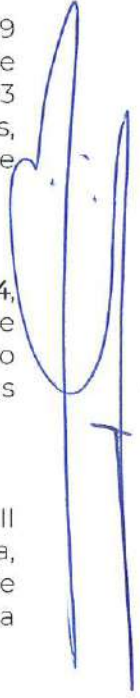


COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-CMAS-LA-21-2024
"MATERIALES DE TOMAS Y RED" PARA LA
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS).



Acta Circunstanciada de la Junta de Aclaraciones de la Licitación Simplificada No. LS-CMAS-LA-21-2024, relativa a la adquisición de "Materiales de Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS).

Que se elabora conforme a lo estipulado en los artículos 26 fracción II, 27 fracción III, 39 fracción II y 40 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; artículos 21 fracción II y 23 fracción III del Reglamento del Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración, Enajenación de Bienes Muebles y Obra Pública de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver.



1.-Lugar y fecha.

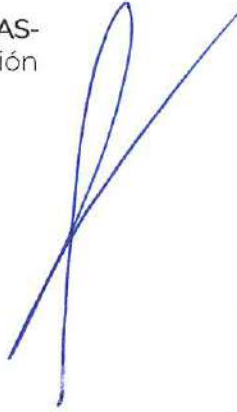
En la ciudad de Xalapa de Enríquez, Ver., siendo las **13:00 horas del día 08 de julio del 2024**, se encuentran reunidos en la Sala de Capacitación de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS) "**La Comisión**", sita en la Avenida Miguel Alemán número 109, Colonia Federal, de esta Ciudad, los servidores públicos cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta.

2.-Preside el acto.

De conformidad con lo establecido en los artículos 97 fracciones VI y VII, 98 fracciones II y III del Reglamento Interior de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver., preside el presente acto el **C.P.A. Jessed Eleuterio del Ángel Marlasca**, Gerente de Recursos Materiales y Servicios Generales de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS).

3.-Motivo.

Realizar la junta de Aclaraciones correspondiente a la Licitación Simplificada No. **LS-CMAS-LA-21-2024** relativa a la adquisición de "**Materiales de Tomas y Red**" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS).



Para la licitación se invitaron a los siguientes licitantes:

- 1.-Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V.
- 2.-Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V.
- 3.- Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A de C.V.
- 4.- Arvi del Golfo, S.A. de C.V.
- 5.- Materiales Vásquez Hermanos, S.A. de C.V.
- 6.- Juan David Olivares Martínez
- 7.- Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V.
- 8.- JA Comercial de México, S.A. de C.V.



Verificando la asistencia de los licitantes que en términos establecidos en las Bases que rigen la presente Licitación, no se registró ninguno licitante al evento.



COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-CMAS-LA-21-2024
"MATERIALES DE TOMAS Y RED" PARA LA
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS).

Los licitantes que asistan a este evento deberán abstenerse de emitir conductas tales como el uso de algún dispositivo móvil celular o de radiocomunicación; así como guardar un debido comportamiento mientras se lleva a cabo la realización del Acto licitatorio en cuestión.

4.-Modificaciones o aclaraciones de "La Comisión" a los licitantes de las Bases de la Licitación Simplificada No. LS-CMAS-LA-21-2024.

El C.P.A. **Jessed Eleuterio del Ángel Marlasca, Gerente de Recursos Materiales y Servicios Generales**, informa que se efectúa la siguiente precisión a las Bases de la Licitación Simplificada No. **LS-CMAS-LA-21-2024**, relativa a la adquisición de "**Materiales de Tomas y Red**" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS).

Dice:

Anexo	Concepto y características
13	En relación con la Licitación Simplificada No. LS-CMAS-LA-13-2024 , relativa a la adquisición de "Materiales de Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, (CMAS), y en cumplimiento a las Bases establecidas para participar en este concurso, manifiesto a Usted BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD que, Persona Física o moral, se responsabiliza expresamente en los casos en que se infrinjan derechos de autor, patentes o marcas; liberando totalmente de ello a la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS).

Debe decir:

Anexo	Concepto y características
13	En relación con la Licitación Simplificada No. LS-CMAS-LA-21-2024 , relativa a la adquisición de "Materiales de Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, (CMAS), y en cumplimiento a las Bases establecidas para participar en este concurso, manifiesto a Usted BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD que, Persona Física o moral, se responsabiliza expresamente en los casos en que se infrinjan derechos de autor, patentes o marcas; liberando totalmente de ello a la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS).

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-CMAS-LA-21-2024
"MATERIALES DE TOMAS Y RED" PARA LA
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS).

5.-Recomendaciones de la convocante a los licitantes.

Con la finalidad de evitar que las Propuestas Técnicas o Económicas de los licitantes de esta Licitación Simplificada sean desechadas, a continuación, se les reitera de las causales frecuentes en los procesos de contratación:

- Verificar los nombres de los Servidores Públicos a quienes son dirigidos los Anexos de las Bases.
- Omitir el archivo electrónico en USB con la información requerida en las Bases.
- Omitir la firma del representante legal o persona facultada jurídicamente para la suscripción de documentos, en alguno de los Anexos enunciados en las Bases de la presente licitación.
- No anexar la carátula del Estado de cuenta bancario, solicitado en el Anexo No. 18.
- Los sobres de las Propuestas deberán contener el nombre y la firma del Representante Legal o persona facultada jurídicamente para la suscripción de documentos.
- La omisión de los folios en las hojas y agregados de las Propuestas conforme lo indican las Bases de la Licitación.

6.-Solicitudes de aclaración, precisión y/o pregunta por los licitantes y respuestas por parte de "La Comisión" a través de la Gerencia de Operación y Mantenimiento así como la gerencia de Administración de Tomas y la Gerencia de Recursos Materiales y Servicios Generales.

El C.P.A. Jessed Eleuterio del Ángel Marlasca, Gerente de Recursos Materiales y Servicios Generales, en uso de la voz y con la finalidad de dar cumplimiento a la Base Décima Tercera, hace del conocimiento a la "Comisión de Licitación" y a los invitados del Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración, Enajenación de Bienes Muebles y Obra Pública de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver., que se recibieron dos preguntas en tiempo y forma al correo electrónicos ragarcia@cmasxalapa.gob.mx, así mismo con Memorándum No. GRMySG-DA/ 2524/2024 de fecha 03 de julio del 2024 y mediante correo electrónico gom_cmas@hotmail.com, se informó a la Gerencia de Operación y Mantenimiento sobre las preguntas que realizo el Proveedor Juan David Olivares Martínez, así mismo con numero de Memorándum GRMySG-DA/2523/2024 y correo electrónico gerenciaat22@gmail.com, se informo a la Gerencia de Administración de Tomas sobre el mismo tema.

La Gerencia de Administración de Tomas mediante memorándum DSU/GAT/2021/2024 de fecha 04 de julio del 2024 y el memorándum GOM/1184/2024 de fecha 05 de julio del 2024 de la Gerencia de Operación y Mantenimiento, dieron respuestas a las preguntas del Proveedor como abajo se describe.

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-CMAS-LA-21-2024
"MATERIALES DE TOMAS Y RED" PARA LA
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS).

Juan David Olivares
Anexos técnicos

Pregunta 1.- En comparación a la descripción detallada de las partidas descritas en el Anexo Técnico 1 ¿las partidas del Anexo Técnico 2, cuentan con la descripción detallada de los materiales a licitar?

R= Se realizó la descripción detallada de las partidas del Anexo Técnico 2 y se envía vía correo electrónico a los participantes que se invitaron, para la correcta cotización de estas.

LOS ARCHIVOS SE ENVIARON A ESTOS CORREOS

Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V.	cfogerencia@hotmail.com
Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V.	disicasa@outlook.com
Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A de C.V.	comaivsa2021@gmail.com
Arvi del Golfo, S.A. de C.V.	avidelgolfo2022@gmail.com
Materiales Vásquez Hermanos, S.A. de C.V.	ejecutivo@grupovasquez.com.mx
Juan David Olivares Martínez	tecno_hidraulica@hotmail.com
Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V.	licitaciones@gruposmah.com
JA Comercial de México, S.A. de C.V.	comexventas@live.com

Se anexa el listado con la información completo del Anexo Técnico 2.

Pregunta 2.- Nos podrán apoyar compartiendo el Anexo Técnico 1 y el Anexo Técnico 2, en formato editable Word o Excel.

R= sí, se les enviara el archivo editable con los anexos técnicos como lo solita a los correos arriba mencionados.

Las preguntas y/o precisiones deberán ser consideradas como parte integrante de las propias Bases del concurso.

Los participantes que no hayan formulado cuestionamientos se entenderán que están totalmente conformes con todo lo establecido en las presentes bases

La "Comisión" se abstendrá de contestar consultas vía telefónica.

7.-Cierre del evento.

La convocante manifiesta a los licitantes que la información que se presente por parte de éstos en el presente proceso de Licitación Simplificada será salvaguardada su confidencialidad en términos de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-CMAS-LA-21-2024
"MATERIALES DE TOMAS Y RED" PARA LA
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS).

Finalmente se informa a los presentes que el próximo **Acto de Presentación y Apertura de Propuestas Técnicas y Económicas**, se llevará a cabo el día **16 de julio del 2024**, a las **12:00 horas**, en la Sala de Capacitación de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS), los licitantes que decidan asistir al Acto de Apertura de Propuestas Técnicas y Económicas deberán presentarse y registrarse 30 minutos previos al evento en la **Gerencia de Recursos Materiales y Servicios Generales**, quienes no asistan de manera presencial podrán entregar sus propuestas en la **Gerencia de Recurso Materiales y Servicios Generales**, en un horario de **8:00 a 11:30 horas** el día del Acto de Apertura de Propuestas.

No habiendo otro asunto que tratar y previa lectura de la presente, la ratifican y firman al margen y al calce los que en ella intervienen, dándose por terminada a las 13:20 horas del mismo día, mes y año de su inicio.

POR LA COMISIÓN DE LICITACIÓN
DE LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)

Mtra. Claudia Pacheco Aranda
Directora de Administración

L.C.P. Rubén Armando Barona Alba
Gerente de Recursos Financieros

Lic. Cristopher Gómez Deseano
Coordinador Jurídico

C.P.A. Carlos Augusto Amezcua Gross
Contralor Interno



COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN SIMPLIFICADA NO. LS-CMAS-LA-21-2024
"MATERIALES DE TOMAS Y RED" PARA LA
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS).

C.P.A. Jessed Eleuterio del Ángel Marlasca
Gerente de Recursos Materiales y Servicios
Generales



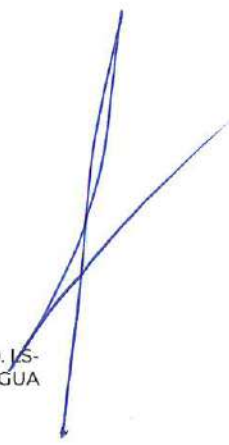
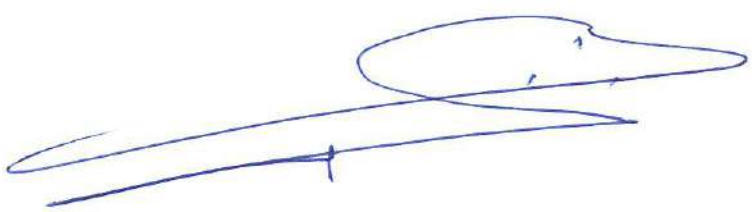
Ing. Alfredo Raul Colorado Acosta
Gerente de Operación y Mantenimiento



L.A.N.I. Roberto Suárez García Calderón
Encargado de la Gerencia de Administración
de Tomas



Lic. Mariana Rodríguez Aguilar
Jefa del Departamento de Adquisiciones



ESTAS FIRMAS FORMAN PARTE INTEGRANTE DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA NO. LS-CMAS-LA-21-2024 RELATIVA A LA ADQUISICION DE "MATERIALES DE TOMAS Y RED" PARA LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS).



Anexo de la Junta de Aclaraciones de la Pregunta 1

De la licitación LS-CMAS-LA-21-20024

Anexo técnico 2

LICITACIÓN DE MATERIALES DE TOMAS Y RED PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CMAS

1) Descripción del Bien ó Servicio:

Licitación de Materiales de Tomas y Red para Reparación y Mantenimiento de la Infraestructura Hidráulica y Sanitaria de CMAS.

Part.	Nombre artículo / Material	Cantidad	Unidad de Medida
1	ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 3" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224-VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	1590	PIEZA
2	ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD -26 DE 4" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224-VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	145	PIEZA
3	ABRAZADERA PVC HIDRAULICO RD -26 DE 6" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224-VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	86	PIEZA
4	CODO 1/2" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA . 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197.	345	PIEZA
5	CODO 3/4" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197.	16	PIEZA
6	CODO DE 1/2" X 90° GALVANIZADO	10	PIEZA
7	CODO DE 1" X 90° GALVANIZADO	10	PIEZA
8	CODO DE 3" X 90° GALVANIZADO	10	PIEZA
9	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-AL-PE DE 1/2", ROSCA INTERIOR (HEMBRA) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE) BAJO NORMA NMX W 101/2.	2166	PIEZA
10	CONECTOR FIERRO A TUBO PE-AL-PE DE 1", ROSCA INTERIOR (HEMBRA) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2	38	PIEZA
11	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-AL-PE DE 1/2", ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2	2208	PIEZA
12	CONECTOR FIERRO A TUBO PE-AL-PE DE 1", ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2	36	PIEZA
13	COPE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" (13MM), CLASE 150, ACERO GALVANIZADO, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008	139	PIEZA
14	COPE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4", CLASE 150, ACERO GALVANIZADO CEDULA 40, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008	5	PIEZA
15	COPE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" (25MM), CLASE 150, ACERO GALVANIZADO, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008	21	PIEZA
16	COPE DE REPARACIÓN PVC RD-26 HIDRÁULICO DE 3" CON CAMPANA Y ANILLO	38	PIEZA
17	COPE DE REPARACIÓN PVC RD-26 HIDRÁULICO DE 4" CON CAMPANA Y ANILLO	2	PIEZA
18	COPE UNIÓN (REPARACIÓN) DE 1/2" PARA TUBO DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO, CONEXIÓN ENTRADA Y SALIDA (TUBO PEX-AL-PEX 1/2" (D= 16,0 MM)). MATERIALES: CUERPO Y TUERCA DE BRONCE, ARILLO DE AGARRE LATÓN, O'RING DE NITRILO Y ARANDELA DE PVC. NORMA APLICABLE NOM-002-CNA-1995 Y ASTM B 584, UNS C84400 Y B-145-5A. TEMPERATURA DE OPERACIÓN 4°C A 50°C, PRESIÓN DE TRABAJO 0,75 MPA (7,5 KG/CM²), PRESIÓN MÁXIMA 1,5 MPA (15KG/CM²).	2212	PIEZA
19	COPE UNIÓN (REPARACIÓN) DE 1" PARA TUBO DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO, CONEXIÓN ENTRADA Y SALIDA (TUBO PEX-AL-PEX 1/2" (D= 16,0 MM)). MATERIALES: CUERPO Y TUERCA DE BRONCE, ARILLO DE AGARRE LATÓN, O'RING DE NITRILO Y ARANDELA DE PVC. NORMA APLICABLE NOM-002-CNA-1995 Y ASTM B 584, UNS C84400 Y B-145-5A. TEMPERATURA DE OPERACIÓN 4°C A 50°C, PRESIÓN DE TRABAJO 0,75 MPA (7,5 KG/CM²), PRESIÓN MÁXIMA 1,5 MPA (15KG/CM²).	15	PIEZA

20	EMPAQUE DE 2" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	46	PIEZA
21	EMPAQUE DE 2 1/2" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	10	PIEZA
22	EMPAQUE DE 3" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	157	PIEZA
23	EMPAQUE DE 4" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	28	PIEZA
24	EMPAQUE DE 6" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	44	PIEZA
25	EMPAQUE DE 8" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	14	PIEZA
26	EMPAQUE DE 10" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	18	PIEZA
27	EMPAQUE DE 12" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	14	PIEZA
28	EMPAQUE DE 14" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	2	PIEZA
29	EMPAQUE DE 16" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	6	PIEZA
30	EMPAQUE DE 20" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	2	PIEZA
31	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 3", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	18	PIEZA
32	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 4", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	5	PIEZA
33	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 6", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	11	PIEZA
34	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 8", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	10	PIEZA
35	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 10", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	15	PIEZA
36	EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 10" CON ANILLO	4	PIEZA
37	FILTRO CUERPO EN "Y" DE 3" BRIDADO, DE FIERRO FUNDIDO PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA PERMITIDA 14 KG/CM ² (200 PSI) A UNA TEMPERATURA DE -29 A 65°C (-20 A 150°F). PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA PERMITIDA 9 KG/CM ² (125 PSI) A UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 232°C (450°F). CONEXIONES BRIDADAS DE 2" A 6". DISEÑO TIPO "Y" DE PASO RECTO. FABRICADOS EN HIERRO FUNDIDO.	2	PIEZA
38	FILTRO CUERPO EN "Y" DE 4" BRIDADO, DE FIERRO FUNDIDO PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA PERMITIDA 14 KG/CM ² (200 PSI) A UNA TEMPERATURA DE -29 A 65°C (-20 A 150°F). PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA PERMITIDA 9 KG/CM ² (125 PSI) A UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 232°C (450°F). CONEXIONES BRIDADAS DE 2" A 6". DISEÑO TIPO "Y" DE PASO RECTO. FABRICADOS EN HIERRO FUNDIDO.	2	PIEZA
39	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 2", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	131	PIEZA
40	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 2 1/2", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	37	PIEZA
41	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 3", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	623	PIEZA
42	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 4", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	240	PIEZA
43	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 6", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	119	PIEZA
44	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 8", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	65	PIEZA
45	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 10", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	55	PIEZA
46	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 12", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	48	PIEZA
47	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 14", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	4	PIEZA
48	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 16", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	4	PIEZA
49	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 18", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	10	PIEZA

73	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 275 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	9	PIEZA
74	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 290 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	2	PIEZA
75	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 295 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	2	PIEZA
76	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 300 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	3	PIEZA
77	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 315 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	20	PIEZA
78	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 320 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	8	PIEZA
79	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 325 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	8	PIEZA
80	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 330 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	3	PIEZA
81	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 340 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	2	PIEZA
82	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 350 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	4	PIEZA
83	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 360 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	4	PIEZA
84	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 14" EN 385 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	4	PIEZA
85	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 14" EN 395 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	4	PIEZA
86	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 16" EN 435 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	4	PIEZA
87	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 20" EN 570 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	20	PIEZA
88	MANÓMETRO LUBRICADO CON GLICERINA. CARATULA DE 2.5", MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIÓN DE 1/4", ESCALA DE 0 A 21 KG/CM3	13	PIEZA
89	NIPLA DE 1/2 X 1" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	7	PIEZA
90	NIPLA DE 1/2 X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	560	PIEZA
91	NIPLA DE 1/2" X 3" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	572	PIEZA
92	NIPLA DE 1/2" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	232	PIEZA
93	NIPLA DE 3/4" X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	10	PIEZA
94	NIPLA DE 3/4" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	5	PIEZA
95	NIPLA DE 1" X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	17	PIEZA

96	NIPLE DE 1" X 3" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CédULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	9	PIEZA
97	NIPLE DE 1" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CédULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	14	PIEZA
98	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 3/4" A 1/2", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA .150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	230	PIEZA
99	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1" A 1/2", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA . 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	42	PIEZA
100	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1" A 3/4", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA . 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	120	PIEZA
101	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1 1/2" A 1", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	2	PIEZA
102	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 2" A 3/4", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	6	PIEZA
103	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 2" A 1", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	13	PIEZA
104	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 3/4" A 1/2" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1.CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	20	PIEZA
105	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 1" A 1/2" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	341	PIEZA
106	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 2" A 1" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	15	PIEZA
107	SOLDADURA DE ESTAÑO 50/50. CUMPLE ISO 9001-2008. PUNTO DE FUSIÓN DE 235°C. ALEACIÓN 50% ESTAÑO Y 50% PLOMO.	6	ROLLLO
108	TAPÓN CAMPANA DE 2" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	4	PIEZA
109	TAPÓN CAMPANA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	1	PIEZA
110	TAPÓN CAMPANA DE 3" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	40	PIEZA
111	TAPÓN CAMPANA DE 4" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	6	PIEZA
112	TAPÓN HEMBRA GALVANIZADO 1/2" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA INTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	15	PIEZA
113	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 1/2" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	110	PIEZA
114	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 3/4" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	1	PIEZA
115	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 1" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	10	PIEZA
116	TEE GALVANIZADA 1/2" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ANSI/ASME B1.20.1. - MATERIAL CUMPLE CON ASTM A 197.-DIMENSIONES CUMPLEN CON ASME B16.3-CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NSF61 Y AB1953	367	PIEZA
117	TEE GALVANIZADA 3/4" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ANSI/ASME B1.20.1. - MATERIAL CUMPLE CON ASTM A 197.-DIMENSIONES CUMPLEN CON ASME B16.3-CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NSF61 Y AB1953.	2	PIEZA
118	TEE GALVANIZADA 1" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ANSI/ASME B1.20.1. - MATERIAL CUMPLE CON ASTM A 197.-DIMENSIONES CUMPLEN CON ASME B16.3-CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NSF61 Y AB1953.	5	PIEZA
119	TORNILLO DE 1/2" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	196	PIEZA
120	TORNILLO DE 1/2" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	65	PIEZA
121	TORNILLO DE 1/2" X 4 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	165	PIEZA
122	TORNILLO DE 1/2" X 5" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	54	PIEZA

123	TORNILLO DE 1/2" X 5 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	354	PIEZA
124	TORNILLO DE 5/8" X 2 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	238	PIEZA
125	TORNILLO DE 5/8" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	309	PIEZA
126	TORNILLO DE 5/8" X 5" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	31	PIEZA
127	TORNILLO DE 5/8" X 5 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	60	PIEZA
128	TORNILLO DE 5/8" X 6" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	30	PIEZA
129	TORNILLO DE 5/8 X 6 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	149	PIEZA
130	TORNILLO DE 5/8" X 7" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	28	PIEZA
131	TORNILLO DE 5/8" X 7 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	12	PIEZA
132	TORNILLO DE 7/8" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	76	PIEZA
133	TORNILLO DE 1" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	4	PIEZA
134	TORNILLO DE 1" X 4 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	30	PIEZA
135	TORNILLO DE 1 1/8 " X 5" DE LARGO, CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	30	PIEZA
136	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 3/4" DE DIÁMETRO NORMA "NOM-002-CNA-1995.	600	MT
137	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO 1" DIÁMETRO NORMA "NOM-002-CNA-1995.	300	MT
138	TUBO GALVANIZADO 3/4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM ² , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM ² .	43	PIEZA
139	TUBO GALVANIZADO 1" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM ² , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM ² .	45	PIEZA
140	TUBO GALVANIZADO 1 1/4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM ² , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM ² .	30	PIEZA
141	TUBO GALVANIZADO 1 1/2" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM ² , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM ² .	30	PIEZA
142	TUBO GALVANIZADO 2" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM ² , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM ² .	20	PIEZA
143	TUBO GALVANIZADO 2 1/2" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM ² , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM ² .	20	PIEZA
144	TUBO GALVANIZADO 3" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM ² , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM ² .	30	PIEZA
145	TUBO GALVANIZADO 4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM ² , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM ² .	11	PIEZA
146	TUBO HIDRÁULICO PVC CLASE 10 DE 10" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ANILLO, SISTEMA MÉTRICO SE FABRICA BAJO NORMA NACIONAL NMX-E-143/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS Y EL OTRO ES TERMINACIÓN ESPIGA, EL COLOR ES BLANCO, LISTADO POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	5	PIEZA
147	TUBO HIDRÁULICO PVC CLASE 10 DE 12" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ANILLO, SISTEMA MÉTRICO SE FABRICA BAJO NORMA NACIONAL NMX-E-143/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS Y EL OTRO ES TERMINACIÓN ESPIGA, EL COLOR ES BLANCO, LISTADO POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	6	PIEZA
148	TUBO HIDRÁULICO PVC CLASE 10 DE 14" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ANILLO, SISTEMA MÉTRICO SE FABRICA BAJO NORMA NACIONAL NMX-E-143/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS Y EL OTRO ES TERMINACIÓN ESPIGA, EL COLOR ES BLANCO, LISTADO POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	6	PIEZA
149	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 2 1/2" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	15	PIEZA
150	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 3" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	320	PIEZA
151	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 4" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA	47	PIEZA

	MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.		
152	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 6" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	37	PIEZA
153	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 8" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	26	PIEZA
154	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 10" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	6	PIEZA
155	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 12" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	4	PIEZA
156	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6"	107	PIEZA
157	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 8"	133	PIEZA
158	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 10"	31	PIEZA
159	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 12"	14	PIEZA
160	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 16"	8	PIEZA
161	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 18"	5	PIEZA
162	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 20"	10	PIEZA
163	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 24"	2	PIEZA
164	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 1/2"	196	PIEZA
165	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 5/8"	228	PIEZA
166	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 3/4"	117	PIEZA
167	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 7/8"	120	PIEZA
168	TUERCA DE COMPRESIÓN EN LATÓN O BRONCE DE 3/8"	50	PIEZA
169	VÁLVULA ADMISORA Y EXPULSORA DE AIRE 1/2" PN10 INSTALACIÓN VERTICAL EN CUADRO DE MEDIDOR ROSCA HEMBRA NPT. CUMPLE CON NOM-002-CNA-1995.	50	PIEZA
170	VÁLVULA ADMISORA Y EXPULSORA DE AIRE 1" PN10 INSTALACIÓN VERTICAL EN CUADRO DE MEDIDOR ROSCA HEMBRA NPT. CUMPLE CON NOM-002-CNA-1995.	40	PIEZA
171	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 2" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	6	PIEZA
172	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE. VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	3	PIEZA
173	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 3" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	52	PIEZA
174	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 4" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	27	PIEZA
175	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 6" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	11	PIEZA
176	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 8" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI	16	PIEZA

	HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.		
177	Válvula compuerta bridada de 10" de diámetro, sello metal-metal con anillos de bronce, vástago fijo, sistema de juego de estoperos y empaque grafitado, clase 125 según ANSI hasta 200 PSI, material hierro gris STMAL26 clase B, satisface las normas nacionales NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 grado FG20) pintura epoxica ANSI/AWWA C500.	6	PIEZA
178	Válvula compuerta bridada de 12" de diámetro, sello metal-metal con anillos de bronce, vástago fijo, sistema de juego de estoperos y empaque grafitado, clase 125 según ANSI hasta 200 PSI, material hierro gris STMAL26 clase B, satisface las normas nacionales NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 grado FG20) pintura epoxica ANSI/AWWA C500.	3	PIEZA
179	Válvula compuerta bridada de 14" de diámetro, sello metal-metal con anillos de bronce, vástago fijo, sistema de juego de estoperos y empaque grafitado, clase 125 según ANSI hasta 200 PSI, material hierro gris STMAL26 clase B, satisface las normas nacionales NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 grado FG20) pintura epoxica ANSI/AWWA C500.	3	PIEZA
180	Válvula de banqueta de 1/2" (llave de paso de 1/2"), para tubo PE-AL-PE (KITEC); cuerpo bronce SAE 40, rosca NPT, tuerca cónica con empaque, sistema por compresión conforme AWWA estándar C-800-05.)	2320	PIEZA
181	Válvula de inserción de 1/2", para tubo PE-AL-PE (KITEC); cónica, cuerpo bronce SAE 40, rosca NPT, tuerca cónica con empaque.	2420	PIEZA
182	Válvula de inserción de 3/4", para tubo PE-AL-PE (KITEC); cónica, cuerpo bronce SAE 40, rosca NPT, tuerca cónica con empaque.	9	PIEZA
183	Válvula de inserción de 1", para tubo PE-AL-PE (KITEC); cónica, cuerpo bronce SAE 40, rosca NPT, tuerca cónica con empaque.	3	PIEZA
184	Válvula tipo mariposa de 4", clase 125 accionamiento manual con mecanismo de engranes y volante.	4	PIEZA
185	Válvula tipo mariposa de 6", clase 125 accionamiento manual con mecanismo de engranes y volante.	4	PIEZA
186	CODO DE 3/4" X 90° DE CPVC REFORZADO CEDULA 80 LISO, CEMENTABLE	5	PIEZA
187	CODO DE 1" X 45° DE CPVC REFORZADO CEDULA 80 LISO, CEMENTABLE	5	PIEZA
188	CODO DE 1" X 90° DE CPVC REFORZADO CEDULA 80 LISO, CEMENTABLE	5	PIEZA
189	CODO DE 2" X 45° DE CPVC REFORZADO CEDULA 80 LISO, CEMENTABLE	2	PIEZA
190	CODO DE 2" X 90° DE CPVC REFORZADO CEDULA 80 LISO, CEMENTABLE	5	PIEZA
191	CONECTOR MACHO DE COBRE DE 1" CON ROSCA EXTERIOR	10	PIEZA
192	COPE DE 3/4" DE CPVC REFORZADO CEDULA 80, LISO CEMENTABLE	5	PIEZA
193	COPE DE 1" DE CPVC REFORZADO CEDULA 80, LISO, CEMENTABLE	5	PIEZA
194	LIJA DE COBRE DE 1 1/2" (38MM) X 5 METROS, GRANO DE ÓXIDO DE ALUMINIO CON SOPORTE EN TELA DE ESMERIL FLEXIBLE	4	ROLLO
195	MANGUERA DE SUCCIÓN DE 2" PVC, PLASTIFICADO CON ESPIRAL DE REFUERZO RÍGIDO ANTISHOCK	80	MT
196	MANGUERA DE SUCCIÓN DE 3" PVC, PLASTIFICADO CON ESPIRAL DE REFUERZO RÍGIDO ANTISHOCK	230	MT
197	REDUCCIÓN BUSHING DE 1" A 3/4" DE CPVC, ROSCA MACHO -HEMBRA CEDULA 80.	20	PIEZA
198	REDUCCIÓN BUSHING DE 2" A 1 1/2" DE CPVC, ROSCA MACHO- HEMBRA, CEDULA 80	5	PIEZA
199	TEE DE 3/4" DE CPVC REFORZADO CEDULA 80, LISO CEMENTABLE.	5	PIEZA
200	TEE DE 1" DE CPVC REFORZADO CEDULA 80, LISO, CEMENTBLE	5	PIEZA
201	TEE DE 2" DE CPVC REFORZADO CEDULA 80, LISO, CEMENTABLE	1	PIEZA
202	TORNILLO DE 3/4" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1	117	PIEZA
203	TORNILLO DE 3/4" X 3 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1	32	PIEZA
204	TUBO DE 1" DE DIAMETRO DE CPVC CEDULA 80, INDUSTRIAL	10	PIEZA
205	TUBO DE 2" DE DIAMETRO DE CPVC CEDULA 80, INDUSTRIAL	4	PIEZA
206	TUBO DE 3/4" DE DIÁMETRO DE CPVC CEDULA 80, INDUSTRIAL	2	PIEZA
207	TUERCA UNIVERSAL DE 3/4" DE CPVC REFORZADO, CEDULA 80, LISO CEMENTABLE	5	PIEZA
208	TUERCA UNIVERSAL DE 1" DE CPVC REFORZADO, CEDULA 80, LISO, CEMENTABLE	5	PIEZA

209	TUERCA UNIVERSAL DE 2" DE CPVC REFORZADO, CEDULA 80, CON ROSCA	12	PIEZA
210	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1/4" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO, CIERRE DE BRONCE TEFLON, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	30	PIEZA
211	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 3/8" DE BRONCE, PASO COMPLETO BOL DE BRONCE CROMADO, CIERRE DE BRONCE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	30	PIEZA
212	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO, CIERRE DE BRONCE DE TEFLON, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	290	PIEZA
213	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 3/4" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO CIERRE DE BRONCE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001	40	PIEZA
214	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO, CIERRE DE BRONCE, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	40	PIEZA
215	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 2" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO CIERRE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001	15	PIEZA
216	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 1/2" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR ACERO 10-10 GALVANIZADO ELECTROLÍTICO, CUERDA ESTÁNDAR SEGUN DIN 975. TIPO G USO GENERAL	15	PIEZA
217	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 3/8" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR ACERO 10-10 GALVANIZADO ELECTROLÍTICO, CUERDA ESTÁNDAR, SEGUN DIN 975 TIPO G USO GENERAL	10	PIEZA
218	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 3/4" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR ACERO 10-10, GALVANIZADO ELECTROLÍTICO, CUERDA ESTÁNDAR, SEGUN DIN 975 TIPO G USO GENERAL	15	PIEZA
219	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 5/8" X 1 MT ACERO 10-10 GALVANIZADO ELECTROLÍTICO CUERDA ESTANDAR SEGUN DIN 975 TIPO G USO GENERAL	30	PIEZA