	\$ 1,273.35
258	PICHANCHA 1 ½"	PZA.	1	\$ 264.45	\$ 42.31	\$ 306.76
259	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA	PZA.	1	\$ 848.23	\$ 135.72	\$ 983.95
260	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA.	1	\$ 783.37	\$ 125.34	\$ 908.71
261	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	1	\$ 1,045.82	\$ 167.33	\$ 1,213.15
262	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 MS. A 25 MS.	PZA.	1	\$ 64.86	\$ 10.38	\$ 75.24
263	REDUCCIÓN BUSHING DE ½ A ¼	PZA.	1	\$ 9.98	\$ 1.60	\$ 11.58
264	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½"	PZA.	1	\$ 11.78	\$ 1.89	\$ 13.67
265	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 MS.	PZA.	1	\$ 12.47	\$ 2.00	\$ 14.47
266	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 ½"	PZA.	1	\$ 65.36	\$ 10.46	\$ 75.82
267	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1"	PZA.	1	\$ 22.95	\$ 3.67	\$ 26.62
268	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	\$ 74.84	\$ 11.98	\$ 86.82
269	REDUCCIÓN PVC 3/4 " A 1/2 "	PZA.	1	\$ 8.99	\$ 1.44	\$ 10.42
270	REDUCCIÓN PVC 1 " A 1/2 "	PZA.	1	\$ 11.98	\$ 1.92	\$ 13.89
271	REDUCCIÓN PVC 1 " A 3/4 "	PZA.	1	\$ 14.97	\$ 2.40	\$ 17.36
272	REDUCCIÓN PVC 1 1/2 " A 1 "	PZA.	1	\$ 17.96	\$ 2.87	\$ 20.83
273	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 1/2 "	PZA.	1	\$ 21.96	\$ 3.51	\$ 25.47
274	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 "	PZA.	1	\$ 19.96	\$ 3.19	\$ 23.15

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
275	REDUCCION DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	1	\$ 15.96	\$ 2.55	\$ 18.52
276	REDUCCION PVC 1 1/2" A 1 1/4"	PZA.	1	\$ 14.97	\$ 2.40	\$ 17.36
277	REGADERA	PZA.	1	\$ 643.66	\$ 102.99	\$ 746.64
278	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX	PZA.	1	\$ 1,345.34	\$ 215.26	\$ 1,560.60
279	REGADERA HELVEX	PZA.	1	\$ 1,721.00	\$ 275.36	\$ 1,996.36
280	REGADERA SENCILLA	PZA.	1	\$ 399.17	\$ 63.87	\$ 463.03
281	REJILLA HELVEX MOD. 632H	PZA.	1	\$ 1,067.78	\$ 170.85	\$ 1,238.63
282	REJILLA HELVEX H8801	PZA.	1	\$ 997.92	\$ 159.67	\$ 1,157.59
283	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	1	\$ 324.32	\$ 51.89	\$ 376.22
284	REJILLA DE 2"	PZA.	1	\$ 206.08	\$ 32.97	\$ 239.05
285	REJILLA DE 4"	PZA.	1	\$ 263.65	\$ 42.18	\$ 305.83
286	REJILLA HELVEX MOD. 2584	PZA.	1	\$ 5,189.46	\$ 830.31	\$ 6,019.78
287	REJILLA HELVEX MOD. 282	PZA.	1	\$ 3,161.38	\$ 505.82	\$ 3,667.20
288	REJILLA HELVEX MOD. 5424	PZA.	1	\$ 1,995.84	\$ 319.33	\$ 2,315.17
289	REJILLA HELVEX MOD. R-011	PZA.	1	\$ 294.94	\$ 47.19	\$ 342.13
290	REJILLA HELVEX R-020	PZA.	1	\$ 155.23	\$ 24.84	\$ 180.07
291	REJILLA N° 24	PZA.	1	\$ 1,190.11	\$ 190.42	\$ 1,380.53
292	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H	PZA.	1	\$ 1,197.50	\$ 191.60	\$ 1,389.10
293	RESINA	KG	1	\$ 119.66	\$ 19.15	\$ 138.81
294	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	1	\$ 149.69	\$ 23.95	\$ 173.64
295	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	1	\$ 413.95	\$ 66.23	\$ 480.18
296	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342	PZA.	1	\$ 174.64	\$ 27.94	\$ 202.58
297	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282	PZA.	1	\$ 174.53	\$ 27.92	\$ 202.45
298	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	1	\$ 84.82	\$ 13.57	\$ 98.39
299	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	1	\$ 174.64	\$ 27.94	\$ 202.58
300	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110	PZA.	1	\$ 7,276.50	\$ 1,164.24	\$ 8,440.74
301	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA	PZA.	1	\$ 22,706.71	\$ 3,633.07	\$ 26,339.79
302	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	1	\$ 105.78	\$ 16.92	\$ 122.70
303	SELLADOR SILLER DE 250 GRs.	PZA.	1	\$ 54.89	\$ 8.78	\$ 63.67
304	SELLO SIKAFLEX	PZA.	1	\$ 234.51	\$ 37.52	\$ 272.03
305	SHELAK	PZA.	1	\$ 83.16	\$ 13.31	\$ 96.47
306	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 240.24	\$ 38.44	\$ 278.68
307	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 300.61	\$ 48.10	\$ 348.71
308	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 129.36	\$ 20.70	\$ 150.06
309	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 129.36	\$ 20.70	\$ 150.06



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
310	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 129.36	\$ 20.70	\$ 150.06
311	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 11/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 363.44	\$ 58.15	\$ 421.59
312	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 129.36	\$ 20.70	\$ 150.06
313	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 219.30	\$ 35.09	\$ 254.38
314	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	1	\$ 1,749.44	\$ 279.91	\$ 2,029.35
315	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 200.44	\$ 32.07	\$ 232.50
316	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	\$ 200.44	\$ 32.07	\$ 232.50
317	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 300.61	\$ 48.10	\$ 348.71
318	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO	PZA.	1	\$ 218.40	\$ 34.94	\$ 253.34
319	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 300.61	\$ 48.10	\$ 348.71
320	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	\$ 219.30	\$ 35.09	\$ 254.38
321	SILICÓN TRANSPARENTE	TUBO	1	\$ 110.88	\$ 17.74	\$ 128.62
322	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	1	\$ 413.95	\$ 66.23	\$ 480.18
323	SOLDADURA 50-50	PZA.	1	\$ 199.58	\$ 31.93	\$ 231.52
324	SOLDADURA 95-5	CARRETE	1	\$ 648.65	\$ 103.78	\$ 752.43
325	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	1	\$ 1,197.50	\$ 191.60	\$ 1,389.10
326	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	1	\$ 77.62	\$ 12.42	\$ 90.03
327	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	1	\$ 77.62	\$ 12.42	\$ 90.03
328	SPUD CON EMPAQUES 32 MM	PZA.	1	\$ 144.88	\$ 23.18	\$ 168.06
329	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	1	\$26,075.28	\$ 4,172.04	\$ 30,247.32
330	TANQUE TURNER	PZA.	1	\$ 304.13	\$ 48.66	\$ 352.79
331	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 PSI	PZA.	1	\$ 7,875.00	\$ 1,260.00	\$ 9,135.00
332	TAPA CON ASIENTO	PZA.	1	\$ 487.99	\$ 78.08	\$ 566.07
333	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	1	\$ 45.75	\$ 7.32	\$ 53.07
334	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	1	\$ 359.25	\$ 57.48	\$ 416.73
335	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	1	\$ 7.48	\$ 1.20	\$ 8.68

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
336	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	1	\$ 25.94	\$ 4.15	\$ 30.09
337	TAPON PVC 3/4"	PZA.	1	\$ 64.81	\$ 10.37	\$ 75.18
338	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 1/2"	PZA.	1	\$ 13.02	\$ 2.08	\$ 15.11
339	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO	PZA.	1	\$ 0.50	\$ 0.08	\$ 0.58
340	TEE COBRE 13MM	PZA.	1	\$ 8.99	\$ 1.44	\$ 10.42
341	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 49.90	\$ 7.98	\$ 57.88
342	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	1	\$ 22.95	\$ 3.67	\$ 26.62
343	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	1	\$ 636.10	\$ 101.78	\$ 737.87
344	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	1	\$ 11.98	\$ 1.92	\$ 13.89
345	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	1	\$ 24.95	\$ 3.99	\$ 28.94
346	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	1	\$ 4.99	\$ 0.80	\$ 5.79
347	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	1	\$ 31.94	\$ 5.11	\$ 37.05
348	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	1	\$ 97.20	\$ 15.55	\$ 112.75
349	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	1	\$ 7.98	\$ 1.28	\$ 9.26
350	TEE DE COBRE DE 1/2"	PZA.	1	\$ 26.95	\$ 4.31	\$ 31.26
351	TTE CPVC 3"	PZA.	1	\$ 434.29	\$ 69.49	\$ 503.78
352	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	JUEGO	1	\$ 6.49	\$ 1.04	\$ 7.53
353	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	1	\$ 5.62	\$ 0.90	\$ 6.51
354	TORNILLOS DE MARIPOSA DE 1/2"	PZA.	1	\$ 21.96	\$ 3.51	\$ 25.47
355	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	1	\$ 74.84	\$ 11.98	\$ 86.82
356	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	1	\$ 24.95	\$ 3.99	\$ 28.94
357	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	1	\$ 1,635.12	\$ 261.62	\$ 1,896.74
358	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 46.09	\$ 7.38	\$ 53.47
359	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	1	\$ 948.02	\$ 151.68	\$ 1,099.71
360	TUBO CROMADO DE 32 MS.	MT.	1	\$ 165.84	\$ 26.54	\$ 192.38
361	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	1	\$ 183.74	\$ 29.40	\$ 213.14
362	TUBO CU. DE 32 MS.	PZA.	1	\$ 2,383.13	\$ 381.30	\$ 2,764.43
363	TUBO CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 3,105.43	\$ 496.87	\$ 3,602.30
364	TUBO DE COBRE 1"	M	1	\$ 311.64	\$ 49.86	\$ 361.51
365	TUBO DE COBRE 1/2"	M	1	\$ 117.61	\$ 18.82	\$ 136.43
366	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	1	\$ 379.21	\$ 60.67	\$ 439.88
367	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	1	\$ 826.85	\$ 132.30	\$ 959.14
368	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	1	\$ 9,009.00	\$ 1,441.44	\$ 10,450.44
369	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	1	\$ 154.68	\$ 24.75	\$ 179.43
370	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	1	\$ 1,147.61	\$ 183.62	\$ 1,331.23
371	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	1	\$ 1,896.05	\$ 303.37	\$ 2,199.42
372	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 34.93	\$ 5.59	\$ 40.52
373	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 54.89	\$ 8.78	\$ 63.67
374	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 19.96	\$ 3.19	\$ 23.15
375	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 74.84	\$ 11.98	\$ 86.82
376	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 94.80	\$ 15.17	\$ 109.97

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
377	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4 " ALTA PRESIÓN	M	1	\$ 24.95	\$ 3.99	\$ 28.94
378	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	1	\$ 19.96	\$ 3.19	\$ 23.15
379	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	M	1	\$ 39.92	\$ 6.39	\$ 46.30
380	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	M	1	\$ 84.82	\$ 13.57	\$ 98.39
381	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	1	\$ 493.02	\$ 78.88	\$ 571.90
382	TUBO DE SILICÓN TRANSPARENTE	PZA.	1	\$ 106.92	\$ 17.11	\$ 124.03
383	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	1	\$ 3,156.77	\$ 505.08	\$ 3,661.86
384	TUBO PLUS DE 1/2"	PZA.	1	\$ 61.91	\$ 9.90	\$ 71.81
385	TUBO DE PVC 1 1/4"	MT	1	\$ 179.63	\$ 28.74	\$ 208.37
386	TUBO GALV. DE 25 MS.	MT.	1	\$ 124.74	\$ 19.96	\$ 144.70
387	TUERCA PVC 1 1/4"	PZA.	1	\$ 85.74	\$ 13.72	\$ 99.46
388	TUERCA UNION 1	PZA.	1	\$ 51.80	\$ 8.29	\$ 60.08
389	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 1/2"	PZA.	1	\$ 149.69	\$ 23.95	\$ 173.64
390	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	1	\$ 898.13	\$ 143.70	\$ 1,041.83
391	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 64.86	\$ 10.38	\$ 75.24
392	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 129.73	\$ 20.76	\$ 150.49
393	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 379.21	\$ 60.67	\$ 439.88
394	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	1	\$ 189.60	\$ 30.34	\$ 219.94
395	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	1	\$ 558.84	\$ 89.41	\$ 648.25
396	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 64.86	\$ 10.38	\$ 75.24
397	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 84.82	\$ 13.57	\$ 98.39
398	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	1	\$ 59.88	\$ 9.58	\$ 69.46
399	VALVULA DE 1/2 DE PASO DE PVC	PZA.	1	\$ 39.92	\$ 6.39	\$ 46.30
400	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	1	\$ 1,347.19	\$ 215.55	\$ 1,562.74
401	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	1	\$ 2,494.80	\$ 399.17	\$ 2,893.97
402	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	1	\$ 698.54	\$ 111.77	\$ 810.31
403	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 3,592.51	\$ 574.80	\$ 4,167.31
404	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	1	\$ 59.88	\$ 9.58	\$ 69.46
405	VALVULA PVC 1 1/4"	PZA.	1	\$ 94.80	\$ 15.17	\$ 109.97
406	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 109.77	\$ 17.56	\$ 127.33
407	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	1	\$ 948.02	\$ 151.68	\$ 1,099.71
408	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	1	\$ 1,496.88	\$ 239.50	\$ 1,736.38
409	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 448.20	\$ 71.71	\$ 519.91
410	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 948.02	\$ 151.68	\$ 1,099.71
411	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	1	\$ 850.23	\$ 136.04	\$ 986.27
412	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 498.96	\$ 79.83	\$ 578.79
413	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 MS.	PZA.	1	\$ 399.17	\$ 63.87	\$ 463.03
414	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 MS.	PZA.	1	\$ 1,097.71	\$ 175.63	\$ 1,273.35
415	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 194.59	\$ 31.14	\$ 225.73
416	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 MM	PZA.	1	\$ 733.47	\$ 117.36	\$ 850.83
417	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 MS.	PZA.	1	\$ 149.69	\$ 23.95	\$ 173.64
418	VÁLVULA DE 6 MS. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	1	\$ 748.44	\$ 119.75	\$ 868.19
419	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 MS., CON VARILLA	PZA.	1	\$ 439.08	\$ 70.25	\$ 509.34

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
	Y FLOTADOR					
420	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 MS., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$ 575.62	\$ 92.10	\$ 667.72
421	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	1	\$ 1,074.32	\$ 171.89	\$ 1,246.21
422	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 MS.	PZA.	1	\$ 409.15	\$ 65.46	\$ 474.61
423	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ½	PZA.	1	\$ 349.27	\$ 55.88	\$ 405.16
424	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	1	\$ 149.80	\$ 23.97	\$ 173.76
425	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	1	\$ 1,297.30	\$ 207.57	\$ 1,504.86
426	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	\$ 1,210.72	\$ 193.72	\$ 1,404.44
427	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA	PZA.	1	\$ 519.16	\$ 83.06	\$ 602.22
428	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR	PZA.	1	\$ 411.05	\$ 65.77	\$ 476.82
429	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	1	\$ 399.17	\$ 63.87	\$ 463.03
430	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¼ SARCO	PZA.	1	\$ 2,494.80	\$ 399.17	\$ 2,893.97
431	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 19 MS.	PZA.	1	\$ 1,796.26	\$ 287.40	\$ 2,083.66
432	VÁLVULA GLOBO DE 1/2" SOLDAR BCE.	PZA.	1	\$ 598.75	\$ 95.80	\$ 694.55
433	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	1	\$ 249.48	\$ 39.92	\$ 289.40
434	VÁLVULA PICHANCHA DE 1"	PZA.	1	\$ 498.96	\$ 79.83	\$ 578.79
435	VÁLVULA PICHANCHA DE 2-1/2"	PZA.	1	\$ 1,097.71	\$ 175.63	\$ 1,273.35
436	TAZA W C ALARGADA MODELO OLIMPICO	PZA.	1	\$ 4,390.85	\$ 702.54	\$ 5,093.38
437	TAZA W C IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051	PZA.	1	\$ 4,590.43	\$ 734.47	\$ 5,324.90
438	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	1	\$ 510.73	\$ 81.72	\$ 592.45
439	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	1	\$ 87.08	\$ 13.93	\$ 101.01
440	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	1	\$ 39.69	\$ 6.35	\$ 46.04
441	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	1	\$ 172.65	\$ 27.62	\$ 200.27
442	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	1	\$ 62.23	\$ 9.96	\$ 72.19
443	"Y" DE ½" DE TUBO PLUS	PZA.	1	\$ 44.91	\$ 7.19	\$ 52.09
444	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM	PZA.	1	\$49,350.00	\$ 7,896.00	\$ 57,246.00
445	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA.	1	\$ 5,918.22	\$ 946.92	\$ 6,865.14
SUBTOTAL 3:						\$ 584,631.29

4.-CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA AIRE ACONDICIONADO PARA EFECTO DE CUMPLIR CON EL SERVICIO

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
-----	----------	--------	----------	-----------------	-----	--------------

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO DE FIBRA DE VIDRIO AGLUTINADA CON RESINA FENÓLICA DE FRAGUADO TÉRMICO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS HASTA 232°C (450°F).	ML	1	\$ 399.00	\$ 63.84	\$ 462.84
2	BALERO 6203	PZA.	1	\$ 93.37	\$ 14.94	\$ 108.31
3	BALERO 6204	PZA.	1	\$ 134.97	\$ 21.60	\$ 156.57
4	BALERO 6205	PZA.	1	\$ 135.52	\$ 21.68	\$ 157.20
5	VÁLVULA PIVOTE	PZA.	1	\$ 11.88	\$ 1.90	\$ 13.78
6	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	1	\$ 167.66	\$ 26.83	\$ 194.49
7	GAS FREÓN 134A	KG	1	\$ 147.84	\$ 23.65	\$ 171.49
8	GAS FREÓN 22	KG	1	\$ 344.96	\$ 55.19	\$ 400.15
9	BANDA B173	PZA.	1	\$ 308.88	\$ 49.42	\$ 358.30
10	BANDA B42	PZA.	1	\$ 77.22	\$ 12.36	\$ 89.58
11	BANDA 5VX850	PZA.	1	\$ 380.16	\$ 60.83	\$ 440.99
12	BANDA A34	PZA.	1	\$ 67.76	\$ 10.84	\$ 78.60
13	BANDA A39	PZA.	1	\$ 73.92	\$ 11.83	\$ 85.75
14	BANDA A40	PZA.	1	\$ 80.08	\$ 12.81	\$ 92.89
15	BANDA B36	PZA.	1	\$ 92.40	\$ 14.78	\$ 107.18
16	BANDA B 57	PZA.	1	\$ 135.52	\$ 21.68	\$ 157.20
17	BANDA 64	PZA.	1	\$ 147.84	\$ 23.65	\$ 171.49
18	BANDA B148	PZA.	1	\$ 283.36	\$ 45.34	\$ 328.70
19	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	1	\$ 213.84	\$ 34.21	\$ 248.05
20	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	1	\$ 156.82	\$ 25.09	\$ 181.91
21	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	1	\$ 112.86	\$ 18.06	\$ 130.92
22	CHUMACERA DE PISO DE 3/4"	PZA.	1	\$ 112.86	\$ 18.06	\$ 130.92
23	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	1	\$ 190.08	\$ 30.41	\$ 220.49
24	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	1	\$ 142.56	\$ 22.81	\$ 165.37
25	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/4"	PZA.	1	\$ 213.84	\$ 34.21	\$ 248.05
26	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	1	\$ 3,651.91	\$ 584.31	\$ 4,236.22
27	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	1	\$ 4,081.23	\$ 653.00	\$ 4,734.23
28	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	1	\$ 4,081.23	\$ 653.00	\$ 4,734.23

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
29	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	1	\$ 4,892.30	\$ 782.77	\$ 5,675.06
30	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	1	\$ 1,680.53	\$ 268.88	\$ 1,949.41
31	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	1	\$ 148.50	\$ 23.76	\$ 172.26
32	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	1	\$ 5.54	\$ 0.89	\$ 6.43
33	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P	PZA.	1	\$ 219.30	\$ 35.09	\$ 254.38
34	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	1	\$ 451.44	\$ 72.23	\$ 523.67
35	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	1	\$ 561.36	\$ 89.82	\$ 651.18
36	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	1	\$ 1,729.73	\$ 276.76	\$ 2,006.48
37	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	1	\$ 1,005.29	\$ 160.85	\$ 1,166.14
38	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24" X 2" DE ESPESOR	PZA.	1	\$ 152.86	\$ 24.46	\$ 177.32
39	FILTRO POROFLEX	MT.	1	\$ 109.89	\$ 17.58	\$ 127.47
40	FOAM CLEAN NO ACIDO	LTS	1	\$ 30.25	\$ 4.84	\$ 35.09
41	FUNDENTE	PZA	1	\$ 66.53	\$ 10.64	\$ 77.17
42	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLT. 2 FASES	PZA.	1	\$ 7,603.20	\$ 1,216.51	\$ 8,819.71
43	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	PZA.	1	\$ 3,801.60	\$ 608.26	\$ 4,409.86
44	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	1	\$ 2,138.40	\$ 342.14	\$ 2,480.54
45	POLEA DE 3" X 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	1	\$ 83.16	\$ 13.31	\$ 96.47
46	POLEA DE 6" X 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	1	\$ 174.64	\$ 27.94	\$ 202.58
47	RODAMIENTO 6202	PZA.	1	\$ 98.56	\$ 15.77	\$ 114.33
48	RODAMIENTO 6206	PZA.	1	\$ 172.48	\$ 27.60	\$ 200.08
49	RODAMIENTO 6208	PZA.	1	\$ 283.36	\$ 45.34	\$ 328.70
50	RODAMIENTO 6209	PZA.	1	\$ 332.64	\$ 53.22	\$ 385.86
51	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,	PZA.	1	\$ 1,128.60	\$ 180.58	\$ 1,309.18
52	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	1	\$ 1,641.60	\$ 262.66	\$ 1,904.26
53	TURBINA DE 7" X 6-1/4" X ½"	PZA.	1	\$ 1,467.18	\$ 234.75	\$ 1,701.93
54	BANDA A36	PZA.	1	\$ 71.46	\$ 11.43	\$ 82.89

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIARIO	IVA	PRECIO TOTAL
55	BANDA A40	PZA.	1	\$ 80.08	\$ 12.81	\$ 92.89
56	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	1	\$ 2,990.10	\$ 478.42	\$ 3,468.51
57	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	1	\$ 2,990.10	\$ 478.42	\$ 3,468.51
58	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	1	\$ 2,492.49	\$ 398.80	\$ 2,891.29
59	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	1	\$ 36.19	\$ 5.79	\$ 41.98
60	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	1	\$ 40.04	\$ 6.41	\$ 46.45
61	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	1	\$ 1,082.13	\$ 173.14	\$ 1,255.27
62	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	1	\$ 1,082.13	\$ 173.14	\$ 1,255.27
63	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	1	\$ 1,913.66	\$ 306.19	\$ 2,219.85
64	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	1	\$ 1,913.66	\$ 306.19	\$ 2,219.85
65	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-17OA	PZA.	1	\$ 1,501.31	\$ 240.21	\$ 1,741.52
66	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA.	1	\$ 1,082.13	\$ 173.14	\$ 1,255.27
67	CONTRABRIDA 12"	PZA.	1	\$ 864.00	\$ 138.24	\$ 1,002.24
68	DIFUSOR DE INYECCIÓN PARA PLAFON DE 24 X 24 PULGADAS	PZA.	1	\$ 1,512.00	\$ 241.92	\$ 1,753.92
69	DIFUSOR DE RETORNO PARA PLAFON DE 24 X 24 PULGADAS	PZA.	1	\$ 1,393.20	\$ 222.91	\$ 1,616.11
70	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO DE 8"	MT	1	\$ 421.20	\$ 67.39	\$ 488.59
71	DUCTO RECTANGULAR CON UNIÓN LONGITUDINAL TIPO PITTSBURGH SIN ARMAR (EN L) Y CON ENSAMBLE TRANS VERSAL POR MEDIO DE GRAPA Y ZETA, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL. 20 EN TRAMO DE 4 PIES	PZA	1	\$ 1,327.32	\$ 212.37	\$ 1,539.69
72	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	1	\$ 226.92	\$ 36.31	\$ 263.23
73	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	1	\$ 226.92	\$ 36.31	\$ 263.23
74	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
75	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	1	\$ 226.92	\$ 36.31	\$ 263.23
76	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	1	\$ 232.83	\$ 37.25	\$ 270.08
77	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	1	\$ 226.92	\$ 36.31	\$ 263.23
78	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	1	\$ 226.92	\$ 36.31	\$ 263.23
79	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	1	\$ 1,366.20	\$ 218.59	\$ 1,584.79

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
80	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	1	\$ 29.11	\$ 4.66	\$ 33.76
81	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	1	\$ 41.46	\$ 6.63	\$ 48.09
82	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	1	\$ 1,199.88	\$ 191.98	\$ 1,391.86
83	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	1	\$ 1,034.01	\$ 165.44	\$ 1,199.46
84	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	1	\$ 4,276.80	\$ 684.29	\$ 4,961.09
85	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	1	\$ 212.65	\$ 34.02	\$ 246.68
86	VÁLVULA DE ESFERA DE 1/2" DE BRONCE	PZA.	1	\$ 1,109.35	\$ 177.50	\$ 1,286.85
87	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER 8 PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL	PZA	1	\$ 39,814.95	\$ 6,370.39	\$ 46,185.34
88	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200-230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA	1	\$ 33,921.30	\$ 5,427.41	\$ 39,348.71
89	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	1	\$ 646.80	\$ 103.49	\$ 750.29
90	EXTRACTOR MURO TIPO TURBINA DE 20 X 20 CM DIAM C/ MOTOR DE 40 HP.	PZA.	1	\$ 8,022.63	\$ 1,283.62	\$ 9,306.25
91	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	1	\$ 7,875.00	\$ 1,260.00	\$ 9,135.00
92	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	1	\$ 2,465.10	\$ 394.42	\$ 2,859.52
93	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	1	\$ 1,034.01	\$ 165.44	\$ 1,199.46
94	TUBO CAPILAR	PZA.	1	\$ 1,111.97	\$ 177.91	\$ 1,289.88
95	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	1	\$ 15,067.50	\$ 2,410.80	\$ 17,478.30
96	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	1	\$ 129.36	\$ 20.70	\$ 150.06
97	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MT	1	\$ 870.56	\$ 139.29	\$ 1,009.84
98	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	1	\$ 342.14	\$ 54.74	\$ 396.89
99	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	1	\$ 975.00	\$ 156.00	\$ 1,131.00
100	TUBO DE CU DE 1-1/8 RÍGIDO	MT	1	\$ 199.97	\$ 32.00	\$ 231.97
101	TUBO DE CU DE 3/8 FLEXIBLE	MT	1	\$ 41.26	\$ 6.60	\$ 47.86
102	TUBO DE CU DE 5/8 FLEXIBLE	MT	1	\$ 77.37	\$ 12.38	\$ 89.75
103	TUBO DE CU DE 1/2 FLEXIBLE	MT	1	\$ 64.47	\$ 10.31	\$ 74.78
104	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	1	\$ 1,072.96	\$ 171.67	\$ 1,244.63
105	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA	1	\$ 25.87	\$ 4.14	\$ 30.01

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
106	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA	1	\$ 11.03	\$ 1.77	\$ 12.80
107	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	1	\$ 1.48	\$ 0.24	\$ 1.71
108	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8"	PZA	1	\$ 1.79	\$ 0.29	\$ 2.08
109	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	1	\$ 70.69	\$ 11.31	\$ 82.00
110	INSULTUBE DE 5/8	MT	1	\$ 50.49	\$ 8.08	\$ 58.57
111	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA.	1	\$ 22,575.00	\$ 3,612.00	\$ 26,187.00
112	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	1	\$ 242.70	\$ 38.83	\$ 281.54
113	FILTRO DESHIDRATADOR DE 1/2 SOLDAR	PZA.	1	\$ 242.70	\$ 38.83	\$ 281.54
114	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	1	\$ 1,603.80	\$ 256.61	\$ 1,860.41
115	EMBOBINADO DE 1/4 H.P.	PZA.	1	\$ 807.84	\$ 129.25	\$ 937.09
116	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	1	\$ 807.84	\$ 129.25	\$ 937.09
117	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	1	\$ 879.12	\$ 140.66	\$ 1,019.78
118	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	1	\$ 1,057.32	\$ 169.17	\$ 1,226.49
119	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	1	\$ 1,235.52	\$ 197.68	\$ 1,433.20
120	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	1	\$ 1,350.00	\$ 216.00	\$ 1,566.00
121	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	1	\$ 1,458.00	\$ 233.28	\$ 1,691.28
122	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	1	\$ 1,912.68	\$ 306.03	\$ 2,218.71
123	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	1	\$ 3,078.00	\$ 492.48	\$ 3,570.48
124	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	1	\$ 3,979.80	\$ 636.77	\$ 4,616.57
125	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	1	\$ 6,264.00	\$ 1,002.24	\$ 7,266.24
126	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	1	\$ 7,776.00	\$ 1,244.16	\$ 9,020.16
127	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	1	\$ 8,964.00	\$ 1,434.24	\$ 10,398.24
128	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	1	\$ 7,938.00	\$ 1,270.08	\$ 9,208.08
129	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 AMP.	PZA.	1	\$ 372.28	\$ 59.56	\$ 431.84
130	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	1	\$ 16,784.46	\$ 2,685.51	\$ 19,469.97
131	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	1	\$ 3,148.20	\$ 503.71	\$ 3,651.91
132	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	1	\$ 1,021.68	\$ 163.47	\$ 1,185.15
133	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	1	\$ 225.72	\$ 36.12	\$ 261.84



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
134	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAGE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	1	\$ 16,540.76	\$ 2,646.52	\$ 19,187.28
135	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAGE DE 220 V,	PZA.	1	\$ 16,784.46	\$ 2,685.51	\$ 19,469.97
136	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	1	\$ 1,376.89	\$ 220.30	\$ 1,597.19
137	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	1	\$ 330.26	\$ 52.84	\$ 383.11
138	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	1	\$ 3,088.80	\$ 494.21	\$ 3,583.01
139	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA	1	\$ 493.02	\$ 78.88	\$ 571.90
140	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	1	\$ 582.00	\$ 93.12	\$ 675.12
141	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	1	\$ 110.82	\$ 17.73	\$ 128.56
142	VALVULA DE GLOBO 3/4" 600LBS	PZA	1	\$ 799.57	\$ 127.93	\$ 927.50
143	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600LBS	PZA	1	\$ 420.11	\$ 67.22	\$ 487.33
144	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	1	\$ 97.33	\$ 15.57	\$ 112.90
145	LIMPIADOR DE PVC	PZA	1	\$ 106.57	\$ 17.05	\$ 123.62
146	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	1	\$ 402.25	\$ 64.36	\$ 466.61
147	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	PZA	1	\$ 291.98	\$ 46.72	\$ 338.70
148	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	PZA	1	\$ 243.94	\$ 39.03	\$ 282.97
SUBTOTAL 4:						\$381,603.50



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

5.-CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARA EFECTOS DE CUMPLIR CON EL SERVICIO

NO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE DE MURO DE TABLAROCA DE 10 CM., INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$ 81.00	\$ 12.96	\$ 93.96
2	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN RETIRO DE PLAFÓN DE TABLAROCA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$ 81.00	\$ 12.96	\$ 93.96
3	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESMONTAJE DE PUERTA, MARCO CHAMBRANA DE MADERA, DE 0.90 X 2.10 MTS CON RECUPERACIÓN, INCLUYE RESANE, BARNIZ Y/O PINTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 1,728.00	\$276.48	\$ 2,004.48
4	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESMONTAJE DE CANCEL Y PUERTA DE MADERA CON CRISTAL DE 6 MM; MEDIDAS MÁXIMAS DE 2.00 X 2.30 MTS, DE 4 X 4 PULG CON RECUPERACIÓN. INCLUYE REPARACIÓN, BARNIZ Y/O PINTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 1,728.00	\$276.48	\$ 2,004.48
5	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO LAMINADO CON BAJO PISO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$ 51.84	\$ 8.29	\$ 60.13
6	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE REPARACIÓN DE LIBRERO DE MADERA DE 2.00 X 2.10 MTS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.			\$ 3,780.00	\$604.80	\$ 4,384.80
7	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO CERÁMICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$ 70.20	\$ 11.23	\$ 81.43
8	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE PISO LOSETA VINÍLICA DE 4.5 MM DE ESPESOR BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 70.20	\$ 11.23	\$ 81.43
9	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN DESPRENDIMIENTO O RETIRO DE LOSETA DE CERAMICA DE 55 X 55 CM MODELO CARRARA, BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE	M2	1	\$ 70.20	\$ 11.23	\$ 81.43



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIATRIO	IVA	PRECIO TOTAL
	OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA					
10	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE PLAFÓN RETICULAR DE 61 X 0.61 MTS, RADAR CP 2220 2X2 LINEADE SOMBRA SLT, O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 70.20	\$ 11.23	\$ 81.43
11	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE MAMPARAS SANILOK O SIMILAR COMO PANEL LATERAL DE 1.20 X 1.50 METROS EN BAÑOS GENERALES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 410.40	\$ 65.66	\$ 476.06
12	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE DE CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" CON CRISTAL CLARO DE 6MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 237.60	\$ 38.02	\$ 275.62
13	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA TIPO VINIMEX O SIMILAR COLOR BLANCO.	M2	1	\$ 92.84	\$ 14.85	\$ 107.69
14	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO DE LAMBRÍN DE MADERA, BARNIZADO Y ENTINTADO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	M2	1	\$ 918.00	\$146.88	\$ 1,064.88
15	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO DE 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 APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.	PZA	1	\$ 3,564.00	\$570.24	\$ 4,134.24
16	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA PHILLIPS O SIMILAR MODELO 549 PARA PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO	PZA	1	\$ 637.20	\$101.95	\$ 739.15
17	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA DE PISO PARA PUERTA ABATIBLE DE CRISTAL	PZA	1	\$ 637.20	\$101.95	\$ 739.15
18	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA TIPO PARCHE PARA PUERTA ABATIBLE DE HERRERÍA,	PZA	1	\$ 1,009.80	\$161.57	\$ 1,171.37
19	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE CHAPA DE MANERAL PARA PUERTA ABATIBLE DE MADERA.	PZA	1	\$ 723.60	\$115.78	\$ 839.38
20	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SERVICIO Y SUSTITUCIÓN DE BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA ABATIBLE.	PZA	1	\$ 4,263.84	\$682.21	\$ 4,946.05
21	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN LA CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDRÁULICA EN SANITARIOS Y/O COCINETAS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	1	\$ 486.00	\$ 77.76	\$ 563.76

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



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040

TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

NO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
	CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA.					
22	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE ÁREA, QUE CONSISTE EN EL DESMONTAJE Y RETIRO DE MUEBLES DE BAÑO O COCINETAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$ 540.00	\$ 86.40	\$ 626.40
23	MANTENIMIENTO DE ÁREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE FLUXÓMETRO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO FC-110 WC 4,8 PARA WC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$ 4,212.00	\$673.92	\$ 4,885.92
24	MANTENIMIENTO DE ÁREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE MONOMANDO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO AQUA-E-95 WC 4,8 PARA WC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$ 4,212.00	\$673.92	\$ 4,885.92
25	MANTENIMIENTO DE ÁREA QUE CONSISTE EN REHABILITACIÓN DE CESPOL HELVEX MODELO TV 016 CROMO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	PZA	1	\$ 1,296.00	\$207.36	\$ 1,503.36
26	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN SUSTITUCIÓN DE PERSIANAS ENROLLABLES CON MECANISMO A BASE DE LONA NACIONAL INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 702.00	\$112.32	\$ 814.32
27	MANTENIMIENTO DE ÁREA, QUE CONSISTE EN REPARACIÓN DE REJAS HERRERÍA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA	M2	1	\$ 810.00	\$129.60	\$ 939.60
28	MANTENIMIENTO DE ÁREA AZOTEA CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO PREFABRICADO DE 4.5 MM CON REFUERZO POLIESTER MARCA FESTER O SIMILAR	M2	1	\$ 102.60	\$ 16.42	\$ 119.02
SUBTOTAL 5:						\$ 37,799.43

NOTAS:

- PARA EFECTOS DE REALIZAR LA EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPOSICIONES Y EN SU CASO ADJUDICACIÓN, SE TOMARÁ LA SUMA DEL GRAN TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS CON IVA OFERTADOS POR EL LICITANTE.
- SE DEBERÁN COTIZAR PRECIOS EN MONEDA NACIONAL.



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

CALLE: PINO SECO No. 45 COL: VALLE DE LOS PINOS TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO C. P. 54040
TEL. 53620761 FAX. 53629587

RFC: SAI 980313 7U4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016G00999-E33-2018
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL INMUEBLE
QUE ADMINISTRA LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS.
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR
HIDROCARBUROS

FECHA : 3 de Mayo de 2018

- LA VIGENCIA DEL CONTRATO SERÁ A PARTIR DEL DÍA HÁBIL SIGUIENTE A LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2018.
- LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.
- LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS HASTA LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.
- LA PROPUESTA ECONÓMICA ESTARÁ VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN Y HASTA SU CONCLUSIÓN.
- EL "LICITANTE" DEBERÁ COTIZAR EL 100% DE LA PARTIDA ÚNICA.
- LA PARTIDA ÚNICA SE ADJUDICARÁ A UN SOLO LICITANTE.
- SE PODRÁ DESECHAR LA PROPOSICIÓN PRESENTADA, SI EL GRAN TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS CON IVA DE LA PARTIDA ÚNICA OFERTADO POR EL LICITANTE, NO RESULTA ACEPTABLE O CONVENIENTE.

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

Dra. María Antelma López Tapia
REPRESENTANTE LEGAL

El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido