

CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE COBRE, BRONCE, ACERO INOXIDABLE, JUNTAS GIBAULT, VÁLVULAS COMPUERTA, PVC, CPVC, PE AL KITECK, PEAD, TUBERÍA SANITARIA Y OTROS, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL ORGANISMO INTERMUNICIPAL METROPOLITANO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, SANEAMIENTO Y SERVICIOS CONEXOS DE LOS MUNICIPIOS DE CERRO DE SAN PEDRO, SAN LUIS POTOSÍ Y SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ (INTERAPAS), REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL LIC. JOSÉ ANTONIO LUGO VAREZ, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE NOMINARÁ "EL INTERAPAS", Y POR OTRA PARTE, LA PERSONA MORAL, TODO DE TODO S.A. DE C.V. REPRESENTADA POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE LEGAL ~~ELIMINADO 1~~ A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ COMO "PROVEEDOR", A QUIENES CUANDO COMPAREZCAN CONJUNTAMENTE SE LES NOMINARÁ COMO "LAS PARTES"; CONTRATO QUE SE SUJETA AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

CONTRAPRESTACIÓN ECONÓMICA QUE INTERAPAS CUBRIRÁ POR MOTIVO DEL PRESENTE CONTRATO SE HARÁ CON RECURSOS PROPIOS DEL PRESUPUESTO APROBADO PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. ~~ELIMINADO 1~~

DECLARACIONES

I. DECLARA "EL INTERAPAS", POR CONDUCTO DE SU DIRECTOR GENERAL:

- I.1. Que es un Organismo Público descentralizado de los municipios de Cerro de San Pedro, San Luis Potosí y Soledad de Graciano Sánchez, con personalidad jurídica y patrimonio propio, de conformidad con decreto de creación número 642, publicado en el Periódico Oficial del Estado el 12 de agosto de 1996, así como lo dispuesto por el Artículo 5to. Transitorio de la Ley de Aguas para el Estado de San Luis Potosí.
- I.2. De conformidad con lo establecido por el artículo 100 fracción I y XXVIII de la Ley de Aguas para el Estado de San Luis Potosí y 28 fracción VIII del Reglamento Interno del Organismo Intermunicipal Metropolitano de Agua Potable, Alcantarillado, Saneamiento y Servicios Conexos de los Municipios de Cerro de San Pedro, San Luis Potosí y Soledad de Graciano Sánchez, INTERAPAS, cuenta con las facultades necesarias para la celebración del presente contrato.
- I.3. Que en este acto se encuentra representado por su **Director General** el Lic. José Antonio Lugo Álvarez, quien cuenta con las facultades que le confiere el acta de fecha 03 (tres) de marzo del año 2023, relativa a la Ducentésima Decima Quinta Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno del Organismo Intermunicipal Metropolitano de Agua Potable, Alcantarillado, Saneamiento y Servicios Conexos de los Municipios de Cerro de San Pedro, San Luis Potosí y Soledad de Graciano Sánchez (INTERAPAS), protocolizada ante la Fe del Licenciado Ricardo Andrés Larraga Escobedo, Notario Público adscrito a la Notaría Pública número veintidós del Primer Distrito Judicial del Estado, con ejercicio en esta ciudad, cuyo titular es

el licenciado Jacinto Larraga Martínez, bajo el instrumento cuarenta y tres mil doscientos noventa, del tomo mil seiscientos ochenta y cinco, y acorde a los términos de lo dispuesto por los artículos 79, 87, 92 fracción VIII, 98 Y 100 fracción I, IX Y XXVIII de la Ley de Aguas para el Estado de San Luis Potosí, artículo 28 fracción VIII del Reglamento Interno de (INTERAPAS) publicado en el Periódico Oficial el 05 de Marzo del 2020.

1.4. Señala como domicilio convencional en Av. de Los Pintores No. 3, Col. Lomas Los Filtrros, en esta ciudad, mismo que se señala para los efectos legales y cumplimiento de este contrato a que haya lugar.

1.5. Que el motivo de la celebración del presente instrumento, se encuentra establecido en la CLÁUSULA PRIMERA del presente contrato.

N3-ELIMINADO 6

cuenta con recursos financieros necesarios para cubrir el pago que como raprestación deberá percibir "EL PROVEEDOR".

el presente contrato se adjudica por medio del procedimiento de Licitación ica Estatal número LP/23-017, con fundamento en los artículos 135 de la stitución Política del Estado Libre y Soberano de San Luis Potosí, 1º fracción º, 5, 22 fracción I, 24, 27, 30 y demás relativos de la Ley de Adquisiciones para tado de San Luis Potosí.

fecha 15 de junio de 2023, se publicó el procedimiento de Licitación Pública Estatal número LP/23-017, para la ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE COBRE, BRONCE, ACERO INOXIDABLE, JUNTAS GIBAULT, VÁLVULAS COMPUERTA, PVC, CPVC, PE AL KITECK, PEAD, TUBERÍA SANITARIA Y OTROS, en la que mediante fallo de fecha 30 de junio de 2023, resultó adjudicado "EL PROVEEDOR".

1.9. Que celebra el presente contrato para la ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE COBRE, BRONCE, ACERO INOXIDABLE, JUNTAS GIBAULT, VÁLVULAS COMPUERTA, PVC, CPVC, PE AL KITECK, PEAD, TUBERÍA SANITARIA Y OTROS, de acuerdo a las razones expuestas anteriormente.

II. DECLARA "EL PROVEEDOR" POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE LEGAL:

II.1. Que su representada es una sociedad mercantil constituida de conformidad con las leyes de la república mexicana, situación que quedo debidamente formalizada mediante escritura pública número 10,252, de fecha 13 de noviembre de 1987, ante el licenciado Alejandro E. del Valle Palazuelos, notario público número 149, con ejercicio en el Distrito Federal, misma que se encuentra inscrita en el registro público de la propiedad y el comercio.

II.2. El **N4-ELIMINADO 1** Representante Legal, cuenta con las facultades suficientes para suscribir el presente contrato, lo cual, acredita mediante poder notarial número 422, instrumento número 26,714, de fecha 03 de julio del año 2019, emitido por el Licenciado Jorge Ríos Hellig, notario público número 115, con ejercicio en el Distrito Federal.

II.3. El **N5-ELIMINADO 1** Representante Legal, se identifica con Credencial para votar con Fotografía, expedida a su favor por el Instituto Nacional Electoral, con clave de elector **N6-ELIMINADO 11** cuya fotografía corresponde con los rasgos físicos de quien la presenta.

N7-ELIMINADO 6

se encuentra al corriente de sus obligaciones fiscales, de conformidad con lo establecido por la Ley del Impuesto Sobre la Renta y demás disposiciones fiscales aplicables, lo cual, acredita con documento de constancia de situación fiscal.

señala como domicilio para todos los efectos legales a que hubiere lugar, el domicilio en Boulevard Manuel Gómez Morín No. 1150, Fraccionamiento San Antonio, C.P. 78116, San Luis Potosí, S.L.P., mismo que señala para que se le envíen las notificaciones, aún las de carácter personal, las que surtirán sus efectos legales mientras no señale por escrito otro distinto, para todos los fines y efectos de este contrato.

- II.6. Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones técnicas y económicas necesarias para obligarse al cumplimiento de lo establecido en el presente contrato.
- II.7. Que conoce plenamente y se sujeta al contenido de la Ley de Adquisiciones del Estado de San Luis Potosí y demás disposiciones jurídicas aplicables al objeto del presente contrato.
- II.8. Bajo protesta de decir verdad, que no desempeña empleo, cargo o comisión alguna en el servicio público, pero que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato no se actualiza conflicto de interés alguno, conforme a lo dispuesto en la fracción IX del artículo 48 de la Ley de Responsabilidades Administrativas para el Estado de San Luis Potosí.
- II.9. Bajo protesta de decir verdad, que cuenta con una política de integridad conformada por los elementos previstos en las fracciones I a VIII del artículo 24 de la Ley de Responsabilidades Administrativas para el Estado de San Luis Potosí.
- II.10. El **N8-ELIMINADO 1** manifiesta bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en los supuestos del artículo 53 de la Ley de Adquisiciones del Estado de San Luis Potosí.

III. DECLARAN "LAS PARTES":

19-ELIMINADO

6 conocen recíprocamente la personalidad y carácter con que comparecen a ración del contrato.

su deseo que la propuesta económica presentada el 29 de junio del 2023, del procedimiento de Licitación Pública Estatal número LP/23-017, forme el presente contrato.

stando, para todos los efectos legales procedentes, que el presente nto se encuentra libre de cualquier vicio del consentimiento, por lo que stan su voluntad de celebrar este instrumento y convienen en sujetarse al e las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA. - OBJETO DEL "CONTRATO".

Es la ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE COBRE, BRONCE, ACERO INOXIDABLE, JUNTAS GIBAUT, VÁLVULAS COMPUERTA, PVC, CPVC, PE AL KITECK, PEAD, TUBERÍA SANITARIA Y OTROS, durante la vigencia del contrato.

SEGUNDA. - INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE LOS BIENES.

- a) La adquisición de MATERIAL DE COBRE, BRONCE, ACERO INOXIDABLE, JUNTAS GIBAUT, VÁLVULAS COMPUERTA Y OTROS, deberá presentar las siguientes características y especificaciones:

Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad hasta
1	<p>ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 10" CON SALIDA DE 1"</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuerpo. Acero inoxidable T 304, espesor de 0.12000" calibre 11 en rollo y en solera 0.12500", tolerancia 0.0020" y 2" Salida. Cople soldable con aporte acero inoxidable t 304 rosca npt 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" Empaque circular o rectangular 1/2", 3/4", 1", 80 mm, 100 mm sbr negro, resistencia al agua, dureza shore "a" 60-65 Recubrimiento. Pintura electrostática azul rey 6 en polvo, horneada a 90°C con resistencia a los ácidos, alcalis y aceites a temperatura ambiente Tornillos. Acero inoxidable t 304, cabeza hexagonal 3/8" x 1 1/4", 1 1/2", 2" y de 5/16" 	PZ	5

	<p>conforme al dn, o abrazadera de 2 a 4 tornillos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arandelas. Acero inoxidable t 304, de presión 3/8" o según corresponda 5/16" • Tuercas. Acero inoxidable 3/8", 5/16" según corresponda. <p>Identificación de la pieza. Etiqueta descripción, modelo, medida, logotipo o conforme a necesidades, grabado, estampado.</p>		
2	<p>ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 12' CON</p> <p>N10-ELIMINADO 6</p> <p>Cuerpo. Acero inoxidable T 304, espesor de 0.12000" calibre 11 en rollo y en solera 0.12500", tolerancia 0.0020" y 2"</p> <p>Salida. Cople soldable con aporte acero inoxidable t 304 rosca npt 1/2", 3/4", 1", 1 1/2"</p> <p>Empaque circular o rectangular 1/2", 3/4", 1", 80 mm, 100 mm sbr negro, resistencia al agua, dureza shore "a" 60-65</p> <p>Recubrimiento. Pintura electrostática azul rey 6 en polvo, horneada a 90°C con resistencia a los ácidos, alcalis y aceites a temperatura ambiente</p> <p>Tornillos. Acero inoxidable t 304, cabeza hexagonal 3/8" x 1 1/4", 1 1/2", 2" y de 5/16"</p> <p>conforme al dn, o abrazadera de 2 a 4 tornillos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arandelas. Acero inoxidable t 304, de presión 3/8" o según corresponda 5/16" • Tuercas. Acero inoxidable 3/8", 5/16" según corresponda. <p>Identificación de la pieza. Etiqueta descripción, modelo, medida, logotipo o conforme a necesidades, grabado, estampado.</p>	PZ	5
3	<p>ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 1/2' CON SALIDA DE 3/4"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo. Acero inoxidable T 304, espesor de 0.12000" calibre 11 en rollo y en solera 0.12500", tolerancia 0.0020" y 2" • Salida. Cople soldable con aporte acero inoxidable t 304 rosca npt 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" • Empaque circular o rectangular 1/2", 3/4", 1", 80 mm, 100 mm sbr negro, resistencia al agua, dureza shore "a" 60-65 • Recubrimiento. Pintura electrostática azul rey 6 en polvo, horneada a 90°C con resistencia a los ácidos, alcalis y aceites a temperatura ambiente • Tornillos. Acero inoxidable t 304, cabeza hexagonal 3/8" x 1 1/4", 1 1/2", 2" y de 5/16" 	PZ	50

	<p>conforme al dn, o abrazadera de 2 a 4 tornillos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arandelas. Acero inoxidable t 304, de presión 3/8" o según corresponda 5/16" • Tuercas. Acero inoxidable 3/8", 5/16" según corresponda. <p>Identificación de la pieza. Etiqueta descripción, modelo, medida, logotipo o conforme a necesidades, grabado, estampado.</p>		
	<p>ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 2" CON SALIDA 3/4"</p> <p>N11-ELIMINADO 6</p> <p>Cuerpo. Acero inoxidable T 304, espesor de 0.1200" calibre II en rollo y en solera 0.12500", tolerancia 0.0020" y 2"</p> <p>Salida. Cople soldable con aporte acero inoxidable t 304 rosca npt 1/2", 3/4", 1", 1 1/2"</p> <p>Empaque circular o rectangular 1/2", 3/4", 1", 80 mm, 100 mm sbr negro, resistencia al agua, dureza shore "a" 60-65</p> <p>Recubrimiento. Pintura electrostática azul rey 6 en polvo, horneada a 90°C con resistencia a los ácidos, alcalis y aceites a temperatura ambiente</p> <p>Tornillos. Acero inoxidable t 304, cabeza hexagonal 3/8" x 1 1/4", 1 1/2", 2" y de 5/16"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arandelas. Acero inoxidable t 304, de presión 3/8" o según corresponda 5/16" • Tuercas. Acero inoxidable 3/8", 5/16" según corresponda. <p>Identificación de la pieza. Etiqueta descripción, modelo, medida, logotipo o conforme a necesidades, grabado, estampado.</p>	PZ	200
5	<p>ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 3" CON SALIDA DE 3/4"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo. Acero inoxidable T 304, espesor de 0.12000" calibre II en rollo y en solera 0.12500", tolerancia 0.0020" y 2" • Salida. Cople soldable con aporte acero inoxidable t 304 rosca npt 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" • Empaque circular o rectangular 1/2", 3/4", 1", 80 mm, 100 mm sbr negro, resistencia al agua, dureza shore "a" 60-65 • Recubrimiento. Pintura electrostática azul rey 6 en polvo, horneada a 90°C con resistencia a los ácidos, alcalis y aceites a temperatura ambiente • Tornillos. Acero inoxidable t 304, cabeza hexagonal 3/8" x 1 1/4", 1 1/2", 2" y de 5/16" 	PZ	600

	<p>conforme al dn, o abrazadera de 2 a 4 tornillos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arandelas. Acero inoxidable t 304, de presión 3/8" o según corresponda 5/16" • Tuercas. Acero inoxidable 3/8", 5/16" según corresponda. • Identificación de la pieza. Etiqueta descripción, modelo, medida, logotipo o conforme a necesidades, grabado, estampado. 		
6	<p>ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 4" CON SALIDA DE 3/4"</p> <p>N12-ELIMINADO</p> <p>Cuerpo. Acero inoxidable T 304, espesor de 0.1200" calibre 11 en rollo y en solera 0.12500", tolerancia 0.0020" y 2"</p> <p>Salida. Cople soldable con aporte acero inoxidable t 304 rosca npt 1/2", 3/4", 1", 1 1/2"</p> <p>Empaque circular o rectangular 1/2", 3/4", 1", 80 mm, 100 mm sbr negro, resistencia al agua, dureza shore "a" 60-65</p> <p>Recubrimiento. Pintura electrostática azul rey 6 en polvo, horneada a 90°C con resistencia a los ácidos, alcalis y aceites a temperatura ambiente</p> <p>Tornillos. Acero inoxidable t 304, cabeza hexagonal 3/8" x 1 1/4", 1 1/2", 2" y de 5/16"</p> <p>conforme al dn, o abrazadera de 2 a 4 tornillos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arandelas. Acero inoxidable t 304, de presión 3/8" o según corresponda 5/16" • Tuercas. Acero inoxidable 3/8", 5/16" según corresponda. <p>Identificación de la pieza. Etiqueta descripción, modelo, medida, logotipo o conforme a necesidades, grabado, estampado.</p>	PZ	200
7	<p>ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 6" CON SALIDA DE 3/4"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo. Acero inoxidable T 304, espesor de 0.12000" calibre 11 en rollo y en solera 0.12500", tolerancia 0.0020" y 2" • Salida. Cople soldable con aporte acero inoxidable t 304 rosca npt 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" • Empaque circular o rectangular 1/2", 3/4", 1", 80 mm, 100 mm sbr negro, resistencia al agua, dureza shore "a" 60-65 • Recubrimiento. Pintura electrostática azul rey 6 en polvo, horneada a 90°C con resistencia a los ácidos, alcalis y aceites a temperatura ambiente • Tornillos. Acero inoxidable t 304, cabeza 	PZ	30

	<p>hexagonal 3/8" x 1 1/4", 1 1/2", 2" y de 5/16" conforme al dn, o abrazadera de 2 a 4 tornillos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arandelas. Acero inoxidable t 304, de presión 3/8" o según corresponda 5/16" • Tuercas. Acero inoxidable 3/8", 5/16" según corresponda. <p>Identificación de la pieza. Etiqueta descripción, modelo, medida, logotipo o conforme a necesidades, grabado, estampado.</p>		
8	<p>N13-ELIMINADO</p> <p>ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 8" CON SALIDA DE 3/4"</p> <p>Cople. Acero inoxidable T 304, espesor de 0.000" calibre 11 en rollo y en solera 0.12500", ranura 0.0020" y 2"</p> <p>Cople soldable con aporte acero inoxidable t 304 rosca npt 1/2", 3/4", 1", 1 1/2"</p> <p>Paquete circular o rectangular 1/2", 3/4", 1", 80 mm, 100 mm sbr negro, resistencia al agua, dureza shore "a" 60-65</p> <p>Acabado. Pintura electrostática azul rey 6000, horno, horneada a 90°C con resistencia a los ácidos, álcalis y aceites a temperatura ambiente</p> <p>Tornillos. Acero inoxidable t 304, cabeza hexagonal 3/8" x 1 1/4", 1 1/2", 2" y de 5/16" conforme al dn, o abrazadera de 2 a 4 tornillos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arandelas. Acero inoxidable t 304, de presión 3/8" o según corresponda 5/16" • Tuercas. Acero inoxidable 3/8", 5/16" según corresponda. <p>Identificación de la pieza. Etiqueta descripción, modelo, medida, logotipo o conforme a necesidades, grabado, estampado.</p>	PZ	3
9	<p>ADAPTADOR COMPRESIÓN TOMA DOMICILIARIA DE 20 MM X 3/4 (PROPILENO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medida de 3/4" • Material de Polipropileno • Empaque para fuga • Para unir tubo ramal pead clase 10 pvc de 20 mm 	Pz.	500
10	<p>CINTA TEFLON DE 3/4"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medida 19 mm x 6.60 m (3/4" x 260") Espesor 0.075 mm • En color blanco • Presentación de Paquetes de 12 piezas • Para manejo de cualquier tipo de fluido 	Pz.	9600

	<ul style="list-style-type: none"> No flamable / No tóxico / No absorbente Amplio rango de temperaturas Amplio rango de presiones <p>Bajo cumplimiento de normas, certificaciones y especificaciones de calidad. Resistencia a la presión / temperatura de un máximo de 0,2 bar a temperaturas de -20°C a +135°C</p>		
	<p>CODO DE CPVC DE ½" X 90</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuerpo de CPVC (Cloruro de polivinilo clorado) Para cementar a tubería de CPVC 		
	<p>N14-ELIMINADO 6</p> <p>Resistente a la deformación térmica, corrosión, oxidación e incrustaciones</p> <p>No contamina los fluidos y no genera par galvánico</p> <p>Para inducción de agua fría y caliente (Diámetro de tubería de cobre)</p> <p>Fácil y rápida instalación</p>	PZ	1200
	<p>CODO DE ¾" X 90</p> <p>Cuerpo de CPVC (Cloruro de polivinilo clorado)</p> <p>Para cementar a tubería de CPVC</p> <p>Resistente a la deformación térmica, corrosión, oxidación e incrustaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> No contamina los fluidos y no genera par galvánico Para conducción de agua fría y caliente CTS (Diámetro de tubería de cobre) <p>Fácil y rápida instalación</p>	PZ	1000
13	<p>CODO 1620 POLIPROPILENO COMPRESION X ACOPLA HEMBRA 1/2</p> <ul style="list-style-type: none"> Medida 90° X ½" Material de Polipropileno Tuerca de Polipropileno Empaque para fugas <p>Para unir tubo pe al kitec azul 1620 5/8 - azul</p>	Pz.	2200
14	<p>CODO DE C/F. CUERDA EXTERIOR DE 90° X 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> Medida de 90° X ½" Material de Bronce Con Rosca Exterior <p>Para unir tuberías de Cobre a Fierro (soldar y Roscar)</p>	Pz.	300
15	<p>CODO DE PVC DE 2" X 22° HCO S/T</p> <ul style="list-style-type: none"> Medida de 2" x 22° Sistema Ingles Hidráulico 	Pz.	3

	<ul style="list-style-type: none"> Se conecta campana con espiga por medio de presión Cedula RD-26		
16	CODO DE PVC DE 2 X 45 HCO S/I <ul style="list-style-type: none"> Medida de 2" x 45° Sistema Ingles Hidráulico Se conecta campana con espiga por medio de presión Cedula RD-26	PZ	3
	CODO DE PVC DE 3 X 22 HCO S/I <ul style="list-style-type: none"> Medida de 3" x 22° Sistema Ingles Hidráulico Se conecta campana con espiga por medio de presión Cedula RD-26	Pz.	26
	CODO DE PVC DE 3 X 45 HCO S/I <ul style="list-style-type: none"> Medida de 3" x 45° Sistema Ingles Hidráulico Se conecta campana con espiga por medio de presión Cedula RD-26	Pz.	30
	CODO DE PVC DE 3 X 90 HCO S/I <ul style="list-style-type: none"> Medida de 3" x 90° Sistema Ingles Hidráulico Se conecta campana con espiga por medio de presión Cedula RD-26	Pz.	15
19	CODO DE PVC DE 4 X 22 HCO S/I <ul style="list-style-type: none"> Medida de 4" x 22° Sistema Ingles Hidráulico Se conecta campana con espiga por medio de presión Cedula RD-26	Pz.	6
20	CODO DE PVC DE 6 X 45 HCO S/I <ul style="list-style-type: none"> Medida de 6" x 45° Sistema Ingles Hidráulico Se conecta campana con espiga por medio de presión Cedula RD-26	Pz.	8
21	CODO DE PVC DE 6 X 45 HCO S/I <ul style="list-style-type: none"> Medida de 6" x 45° Sistema Ingles Hidráulico Se conecta campana con espiga por medio de presión Cedula RD-26	Pz.	8

N15-ELIMINADO 6

22	<p>CODO DE PVC DE 6 X 90 HCO S/I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medida de 6" x 90° • Sistema Ingles • Hidráulico • Se conecta campana con espiga por medio de presión <p>Cedula RD-26</p>	Pz.	7			
23	<p>CODO DE PVC DE 8 X 45 HCO S/I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medida de 8" x 45° • Sistema Ingles • Hidráulico • Se conecta campana con espiga por medio de presión <p>D-26</p>	PZ	4			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> N16-ELIMINADO 6 </div>				<p>HEMBRA / HEMBRA 45° X 3/4 polipropileno</p> <p>Medida 45° X 3/4"</p> <p>Material Polipropileno</p> <p>Rosca Interior</p> <p>Para unir Tuberia de Polipropileno Roscable</p> <p>Embalaje 50/400</p>	PZ.	100
				<p>HEMBRA / HEMBRA 90° X 3/4 polipropileno</p> <p>Medida 90° X 3/4"</p> <p>Material Polipropileno</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rosca Interior • Para unir Tuberia de Polipropileno Roscable <p>Embalaje 50/350</p>	PZ.	400
26	<p>CODO MACHO / HEMBRA 90 x 3/4 polipropileno rojo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medida 90° X 3/4" • Material Polipropileno • Rosca Exterior e Interior • Para unir Tuberia de Polipropileno Roscable <p>Embalaje 50-400</p>	PZ.	300			
27	<p>CODO ROSCADO DE POLIPROPILENO HEMBRA</p> <p>HEMBRA 90° x 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medida 90° X 1/2" • Material Polipropileno • Rosca Interior • Para unir Tuberia de Polipropileno Roscable <p>Embalaje 50/600</p>	Pz.	5300			
28	<p>CODO MACHO HEMBRA DE POLIP. ROSCADO 90°</p> <p>X 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medida 90° X 1/2" • Material Polipropileno 	Pz.	7500			

	<ul style="list-style-type: none"> Rosca Exterior e Interior Para unir Tubería de Polipropileno Roscable Embalaje 50/500		
29	CONECTOR DE FO-CO 1/2 BCE FIG.44CH NUDO <ul style="list-style-type: none"> Diámetro de 1/2" Material Bronce Figura 44CH Nudo Para unir tubería de Cobre a Fierro	Pz.	2300
N17-ELIMINADO 6	CONECTOR NUDO DE 3/4" Diámetro de 3/4" Material Bronce Figura 44CH Nudo Para unir tubería de Cobre a Fierro	Pz.	300
	TUBO PEAD 1620 HEMBRA 5/8 POLIPROPILENO Medida de 3" x 1/2" Material de Polipropileno Tuerca de Polipropileno Empaque para fugas Tubo pe al kitec azul 1620 5/8 - azul	Pz.	900
	TUBO PEAD 1620 MACHO 5/8 POLIPROPILENO Medida de 3" x 1/2" Material de Polipropileno Tuerca de Polipropileno Empaque para fugas	Pz.	2900
32	<ul style="list-style-type: none"> Material de Polipropileno Tuerca de Polipropileno Empaque para fugas Para unir tubo pe al kitec azul 1620 5/8 - azul	Pz.	2900
33	COPLER COMPRESION TOMA DOMICILIARIA DE 20 MM X 3/4 (PROPILENO) <ul style="list-style-type: none"> Medida de 3/4 " Material de Polipropileno Empaque para fuga Para unir tubo ramal pead clase 10 pvc de 20 mm 	Pz.	500
34	COPLER CPVC ROSCA EXTERIOR 1/2" <ul style="list-style-type: none"> Medida de 1/2" Material de CPVC Para conducción de agua fría y caliente hasta 82° C Resistente a la deformación térmica 110 °C y a presión de 28 kgf/cm² Empaque para fugas 	Pz.	1000

	<ul style="list-style-type: none"> Rosca Exterior <p>Acoplamiento firme entre tuberías y conexiones de agua de 1/2"</p>		
35	<p>COPEL CPVC ROSCA INTERIOR 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> Medida de 1/2" Material de CPVC Para conducción de agua fría y caliente hasta 82° C Resistente a la deformación térmica 110 °C y a presión de 28 kgf/cm² Empaque para fugas Rosca Interior Acoplamiento firme entre tuberías y conexiones de agua de 1/2" 	Pz.	1500
N18-ELIMINADO	<p>CPVC ROSCA INTERIOR 3/4"</p> <p>Medida de 3/4"</p> <p>Material de CPVC</p> <p>Para conducción de agua fría y caliente hasta 82° C</p> <p>Resistente a la deformación térmica 110 °C y a presión de 28 kgf/cm²</p> <p>Empaque para fugas</p> <p>Rosca Interior</p> <p>Acoplamiento firme entre tuberías y conexiones de agua de 1/2"</p>	PZ	400
37	<p>COPEL DE CO-FO CUERDA EXTERIOR DE 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> Diámetro de 1/2" Material Bronce Para unir tubería de Cobre a Fierro <p>Rosca Exterior</p>	Pz.	500
38	<p>COPEL HEMBRA-HEMBRA 1/2" POLIP. P/ROSCAR C/INSERTO METALICO</p> <ul style="list-style-type: none"> Diámetro 1/2" Material Polipropileno Inserto Metálico c/ Rosca Interior Para unir Tubería de cobre o galvanizado Embale 80/10 <p>Presentación de 10 piezas por paquete</p>	Pz.	400
39	<p>COPEL ROSCA HEMBRA 1/2" HEMBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> Diámetro 1/2" Material Polipropileno Rosca Interior 	Pz.	3000

	Para unir Tubería de cobre o galvanizado CRUZ DE PVC DE PVC 6"		
40	<ul style="list-style-type: none"> Compatible con tubería RD41 - RD32.5 - RD26- RD46 Compatible con las conexiones C-40 La Cruz Incluye empaque tipo Rieber Conformada por Campana x Espiga x Campana x Espiga Salida y Entrada en 6 Pulgadas Fabricada con tubería RD26 <p>Presión de Operación: 160 PSI</p>	PZ	3
N19-ELIMINADO	<p>CRUZ DE PVC DE PVC 6 X 3"</p> <ul style="list-style-type: none"> Compatible con tubería RD41 - RD32.5 - RD26-RD46 Compatible con las conexiones C-40 La Cruz Incluye empaque tipo Rieber Conformada por Campana x Espiga x Campana x Espiga Salida en 3 Pulgadas Entrada en 6 Pulgadas Fabricada con tubería RD26 <p>Presión de Operación: 160 PSI</p>	PZ	10
42	<p>CRUZ DE PVC DE PVC 6 X 4"</p> <ul style="list-style-type: none"> Compatible con tubería RD41 - RD32.5 - RD26- RD46 Compatible con las conexiones C-40 La Cruz Incluye empaque tipo Rieber Conformada por Campana x Espiga x Campana x Espiga Salida en 4 Pulgadas Entrada en 6 Pulgadas Fabricada con tubería RD26 <p>Presión de Operación: 160 PSI</p>	PZ	10
43	<p>EMPAQUE DE HULE ROJO 1/8"</p> <ul style="list-style-type: none"> Material de hule sintético color rojo Espesor de 1/8" Presión hasta 125 psi (8.8 kgs/cm²) Temperatura de operación de -25° a 80° C Resistencia a la tensión 40 kgs/cm² (370 psi) 	PZ	3

	<ul style="list-style-type: none"> Densidad 1.50 (g/cm3) Rollo de entre 60 a 64 kgs		
44	EMPAQUE DE HULE ROJO 2.5X2.5X1/4" P/ABRAZADERAS <ul style="list-style-type: none"> Material Hule Rojo Cuadrado Medidas 2.5" X 2.5" X 1/4" de Espesor con diámetro de perforación de 1/4" al Centro Para uso de Abrazaderas de Fierro Fundido	Pz.	1000
45	EMPAQUE DE NITRILO P/MEDIDOR DE 1/2" <ul style="list-style-type: none"> Medida de 1/2" Material de Nitrilo Para evitar fugas en medidores de 1/2"	PZ	1000
N20-ELIMINADO 6	EMPAQUE DE NITRILO P/MEDIDOR DE 1/4" <ul style="list-style-type: none"> Medida de 1/4" Material de Nitrilo Para evitar fugas en medidores de 1/4"	PZ	1000
	EXTREMIDAD DE PVC DE 2" CAMPANA S/I <ul style="list-style-type: none"> Material de PVC Hidráulica Con Anillo Incluido de 2" Sistema Ingles Diámetro de 2" Cedula RD-26	Pz.	30
48	EXTREMIDAD DE PVC DE 3" CAMPANA S/I <ul style="list-style-type: none"> Material de PVC Hidráulica Con Anillo Incluido de 3" Sistema Ingles Diámetro de 3" Cedula RD-26	Pz.	253
49	EXTREMIDAD PVC DE 3' S/I ESPIGA <ul style="list-style-type: none"> Material de PVC Hidráulica Sistema Ingles Diámetro de 3" Cedula RD-26	Pz.	253
50	EXTREMIDAD PVC DE 4' S/I CAMPANA <ul style="list-style-type: none"> Material de PVC Hidráulica Con Anillo Incluido de 4" Sistema Ingles Diámetro de 4" Cedula RD-26	Pz.	78

51	<p>EXTREMIDAD PVC DE 4" S/I ESPIGA</p> <ul style="list-style-type: none"> Material de PVC Hidráulica Sistema Ingles Diámetro de 4" <p>Cedula RD-26</p>	Pz.	86
52	<p>EXTREMIDAD PVC DE 6" S/I CAMPANA</p> <ul style="list-style-type: none"> Material de PVC Hidráulica Sistema Ingles Diámetro de 6" <p>Cedula RD-26</p>	Pz.	8
N21-ELIMINADO	<p>EXTREMIDAD PVC DE 6" S/I ESPIGA</p> <ul style="list-style-type: none"> Material de PVC Hidráulica Sistema Ingles Diámetro de 6" <p>Cedula RD-26</p>	Pz.	11
	<p>EXTREMIDAD PVC DE 8" S/I CAMPANA</p> <ul style="list-style-type: none"> Material de PVC Hidráulica Sistema Ingles Diámetro de 8" <p>Cedula RD-26</p>	Pz.	4
55	<p>EXTREMIDAD PVC DE 8" S/I ESPIGA</p> <ul style="list-style-type: none"> Material de PVC Hidráulica Sistema Ingles Diámetro de 8" <p>Cedula RD-26</p>	Pz.	12
56	<p>LIJA DE PLOMERO</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo de lija de tela Medida de 1" X 45.72 mts Empaquetada en caja <p>Para uso de metales</p>	PZ	5
57	<p>LLAVE NARIZ DE 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> Lado de Conexión Rosca Exterior 1/2-14NPT Nariz: Rosca Exterior 1-1/16-12UN-2 A Material de Bronce Presión máxima de trabajo 7 KG/cm² Temperatura 5°C a 80°C <p>Diámetro de 1/2" X 90"</p>	Pz.	170
58	<p>VÁLVULA DE BANQUETA DE 1/2"</p>	PZ	150

<p>N22-ELIMINADO</p>	<ul style="list-style-type: none"> MATERIAL: Bronce. DIÁMETROS: 1/2" FUNCIÓN: Permite el corte del flujo de agua o cierre de la toma, para realizar reparaciones o limitar el servicio, con acceso desde el exterior, ya que ésta se instala en la banqueta, fuera de la propiedad a suministrar. UN: Entrada rosca hembra NPT, salida para instalar tubería de polietileno de alta densidad PAD RD 9, sistema de compresión tuerca y abrazadera. 		
<p>59</p>	<p>VALVULA DE BANQUETA DE 3/4"</p> <ul style="list-style-type: none"> MATERIAL: Bronce. DIÁMETROS: 3/4" FUNCIÓN: Permite el corte del flujo de agua o cierre de la toma, para realizar reparaciones o limitar el servicio, con acceso desde el exterior, ya que ésta se instala en la banqueta, fuera de la propiedad a suministrar. UNIÓN: Entrada rosca hembra NPT, salida para instalar tubería de polietileno de alta densidad PAD RD 9, sistema de compresión tuerca y abrazadera. 	<p>PZ</p>	<p>100</p>
<p>60</p>	<p>NIPLE DE POLIPROPILENO CON TUERCA 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> Material de Polipropileno Diámetro de 1/2" Con tuerca <p>Embalaje 600/50</p>	<p>Pz.</p>	<p>5200</p>
<p>61</p>	<p>NIPLE GALVANIZADO DE 1/2' X 2'</p> <ul style="list-style-type: none"> Material Galvanizado Diámetro 1/2" longitud de 2" <p>Rosca Estándar</p>	<p>Pz.</p>	<p>500</p>
<p>62</p>	<p>NIPLE GALVANIZADO DE 1/2' X 3'</p> <ul style="list-style-type: none"> Material Galvanizado Diámetro 1/2" longitud de 3" <p>Rosca Estándar</p>	<p>PZ</p>	<p>400</p>
<p>63</p>	<p>NIPLE GALVANIZADO DE 1/2' X 4'</p> <ul style="list-style-type: none"> Material Galvanizado Diámetro 1/2" longitud de 4" <p>Rosca Estándar</p>	<p>Pz.</p>	<p>250</p>
<p>64</p>	<p>NIPLE GALVANIZADO DE 1/2' X 5'</p> <ul style="list-style-type: none"> Material Galvanizado 	<p>PZ</p>	<p>150</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro 1/2" longitud de 5" Rosca Estándar		
65	PEGAMENTO P/CPVC (LATA 250 ML) <ul style="list-style-type: none"> • Lata de 250 ML • Color del pegamento Azul Para pegar material de CPVC	Pz.	100
66	REDUCCION BUSHING 1 X 3/4 polipropileno rojo <ul style="list-style-type: none"> • Material de Polipropileno • Diámetro de 1" X 3/4" • Rosca estándar 	PZ.	50
N23-ELIMINADO 6			
	REDUCCION BUSHING DE POLIPROPILENO 1 X 3/4" X 1/2" Material de Polipropileno Diámetro de 3/4" X 1/2" Rosca estándar	Pz.	4500
	REDUCCION CAMPANA DE POLIPROPILENO 1 X 3/4" x 1/2" Material de Polipropileno Diámetro de 3/4" X 1/2"	Pz.	1000
	<ul style="list-style-type: none"> • Rosca estándar • Forma Campana Embalaje 1/25		
69	REDUCCION DE PVC DE 6" A 4" S/I <ul style="list-style-type: none"> • Material PVC • Hidráulica • Anillo de 6" del lado de la Campana • Espiga de 4" Sistema Ingles	Pz.	10
70	REDUCCION DE PVC DE 3" A 2" S/I <ul style="list-style-type: none"> • Material PVC • Hidráulica • Anillo de 3" del lado de la Campana • Espiga de 2" Sistema Ingles	Pz.	4
71	REDUCCION DE PVC DE 4" A 3" S/I <ul style="list-style-type: none"> • Material PVC • Hidráulica • Anillo de 4" del lado de la Campana • Espiga de 3" 	Pz.	20

	Sistema Ingles		
72	REDUCCION DE PVC DE 6" A 3" S/I <ul style="list-style-type: none"> • Material PVC • Hidráulica • Anillo de 6" del lado de la Campana • Espiga de 3" 	Pz.	8
73	Sistema Ingles REDUCCION DE PVC DE 8" A 4" S/I <ul style="list-style-type: none"> • Material PVC • Hidráulica • Anillo de 8" del lado de la Campana • Espiga de 4" 	Pz.	10
N24-ELIMINADO	Sistema Ingles BANDA PLANA DE 5/8" <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro 5/8" 	KG.	50
	Material Galvanizado Color Blanco CERRADURA ESTAÑO 50 x 50 OMEGA (CAJA ARILLA) <ul style="list-style-type: none"> • Modelo: 616127 • Material Metal • Color: Plata 	PZ	40
	Acabado: Brillante		
76	TAPON DE PVC DE 2" S/I ESPIGA <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro de 2" • Sistema Ingles • Hidráulico • Se conecta espiga con campana por medio de presión 	Pz.	4
	Cedula RD-26		
77	TAPON DE PVC DE 3" S/I CAMPANA <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro de 3" • Sistema Ingles • Hidráulico • Se conecta campana con espiga por medio de presión 	Pz.	30
	Cedula RD-26		
78	TAPON DE PVC DE 3" S/I ESPIGA <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro de 3" • Sistema Ingles • Hidráulico • Se conecta espiga con campana por medio de 	Pz.	20

	presión Cedula RD-26		
79	TAPON DE PVC DE 4" S/I CAMPANA <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro de 4" • Sistema Ingles • Hidráulico • Se conecta campana con espiga por medio de presión Cedula RD-26	Pz.	6
80	TAPON DE PVC DE 4" S/I ESPIGA <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro de 4" • Sistema Ingles • Hidráulico • Se conecta espiga con campana por medio de presión Cedula RD-26	Pz.	6
N25-ELIMINADO	6 TAPON DE PVC DE 6" S/I ESPIGA <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro de 6" • Sistema Ingles • Hidráulico • Se conecta espiga con campana por medio de presión Cedula RD-26	Pz.	7
82	TAPON DE PVC DE 8" S/I ESPIGA <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro de 8" • Sistema Ingles • Hidráulico • Se conecta espiga con campana por medio de presión Cedula RD-26	Pz.	3
83	TEE DE POLIPROPILENO ROSCADA DE 1/2" <ul style="list-style-type: none"> • Material de Polipropileno • Diámetro de 1/2" • Rosca Estandar Embalaje 50-400	Pz.	1300
84	TEE DE PVC DE 3 HCO <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro de 3" • Sistema Ingles • Hidráulico • Se conecta campana con espiga por medio de presión • Cedula RD-26 Deriva en 90° en dos direcciones el fluido en una tubería	Pz.	20

85	<p>TEE DE PVC DE 6 X 3 HCO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro de 6" X 3" X 6" • Sistema Ingles • Hidráulico • Se conecta campana con espiga por medio de presión • Cedula RD-26 <p>Deriva en 90° en dos direcciones el fluido en una tubería</p>	Pz.	8
N26-ELIMINADO	<p>TEE DE PVC DE 6 X 4 HCO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro de 6" X 4" X 6" • Sistema Ingles • Hidráulico • Se conecta campana con espiga por medio de presión • Cedula RD-26 <p>Deriva en 90° en dos direcciones el fluido en una tubería</p>	Pz.	10
	<p>ANILLO HEX. STD. 5/8" X 2 1/2"</p> <p>Diámetro de 5/8" X 2 1/2" de Longitud</p> <p>Cuerda Corrida</p> <p>Con tuerca de 5/8"</p> <p>Material de acero resistente</p>	Pz.	2100
	<p>ANILLO HEX. STD. 5/8" X 3"</p> <p>Diámetro de 5/8" X 3" de Longitud</p>		
88	<ul style="list-style-type: none"> • Cuerda Corrida • Con tuerca de 5/8" <p>Material de acero resistente</p>	Pz.	1600
89	<p>TUBO DE PVC DE 2 1/2" RD-26</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro 2 1/2" • Clasificación RD-26 • Campana con anillo <p>Tramo de 6 mts</p>	Mt.	18
90	<p>TUBO DE PVC DE 2" RD-26</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro 2" • Clasificación RD-26 • Campana con anillo <p>Tramo de 6 mts</p>	Mt.	60
91	<p>TUBO DE PVC DE 3" RD-26</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro 3" • Clasificación RD-26 • Campana con anillo <p>Tramo de 6 mts</p>	Mt.	600

92	<p>TUBO GALVANIZADO DE 3/4"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro 3/4" • Material Galvanizado • Cedula 40 • Tramo de 6.40 mts <p>Rosca Estándar</p>	Tr.	76
N27-ELIMINADO	<p>TUBO PE AL KITEC AZUL 1620 5/8 - AZUL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medida de 5/8" Interior • Rollo de 100 metros • Color Azul • Presión de trabajo 60º Centígrados: kgf/cm2 (160 psi) <p>Rollo Flexible tricapa Capa interna de Polietileno Capa de aluminio Capa externa de polietileno Cumplimiento en lo establecido en la norma NMX-CNCP-2013.</p>	Mts.	22000
	94	<p>PE AL KITEC AZUL 1620 1" - AZUL</p> <p>Medida de 1" Interior Rollo de 100 metros Color Azul Presión de trabajo 60º Centígrados: kgf/cm2 (160 psi)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rollo Flexible tricapa • Capa interna de Polietileno • Capa de aluminio • Capa externa de polietileno <p>Con cumplimiento en lo establecido en la norma NMX-E-146-CNCP-2013</p>	Mts.
95	<p>TUBO DE CPVC DE 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Color crema • Diámetro de 1/2" • Longitud de 6 mts <p>Material de CPVC</p>	TR	50
96	<p>TUBO DE CPVC DE 3/4"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Color crema • Diámetro de 3/4" • Longitud de 6 mts <p>Material de CPVC</p>	TR	30
97	<p>TUBO POLIP. PARA CONEXIÓN ROSCADA 1/2"</p> <p>LÍNEA DORADA</p>	TR	500

	<ul style="list-style-type: none"> Material de Polipropileno Diámetro de ½" Longitud de 4 mts Rosca Estándar Línea Dorada		
98	TUBO PVC BIAXIAL RD - 46 DE 4" <ul style="list-style-type: none"> Diámetro 4" Clasificación RD-46 Campana con anillo Tramo de 6 mts	Mt.	492
N28-ELIMINADO	TUBO PVC BIAXIAL RD - 46 DE 6" <ul style="list-style-type: none"> Diámetro 6" Clasificación RD-46 Campana con anillo de 6 mts	Mt.	240
	PVC BIAXIAL RD - 46 DE 8" <ul style="list-style-type: none"> Diámetro 8" Clasificación RD-46 Campana con anillo de 6 mts	Mt.	180
101	PVC BIAXIAL RD - 46 DE 10" <ul style="list-style-type: none"> Diámetro 10" Clasificación RD-46 Campana con anillo Tramo de 6 mts	Mt.	60
102	TUBO PVC BIAXIAL RD - 46 DE 12" <ul style="list-style-type: none"> Diámetro 12" Clasificación RD-46 Campana con anillo Tramo de 6 mts	Mt.	24
103	TUERCA UNION DE POLIPROPILENO ROSCADO 1/2" <ul style="list-style-type: none"> Material de Propileno Diámetro ½" Embalaje 1000/50 Rosca Estándar	Pz.	300
104	UNION ACOPLA ACOPLA ROSCADA 1/2 POLIPROPILENO <ul style="list-style-type: none"> Medida de ½" Material de Polipropileno Homopolimero/Copolimero 	PZ	200