

Pachuca de soto, Hgo., a 23 de diciembre de 2024
No. Oficio: DCOM-1873/2024

L.D. JAVIER ACOLTZI CONDE
SUBDIRECTOR DE RECURSOS
MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
PRESENTE

Por medio del presente y en alcance al similar **No. DAF-SRMySG-5328/2024**, mediante el cual se solicita se analice, evalúe detalladamente y se envíe dictamen técnico.

Al respecto, emito Dictamen de la Evaluación Técnica de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°: EA-913005999-N76-2024 “ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y PIEZAS ESPECIALES PARA MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA DE EXTRACCIÓN Y DISTRIBUCIÓN”**, llevada a cabo de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 33, fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

Conforme a lo dispuesto con lo establecido en el Artículo 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y el Artículo 58 de su reglamentó, se llevó a cabo las evaluaciones de las propuestas técnicas presentadas en el evento de Licitación; procediéndose a su análisis detallado para determinar la solvencia de las proposiciones presentadas, con base en el mecanismo de Evaluación Binario del Licitante.

NOMBRE DEL LICITANTE
GCA HIDRAULICO DE MEXICO, S.A. DE C.V.
COMERCIALIZADORA LOS TRES JR, S.A. DE C.V.

Se anexa Dictamen técnico

Sin otro particular reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE

L.D. CAROLINA RAMÍREZ GUTIÉRREZ
DIRECTORA COMERCIAL

C.C.P. Minutario

Elaboró: L.M. Miguel Vivar Morales- Jefe de Departamento "A"

Revisó: LIC. María Fernanda Vázquez Castán- Subdirectora Administrativa



23/12/2024

RECIBIDO
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS
MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES



DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
Av. Industrial La Paz #200,
Col. Industrial La Paz,
Pachuca de Soto, Hgo., C.P. 42092,
Tel: 01 (771) 7174300
www.hidalgo.gob.mx

licit

SRMYSG

Dirección de Infraestructura Urbana



CAASIM

COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES



Pachuca de Soto, Hgo., 23 de diciembre de 2024.

No. Oficio: DIU-1631/2024

M.B.A. Franco Aguilar García

Director de Administración y Finanzas



Asunto: Dictamen técnico

Por medio del presente me permito enviar a usted, la contestación a su similar DAF-SRMYSG-5328/2024, correspondiente al dictamen técnico de las propuestas de los licitantes que participaron en Licitación Pública Nacional No. EA-913005999-N76/2024, referente a la Adquisición de materiales y piezas especialidades para mejorar la infraestructura de extracción y distribución.

Lo anterior a efecto de realizar los trámites correspondientes para la adquisición de los materiales en comento.

Anexo Dictamen técnico.

Sin más por el momento, reciba un saludo cordial.

Atentamente

Ing. Jaime Horacio Chávez González

Director de Infraestructura Urbana



Elaboró: L.E.F. Marafí Joana Ruiz López.- Jefe de Departamento
Revisó: Ing. Angelica Martínez Guerrero. - Subdirectora de Construcción.
C.C.P. Expediente
Minutario.



ANEXO N° 1

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
EA-913005999-N76-2024
DICTÁMEN

Dictamen de la Evaluación Técnica de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°: EA-913005999-N76-2024 “ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y PIEZAS ESPECIALES PARA MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA DE EXTRACCIÓN Y DISTRIBUCIÓN”**, llevada a cabo de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 33, fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

Con fecha 20 de diciembre de 2024 se llevó a cabo el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones a la Licitación Pública Nacional **N°: EA-913005999-N76-2024**, para la **“ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y PIEZAS ESPECIALES PARA MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA DE EXTRACCIÓN Y DISTRIBUCIÓN”**, con clave de obra: 2023/FGPAR-01286 Y ID: N1389/02/12-2024, con disponibilidad presupuestaria autorizada mediante oficio No. HACIENDA-A-FGPAR/GI-2023-4019-02798, emitido por la Secretaría de Hacienda del Estado de Hidalgo con fecha 09 de diciembre de 2024, conforme a la presente convocatoria pública.

Conforme a lo dispuesto por los Artículos 40 y 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo: así como en el artículo 58 de su Reglamento, se llevó a cabo la evaluación de las propuestas técnicas presentadas en el evento de licitación; procediéndose a su análisis detallado para determinar la solvencia de las proposiciones presentadas, con base en el mecanismo de Evaluación Binaria.

En el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, se recibió las propuestas correspondientes de dos participantes, la cual se relacionan a continuación para debida constancia:

NOMBRE DEL LICITANTE
GCA HIDRAULICO DE MEXICO, S.A. DE C.V.
COMERCIALIZADORA LOS TRES JR, S.A. DE C.V.

A continuación, se presenta el resultado de las evaluaciones técnicas en las condiciones para determinar su solvencia a partir de verificar el cumplimiento de las condiciones requeridas, con base en el análisis detallado que se efectuó a las propuestas técnicas presentadas de conformidad con el Art. 58 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

En cumplimiento con lo dispuesto por el artículo 58 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y punto 2.6 de la Convocatoria, para la **evaluación técnica** de las proposiciones mediante el mecanismo de evaluación binario se verificaron entre otros, los siguientes aspectos:

DICTAMEN DE LA REVISIÓN DE PROPOSICIONES

De la revisión, análisis y evaluación de la propuesta presentada por los licitantes, se determina lo siguiente:

NO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	GCA HIDRAULICOS DE MEXICO	COMERCIALIZADORA LOS TRES JR S.A DE C.V.
1	CINTA REUSABLE DE CONTACTO DOBLE DE 10 METROS, IDEAL PARA AMARRAR CABLES EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES, REDES Y EQUIPAJE, USO EN INTERIOR Y EXTERIOR, COLOR NEGRO DE 14 MM DE ANCHO, NO TIENE ADHESIVO, 1 CARA PEGA CON LA OTRA DANDO VUELTA, PARA REALIZAR CABLEADO LIMPIO Y ORGANIZADO. LARGO Y ANCHO 10 M X 14 MM.	PZA	100	CUMPLE	NO COTIZA
2	CONECTOR DE EMPALME COMPRESIÓN TOPE PONCHABLE, CALIBRE 2/0 AWG, CAÑON LARGO.	PZA	50	CUMPLE	NO COTIZA
3	EMPALME RECTO DE CAÑON LARGO CALIBRE 1/0 TIPO YS*, DE COBRE ELECTROLÍTICO ESTAÑADO PARA UNIR DOS CABLES DE COBRE, TEMPERATURA 90° C, TENSION DE 600 V, 25 KV.	PZA	101	CUMPLE	NO COTIZA
4	EMPALME RECTO DE CAÑON LARGO CALIBRE 2/0 TIPO YS*, DE COBRE ELECTROLÍTICO ESTAÑADO PARA UNIR DOS CABLES DE COBRE, TEMPERATURA 90° C, TENSION DE 600 V, 35 KV	PZA	100	CUMPLE	NO COTIZA
5	EMPALME RECTO DE CAÑON LARGO CALIBRE 3/0 TIPO YS*, DE COBRE ELECTROLÍTICO ESTAÑADO PARA UNIR DOS CABLES DE COBRE, TEMPERATURA 90° C, TENSION DE 600 V, 35 KV	PZA	100	CUMPLE	NO COTIZA
6	EMPALME RECTO DE CAÑON LARGO CALIBRE 4/0 TIPO YS*, DE COBRE ELECTROLÍTICO ESTAÑADO PARA UNIR DOS CABLES DE COBRE, TEMPERATURA 90° C, TENSION DE 600 V, 35 KV	PZA	300	CUMPLE	NO COTIZA
7	TERMINALES ELECTRICAS TIPO OJO ASILADO DE COMPRESION DE COBRE ELECTROLITICO CON RECUBRIMIENTO DE ESTAÑO CALIBRE 8" AWG.	PZA	100	CUMPLE	NO COTIZA
8	TERMINALES ELECTRICAS TIPO OJO DESNUDO DE COMPRESION DE COBRE ELECTROLITICO CON RECUBRIMIENTO DE ESTAÑO CALIBRE 8" AWG.	PZA	100	CUMPLE	NO COTIZA
9	TERMINAL DE ANILLO SIN AISLAMIENTO DE COBRE ELECTROLÍTICO ESTAÑADO OJILLO DE 1/2" CALIBRE 250	PZA	200	CUMPLE	NO COTIZA
10	TERMINAL DE ANILLO SIN AISLAMIENTO DE COBRE ELECTROLÍTICO ESTAÑADO OJILLO DE 1/2" CALIBRE 4/0	PZA	200	CUMPLE	NO COTIZA
11	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE REL. 800/5A TIPO DONA ENCINTADO. TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO DONA 800/5A. FABRICADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A NORMAS ANSI C57.13. KN: 800/5A, KV: 0.72/2.5, VA: 5, CI: 0.5, FRECUENCIA: 50/60 HZ. AISLAMIENTO CON CINTA DE VINILO DIELECTRICA NEGRA. TERMINALES DE CABLE DE COBRE CON FORRO PVC 105 Y ZAPATAS ESTAÑADAS DE 3/16"	PZA	9	CUMPLE	NO COTIZA
12	SWITCH FAST GIGABIT ETHERNET DE 5 PUERTOS CAPACIDAD: PERMITE CREAR UNA RED LOCAL CON LA POSIBILIDAD DE CONECTAR HASTA 4 DISPOSITIVOS MÁS LA CONEXIÓN A RED, A TRAVÉS DE LOS PUERTOS RJ45. VELOCIDAD SOPORTADA: POR SER FAST ETHERNET, SOPORTA VELOCIDADES DE TRANSMISIÓN DE DATOS DE HASTA 100 MBPS1. PLUG&PLAY: GENERA UN DIRECCIONAMIENTO MAC DE AUTOAPRENDIZAJE Y AUTOENVEJECIMIENTO, POR LO QUE NO REQUIERE PROGRAMACIÓN. TIENE INDICADORES LED QUE MUESTRAN LA ACTIVIDAD DE ENLACE EN LOS PUERTOS, ASÍ COMO LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA. -ALIMENTACIÓN: 5 VCC 1 A, ESTÁNDARES: IEEE802.3 / IEEE802.3U PUERTOS: 5 X 10/100MBPS PUERTOS AUTO-NEGOCIABLES TIPO DE CABLE: CAT. 5, CAT. 5E ETHERNET PARA	PZA	10	CUMPLE	NO COTIZA

	100MBPS, CAT. 3,4,5 PARA 10 MBPS TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) HUMEDAD RELATIVA: 10% - 90% NO CONDENSADA CONVERTIDOR DE TENSIÓN: ALIMENTACIÓN: 100 A 240 V ~ 50/60 HZ 250 MA SALIDA: 5 VCC 1 A				
13	FLOTADOR ELECTRICO PARA TINACO, TENSIÓN NOMINAL 127 VCA, CORRIENTE 13 AMPERES, POTENCIA MÁXIMA DIRECTA 1 HP / 2 HP, FRECUENCIA 60 HZ, LONGITUD DEL CABLE 3 METROS, TEMPERATURA 0 – 70° C TIEMPO DE RESPUESTA 0.5 S. TIPO RECTANGULAR EN COLOR ROJO-NEGRO	PZA	36	CUMPLE	NO COTIZA
14	FUSIBLE LIMITADOR TIPO ERS20/016-A4 16 AMP ALTA TENSIÓN U ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA CON FUSIBLE PERCUTOR. FUSIBLE DE MEDIA TENSION 16A 25.8KV DRWISA LIMITADOR DE CORRIENTE TIPO DRS	PZA	15	CUMPLE	NO COTIZA
15	FUSIBLE LIMITADOR TIPO ERS20/025-A4 25, 6 AMP ALTA TENSIÓN U ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA CON FUSIBLE PERCUTOR. FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN 25A 25.8KV DRWISA LIMITADOR DE CORRIENTE TIPO DRS	PZA	15	CUMPLE	NO COTIZA
16	FUSIBLE DE EXPULSION TIPO BAYONETA DE DOBLE DETECCION, 3A, 23kV, PARA TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL SUMERGIDO EN ACEITE, RESISTENTE A LA CORROSION, CON LOS CONTACTOS EN COBRE PLATEADO, CONTACTO SUPERIOR CABEZA TULIPAN, CONTACTO INFERIOR CABEZA ATORNILLABLE, CON EL TUBO CONSTRUIDO EN TEFLON Y ESTAMPADO EN EL TUBO CON CARACTERISTICAS NECESARIAS PARA IDENTIFICAR EL FUSIBLE. TIPO BAYONETA 15/25/35K . PARA TRANSFORMADOR PEDESTAL	PZA	15	CUMPLE	NO COTIZA
17	FUSIBLE DE EXPULSION TIPO BAYONETA DE DOBLE DETECCION, 5A, 23kV, PARA TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL SUMERGIDO EN ACEITE, RESISTENTE A LA CORROSION, CON LOS CONTACTOS EN COBRE PLATEADO, CONTACTO SUPERIOR CABEZA TULIPAN, CONTACTO INFERIOR CABEZA ATORNILLABLE, CON EL TUBO CONSTRUIDO EN TEFLON Y ESTAMPADO EN EL TUBO CON CARACTERISTICAS NECESARIAS PARA IDENTIFICAR EL FUSIBLE. TIPO BAYONETA 15/25/35K . PARA TRANSFORMADOR PEDESTAL	PZA	15	CUMPLE	NO COTIZA
18	INTERRUPTOR SENCILLO COLOR BLANCO 1 MÓDULO. TORNILLO DE CABEZA MIXTA, OPRESOR DE CABLE PARA UNA RÁPIDA Y SEGURA CONEXIÓN DEL CONDUCTOR. PARTES MOLDEADAS EN POLICARBÓNATO, EXCELENTE AISLAMIENTO ELÉCTRICO, RETARDANTE A LA FLAMA, RESISTENCIA A IMPACTOS. BORNES DE CONEXIÓN PROTEGIDOS, EVITAN EL CONTACTO CON LAS PARTES ENERGIZADAS. ORIFICIOS PARA CONDUCTORES, PERMITEN CONECTAR HASTA 2 CABLES CALIBRE 12 AWG. NÚMERO DE POLOS 1, CORRIENTE NOMINAL 16 AX, TENSIÓN NOMINAL 127-250-277 V~ 60 HZ.	PZA	30	CUMPLE	NO COTIZA
19	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 POLO 30 AMPERES, 120/240 VOLTS. BRINDA PROTECCIÓN ANTE EVENTOS DE SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO. EFICIENTE MONTAJE TIPO ENCHUFABLE Y EL INDICADOR DE DISPARO VISI-TRIP, SON CARACTERÍSTICAS MUY ÚTILES EN SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN CONTINUA. MEDIDAS: ALTO 7.7 CM X ANCHO 1.8 CM X 8.1 CM, PESO 0.123 KG	PZA	30	CUMPLE	NO COTIZA
20	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 POLO 40 AMPERES, VOLTAJE 125/240. SIRVE PARA DESCONECTAR Y PROTEGER CONTRA SOBRECARGAS Y CORTOS CIRCUITOS. SOPORTA UN GRAN NÚMERO DE OPERACIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN, PESO: 125 GM., ALTURA 2 CM., ANCHO 7.8 CM., LARGO 8.5 CM., LO QUE LO HACE MUY ÚTIL EN EL CONTROL MANUAL DE UNA INSTALACIÓN.	PZA	20	CUMPLE	NO COTIZA
21	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 POLO 50 AMPERES, VOLTAJE 125/240. SIRVE PARA DESCONECTAR Y PROTEGER CONTRA SOBRECARGAS Y CORTOS CIRCUITOS. SOPORTA UN GRAN NÚMERO DE OPERACIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN, PESO 125 GM., ALTURA 2 CM., ANCHO 7.8 CMS., LARGO 8.5 CM., LO QUE LO HACE MUY ÚTIL EN EL CONTROL MANUAL DE UNA INSTALACIÓN.	PZA	10	CUMPLE	NO COTIZA
22	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 POLOS 20 AMPERES, 120/240 VOLTS. BRINDA PROTECCIÓN ANTE EVENTOS DE SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO. MONTAJE TIPO ENCHUFABLE Y EL INDICADOR DE DISPARO VISI-TRIP, SON CARACTERÍSTICAS MUY ÚTILES EN SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN CONTINUA. MEDIDAS: ALTO: 7.7 CM. X ANCHO 3.7 CM X PROFUNDIDAD 8 CM., PESO: 0.241 KG.	PZA	20	CUMPLE	NO COTIZA
23	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 POLOS 30 AMPERES, 120/240 VOLTS. BRINDA PROTECCIÓN ANTE EVENTOS DE SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO. MONTAJE TIPO ENCHUFABLE Y EL INDICADOR DE DISPARO VISI-TRIP, SON CARACTERÍSTICAS MUY ÚTILES EN SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN CONTINUA. MEDIDAS ALTO 7.7 CM. X ANCHO 3.7 CM. X PROFUNDIDAD 7 CM., PESO 0.241 KG.	PZA	10	CUMPLE	NO COTIZA
24	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 POLOS 40 AMPERES, 120/240 VOLTS. BRINDA PROTECCIÓN ANTE EVENTOS DE SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO. MONTAJE TIPO ENCHUFABLE Y EL INDICADOR DE DISPARO VISI-TRIP, SON CARACTERÍSTICAS MUY ÚTILES EN SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN CONTINUA. MEDIDAS ALTO 7.7 CM. X ANCHO 3.7 CM. X PROFUNDIDAD 8 CM., PESO 0.241 KG.	PZA	10	CUMPLE	NO COTIZA
25	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 POLOS 50 AMPERES, 120/240 VOLTS. BRINDA PROTECCIÓN ANTE EVENTOS DE SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO. MONTAJE TIPO ENCHUFABLE Y EL INDICADOR DE DISPARO VISI-TRIP, SON CARACTERÍSTICAS MUY ÚTILES EN SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN CONTINUA. MEDIDAS ALTO 7.7 CM. X	PZA	10	CUMPLE	NO COTIZA

	ANCHO 3.7 CM. X PROFUNDIDAD 8 CM., PESO 0.241 KG.				
26	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MDW C10 MONOPOLAR, DESARROLLADO PARA PROTECCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONTRA SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO. CON CORRIENTES QUE VARIAN DE 2 HASTA 100A, DISPARADORES TÉRMICOS Y MAGNÉTICOS PARA PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO ACTÚAN CON RAPIDEZ EN LA DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE LA FALLA. POSEE MECANISMO DE "DISPARO LIBRE" GARANTIZANDO LA ACTUACIÓN DEL INTERRUPTOR MISMO CON PALANCA DE ACCIONAMIENTO TRABADA EN LA POSICIÓN "CONECTADO", EL MINI INTERRUPTOR DE CURVA C TIENE COMO CARACTERÍSTICA EL DISPARO INSTANTÁNEO PARA CORRIENTES ENTRE 5 HASTA 10 VECES LA CORRIENTE NOMINAL. DE ESTA MANERA, SON APLICADOS PARA LA PROTECCIÓN DE CIRCUITOS CON INSTALACIÓN DE CARGAS INDUCTIVAS.	PZA	20	CUMPLE	NO COTIZA
27	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MDW C16 TRIPOLAR, DESARROLLADO PARA PROTECCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONTRA SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO. CON CORRIENTES QUE VARIAN DE 2 HASTA 100A, DISPARADORES TÉRMICOS Y MAGNÉTICOS PARA PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO ACTÚAN CON RAPIDEZ EN LA DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE LA FALLA. POSEE MECANISMO DE "DISPARO LIBRE" GARANTIZANDO LA ACTUACIÓN DEL INTERRUPTOR MISMO CON PALANCA DE ACCIONAMIENTO TRABADA EN LA POSICIÓN "CONECTADO", EL MINI INTERRUPTOR DE CURVA C TIENE COMO CARACTERÍSTICA EL DISPARO INSTANTÁNEO PARA CORRIENTES ENTRE 5 HASTA 10 VECES LA CORRIENTE NOMINAL. DE ESTA MANERA, SON APLICADOS PARA LA PROTECCIÓN DE CIRCUITOS CON INSTALACIÓN DE CARGAS INDUCTIVAS.	PZA	10	CUMPLE	NO COTIZA
28	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MDW C2 MONOPOLAR, DESARROLLADO PARA PROTECCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONTRA SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO. CON CORRIENTES QUE VARIAN DE 2 HASTA 100A, DISPARADORES TÉRMICOS Y MAGNÉTICOS PARA PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO ACTÚAN CON RAPIDEZ EN LA DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE LA FALLA. POSEE MECANISMO DE "DISPARO LIBRE" GARANTIZANDO LA ACTUACIÓN DEL INTERRUPTOR MISMO CON PALANCA DE ACCIONAMIENTO TRABADA EN LA POSICIÓN "CONECTADO", EL MINI INTERRUPTOR DE CURVA C TIENE COMO CARACTERÍSTICA EL DISPARO INSTANTÁNEO PARA CORRIENTES ENTRE 5 HASTA 10 VECES LA CORRIENTE NOMINAL. DE ESTA MANERA, SON APLICADOS PARA LA PROTECCIÓN DE CIRCUITOS CON INSTALACIÓN DE CARGAS INDUCTIVAS.	PZA	10	CUMPLE	NO COTIZA
29	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MDW C4 MONOPOLAR, DESARROLLADO PARA PROTECCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONTRA SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO. CON CORRIENTES QUE VARIAN DE 2 HASTA 100A, DISPARADORES TÉRMICOS Y MAGNÉTICOS PARA PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO ACTÚAN CON RAPIDEZ EN LA DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE LA FALLA. POSEE MECANISMO DE "DISPARO LIBRE" GARANTIZANDO LA ACTUACIÓN DEL INTERRUPTOR MISMO CON PALANCA DE ACCIONAMIENTO TRABADA EN LA POSICIÓN "CONECTADO", EL MINI INTERRUPTOR DE CURVA C TIENE COMO CARACTERÍSTICA EL DISPARO INSTANTÁNEO PARA CORRIENTES ENTRE 5 HASTA 10 VECES LA CORRIENTE NOMINAL. DE ESTA MANERA, SON APLICADOS PARA LA PROTECCIÓN DE CIRCUITOS CON INSTALACIÓN DE CARGAS INDUCTIVAS.	PZA	20	CUMPLE	NO COTIZA
30	NO BREAK 70 MINUTOS DE RESPALDO, 8 CONTACTOS POLARIZADOS TIPO NEMA 5-15R, LEDS INDICADORES DE FUNCIONAMIENTO. REGULADOR ELECTRÓNICO INTEGRADO, SUPRESOR DE PICOS (DE C.A.) Y DE RUIDO INTEGRADO, TRANSFERENCIA A BATERÍA (INVERSOR) POR BAJO Y ALTO VOLTAJE, TENSIÓN NOMINAL 127 V 1 FASE, PANTALLA LCD INDICADORA DEL MODO DE OPERACIÓN.	PZA	15	CUMPLE	NO COTIZA
31	PANEL 40W DE 600X600MM - COLOR: BLANCO, MATERIAL: FUNDICIÓN DE ALUMINIO Y POLICARBÓNATO, ACABADO: MATE, CONSUMO DE POTENCIA [W]: 40 W, TENSIÓN NOMINAL [V]: 100-240 V, TEMPERATURA DE COLOR [K]: 6500 K, COLOR DE LUZ : FRÍO, ANGULO DE APERTURA: 120°, FLUJO LUMINOSO [LM] : 4000 LM, HORAS DE VIDA: 30 000 HORAS	PZA	8	CUMPLE	NO COTIZA
32	PORTALÁMPARA PARA FOCO TRADICIONAL, OVAL. BORNES DE CONEXIÓN PROTEGIDOS CON MATERIALES AISLANTES PARA EVITAR CONTACTOS ACCIDENTALES Y RIESGOS DE CORTO CIRCUITO. BORNES DE CONEXIÓN CON CAPACIDAD DE DOS CABLES DE 12 AWG Y TORNILLOS TIPO IMPERDIBLES. RESISTENTE AL ALTO IMPACTO Y A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE GWFI A 850°C. RENDIMIENTO: 127/250 V, 100 W.	PZA	20	CUMPLE	NO COTIZA
33	PROBADOR DE LÁPIZ PARA ALTO VOLTAJE: DETECTOR DE VOLTAJE DE BOLSILLO. BASTA CON TOCAR LA TOMA DE CORRIENTE O EL CABLE CON LA PUNTA DEL DETECTOR PARA IDENTIFICAR LA PRESENCIA DE VOLTAJE. CUENTA CON INDICADORES PREVENTIVOS AUDIBLES Y VISUALES CLASIFICACIÓN CE Y CSA. RANGO DE VOLTAJE DE 90 A 1000 CA. Normas IEC 61010-1:2001, UL 61010-1 (Seg. ed.), CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04, y ISA-82.02.01: EMC: IEC 61326-1:2006	PZA	4	CUMPLE	NO COTIZA
34	REFLECTOR DE LED 100 WHATTS MATERIAL DE LA CARCASA: ALUMINIO, TERMINADO: NEGRO, PANTALLA: CRISTAL, INDICE DE PROTECCIÓN (IP): 65, TIPO DE LÁMPARA: INTEGRADO LED 100 W, 315 MM X 335 MM X 80 MM, TENSIÓN NOMINAL: 100-240 V, CONSUMO DE POTENCIA: 100 W, FRECUENCIA NOMINAL: 50/60 HZ, CONSUMO DE CORRIENTE: 1-0.41 A, FACTOR DE POTENCIA: 0.9, FLUJO LUMINOSO: 7000 LM, TEMPERATURA	PZA	25	CUMPLE	NO COTIZA

	DE COLOR 6500K, COLOR DE LUZ: LUZ DE DÍA, ÁNGULO DE APERTURA: 90°, IRC: 70, TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -40 - 40 °C, USO EXTERIOR. LED REFLECTOR INTEMP 80W FLOODLIGHT 100-277V 5000K LUZ BLANCA.				
35	CONECTORES (1200 PIEZAS) TERMINALES DE CABLES ELÉCTRICOS DE 0.5-10.0mm ² , CONECTORES TUBO AISLADO TERMINALES EN UN CONJUNTO, TIENE 8 MODELOS DIFERENTES. INCLUYE CAJA DE 8 PARTICIONES. ESPECIFICACIONES DE TERMINALES SET SURTIDO DE TERMINALES (A.W.G/MM ² /CANTIDAD/COLOR): CONECTORES 22AWG 0,5 MM ² , 200 PIEZAS, COLOR BLANCO; CONECTORES 22AWG 0,75 MM ² , 200 PIEZAS, COLOR GRIS; CONECTORES 18AWG 1.0MM ² , 200 PIEZAS, COLOR ROJO; CONECTORES 16AWG 1.5MM ² , 250 PIEZAS, COLOR NEGRO; CONECTORES 14AWG 2.5MM ² , 250 PIEZAS, COLOR AZUL; CONECTORES 12AWG 4.0MM ² , 50 PIEZAS, COLOR VERDE; CONECTORES 10AWG 6.0MM ² , 25 PIEZAS, COLOR AMARILLO; CONECTORES 7AWG 10.0MM ² , 25 PIEZAS, COLOR ROJO. TAMAÑO DEL PAQUETE: 210 * 120 * 50 MM/7.28 * 4.72 * 1.97 IN. PESO DEL PAQUETE: 220 G/7.76 ONZAS.	PZA	10	CUMPLE	NO COTIZA
36	ACUMULADOR PARA SISTEMA SOLAR CICLADO PROFUNDO - APLICACIONES MARINAS, SOPORTA UN ALTO NÚMERO DE CICLOS SIN AFECTAR SU DESEMPEÑO, SON IDEALES PARA PROVEER ENERGÍA SISTEMAS AISLADOS DE LA RED Y ALUMBRADO PÚBLICO, BCI: 31T, APLICACIÓN: CICLADO PROFUNDO, VOLTAJE: 12 V, POLARIDAD: (+)/(-), AMPERIOS: @5HRS - 88A, @10HRS - 99A, @20HRS - 110A, @100HRS - 122A, DESCARGA DE AMPERIOS: @5HRS - 17.5A, @10HRS - 9.9A, @20HRS - 5.5A, @100HRS - 1.2A, CAPACIDAD DE RESERVA (MINUTOS): @25AMPS - 190 MIN, @75AMPS - 51 MIN	PZA	5	CUMPLE	NO COTIZA
37	ANALIZADOR TRIFÁSICO SERIE 1770 DE FLUKE DE ALTO RENDIMIENTO, EQUIPO COMPACTO, MULTIFUNCIÓN DISEÑADO PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DE MEDIDA BÁSICOS, DISPLAY LED DE 3 VENTANAS DE FÁCIL LECTURA Y AMPLIO RANGO TÉRMICO OPERATIVO, PUERTO DE COMUNICACIÓN RC-485, POSIBILITANDO EL ACCESO COMPLETO POR COMUNICACIÓN DE MANERA REMOTA Y/O LOCAL, AMPLIA GAMA DE MÓDULOS DE ENTRADAS Y SALIDAS CONFIGURABLES, MEDIDA DE ARMÓNICOS, Y CAPACIDAD DE ANÁLISIS, 3 ENTRADAS DE TENSIÓN Y 3 ENTRADAS DE INTENSIDAD, TRUE RMS, VOLTIOS, AMPERIOS, FACTOR DE POTENCIA, CORRIENTE DE NEUTRO, DESBALANCE DE TENSIÓN FRECUENCIA E INTENSIDAD, MEDIDOR DE DEMANDAS DE TENSIÓN E INTENSIDAD 25/50/60/400 HZ DE FRECUENCIA NOMINAL.	PZA	1	NO COTIZA	CUMPLE
38	FOTOCELDA (1500 W / 127 V). CONTACTO PARA FOTOCELDA CON CABLE CAL. 14 AWG DE 25 CM. DE LONGITUD. TORK MENSULA SOPORTE.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
39	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12, COLOR: COBRIZO, MATERIAL: COBRE, ACABADO: COBRE, TEMPERATURA DE OPERACIÓN [°C]: NORMAL 75°C, CALIBRE AWG: 12 AWG, CERTIFICACIONES DE PRODUCTOS: NMX-J-012-ANCE	M	300	NO COTIZA	CUMPLE
40	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 8, COLOR: COBRIZO, MATERIAL: COBRE, ACABADO: COBRE, TEMPERATURA DE OPERACIÓN [°C]: NORMAL 75°C, CALIBRE AWG: 8 AWG, CERTIFICACIONES DE PRODUCTOS: NMX-J-012-ANCE	M	300	NO COTIZA	CUMPLE
41	CABLE DE RED UTP 6 AZUL. CONDUCTORES DE COBRE RIPCORD: RETIRA FÁCIL EL FORRO, TRANSMITE 1 GBPS, ANCHO DE BANDA: 250 MHZ, 4 PARES TRENZADOS, DIÁMETRO EXTERIOR: 6,7 MM, AWG: 8/24	M	300	NO COTIZA	CUMPLE
42	CANILLA PARA PORTA FUSIBLE RECTO DE 23 KV	PZA	40	NO COTIZA	CUMPLE
43	CAPACITOR CERÁMICO DE DISCO, DE 0.1 µf (MICRO FARADIO) A 50 VOLTS, TOLERANCIA DE +80% -20%, COEFICIENTE DE TEMPERATURA Z5B, DE ALTA ESTABILIDAD, PÉRDIDA DE FRECUENCIA MÍNIMA Y DIMENSIONES DE 6X6 MM, 20 PIEZAS	PZA	10	NO COTIZA	CUMPLE
44	CENTRO DE CARGA DE 2 POLOS. SOBREPONER COLOR: GRIS, MATERIAL: ENVOLVENTE DE LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRÍO, TIPO NEMA 1, USO INTERIOR, TENSIÓN NOMINAL [V]: 240/120 VCA, CONSUMO DE CORRIENTE [A]: 50 A, CALIBRE AWG: 14 AWG (MÍNIMO) / 6 AWG (MÁXIMO)	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
45	CINTA DE AISLAR, 18 M X 19 MM, CINTA DE PVC, BASE DE ADHESIVO ACRÍLICO CON MAYOR ADHERENCIA EN TEMPERATURAS FRÍAS Y DE CALOR (0 °C / 80 °C), RETARDANTE DE FLAMA	PZA	130	NO COTIZA	CUMPLE
46	ADAPTADOR USB A ETHERNET ESTABILIDAD DE CONEXIÓN: ESTE ADAPTADOR ES DE MUCHA AYUDA CUANDO LA SEÑAL INALÁMBRICA ES INTERMITENTE Y NECESITAS CONEXIÓN A INTERNET ESTABLE Y CONSTANTE. VELOCIDAD: SOPORTA UN ESTÁNDAR FAST ETHERNET DE HASTA 100 MBPS. COMPATIBILIDAD: ES FUNCIONAL EN EQUIPOS CON SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS, MAC Y LINUX. -SOPORTA ESTÁNDAR FAST ETHERNET 10/100 COMPATIBLE CON USB 2.0 Y USB 1.1 COMPATIBLE CON WIN10, WIN8, WIN7, WIN VISTA, WIN XP, MAC Y LINUX COMPATIBLE CON IEEE 802.3U 100BASE-TX E IEEE 802.3 10BASE-T CABLE DE 12,5 CM INCORPORADO ALIMENTACIÓN: 5 VCC	PZA	6	CUMPLE	NO COTIZA
47	BRIDA ROSCADA DE HIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIÁMETRO PARA AGUA POTABLE SATISFACEN LAS ESPECIFICACIONES ANSI/AWWA C-110/21.10 DISEÑADAS DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN ASI B 16.1 CLASE 125.	PZA	5	CUMPLE	NO COTIZA
48	BRIDA ROSCADA DE HIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIÁMETRO PARA AGUA POTABLE SATISFACEN LAS ESPECIFICACIONES ANSI/AWWA C-110/21.10 DISEÑADAS DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN ASI B 16.1 CLASE 125.	PZA	5	CUMPLE	NO COTIZA
49	BRIDA ROSCADA DE HIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIÁMETRO PARA AGUA POTABLE SATISFACEN LAS ESPECIFICACIONES ANSI/AWWA C-110/21.10 DISEÑADAS DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN ASI B 16.1 CLASE 125.	PZA	6	CUMPLE	NO COTIZA

50	ABRAZADERA MULTIDIAMETRO, PARA TUBERIA DE 6" CON SALIDA A 1/2" (RANGO 168-182MM) FABRICADA EN ALEACION DE BRONCE, CON TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, EMPAQUE DE NITRILLO, SUJECION EN TRES PUNTOS EQUIDISTANTES, TEMPERATURA DE TRABAJO DE 4°C A 50°C, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 15KG/CM2, CONEXIÓN CUERDA INTERNA 1/2"-14, BAJO LA NOM-001-CONAGUA.	PZA	302	CUMPLE	NO COTIZA
51	BRIDA SOLDABLE EN ACERO AL CARBÓN 6" MATERIAL: ACERO FORJADO AL CARBÓN CUMPLE CON LA NORMA ASTM A105 DIMENSIONES: ASME / ANSI B16.5 ASME / ANSI B 1.20.1 ROSCADO NPT	PZA	34	CUMPLE	NO COTIZA
52	BRIDA SOLDABLE EN ACERO AL CARBÓN 8" MATERIAL: ACERO FORJADO AL CARBÓN CUMPLE CON LA NORMA ASTM A105 DIMENSIONES: ASME / ANSI B16.5 ASME / ANSI B 1.20.1 ROSCADO NPT	PZA	2	CUMPLE	NO COTIZA
53	VALVULA COMPUERTA, DIÁMETRO 6", ASIENTO ELÁSTICO, 250 PSI, BRIDADA, CLASE 150. SERIE: 716/50-001. VULCANIZADA CON EPDM CERTIFICADO PARA AGUA POTABLE. SISTEMA DE EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD, UN VASTAGO DE ALTA RESISTENCIA Y LA PROTECCIÓN COMPLETA CONTRA LA CORROSIÓN, APTA PARA AGUA POTABLE Y LÍQUIDOS NEUTROS HASTA UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 70° C (160° F). CONTANDO CON NORMAS DISTANCIA ENTRE CARAS SEGÚN ANSI B16.10, CLASE 125 Y BRIDA PLANA, TALADRADA SEGÚN ASME/ANSI B16.42 CLASE 150. ENSAYOS/CERTIFICADOS: ASIENTO: 250 PSI., CUERPO: 500 PSI., (FUNDICIÓN DUCTIL GJS-500-7), ENSAYO DEL TORQUE DE CIERRE CONFORME C509. CARACTERÍSTICAS: TUERCA FIJA, INTEGRADA EN LA COMPUERTA, EVITA VIBRACIONES Y ASEGURA DURABILIDAD, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE CON ANILLO DE PARO DE LA COMPUERTA Y ROSCA LAMINADA PARA UNA ALTA RESISTENCIA, EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD CON UN SELLADO SUPERIOR DE NBR, UN COJINETE DE POLIAMIDA CON DOS O-RING DE NBR Y UN EMPAQUE INFERIOR DE EPDM, EMPAQUE DE EPDM ALOJADA ENTRE CUERPO Y TAPA, TORNILLOS DE ACERO SELLADOS CON SILICONA Y PROTEGIDOS POR LA JUNTA DE LA TAPA, PASO TOTAL, BAJO TORQUE DE MANIOBRA, REVESTIMIENTO DE EPOXI AZUL SEGÚN AWWA C550., INCLUYE ACCESORIOS: EJE DE EXTENSIÓN (ACERO INOXIDABLE 1.4021), BOCA DE LLAVE, LLAVE EN T, BRIDA UNIVERSAL Y BRIDA DOBLE CÁMARA.	PZA	101	CUMPLE	NO COTIZA
54	CODO DE HIERRO MALEABLE (FIERRO GALVANIZADO) ROSCADA DE 1/2" DE DIÁMETRO × 90°. MATERIAL CUMPLE CON ASTM A197. DIMENSIONES CUMPLEN CON ASME B16.3 CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NSF61 Y AB1953.	PZA	10504	CUMPLE	NO COTIZA
55	JUNTA GIBAULT, BRIDAS Y BARRIL DE HIERRO GRIS ASTM A126, CLASE B, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO AL CARBÓN ASTM B307, EMPAQUE DE HULE EPDM, DIÁMETRO NOMINAL DE 4", DIÁMETRO DE MONTAJE 105MM.	PZA	15	CUMPLE	NO COTIZA
56	VALVULA COMPUERTA, DIÁMETRO 4", ASIENTO ELÁSTICO, 250 PSI, BRIDADA, CLASE 150. VULCANIZADA CON EPDM CERTIFICADO PARA AGUA POTABLE. SISTEMA DE EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD, UN VASTAGO DE ALTA RESISTENCIA Y LA PROTECCIÓN COMPLETA CONTRA LA CORROSIÓN, APTA PARA AGUA POTABLE Y LÍQUIDOS NEUTROS HASTA UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 70° C (160°F). CONTANDO CON NORMAS DISTANCIA ENTRE CARAS SEGÚN ANSI B16.10, CLASE 125 Y BRIDA PLANA, TALADRADA SEGÚN ASME/ANSI B16.42 CLASE 150. CUENTA CON ASIENTO CERTIFICADO: 250 PSI. CUERPO (FUNDICIÓN DUCTIL GJS-500-7): 500 PSI. ENSAYO DEL TORQUE DE CIERRE CONFORME C509. CARACTERÍSTICAS: TUERCA FIJA, INTEGRADA EN LA COMPUERTA, EVITA VIBRACIONES Y ASEGURA DURABILIDAD, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE CON ANILLO DE PARO DE LA COMPUERTA Y ROSCA LAMINADA PARA UNA ALTA RESISTENCIA, EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD CON UN SELLADO SUPERIOR DE NBR, UN COJINETE DE POLIAMIDA CON DOS O-RING DE NBR Y UN EMPAQUE INFERIOR DE EPDM, EMPAQUE DE EPDM ALOJADA ENTRE CUERPO Y TAPA, TORNILLOS DE ACERO SELLADOS CON SILICONA Y PROTEGIDOS POR LA JUNTA DE LA TAPA, CON PASO TOTAL, BAJO TORQUE DE MANIOBRA, REVESTIMIENTO DE EPOXI AZUL SEGÚN AWWA C550. INCLUYE ACCESORIOS: EJE DE EXTENSIÓN (ACERO INOXIDABLE 1.4021), BOCA DE LLAVE, LLAVE EN T, BRIDA UNIVERSAL Y BRIDA DOBLE CÁMARA.	PZA	64	CUMPLE	NO COTIZA
57	JUNTA GIBAULT, BRIDAS Y BARRIL DE HIERRO GRIS ASTM A126, CLASE B, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO AL CARBÓN ASTM B307, EMPAQUE DE HULE EPDM, DIÁMETRO NOMINAL DE 2", DIÁMETRO DE MONTAJE 60MM.	PZA	3	CUMPLE	NO COTIZA
58	JUNTA GIBAULT, BRIDAS Y BARRIL DE HIERRO GRIS ASTM A126, CLASE B, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO AL CARBÓN ASTM B307, EMPAQUE DE HULE EPDM, DIÁMETRO NOMINAL DE 3", DIÁMETRO DE MONTAJE 80MM.	PZA	3	CUMPLE	NO COTIZA
59	JUNTA GIBAULT, BRIDAS Y BARRIL DE HIERRO GRIS ASTM A126, CLASE B, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO AL CARBÓN ASTM B307, EMPAQUE DE HULE EPDM, DIÁMETRO NOMINAL DE 3", DIÁMETRO DE MONTAJE 85MM.	PZA	8	CUMPLE	NO COTIZA
60	JUNTA GIBAULT, BRIDAS Y BARRIL DE HIERRO GRIS ASTM A126, CLASE B, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO AL CARBÓN ASTM B307, EMPAQUE DE HULE EPDM, DIÁMETRO NOMINAL DE 3", DIÁMETRO DE MONTAJE 90MM.	PZA	3	CUMPLE	NO COTIZA
61	JUNTA GIBAULT, BRIDAS Y BARRIL DE HIERRO GRIS ASTM A126, CLASE B, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO AL CARBÓN ASTM B307, EMPAQUE	PZA	3	CUMPLE	NO COTIZA

	DE HULE EPDM, DIAMETRO NOMINAL DE 3", DIAMETRO DE MONTAJE 95MM.				
62	JUNTA GIBAULT, BRIDAS Y BARRIL DE HIERRO GRIS ASTM A126, CLASE B, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO AL CARBÓN ASTM B307, EMPAQUE DE HULE EPDM, DIAMETRO NOMINAL DE 4", DIAMETRO DE MONTAJE 100MM.	PZA	3	CUMPLE	NO COTIZA
63	JUNTA GIBAULT, BRIDAS Y BARRIL DE HIERRO GRIS ASTM A126, CLASE B, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO AL CARBÓN ASTM B307, EMPAQUE DE HULE EPDM, DIAMETRO NOMINAL DE 4", DIAMETRO DE MONTAJE 110MM.	PZA	3	CUMPLE	NO COTIZA
64	JUNTA GIBAULT, BRIDAS Y BARRIL DE HIERRO GRIS ASTM A126, CLASE B, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO AL CARBÓN ASTM B307, EMPAQUE DE HULE EPDM, DIAMETRO NOMINAL DE 4", DIAMETRO DE MONTAJE 115MM.	PZA	5	CUMPLE	NO COTIZA
65	JUNTA GIBAULT, BRIDAS Y BARRIL DE HIERRO GRIS ASTM A126, CLASE B, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO AL CARBÓN ASTM B307, EMPAQUE DE HULE EPDM, DIAMETRO NOMINAL DE 4", DIAMETRO DE MONTAJE 130MM.	PZA	3	CUMPLE	NO COTIZA
66	ABRAZADERA MULTIDIAMETRO, PARA TUBERIA DE 3" CON SALIDA A 1/2" (RANGO 88-109MM) FABRICADA EN ALEACIÓN DE BRONCE, CON TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, EMPAQUE DE NITRILO, SUJECION EN TRES PUNTOS EQUIDISTANTES, TEMPERATURA DE TRABAJO DE 4°C A 50°C, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 15KG/CM2, CONEXIÓN CUERDA INTERNA 1/2"-14, BAJO LA NOM-001-CONAGUA.	PZA	300	CUMPLE	NO COTIZA
67	VÁLVULA COMPUERTA, DIÁMETRO 2 1/2", ASIENTO ELÁSTICO, 150 PSI, BRIDADA, CLASE 150. VULCANIZADA CON EPDM CERTIFICADO PARA AGUA POTABLE. SISTEMA DE EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD, UN VASTAGO DE ALTA RESISTENCIA Y LA PROTECCIÓN COMPLETA CONTRA LA CORROSIÓN, APTA PARA AGUA POTABLE Y LÍQUIDOS NEUTROS HASTA UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 70° C (160°F). CONTANDO CON NORMAS DISTANCIA ENTRE CARAS SEGÚN ANSI B16.10, CLASE 125 Y BRIDA PLANA, TALADRADA SEGÚN ASME/ANSI B16.42 CLASE 150. CUENTA CON ASIENTO CERTIFICADO: 250 PSI. CUERPO (FUNDICIÓN DUCTIL GJS-500-7): 500 PSI. ENSAYO DEL TORQUE DE CIERRE CONFORME C509. CARACTERÍSTICAS: TUERCA FIJA, INTEGRADA EN LA COMPUERTA, EVITA VIBRACIONES Y ASEGURA DURABILIDAD, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE CON ANILLO DE PARO DE LA COMPUERTA Y ROSCA LAMINADA PARA UNA ALTA RESISTENCIA, EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD CON UN SELLADO SUPERIOR DE NBR, UN COJINETE DE POLIAMIDA CON DOS O-RING DE NBR Y UN EMPAQUE INFERIOR DE EPDM, EMPAQUE DE EPDM ALOJADA ENTRE CUERPO Y TAPA, TORNILLOS DE ACERO SELLADOS CON SILICONA Y PROTEGIDOS POR LA JUNTA DE LA TAPA, CON PASO TOTAL, BAJO TORQUE DE MANIOBRA, REVESTIMIENTO DE EPOXI AZUL SEGÚN AWWA C550. INCLUYE ACCESORIOS: EJE DE EXTENSIÓN (ACERO INOXIDABLE 1.4021), BOCA DE LLAVE, LLAVE EN T, BRIDA UNIVERSAL Y BRIDA DOBLE CÁMARA.	PZA	10	CUMPLE	NO COTIZA
68	VARILLA ROSCADA, 1 M, DE 5/8" (16 MM) -FABRICADA EN ACERO CON ACABADO GALVANIZADO; -CUERDA STANDARD (10-24 UNC); -PARA FIJACIÓN, MONTAJE Y SOPORTE.	PZA	288	CUMPLE	NO COTIZA
69	MANOMETRO CON GLICERINA DOBLE ESCALA DE PRESION EN PSI Y KG/CM2, MATERIAL DE CONSTRUCCION ACERO INOXIDABLE, DIAMETRO DE CARATULA 2", CONEXION BASE/INFERIOR ROSCA NPT MACHO DE 1/4" DE 0 A 14 KG/CM2 (0 A 200 PSI), RANGO DE PRECISIÓN: 1.6% - 2.5%, RANGO DE TEMPERATURA: -20° C A 60°C MÁXIMA	PZA	6	CUMPLE	NO COTIZA
70	LLAVE DE MANGUERA DE LATÓN. SIN PULIR. CON ROSCA EN LA NARIZ. PESO: 110G. MEDIDA 1/2"	PZA	11	CUMPLE	NO COTIZA
71	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE, ALTA PRESIÓN 600 PSI, FABRICADO EN LATÓN NIQUELADO, PASO COMPLETO, PRESIÓN MÁXIMA 4137 KPA (600 PSI), MEDIDA 1/2"(13MM), TIPO DE CUERDA 1/2-14 NPT	PZA	6	CUMPLE	NO COTIZA
72	ABRAZADERA MULTIDIAMETRO, PARA TUBERIA DE 4" CON SALIDA A 1/2" (RANGO 114-132MM) FABRICADA EN ALEACIÓN DE BRONCE, CON TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, EMPAQUE DE NITRILO, SUJECION EN TRES PUNTOS EQUIDISTANTES, TEMPERATURA DE TRABAJO DE 4°C A 50°C, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 15KG/CM2, CONEXIÓN CUERDA INTERNA 1/2"-14, BAJO LA NOM-001-CONAGUA.	PZA	2	CUMPLE	NO COTIZA
73	VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 1/2" EN BRONCE, ENTRADA: ROSCA MACHO NPT(E) O ROSCA AWWA, SALIDA: TUBO DE POLIETILENO TIPO II (IPS), SISTEMA COMPRESIÓN TUERCA ABRAZADERA.	PZA	2077	CUMPLE	NO COTIZA
74	VÁLVULA DE BANQUETA, EN BRONCE, ENTRADA: ROSCA HEMBRA NPT, SALIDA: TUBO DE POLIETILENO TIPO II (IPS) RD9, SISTEMA COMPRESIÓN ABRAZADERA. MEDIDA 1/2"-22.2MM	PZA	6745	CUMPLE	NO COTIZA
75	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO, 1/2" X 35" MAYOR DURABILIDAD EN CUALQUIER CONDICIÓN CLIMÁTICA, ALTA DUREZA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, ALTAS TEMPERATURAS Y PRESIONES, LARGA VIDA ÚTIL, PARA LA CONDUCCIÓN DE AGUA, GAS O AIRE	PZA	670	CUMPLE	NO COTIZA

76	VÁLVULA DE ESFERA MARCA ALFA, TORNILLO LOCK Y MANERAL MAGNÉTICO, ANTIFRAUDE, DE LATÓN FORJADO, MANERAL DE 3 POSICIONES, APERTURA TOTAL, OBTURACIÓN AL 100%, LIMITACIÓN DEL 95% DEL FLUJO. MEDIDA: 1/2". DÚCTIL, GJS 500-7 CON CUELLO LARGO QUE DEJA ESPACIO PARA EL AISLAMIENTO, ASIENTON SUELTO Y REEMPLAZABLE DE EPDM APROBADO PARA AGUA POTABLE CON ÁREA DE ASIENTO REFORZADA Y JUNTAS DE BRIDA PERFILADAS INTEGRADAS, SELLO DEL EJE INTEGRADO EN EL REVESTIMIENTO, DISEÑO DE EJE ANTI-ESTALLIDO CON UNA PLACA ANTI-ESTALLIDO EN LA PARTE SUPERIOR Y UN TAPÓN EN LA PARTE INFERIOR, COJINETES RADIALES EN COMPUESTO DE BRONCE/PTFE DE BAJA FRICCIÓN SOBRE UNA BASE DE ACERO, EJE EN ACERO INOXIDABLE 1.4021/AISI 420., LOS PERNOS Y ARANDELAS SON DE ACERO INOXIDABLE A2 Y EL MATERIAL DEL DISCO ES ACERO INOXIDABLE FUNDIDO, 1.4308., DISEÑO DE DISCO DELGADO CON HEXÁGONO INTERNO PARA CONEXIÓN DEL EJE DE TRANSMISIÓN, DN=200: PALANCA MANUAL CON PLACA DENTADA PARA BLOQUEO EN 8 POSICIONES DIFERENTES, DN=200: REDUCTOR DE TORNILLO SIN FIN CON ACCIONAMIENTO POR VOLANTE Y AUTOBLOCANTE, RECUBRIMIENTO EN POLVO EPOXI, AZUL RAL 5017., ACCESORIOS: CAJA DE CAMBIOS Y VOLANTE, ACTUADOR NEUMÁTICO, ACTUADOR ELÉCTRICO.	PZA	3998	CUMPLE	NO COTIZA
77	TORNILLO MAQUINA, CABEZA HEZAGONAL, CDA CORRIDA UNC, GRADO 2, GALVANIZADO ELECTROLITICO 5/8 X 3"	PZA	195	CUMPLE	NO COTIZA
78	TRANSMISOR DE PRESIÓN TIPO CIEGO, MIDE LA PRESIÓN ABSOLUTA Y RELATIVA DE LÍQUIDOS, GASES Y VAPORES, CÉLULA DE MEDIDA EN CERÁMICA, RANGO DE MEDIDA DE 1 A 60 BAR (15 A 1000 PSI), ALTA PRECISIÓN DE MEDIDA, CAJA DE ACERO INOXIDABLE ROBUSTA, ALTA RESISTENCIA A LA SOBRECARGA, PARA FLUIDOS CORROSIVOS Y NO CORROSIVOS, DISEÑO COMPACTO, SEÑAL DE INTENSIDAD 4 A 20 MA, CARGA DE 10V(0.02 A), PESO APROXIMADO 0.090 K.	PZA	5	CUMPLE	NO COTIZA
79	VÁLVULA DE MARIPOSA CONCÉNTRICA, DIÁMETRO 6", TIPO WAFER. SERIE: 76/70-005, ASIENTO SUSTITUIBLE DE EPDM. CON REVESTIMIENTO DE CAUCHO DE ALTA CALIDAD, ASIENTO REEMPLAZABLE DE UNA PIEZA EN EPDM APROBADO PARA AGUA POTABLE EPDM DE ALTA TEMPERATURA O NBR RESISTENTE A HIDROCARBUROS. EL MATERIAL DEL DISCO ES ACERO INOXIDABLE REVESTIDO DE EPOXI. EL EJE DE ACERO INOXIDABLE, INSTALADO EN COJINETES DE BRONCE/PTFE DE BAJA FRICCIÓN EN UN DISEÑO ANTIESTALLIDO. CON ASIENTO SUELTO REEMPLAZABLE PARA LÍQUIDOS NEUTROS COMO AGUA POTABLE, AGUA DE RÍO Y AGUAS RESIDUALES TRATADAS LIBRES DE SÓLIDOS E IMPUREZAS FIBROSAS HASTA UN MÁXIMO DE 70 °C., NORMAS DE DISEÑO: EN 1074 PARTES 1 Y 2, EN 593, DIMENSIÓN ENTRE CARAS SEGÚN EN 558 TABLA 2 SERIE BÁSICA 20, CONEXIÓN FINAL SEGÚN EN1092, PN10/16, AS2129 TABD/E, ASME B16.1 CL125/150 TEST, PRUEBAS/APROBACION: TESTED ACCORDING TO EN 12266-1, MATERIALES APROBADOS POR WRAS, CARÁCTERÍSTICAS: CUERPO EN FUNDICIÓN DÚCTIL, GJS 500-7 CON CUELLO LARGO QUE DEJA ESPACIO PARA EL AISLAMIENTO, ASIENTON SUELTO Y REEMPLAZABLE DE EPDM APROBADO PARA AGUA POTABLE CON ÁREA DE ASIENTO REFORZADA Y JUNTAS DE BRIDA PERFILADAS INTEGRADAS, SELLO DEL EJE INTEGRADO EN EL REVESTIMIENTO, DISEÑO DE EJE ANTI-ESTALLIDO CON UNA PLACA ANTI-ESTALLIDO EN LA PARTE SUPERIOR Y UN TAPÓN EN LA PARTE INFERIOR. COJINETES RADIALES EN COMPUESTO DE BRONCE/PTFE DE BAJA FRICCIÓN SOBRE UNA BASE DE ACERO, EJE EN ACERO INOXIDABLE 1.4021/AISI 420., LOS PERNOS Y ARANDELAS SON DE ACERO INOXIDABLE A2 Y EL MATERIAL DEL DISCO ES ACERO INOXIDABLE FUNDIDO, 1.4308., DISEÑO DE DISCO DELGADO CON HEXÁGONO INTERNO PARA CONEXIÓN DEL EJE DE TRANSMISIÓN, DN=200: PALANCA MANUAL CON PLACA DENTADA PARA BLOQUEO EN 8 POSICIONES DIFERENTES, DN=200: REDUCTOR DE TORNILLO SIN FIN CON ACCIONAMIENTO POR VOLANTE Y AUTOBLOCANTE, RECUBRIMIENTO EN POLVO EPOXI, AZUL RAL 5017., ACCESORIOS: CAJA DE CAMBIOS Y VOLANTE, ACTUADOR NEUMÁTICO, ACTUADOR ELÉCTRICO.	PZA	4	NO COTIZA	NO COTIZA
80	VÁLVULA DE MARIPOSA CONCÉNTRICA, DIÁMETRO 4", TIPO WAFER. SERIE: 76/70-005, ASIENTO SUSTITUIBLE DE EPDM. CON REVESTIMIENTO DE CAUCHO DE ALTA CALIDAD, ASIENTO REEMPLAZABLE DE UNA PIEZA EN EPDM APROBADO PARA AGUA POTABLE EPDM DE ALTA TEMPERATURA O NBR RESISTENTE A HIDROCARBUROS. EL MATERIAL DEL DISCO ES ACERO INOXIDABLE REVESTIDO DE EPOXI. EL EJE DE ACERO INOXIDABLE, INSTALADO EN COJINETES DE BRONCE/PTFE DE BAJA FRICCIÓN EN UN DISEÑO ANTIESTALLIDO. CON ASIENTO SUELTO REEMPLAZABLE PARA LÍQUIDOS NEUTROS COMO AGUA POTABLE, AGUA DE RÍO Y AGUAS RESIDUALES TRATADAS LIBRES DE SÓLIDOS E IMPUREZAS FIBROSAS HASTA UN MÁXIMO DE 70 °C., NORMAS DE DISEÑO: EN 1074 PARTES 1 Y 2, EN 593, DIMENSIÓN ENTRE CARAS SEGÚN EN 558 TABLA 2 SERIE BÁSICA 20, CONEXIÓN FINAL SEGÚN EN1092, PN10/16, AS2129-TABD/E, ASME B16.1 CL125/150 TEST, PRUEBAS/APROBACION: TESTED ACCORDING TO EN 12266-1, MATERIALES APROBADOS POR WRAS, CARÁCTERÍSTICAS: CUERPO EN FUNDICIÓN DÚCTIL, GJS 500-7 CON CUELLO LARGO QUE DEJA ESPACIO PARA EL AISLAMIENTO, ASIENTON SUELTO Y REEMPLAZABLE DE EPDM APROBADO PARA AGUA POTABLE CON ÁREA DE ASIENTO REFORZADA Y JUNTAS DE BRIDA PERFILADAS INTEGRADAS, SELLO DEL EJE INTEGRADO EN EL REVESTIMIENTO, DISEÑO DE EJE ANTI-ESTALLIDO CON UNA PLACA ANTI-ESTALLIDO EN	PZA	1	NO COTIZA	NO COTIZA

	LA PARTE SUPERIOR Y UN TAPÓN EN LA PARTE INFERIOR, COJINETES RADIALES EN COMPUESTO DE BRONCE/PTFE DE BAJA FRICCIÓN SOBRE UNA BASE DE ACERO, EJE EN ACERO INOXIDABLE 1.4021/AISI 420., LOS PERNOS Y ARANDELAS SON DE ACERO INOXIDABLE A2 Y EL MATERIAL DEL DISCO ES ACERO INOXIDABLE FUNDIDO, 1.4308., DISEÑO DE DISCO DELGADO CON HEXÁGONO INTERNO PARA CONEXIÓN DEL EJE DE TRANSMISIÓN, DN=200: PALANCA MANUAL CON PLACA DENTADA PARA BLOQUEO EN 8 POSICIONES DIFERENTES, DN=200: REDUCTOR DE TORNILLO SIN FIN CON ACCIONAMIENTO POR VOLANTE Y AUTOBLOCANTE, RECUBRIMIENTO EN POLVO EPOXI, AZUL RAL 5017., ACCESORIOS: CAJA DE CAMBIOS Y VOLANTE, ACTUADOR NEUMÁTICO, ACTUADOR ELÉCTRICO.				
81	VÁLVULA DE MARIPOSA CONCÉNTRICA, DIÁMETRO 3", TIPO WAFER. SERIE: 76/70-005, ASIENTO SUSTITUIBLE DE EPDM. CON REVESTIMIENTO DE CAUCHO DE ALTA CALIDAD, ASIENTO REEMPLAZABLE DE UNA PIEZA EN EPDM APROBADO PARA AGUA POTABLE EPDM DE ALTA TEMPERATURA O NBR RESISTENTE A HIDROCARBUROS. EL MATERIAL DEL DISCO ES ACERO INOXIDABLE REVESTIDO DE EPOXI. EL EJE DE ACERO INOXIDABLE, INSTALADO EN COJINETES DE BRONCE/PTFE DE BAJA FRICCIÓN EN UN DISEÑO ANTIESTALLIDO. CON ASIENTO SUELTO REEMPLAZABLE PARA LÍQUIDOS NEUTROS COMO AGUA POTABLE, AGUA DE RÍO Y AGUAS RESIDUALES TRATADAS LIBRES DE SÓLIDOS E IMPUREZAS FIBROSAS HASTA UN MÁXIMO DE 70 °C., NORMAS DE DISEÑO: EN 1074 PARTES 1 Y 2, EN 593, DIMENSIÓN ENTRE CARAS SEGÚN EN 558 TABLA 2 SERIE BÁSICA 20, CONEXIÓN FINAL SEGÚN EN1092, PN10/16, AS2129 TABD/E, ASME B16.1 CL125/150 TEST, PRUEBAS/APROBACION: TESTED ACCORDING TO EN 12266-1, MATERIALES APROBADOS POR WRAS. CARÁCTERÍSTICAS: CUERPO EN FUNDICIÓN DÚCTIL, GJS 500-7 CON CUELLO LARGO QUE DEJA ESPACIO PARA EL AISLAMIENTO, ASIENTON SUELTO Y REEMPLAZABLE DE EPDM APROBADO PARA AGUA POTABLE CON ÁREA DE ASIENTO REFORZADA Y JUNTAS DE BRIDA PERFILADAS INTEGRADAS. SELLO DEL EJE INTEGRADO EN EL REVESTIMIENTO, DISEÑO DE EJE ANTI-ESTALLIDO CON UNA PLACA ANTI-ESTALLIDO EN LA PARTE SUPERIOR Y UN TAPÓN EN LA PARTE INFERIOR, COJINETES RADIALES EN COMPUESTO DE BRONCE/PTFE DE BAJA FRICCIÓN SOBRE UNA BASE DE ACERO, EJE EN ACERO INOXIDABLE 1.4021/AISI 420., LOS PERNOS Y ARANDELAS SON DE ACERO INOXIDABLE A2 Y EL MATERIAL DEL DISCO ES ACERO INOXIDABLE FUNDIDO, 1.4308., DISEÑO DE DISCO DELGADO CON HEXÁGONO INTERNO PARA CONEXIÓN DEL EJE DE TRANSMISIÓN, DN=200: PALANCA MANUAL CON PLACA DENTADA PARA BLOQUEO EN 8 POSICIONES DIFERENTES, DN=200: REDUCTOR DE TORNILLO SIN FIN CON ACCIONAMIENTO POR VOLANTE Y AUTOBLOCANTE, RECUBRIMIENTO EN POLVO EPOXI, AZUL RAL 5017., ACCESORIOS: CAJA DE CAMBIOS Y VOLANTE, ACTUADOR NEUMÁTICO, ACTUADOR ELÉCTRICO.	PZA	2	NO COTIZA	NO COTIZA
82	COPEL PVC CED 80 CON ROSCA DE 1 1/2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	21	CUMPLE	NO COTIZA
83	TAPON PVC CED 80 PARA CEMENTAR DE 2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	51	CUMPLE	NO COTIZA
84	TUBO PVC CÉDULA 80 DE 2" PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 400 PSI, FABRICADO DE ACUERDO A LOS ESTÁNDARES NMX-E-224-CNCP Y ASTM D1785 (TRAMO DE 6 M).	PZA	28	CUMPLE	NO COTIZA
85	COPEL REDUCCION PVC CED 80 PARA CEMENTAR DE 3 X 2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	52	CUMPLE	NO COTIZA
86	TUBO PVC HIDRÁULICO S.I. RD-26 100mm (4") NMX-E-145/1 BAJO PRESIÓN DE TRABAJO 11.0 KGF/CM² CON ESPESOR MÍNIMO 4.4MM ESPESOR MAX. 4.7 MM DIÁMETRO EXT (MM) MÍN. 1.14.1, MAX. 114.4, LONG. TOTAL (M) MÍN. 5.970 MAX. 6.030	PZA	7	CUMPLE	NO COTIZA
87	TEE REDUCCIÓN PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	25	CUMPLE	NO COTIZA
88	COPEL PVC CÉDULA 80 CON UN EXTREMO PARA UNIÓN TIPO CEMENTAR Y UN EXTREMO ROSCADO DE 1 1/2", FABRICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	50	CUMPLE	NO COTIZA
89	COPEL ADAPTADOR MACHO PVC CED 80 CON UN EXTREMO PARA UNIÓN TIPO CEMENTAR Y UN EXTREMO ROSCADO DE 2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	25	CUMPLE	NO COTIZA
90	TAPÓN PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 1 1/2", FABRICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	100	CUMPLE	NO COTIZA
91	TUBO PVC HIDRÁULICO S.I. RD-26 150mm (6") NMX-E-145/1 BAJO PRESIÓN DE TRABAJO 11.0 KGF/CM² CON ESPESOR MÍNIMO 6.5MM ESPESOR MAX. 6.9 MM DIÁMETRO EXT (MM) MÍN. 168.0, MAX. 219.1, LONG. TOTAL (M) MÍN. 5.970 MAX. 6.030	PZA	8	CUMPLE	NO COTIZA
92	TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) 8", DE DOBLE PARED (TIPO S O B), CON CAMPANA BICAPA REFORZADA COEXTRUIDA AL CUERPO DEL TUBO, JUNTA HERMÉTICA, CON UNIÓN ESPIGA-CAMPANA Y USO DE UN SOLO EMPAQUE "PUNTA EN FORMA DE DIAMANTE" DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, CON CORRUGAS REFORZADAS DE DOBLE ARCO, PARA SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SISTEMAS DE DRENAJE Y SUBDRENAJE PARA CONDUCCIÓN DE AGUA PLUVIAL, FLUVIAL O SUBTERRÁNEA CON COLOR EXTERIOR E INTERIOR NEGRO, CERTIFICADO VIGENTE DE LA NORMA NOM-001- CONAGUA-2011 BAJO LA NMX-E-241-CNCP-2013 (DEBIDAMENTE MARCADA EN EL CUERPO DE LA TUBERÍA), (TRAMO DE 6.10 METROS).	PZA	539	CUMPLE	NO COTIZA

93	VÁLVULA DE ADMISIÓN EXPULSIÓN DE AIRE 2" VENTOSA TRIFUNCIONAL DE PASO COMPLETO (FULL-BORE), AMORTIGUADORA DEL GOLPE DE ARIETE, PARA UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO DE 60°C, SALIDA DE DESCARGA EN POLIPROPILENO, VÁLVULA DE RETENCIÓN UNIDIRECCIONAL DE NYLON REFORZADO, CUERPO DE NYLON, VARILLA DE NYLON, FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO.	PZA	4	CUMPLE	NO COTIZA
94	TUBO PVC HIDRÁULICO S.I. RD-26 200mm (8"), NMX-E-145/1 BAJO PRESIÓN DE TRABAJO 11.0 KGf/cm² CON ESPESOR MÍNIMO 8.4MM ESPESOR MÁX. 8.9 MM DIÁMETRO EXT (MM) MÍN. 218.7, MÁX. 219.1, LONG. TOTAL (M) MÍN. 5.970 MÁX. 6.030	PZA	200	CUMPLE	NO COTIZA
95	TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1/2", RD-9 PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 17 KG/CM², TIPO II, FABRICADA CON RESINA CERTIFICADA, RESISTENCIA A LA TENSIÓN DE HASTA 3,500 PSI, PRESIÓN DE REVENTAMIENTO A CORTO PERÍODO DE 4.4 VECES, CON NORMAS: ASTM D3350, ASTM F714 Y NMX-E-018-CNCP-2012. (ROLLO DE 100M)	ROLLO	150	NO COTIZA	NO COTIZA
96	TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) 6", DE DOBLE PARED (TIPO S O B), CON CAMPANA BICAPA REFORZADA COEXTRUIDA AL CUERPO DEL TUBO, JUNTA HERMÉTICA, CON UNIÓN ESPIGA-CAMPANA Y USO DE UN SOLO EMPAQUE "PUNTA EN FORMA DE DIAMANTE" DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, CON CORRUGAS REFORZADAS DE DOBLE ARCO, PARA SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SISTEMAS DE DRENAJE Y SUBDRENAJE PARA CONDUCCIÓN DE AGUA PLUVIAL, FLUVIAL O SUBTERRÁNEA CON COLOR EXTERIOR E INTERIOR NEGRO, CERTIFICADO VIGENTE DE LA NORMA NOM-001- CONAGUA-2011 BAJO LA NMX-E-241-CNCP-2013 (DEBIDAMENTE MARCADA EN EL CUERPO DE LA TUBERÍA). (TRAMO DE 6.10 METROS).	PZA	413	NO COTIZA	NO COTIZA
97	TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) 10", DE DOBLE PARED (TIPO S O B), CON CAMPANA BICAPA REFORZADA COEXTRUIDA AL CUERPO DEL TUBO, JUNTA HERMÉTICA, CON UNIÓN ESPIGA-CAMPANA Y USO DE UN SOLO EMPAQUE "PUNTA EN FORMA DE DIAMANTE" DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, CON CORRUGAS REFORZADAS DE DOBLE ARCO, PARA SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SISTEMAS DE DRENAJE Y SUBDRENAJE PARA CONDUCCIÓN DE AGUA PLUVIAL, FLUVIAL O SUBTERRÁNEA CON COLOR EXTERIOR E INTERIOR NEGRO, CERTIFICADO VIGENTE DE LA NORMA NOM-001- CONAGUA-2011 BAJO LA NMX-E-241-CNCP-2013 (DEBIDAMENTE MARCADA EN EL CUERPO DE LA TUBERÍA). (TRAMO DE 6.10 METROS).	PZA	370	NO COTIZA	CUMPLE
98	TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) 12", DE DOBLE PARED (TIPO S O B), CON CAMPANA BICAPA REFORZADA COEXTRUIDA AL CUERPO DEL TUBO, JUNTA HERMÉTICA, CON UNIÓN ESPIGA-CAMPANA Y USO DE UN SOLO EMPAQUE "PUNTA EN FORMA DE DIAMANTE" DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, CON CORRUGAS REFORZADAS DE DOBLE ARCO, PARA SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SISTEMAS DE DRENAJE Y SUBDRENAJE PARA CONDUCCIÓN DE AGUA PLUVIAL, FLUVIAL O SUBTERRÁNEA CON COLOR EXTERIOR E INTERIOR NEGRO, CERTIFICADO VIGENTE DE LA NORMA NOM-001- CONAGUA-2011 BAJO LA NMX-E-241-CNCP-2013 (DEBIDAMENTE MARCADA EN EL CUERPO DE LA TUBERÍA). (TRAMO DE 6.10 METROS).	PZA	352	NO COTIZA	CUMPLE
99	CONEXIÓN PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE 6" (15 CM.) INSERCIÓN A 45° DE PVC PARA DESCARGA DOMICILIARIA EN TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO	PZA	622	NO COTIZA	CUMPLE
100	TUBO DE ACERO AL CARBÓN CON UNA CONSTURNA LONGITUDINAL Y NINGUNA TRANSVERSAL, ESPECIFICACIÓN ASTM A 53 GRADO "B", PARA COLUMNA DE BOMBA DE 8" DE DIÁMETRO, CÉDULA 40 DE ESPESOR (8.18MM), DIÁMETRO EXTERIOR DE 219.1 MM, CON ROSCA CÓNICA. LONGITUD DEL TRAMO DE 6.40 M.	PZA	10	NO COTIZA	CUMPLE
101	CUERDA POLIPROPILENO 8MM. CARRETÉ DE 680 M, DE DIÁMETRO: 8 MM, EMPAQUE: CARRETÉ, NÚMERO DE BRAZOS: 4, PESO CON CARRETÉ: 21.3 KG, PESO NETO: 20 KG, TORSIONES POR METRO: 30. CARRETÉ LIGERO FABRICADO EN POLIPROPILENO, CUERDA FABRICADA DE POLIPROPILENO 100% VIRGEN, FILÁSTICA AZUL	KG	3	NO COTIZA	CUMPLE
102	Centrador plástico marca Kwik Zip para columna flexible colUflex. 155HT-E (50mm de altura del arco). 5 secciones para manguera de 6"	M	15	NO COTIZA	CUMPLE
103	Centrador plástico marca Kwik Zip para columna flexible colUflex. 155HT-E (50mm de altura del arco). 7 secciones para manguera de 8"	PZA	10	NO COTIZA	CUMPLE
104	VÁLVULA DE BOLA UNIÓN DOBLE PVC CED 80 DE 2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	18	NO COTIZA	NO COTIZA
105	VÁLVULA DE BOLA UNIÓN DOBLE PVC CED 80 DE 2 1/2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
106	VÁLVULA DE BOLA UNIÓN DOBLE PVC CED 80 DE 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
107	VÁLVULA DE BOLA UNIÓN DOBLE PVC CÉDULA 80 DE 1 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	21	NO COTIZA	CUMPLE
108	VÁLVULA DE BOLA CHECK DOBLE UNIÓN PVC CÉDULA 80 DE 3/4", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	22	NO COTIZA	CUMPLE
109	VÁLVULA BOLA CHECK DOBLE UNIÓN PVC CÉDULA 80 DE 2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
110	VÁLVULA DE BOLA CHECK DOBLE UNIÓN PVC CÉDULA 80 DE 2 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	16	NO COTIZA	CUMPLE
111	VÁLVULA DE BOLA CHECK DOBLE UNIÓN PVC CÉDULA 80 DE 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	21	NO COTIZA	CUMPLE

112	VÁLVULA BOLA CHECK DOBLE UNION PVC CEDULA 80 DE 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
113	VÁLVULA DE BOLA CHECK DOBLE UNIÓN PVC CÉDULA 80 DE 1 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
114	TUERCA UNION PVC CED 80 PARA CEMENTAR Y CON ROSCA HEMBRA DE 2"SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
115	TUERCA UNION PVC CED 80 PARA CEMENTAR Y CON ROSCA HEMBRA DE 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
116	TUERCA UNIÓN PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR Y CON ROSCA HEMBRA DE 1 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
117	TUERCA UNION PVC CED 80 PARA CEMENTAR DE 2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
118	TUERCA UNION PVC CED 80 PARA CEMENTAR DE 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	18	NO COTIZA	CUMPLE
119	TUERCA UNIÓN PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 1 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	17	NO COTIZA	CUMPLE
120	TUERCA UNIÓN PVC CÉDULA 80 CON ROSCA HEMBRA DE 2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
121	TUERCA UNIÓN PVC CÉDULA 80 CON ROSCA HEMBRA DE 1", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
122	TUERCA UNIÓN PVC CÉDULA 80 CON ROSCA HEMBRA DE 1 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
123	TEE REDUCCIÓN PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 2 X 2 X 1/2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
124	TEE REDUCCIÓN PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 2 X 2 X 1 1/2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
125	TEE REDUCCIÓN PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 2 X 2 X 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
126	TEE REDUCCIÓN PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 1 X 1 X 1/2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
127	TEE PVC CÉDULA 80 CON ROSCA DE 2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
128	TEE PVC CÉDULA 80 CON ROSCA DE 1", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	17	NO COTIZA	CUMPLE
129	TEE PVC CÉDULA 80 CON DOS EXTREMOS PARA UNIÓN DE 1" TIPO CEMENTAR Y UN EXTREMO ROSCADO, FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	18	NO COTIZA	CUMPLE
130	TEE PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	18	NO COTIZA	CUMPLE
131	TEE PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 2 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	18	NO COTIZA	CUMPLE
132	TEE PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 1", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
133	TEE PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 1 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
134	TAPON PVC CED 80 PARA CEMENTAR DE 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
135	TAPON PVC CED 80 CON ROSCA MACHO DE 3-4" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
136	TAPON PVC CED 80 CON ROSCA MACHO DE 2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
137	TAPÓN PVC CÉDULA 80 CON ROSCA MACHO DE 1/2", FABRICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
138	TAPON PVC CED 80 CON ROSCA MACHO DE 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
139	TAPON PVC CED 80 CON ROSCA HEMBRA DE 2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
140	TAPON PVC CED 80 CON ROSCA HEMBRA DE 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
141	TAPÓN PVC CÉDULA 80 CON ROSCA HEMBRA DE 1 1/2", FABRICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
142	REDUCCIÓN BUSHING PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 2" X 3/4", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	25	NO COTIZA	CUMPLE
143	REDUCCIÓN BUSHING PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 2" X 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
144	REDUCCIÓN BUSHING PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 2" X 1 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
145	REDUCCION BUSHING PVC CED 80 PARA CEMENTAR DE 2 X 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	18	NO COTIZA	CUMPLE
146	REDUCCIÓN BUSHING PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 2 1/2" X 2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
147	REDUCCIÓN BUSHING PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 2 1/2" X 1 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
148	REDUCCIÓN BUSHING PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 2 1/2" X 1", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE

149	REDUCCIÓN BUSHING PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 1/4" X 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
150	REDUCCIÓN BUSHING PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 1" X 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
151	REDUCCIÓN BUSHING PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 1 1/2" X 3/4", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
152	REDUCCIÓN BUSHING PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 1 1/2" X 1/2", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
153	REDUCCIÓN BUSHING PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 1 1/2" X 1", FABRICADA DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467	PZA	18	NO COTIZA	CUMPLE
154	COPEL REDUCCIÓN PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 2" X 1 1/2", FABRICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	18	NO COTIZA	CUMPLE
155	COPEL REDUCCIÓN PVC CED 80 PARA CEMENTAR DE 2 X 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
156	COPEL REDUCCIÓN PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 1 1/2" X 1", FABRICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
157	COPEL PVC CÉDULA 80 CON UN EXTREMO PARA UNIÓN TIPO CEMENTAR Y UN EXTREMO ROSCADO DE 2", FABRICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
158	COPEL PVC CÉDULA 80 CON UN EXTREMO PARA UNIÓN TIPO CEMENTAR Y UN EXTREMO ROSCADO DE 2 1/2", FABRICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
159	COPEL PVC CÉDULA 80 CON UN EXTREMO PARA UNIÓN TIPO CEMENTAR Y UN EXTREMO ROSCADO DE 1", FABRICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
160	COPEL PVC CED 80 PARA CEMENTAR DE 2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
161	COPEL PVC CED 80 PARA CEMENTAR DE 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
162	COPEL PVC CED 80 PARA CEMENTAR DE 1 1/2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	18	NO COTIZA	CUMPLE
163	COPEL PVC CED 80 CON ROSCA DE 2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	18	NO COTIZA	CUMPLE
164	COPEL PVC CED 80 CON ROSCA DE 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	18	NO COTIZA	CUMPLE
165	COPEL ADAPTADOR MACHO PVC CED 80 CON UN EXTREMO PARA UNIÓN TIPO CEMENTAR Y UN EXTREMO ROSCADO DE 2 1/2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
166	COPEL ADAPTADOR MACHO PVC CED 80 CON UN EXTREMO PARA UNIÓN TIPO CEMENTAR Y UN EXTREMO ROSCADO DE 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
167	COPEL ADAPTADOR MACHO PVC CED 80 CON UN EXTREMO PARA UNIÓN TIPO CEMENTAR Y UN EXTREMO ROSCADO DE 1 1/2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
168	CODO DE 90° PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 2", FABRICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	14	NO COTIZA	CUMPLE
169	CODO DE 90° PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 2 1/2", FABRICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
170	CODO DE 90° PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 1", FABRICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
171	CODO DE 90° PVC CÉDULA 80 PARA CEMENTAR DE 1 1/2", FABRICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
172	CODO DE 90° PVC CED 80 CON ROSCA DE 2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
173	CODO DE 90° PVC CED 80 CON ROSCA DE 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
174	CODO DE 90° PVC CED 80 CON ROSCA DE 1 1/2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
175	CODO DE 45° PVC CED 80 PARA CEMENTAR DE 2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
176	CODO DE 45° PVC CED 80 PARA CEMENTAR DE 2 1/2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
177	CODO DE 45° PVC CED 80 PARA CEMENTAR DE 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
178	CODO DE 45° PVC CED 80 PARA CEMENTAR DE 1 1/2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
179	CODO DE 45° PVC CED 80 CON ROSCA DE 2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
180	CODO DE 45° PVC CED 80 CON ROSCA DE 1" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
181	CODO DE 45° PVC CED 80 CON ROSCA DE 1 1/2" SE FABRICAN DE ACUERDO AL ESTANDAR ASTM D2467.	PZA	15	NO COTIZA	CUMPLE
182	TUBO PVC CÉDULA 80 DE 2 1/2" PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 400 PSI, FABRICADO DE ACUERDO A LOS ESTÁNDARES NMX-E-224-CNCP Y ASTM D1785 (TRAMO DE 6 M).	PZA	25	NO COTIZA	CUMPLE
183	TUBO PVC CÉDULA 80 DE 1" PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 400 PSI, FABRICADO DE ACUERDO A LOS ESTÁNDARES NMX-E-224-CNCP Y ASTM D1785 (TRAMO DE 6 M).	PZA	20	NO COTIZA	CUMPLE
184	TUBO PVC CÉDULA 80 DE 1 1/2" PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 400 PSI, FABRICADO DE ACUERDO A LOS ESTÁNDARES NMX-E-224-CNCP Y ASTM D1785 (TRAMO DE 6 M).	PZA	15	CUMPLE	NO COTIZA

185	TUBING DE 3/8" MANGUERA FABRICADA EN MEZCLAS DE POLIETILENO. ÚTIL EN PROCESOS DE BAJA PRESIÓN (300 PSI) Y PRESIÓN DE VACÍO. RESISTENTE A LA TENSIÓN, BUENA RESISTENCIA A COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS. EXCELENTE CAPACIDAD DE AISLAMIENTO, BUENA BARRERA AL VAPOR DE AGUA Y MUY BAJA ABSORCIÓN DE AGUA, ATÓXICA E INODORA. ROLLO DE 100 METROS	ROLLO	15	NO COTIZA	CUMPLE
186	TUBING DE 1/4" MANGUERA FABRICADA EN MEZCLAS DE POLIETILENO. ÚTIL EN PROCESOS DE BAJA PRESIÓN (300 PSI) Y PRESIÓN DE VACÍO. RESISTENTE A LA TENSIÓN, BUENA RESISTENCIA A COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS. EXCELENTE CAPACIDAD DE AISLAMIENTO, BUENA BARRERA AL VAPOR DE AGUA Y MUY BAJA ABSORCIÓN DE AGUA, ATÓXICA E INODORA. ROLLO DE 100 METROS	ROLLO	15	NO COTIZA	CUMPLE
187	TUBING DE 1/2" MANGUERA FABRICADA EN MEZCLAS DE POLIETILENO. ÚTIL EN PROCESOS DE BAJA PRESIÓN (300 PSI) Y PRESIÓN DE VACÍO. RESISTENTE A LA TENSIÓN, BUENA RESISTENCIA A COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS. EXCELENTE CAPACIDAD DE AISLAMIENTO, BUENA BARRERA AL VAPOR DE AGUA Y MUY BAJA ABSORCIÓN DE AGUA, ATÓXICA E INODORA. ROLLO DE 100 METROS	ROLLO	5	NO COTIZA	CUMPLE
188	POLIDUCTO PARA CONDUCCIÓN DE AGUA DE 3/4", CÉDULA 40, PLÁSTICO COLOR NEGRO, FABRICADO CON MATERIAS PRIMAS VÍRGENES Y RECICLADAS A BASE DE POLIETILENO DE BAJA Y ALTA DENSIDAD, CON MEDIDAS ESTANDARIZADAS QUE FACILITAN SU ACOPLAMIENTO. PRESENTACIÓN EN ROLLO DE 100 METROS.	ROLLO	5	NO COTIZA	CUMPLE
189	HULE EN PLACA COLOR NEGRO, ACABADO LISO TIPO ESPEJO EN AMBAS CARAS, DUREZA DE 65° SHORE "A", RESISTENCIA A LA TENSIÓN DE 500 PSI, ELONGACION A LA RUPTURA DE 300%, PARA UN RANGO DE TEMPERATURA DE -20°C A 80°C, PLACA DE 1M X 1M DE 1/4" DE ESPESOR.	PZA	8	NO COTIZA	CUMPLE
190	HULE EN PLACA COLOR NEGRO, ACABADO LISO TIPO ESPEJO EN AMBAS CARAS, DUREZA DE 65° SHORE "A", RESISTENCIA A LA TENSIÓN DE 500 PSI, ELONGACION A LA RUPTURA DE 300%, PARA UN RANGO DE TEMPERATURA DE -20°C A 80°C, PLACA DE 1M X 1M DE 3/16" DE ESPESOR.	PZA	8	NO COTIZA	CUMPLE
191	HULE EN ROLLO COLOR NEGRO, ACABADO LISO TIPO ESPEJO EN AMBAS CARAS, CON DUREZA DE 65° SHORE "A", RESISTENCIA A LA TENSIÓN DE 500 PSI, ELONGACIÓN A LA RUPTURA DE 300%, PARA UN RANGO DE TEMPERATURA DE -20°C A 80°C. PRESENTACIÓN EN ROLLO DE 10 M X 1 M DE ANCHO Y 1/8" DE ESPESOR.	PZA	5	NO COTIZA	CUMPLE
192	CINTA SELLA ROSCAS 3/4" X 7M, USO GENERAL, FABRICADA EN TEFLÓN, ESPESOR DE 0.075 MM, PARA SELLAR CONEXIONES.	PZA	150	NO COTIZA	CUMPLE
193	CINTA SELLA ROSCAS 1/2" X 7M, USO GENERAL, FABRICADA EN TEFLÓN, ESPESOR DE 0.075 MM, PARA SELLAR CONEXIONES.	PZA	100	NO COTIZA	CUMPLE
194	CINTA SELLA ROSCAS 1" X 13M, USO GENERAL, FABRICADA EN TEFLÓN, ESPESOR DE 0.075 MM, PARA SELLAR CONEXIONES.	PZA	100	NO COTIZA	CUMPLE
195	TUBO DE ACERO AL CARBÓN CON UNA CONSTURA LONGITUDINAL Y NINGUNA TRANSVERSAL, ESPECIFICACIÓN ASTM A 53 GRADO "B", PARA COLUMNA DE BOMBA DE 6" DE DIÁMETRO, CÉDULA 40 DE ESPESOR (7.11MM), DIÁMETRO EXTERIOR DE 168.3MM, CON ROSCA CÓNICA. LONGITUD DEL TRAMO DE 6.40M.	PZA	4	CUMPLE	NO COTIZA
196	VÁLVULA COMPUERTA, DIÁMETRO 8", ASIENTO ELÁSTICO, 250 PSI, BRIDADA, CLASE 150. SERIE: 716/50-001, VULCANIZADA CON EPDM CERTIFICADO PARA AGUA POTABLE. SISTEMA DE EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD, UN VASTAGO DE ALTA RESISTENCIA Y LA PROTECCIÓN COMPLETA CONTRA LA CORROSIÓN, APTA PARA AGUA POTABLE Y LÍQUIDOS NEUTROS HASTA UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 70° C (160° F). CONTANDO CON NORMAS DISTANCIA ENTRE CARAS SEGÚN ANSI B16.10, CLASE 125 Y BRIDA PLANA, TALADRADA SEGÚN ASME/ANSI B16.42 CLASE 150. ENSAYOS/CERTIFICADOS: ASIENTO: 250 PSI., CUERPO: 500 PSI., (FUNDICIÓN DUCTIL GJS-500-7), ENSAYO DEL TORQUE DE CIERRE CONFORME C509. CARACTERÍSTICAS: TUERCA FIJA, INTEGRADA EN LA COMPUERTA, EVITA VIBRACIONES Y ASEGURA DURABILIDAD, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE CON ANILLO DE PARO DE LA COMPUERTA Y ROSCA LAMINADA PARA UNA ALTA RESISTENCIA, EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD CON UN SELLADO SUPERIOR DE NBR, UN COJINETE DE POLIAMIDA CON DOS O-RING DE NBR Y UN EMPAQUE INFERIOR DE EPDM, EMPAQUE DE EPDM ALOJADA ENTRE CUERPO Y TAPA, TORNILLOS DE ACERO SELLADOS CON SILICONA Y PROTEGIDOS POR LA JUNTA DE LA TAPA, PASO TOTAL, BAJO TORQUE DE MANIOBRA, REVESTIMIENTO DE EPOXI AZUL SEGÚN AWWA C550., INCLUYE ACCESORIOS: EJE DE EXTENSIÓN (ACERO INOXIDABLE 1.4021), BOCA DE LLAVE, LLAVE EN T, BRIDA UNIVERSAL Y BRIDA DOBLE CÁMARA.	PZA	52	NO COTIZA	CUMPLE
197	BRIDA SOLDABLE EN ACERO AL CARBÓN 20" MATERIAL: ACERO FORJADO AL CARBÓN CUMPLE CON LA NORMA ASTM A105. DIMENSIONES: ASME / ANSI B16.5, ASME / ANSI B 1.20.1 ROSCADO NPT.	PZA	4	NO COTIZA	CUMPLE
198	TRANSMISOR DE NIVEL DE PRESIÓN DE ALTA PRECISIÓN DE ALTA PRECISIÓN COMPENSANDO DIGITALMENTE / CON SALIDAS ANALÓGICAS Y DIGITALES, ESTA SONDA ESTÁ BASADA EN UN TRANSDUCTOR PIEZORESISTIVO Y UN MICROPROCESADOR CON UN CONVERTIDOR A/D DE 16BITS INTEGRADO. EL MICROPROCESADOR INTEGRA UN CONVERTIDOR D/A DE 16 BITS PARA SEÑALES ANALÓGICAS DE SALIDA TIPO 4-20MA O 0-10V. LA FRECUENCIA DE MUESTREO ES DE 100 HZ (AJUSTABLE). LA SALIDA DIGITAL ESTÁ SIEMPRE DISPONIBLE EN TODOS LOS TRANSMISORES CON SALIDA ANALÓGICA.	PZA	8	NO COTIZA	CUMPLE

199	TRANSMISOR DE PRESIÓN PIEZO-RESISTIVO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES, RANGO DE 0-10 BAR PRESIÓN ABSOLUTA, SALIDA DE 4 A 20 MA ALIMENTACIÓN: 8-32 VDC, CONEXIÓN 1/4" MACHO, CUERDA EXTERIOR, MATERIAL ACERO INOXIDABLE AISI 316L.	PZA	8	NO COTIZA	CUMPLE
200	VÁLVULA COMPUERTA, DIÁMETRO 10", ASIENTO ELÁSTICO, 250 PSI, BRIDADA, CLASE 150. SERIE: 716/50-001, VULCANIZADA CON EPDM CERTIFICADO PARA AGUA POTABLE. SISTEMA DE EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD, UN VASTAGO DE ALTA RESISTENCIA Y LA PROTECCIÓN COMPLETA CONTRA LA CORROSIÓN, APTA PARA AGUA POTABLE Y LÍQUIDOS NEUTROS HASTA UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 70° C (160° F). CONTANDO CON NORMAS DISTANCIA ENTRE CARAS SEGÚN ANSI B16.10, CLASE 125 Y BRIDA PLANA, TALADRADA SEGÚN ASME/ANSI B16.42 CLASE 150. ENSAYOS/CERTIFICADOS: ASIENTO: 250 PSI., CUERPO: 500 PSI., (FUNDICIÓN DUCTIL GJS-500-7), ENSAYO DEL TORQUE DE CIERRE CONFORME C509. CARACTERÍSTICAS: TUERCA FIJA, INTEGRADA EN LA COMPUERTA, EVITA VIBRACIONES Y ASEGURA DURABILIDAD, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE CON ANILLO DE PARO DE LA COMPUERTA Y ROSCA LAMINADA PARA UNA ALTA RESISTENCIA, EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD CON UN SELLADO SUPERIOR DE NBR, UN COJINETE DE POLIAMIDA CON DOS O-RING DE NBR Y UN EMPAQUE INFERIOR DE EPDM, EMPAQUE DE EPDM ALOJADA ENTRE CUERPO Y TAPA, TORNILLOS DE ACERO SELLADOS CON SILICONA Y PROTEGIDOS POR LA JUNTA DE LA TAPA, PASO TOTAL, ACERO INOXIDABLE CON ANILLO DE PARO DE LA COMPUERTA Y ROSCA LAMINADA PARA UNA ALTA RESISTENCIA, EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD CON UN SELLADO SUPERIOR DE NBR, UN COJINETE DE POLIAMIDA CON DOS O-RING DE NBR Y UN EMPAQUE INFERIOR DE EPDM, EMPAQUE DE EPDM ALOJADA ENTRE CUERPO Y TAPA, TORNILLOS DE ACERO SELLADOS CON SILICONA Y PROTEGIDOS POR LA JUNTA DE LA TAPA, PASO TOTAL,	PZA	2	NO COTIZA	CUMPLE
201	VÁLVULA COMPUERTA, DIÁMETRO 12", ASIENTO ELÁSTICO, 250 PSI, BRIDADA, CLASE 150. SERIE: 716/50-001, VULCANIZADA CON EPDM CERTIFICADO PARA AGUA POTABLE. SISTEMA DE EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD, UN VASTAGO DE ALTA RESISTENCIA Y LA PROTECCIÓN COMPLETA CONTRA LA CORROSIÓN, APTA PARA AGUA POTABLE Y LÍQUIDOS NEUTROS HASTA UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 70° C (160° F). CONTANDO CON NORMAS DISTANCIA ENTRE CARAS SEGÚN ANSI B16.10, CLASE 125 Y BRIDA PLANA, TALADRADA SEGÚN ASME/ANSI B16.42 CLASE 150. ENSAYOS/CERTIFICADOS: ASIENTO: 250 PSI., CUERPO: 500 PSI., (FUNDICIÓN DUCTIL GJS-500-7), ENSAYO DEL TORQUE DE CIERRE CONFORME C509. CARACTERÍSTICAS: TUERCA FIJA, INTEGRADA EN LA COMPUERTA, EVITA VIBRACIONES Y ASEGURA DURABILIDAD, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE CON ANILLO DE PARO DE LA COMPUERTA Y ROSCA LAMINADA PARA UNA ALTA RESISTENCIA, EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD CON UN SELLADO SUPERIOR DE NBR, UN COJINETE DE POLIAMIDA CON DOS O-RING DE NBR Y UN EMPAQUE INFERIOR DE EPDM, EMPAQUE DE EPDM ALOJADA ENTRE CUERPO Y TAPA, TORNILLOS DE ACERO SELLADOS CON SILICONA Y PROTEGIDOS POR LA JUNTA DE LA TAPA, PASO TOTAL, BAJO TORQUE DE MANIOBRA, REVESTIMIENTO DE EPOXI AZUL SEGÚN AWWA C550., INCLUYE ACCESORIOS: EJE DE EXTENSIÓN (ACERO INOXIDABLE 1.4021), BOCA DE LLAVE, LLAVE EN T, BRIDA UNIVERSAL Y BRIDA DOBLE CÁMARA.	PZA	2	NO COTIZA	CUMPLE
202	VÁLVULA COMPUERTA, DIÁMETRO 14", ASIENTO ELÁSTICO, 250 PSI, BRIDADA, CLASE 150. SERIE: 716/50-001, VULCANIZADA CON EPDM CERTIFICADO PARA AGUA POTABLE. SISTEMA DE EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD, UN VASTAGO DE ALTA RESISTENCIA Y LA PROTECCIÓN COMPLETA CONTRA LA CORROSIÓN, APTA PARA AGUA POTABLE Y LÍQUIDOS NEUTROS HASTA UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 70° C (160° F). CONTANDO CON NORMAS DISTANCIA ENTRE CARAS SEGÚN ANSI B16.10, CLASE 125 Y BRIDA PLANA, TALADRADA SEGÚN ASME/ANSI B16.42 CLASE 150. ENSAYOS/CERTIFICADOS: ASIENTO: 250 PSI., CUERPO: 500 PSI., (FUNDICIÓN DUCTIL GJS-500-7), ENSAYO DEL TORQUE DE CIERRE CONFORME C509. CARACTERÍSTICAS: TUERCA FIJA, INTEGRADA EN LA COMPUERTA, EVITA VIBRACIONES Y ASEGURA DURABILIDAD, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE CON ANILLO DE PARO DE LA COMPUERTA Y ROSCA LAMINADA PARA UNA ALTA RESISTENCIA, EMPAQUE DE TRIPLE SEGURIDAD CON UN SELLADO SUPERIOR DE NBR, UN COJINETE DE POLIAMIDA CON DOS O-RING DE NBR Y UN EMPAQUE INFERIOR DE EPDM, EMPAQUE DE EPDM ALOJADA ENTRE CUERPO Y TAPA, TORNILLOS DE ACERO SELLADOS CON SILICONA Y PROTEGIDOS POR LA JUNTA DE LA TAPA, PASO TOTAL, BAJO TORQUE DE MANIOBRA, REVESTIMIENTO DE EPOXI AZUL SEGÚN AWWA C550., INCLUYE ACCESORIOS: EJE DE EXTENSIÓN (ACERO INOXIDABLE 1.4021), BOCA DE LLAVE, LLAVE EN T, BRIDA UNIVERSAL Y BRIDA DOBLE CÁMARA.	PZA	1	CUMPLE	NO COTIZA

EL PRESENTE DICTAMEN FUE ELABORADO EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO A LOS 23 DÍAS DE LOS CORRIENTES Y FUE NOTIFICADO MEDIANTE OFICIOS:

- DIU-1631/2024 POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA
- DCOM-1873/2024 POR PARTE DE LA DIRECCIÓN COMERCIAL
- DAP-3551/2024 POR PARTE DE LA DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

RESPONSABLES DE LA EVALUACION

Emite

EMITE

ING. JAIME HORACIO CHÁVEZ GONZÁLEZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

LIC. MARAI JOANA RUIZ LÓPEZ
ENLACE ADMINISTRATIVO

EMITE

ING. DAMARYS SAN JUAN PABLO
DIRECTORA PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

L.A. JOSE MANUEL CELIS GONZALEZ
ENLACE ADMINISTRATIVO

EMITE

L.D. CAROLINA RAMÍREZ GUTIÉRREZ
DIRECTORA COMERCIAL

L.A.S.C. JUAN MANUEL SOTO ORTEGA
JEFE DE DEPARTAMENTO "B"