**MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO**

**OFICIALÍA MAYOR**

**“CONVOCATORIA DE LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL”**

**OM-04/2022**

**“ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA Y SANEAMIENTO DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO (RECORTADA)”**

El Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco a través de su Unidad de Compras ubicada en el primer piso del edificio de la calle Higuera número 70, Colonia Centro en Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco, con teléfono 01 (33) 32 83 44 00 invita a las Personas Físicas y Morales interesadas, a participar en la LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL para la **“ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA Y SANEAMIENTO DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO (RECORTADA)”,** ello de conformidad con el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como el procedimiento que se establece en el Capítulo Segundo “De la Licitación Pública”, previsto por la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, y a efecto de normar el desarrollo de la presente Licitación, se emiten las siguiente:

**CONVOCATORIA:**

**CRONOGRAMA**

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Licitación | OM-04/2022 |
| Pago de Derechos de las Bases | $331.00 de conformidad con el artículo 140 fracción IX de la Ley de Ingresos del Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco. |
| Aprobación de Bases por el Comité | Viernes **28 de enero 2022** |
| Publicación de la Convocatoria en el portal web del Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco (en formato descargable) | Viernes **28 de enero 2022** |
| Entrega de preguntas para Junta Aclaratoria y correo electrónico para el envío de preguntas | Hasta el martes **01 de febrero del 2022** a las 15:00 horas, correo: [licitaciones@tlajomulco.gob.mx](mailto:licitaciones@tlajomulco.gob.mx) |
| Fecha, hora y lugar de la celebración de la primera Junta de Aclaraciones (art. 59, F. III, Ley) | Miércoles **02 de febrero 2022 a las 13:00** horas, la Dirección de Recursos Materiales, primer piso del Centro Administrativo (CAT), ubicado en la calle de Higuera número #70, Colonia Centro, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco, México. |
| Fecha, hora y lugar de celebración del acto de presentación de proposiciones (art. 59, F. III, Ley) | La presentación de proposiciones iniciará el Jueves **03 de febrero 2022 a las 9:00 y concluirá a las 9:30 horas** en el inmueble ubicado en la calle Independencia 105 Sur, colonia centro en Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco. |
| Fecha, hora y lugar de celebración del acto de apertura de proposiciones (art. 59, F. III, Ley) | La apertura de proposiciones iniciará el Jueves **03 de febrero 2022 a las 9:31** horas en el inmueble ubicado en la calle Independencia 105 Sur, colonia centro en Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco. |
| Resolución del ganador | En fecha de apertura de proposiciones o hasta 20 días hábiles posteriores, mismo lugar. |
| Origen de los Recursos (art. 59, F. II, Ley) | Municipal |
| Carácter de la Licitación (Art. 55 y 59, F. IV, Ley) | Local |
| Idioma en que deberán presentarse las proposiciones, anexos y folletos (Art. 59, F. IV, Ley) | Español |
| Ejercicio Fiscal que abarca la Contratación (Art. 59, F. X, Ley) | 2022 |
| Se acredita la suficiencia presupuestal (Art. 50, Ley) | SI |
| Tipo de contrato (Art. 59, F. X, Ley) | **Contrato o Pedido (Orden de Compra) cerrado** |
| Aceptación de proposiciones Conjuntas (Art. 59, F. X, Ley) | SI |
| Adjudicación de los Bienes o Servicios (por partida/todo a un solo proveedor (Art. 59, F. XI, Ley) | **Se podrá adjudicar a varios licitantes.** |
| Área requirente de los Bienes o Servicios. | **Dirección General de Agua Potable y Saneamiento.** |
| Participación de testigo Social (Art. 37, Ley) | NO |
| Criterio de evaluación de propuestas (Art. 59, F. XII, Ley) | Binario |
| Descripción detallada de los bienes o servicios con requisitos técnicos mínimos, desempeño, cantidades y condiciones de entrega (Art. 59, F. II, Ley) | Anexo 1 |
| Anexos que cuenta con la relación enumerada de requisitos y documentos que deberán de presentar los licitantes incluyendo:  1.- Acreditación Legal  2.- Manifestación de NO encontrarse en los supuestos del Art 52 de la Ley  3.- Manifestación de Integridad y NO colusión  4.- Demás requisitos que sean solicitados | Anexo 3  Anexo 4  Anexo 4  Anexo 1 y 2 |
| Plazo de presentación de propuestas (Art. 60, Ley) | Normal: 13 días (supera) |
| Domicilio de las Oficinas de la Contraloría Municipal donde podrán presentarse inconformidades. | Independencia 105 Sur, colonia centro en Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco. |

Para los fines de estas bases, se entiende por:

|  |  |
| --- | --- |
| **“CONVOCANTE”** | Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco |
| **“DOMICILIO”** | Higuera No. 70, Col. Centro, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco. |
| **“COMITÉ”** | Comité de Adquisiciones del Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco |
| **“UNIDAD CENTRALIZADA DE COMPRAS”** | Unidad Centralizada de Compras de Recursos Materiales (Higuera no. 70, primer piso del Centro Administrativo Tlajomulco CAT, Colonia. Centro, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco). |
| **“LEY”** | Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios |
| **“LICITANTE”** | Persona Física o Moral (Razón Social) Licitante en el proceso de licitación. |
| **“REGLAMENTO”** | Reglamento de Adquisiciones para el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco |
| **“PROVEEDOR”** | Licitante Adjudicado. |
| **“PROCESO”** | La adquisición de: **“ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA Y SANEAMIENTO DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO (RECORTADA)”** los cuales están descritos en los anexos de las presentes bases. |

Las Bases de Licitación así como sus respectivos anexos fueron aprobados por unanimidad por el Comité de Adquisiciones del Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco; la propuesta del “LICITANTE” deberá sujetarse a las especificaciones señaladas en las Bases de esta Licitación y de cada uno de sus Anexos y para ello cada uno de los licitantes deberá de inscribirse en el presente proceso mediante el pago de derechos de Bases de Licitación ello con fundamento en el artículo 133 fracción IX de la Ley de Ingresos del Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco y para ello deberán de acudir con la orden de pago adjunta al formato PDF que se encuentra firmado de esta convocatoria a cualquiera de las cajas de la 6 a la 16 de la recaudadora central ubicada en Planta Baja de la calle Higuera no. 70, del Centro Administrativo Tlajomulco CAT, Colonia Centro, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco a pagar la cantidad señalada en el apartado costo de las bases, una vez hecho esto se le entregará un recibo oficial con el que deberá de acudir a la Dirección de Recursos Materiales ubicadas en calle Higuera no. 70, primer piso del Centro Administrativo Tlajomulco CAT, colonia Centro, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco, lugar donde se le entregaran copias y formato Word de la Convocatoria, Bases y Anexos del presente proceso.

A t e n t a m e n t e

LCP. Raúl Cuevas Landeros

Director de Recursos Materiales

del Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco

**ESPECIFICACIONES**

**OM-04/2022**

**“ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA Y SANEAMIENTO DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO (RECORTADA)”**

El Gobierno Municipal de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco requiere:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Partida** | **Cant.** | **U. de M.** | **Descripción** | **Detalle** | **Marca y Modelo** |
| 1 | 20 | Pieza | JUNTA UNIVERSAL | Universal de 3" en 95 mm, Pieza especial de fo.fo. para hacer la transición de tubo liso a pieza bridada, Presión máxima de trabajo 200PSI, Diámetro nominal 2" a 24", Componentes Empaque Universal Hule Natural, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault NBR, Anillo Hierro gris, Tuerca y Tornillo Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto. |  |
| 2 | 400 | Pieza | TAPÓN HEMBRA GALVANIZADA | De 1/2", Conexión de Hierro maleable, Clase 150 Lbs, Resistente a la Corrosión y Alta Presión, Color metal, Extremos roscados cumplen con ANSI/ASME B1.20.1. Material cumple con ASTMA197, Dimensiones cumplen con ASME B 16.39, conexiones Galvanizadas cumplen con NSF61 Y AB1953 |  |
| 3 | 400 | Pieza | TAPÓN MACHO GALVANIZADO | De 1/2" , Conexión de Hierro maleable, Clase 150 Lbs, Resistente a la Corrosión y Alta Presión, Color metal, Extremos roscados cumplen con ANSI/ASME B1.20.1. Material cumple con ASTMA197, Dimensiones cumplen con ASME B 16.39, conexiones Galvanizadas cumplen con NSF61 Y AB1953 |  |
| 4 | 15 | Pieza | VÁLVULA DE VÁSTAGO FIJO | De 4" , Cuerpo y bonete completamente de hierro dúctil, Tuerca de operación cuadrada, Arandela antifricción sobre y bajo el collarín de empuje, Vástago, pernos y tuercas del bonete y estopero en acero inoxidable 304, Compuerta de hierro, simétrica y completamente encapsulada con caucho moldeado; sin hierro expuesto, Presión de trabajo de 250 psig/17 barg, presión de prueba de 500 psig/34 barg, Temperatura max de Trabajo 70° C |  |
| 5 | 5 | Pieza | VÁLVULA DE VÁSTAGO FIJO | De 2 1/2" , Cuerpo y bonete completamente de hierro dúctil, Tuerca de operación cuadrada, Arandela antifricción sobre y bajo el collarín de empuje, Vástago, pernos y tuercas del bonete y estopero en acero inoxidable 304, Compuerta de hierro, simétrica y completamente encapsulada con caucho moldeado; sin hierro expuesto, Presión de trabajo de 250 psig/17 barg, presión de prueba de 500 psig/34 barg, Temperatura max de Trabajo 70° C |  |
| 6 | 5 | Pieza | LLAVE DE PASO | Válvula de Esfera de 3" roscable de Latón Flujo completo, Palanca Aluminio, Curpo de Latón, Adaptador de Latón, Esfera de Latón, Empaque Teflón, Tornillo Acero, Temperatura de Trabajo 302°F - 150°C, Roscable 200 a 300PSI |  |
| 7 | 5 | Pieza | TAPA DE REGISTRO DE VÁLVULAS 50 cm X 50 cm, (75 KG.) | Fabricado en cuerpo solido de fierro fundido, doble bisagra, resistente a cargas de tráfico vehicular ligero, medio e intenso, Capacidad de Carga 10 Tons, Peso 75 a 80 Kgs. Dimensiones 50cm X 50cm |  |
| 8 | 2 | Pieza | TEE FOFO | Bridada de 3" x 3", Pieza de fofo bridado con despuente para ensamblar en tubos de diferentes materiales, No excede capacidad de Presión 200Psi, Aplicable a Sistemas de Suministros de Agua Potable, Líquidos Neutros y Aguas Residuales, Brida en Hierro Gris, Recubrimiento en Pintura Base Asfalto. |  |
| 9 | 2 | Pieza | TEE FOFO | Bridada de 4" x 4", Pieza de fofo bridado con despuente para ensamblar en tubos de diferentes materiales, No excede capacidad de Presión 200Psi, Aplicable a Sistemas de Suministros de Agua Potable , Líquidos Neutros y Aguas Residuales, Brida en Hierro Gris, Recubrimiento en Pintura Base Asfalto |  |
| 10 | 2 | Pieza | TEE FOFO | Bridada de 6" x 4", Pieza de fofo bridado con despuente para ensamblar en tubos de diferentes materiales, No excede capacidad de Presión 200Psi, Aplicable a Sistemas de Suministros de Agua Potable , Líquidos Neutros y Aguas Residuales, Brida en Hierro Gris, Recubrimiento en Pintura Base Asfalto |  |
| 11 | 2 | Pieza | TEE FOFO | Bridada de 4" x 2", Pieza de fofo bridado con despuente para ensamblar en tubos de diferentes materiales, No excede capacidad de Presión 200Psi, Aplicable a Sistemas de Suministros de Agua Potable, Líquidos Neutros y Aguas Residuales, Brida en Hierro Gris, Recubrimiento en Pintura Base Asfalto. |  |
| 12 | 10 | Pieza | BRIDA SOLDABLE 4" | Brida de 4" Soldable de Fofo, Componente separado para embonar a un tubo de Acero, Sello Hermético radial a través de Soldadura, No excede capacidad de Presión 200Psi, Aplicable a Sistemas de Suministros de Agua Potable , Líquidos Neutros y Aguas Residuales, Brida Soldable Acero al Carbón, Recubrimiento en Pintura Base Asfalto |  |
| 13 | 10 | Pieza | BRIDA SOLDABLE 4" | Brida de 6" Soldable de Fofo, Componente separado para embonar a un tubo de Acero, Sello Hermético radial a través de Soldadura, No excede capacidad de Presión 200Psi, Aplicable a Sistemas de Suministros de Agua Potable , Líquidos Neutros y Aguas Residuales, Brida Soldable Acero al Carbón, Recubrimiento en Pintura Base Asfalto |  |
| 14 | 350 | Pieza | LLAVE DE PASO | Llave de Paso de 1/2" , Válvula de Esfera roscable de Latón Flujo completo, Palanca Aluminio, Cuerpo de Latón, Adaptador de Latón, Esfera de Latón, Empaque Teflón, Tornillo Acero, Temperatura de Trabajo 302°F - 150°C, Roscable 200 a 300PSI. |  |
| 15 | 100 | Pieza | LLAVE DE PASO | Llave de Paso de 3/4" , Válvula de Esfera roscable de Latón Flujo completo, Palanca Aluminio, Cuerpo de Latón, Adaptador de Latón, Esfera de Latón, Empaque Teflón, Tornillo Acero, Temperatura de Trabajo 302°F - 150°C, Roscable 200 a 300PSI. |  |
| 16 | 5 | Pieza | LLAVE DE PASO | Llave de Paso de 1" , Válvula de Esfera roscable de Latón Flujo completo, Palanca Aluminio, Cuerpo de Latón, Adaptador de Latón, Esfera de Latón, Empaque Teflón, Tornillo Acero, Temperatura de Trabajo 302°F - 150°C, Roscable 200 a 300PSI. |  |
| 17 | 3 | Pieza | LLAVE DE PASO | Llave de Paso de 2" , Válvula de Esfera roscable de Latón Flujo completo, Palanca Aluminio, Cuerpo de Latón, Adaptador de Latón, Esfera de Latón, Empaque Teflón, Tornillo Acero, Temperatura de Trabajo 302°F - 150°C, Roscable 200 a 300PSI |  |
| 18 | 400 | Pieza | TEE GALVANIZADA | De 1/2", Conexión de Hierro maleable, Clase 150 Lbs, Resistente a la Corrosión y Alta Presión, Color metal, Extremos roscados cumplen con ANSI/ASME B1.20.1. Material cumple con ASTMA197, Dimensiones cumplen con ASME B 16.39, conexiones Galvanizadas cumplen con NSF61 Y AB1953 |  |
| 19 | 400 | Pieza | TORNILLO CON TUERCAS (TUBERÍAS Y CONEXIONES) | Tornillo de 5/8 X 6", Material Acero medio Carbón, Cabeza Hexagonal, Diámetro estándar, Estructural cuerda corrida, Dureza HRC: 25 mínima 34 máxima de ½” a 1” 19 mínima 30 máxima de 1 1/8” a 1 ½”., Resistencia a la Tensión: 120 KSI mínima de ½” a 1” y 105 KSI mínima de 1 1/8” a 1½”, Acabado Negro o Galvanizado, Rosca UNC o UNF |  |
| 20 | 30 | Pieza | JUNTA UNIVERSAL | Universal de 2" en 60 mm, Pieza especial de fo.fo. para hacer la transición de tubo liso a pieza bridada, Presión máxima de trabajo 200PSI, Diámetro nominal 2" a 24", Componentes Empaque Universal Hule Natural, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault NBR, Anillo Hierro gris, Tuerca y Tornillo Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto. |  |
| 21 | 30 | Pieza | JUNTA UNIVERSAL | Universal de 2 1/2" en 75 mm, Pieza especial de fo.fo. para hacer la transición de tubo liso a pieza bridada, Presión máxima de trabajo 200PSI, Diámetro nominal 2" a 24", Componentes Empaque Universal Hule Natural, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault NBR, Anillo Hierro gris, Tuerca y Tornillo Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto. |  |
| 22 | 30 | Pieza | JUNTA UNIVERSAL | Universal de 3" en 90 mm, Pieza especial de fo.fo. para hacer la transición de tubo liso a pieza bridada, Presión máxima de trabajo 200PSI, Diámetro nominal 2" a 24", Componentes Empaque Universal Hule Natural, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault NBR, Anillo Hierro gris, Tuerca y Tornillo Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto. |  |
| 23 | 400 | Pieza | ABRAZADERA SIN FIN DE 3/4" (METAL) | Fabricadas en acero inoxidable, Tornillos hexagonales de acero con ranura para desarmador plano, Calidad automotriz, Numero 10, Diámetro Min 3/4" (19 mm), Diámetro Mx 1-1/16" (27 mm), Ancho 1/2" (12.7 mm) |  |
| 24 | 500 | Pieza | ADAPTADOR DE BRONCE P/MANGUERA | De 1/2" P/MANGUERA (Conector), Conector para tubo de Polietileno alta densidad a hierro (ComPresión) 125 Lb/pulg2 - 8.8 Kg/cm2, Material de Bronce, Diámetro 1/2, Tuerca Conica en Bronce |  |
| 25 | 300 | Pieza | ADAPTADOR DE BRONCE P/MANGUERA | De 3/4" P/MANGUERA (Conector), Conector para tubo de Polietileno alta densidad a hierro (ComPresión) 125 Lb/pulg2 - 8.8 Kg/cm2, Material de Bronce, Diámetro 1/2, Tuerca Cónica en Bronce |  |
| 26 | 900 | Pieza | LLAVE DE INSERCIÓN | De Bronce en 1/2" , Inserción para polietileno alta densidad para toma domiciliaria, Cono de Bronce, Cuerpo de Bronce, Rondana de Bronce, Tuerca de Bronce, Contratuerca de Bronce, Peso 0.284g, Longitud 57mm, Torque de Instalación en Kg/m 9.1, Temperatura de Trabajo 180°F - 82°C, Presión de Trabajo 125 lBS/pulg2 -8.8 Kgf/cm2 |  |
| 27 | 500 | Pieza | LLAVE DE INSERCIÓN | De Bronce en 3/4" , Inserción para polietileno alta densidad para toma domiciliaria, Cono de Bronce, Cuerpo de Bronce, Rondana de Bronce, Tuerca de Bronce, Contratuerca de Bronce, Peso 0.284g, Longitud 57mm, Torque de Instalación en Kg/m 9.1, Temperatura de Trabajo 180°F - 82°C, Presión de Trabajo 125 lBS/pulg2 -8.8 Kgf/cm2 |  |
| 28 | 10 | Pieza | BROCAL DE FIERRO FUNDIDO (135 KG) | "Brocal de Fierro fundido para pozo de visita de 135 kg ciego, Diámetro Exterior Total: 73.5-76 cm, Diámetro Interior: 60 cm Altura Total: 13.5-14 CM Libre Acceso: 61 CM Resistencia a la Flexión: 12 A 14 TONS" |  |
| 29 | 10 | Pieza | JUNTA GIUBAULT | Giubault de 12" en 320 mm, Pieza de fo.fo. Compuesta de 2 bridas y un barril con empaques y tornillos, Presión máxima de trabajo 200PSI, Con recubrimiento anticorrosivo, Diámetro nominal 2" a 36", Componentes Tornillería Hexagonal en acero Galvanizado, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault SBR, Anillo Hierro gris, Tuerca Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto, |  |
| 30 | 6 | Pieza | JUNTA GIUBAULT | Giubault de 12" en 330 mm, Pieza de fo.fo. Compuesta de 2 bridas y un barril con empaques y tornillos, Presión máxima de trabajo 200PSI, Con recubrimiento anticorrosivo, Diámetro nominal 2" a 36", Componentes Tornillería Hexagonal en acero Galvanizado, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault SBR, Anillo Hierro gris, Tuerca Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto, |  |
| 31 | 150 | Pieza | JUNTA GIUBAULT | Giubault de 2" en 65 mm, Pieza de fo.fo. Compuesta de 2 bridas y un barril con empaques y tornillos, Presión máxima de trabajo 200PSI, Con recubrimiento anticorrosivo, Diámetro nominal 2" a 36", Componentes Tornillería Hexagonal en acero Galvanizado, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault SBR, Anillo Hierro gris, Tuerca Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto, |  |
| 32 | 17 | Pieza | JUNTA GIUBAULT | Giubault de 2 1/2" en 85 mm, Pieza de fo.fo. Compuesta de 2 bridas y un barril con empaques y tornillos, Presión máxima de trabajo 200PSI, Con recubrimiento anticorrosivo, Diámetro nominal 2" a 36", Componentes tornillería Hexagonal en acero Galvanizado, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault SBR, Anillo Hierro gris, Tuerca Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto, |  |
| 33 | 200 | Pieza | JUNTA GIUBAULT | Giubault de 3" en 90 mm, Pieza de fo.fo. Compuesta de 2 bridas y un barril con empaques y tornillos, Presión máxima de trabajo 200PSI, Con recubrimiento anticorrosivo, Diámetro nominal 2" a 36", Componentes tornillería Hexagonal en acero Galvanizado, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault SBR, Anillo Hierro gris, Tuerca Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto, |  |
| 34 | 300 | Pieza | JUNTA GIUBAULT | Giubault de 4" en 115 mm, Pieza de fo.fo. Compuesta de 2 bridas y un barril con empaques y tornillos, Presión máxima de trabajo 200PSI, Con recubrimiento anticorrosivo, Diámetro nominal 2" a 36", Componentes Tornillería Hexagonal en acero Galvanizado, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault SBR, Anillo Hierro gris, Tuerca Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto, |  |
| 35 | 40 | Pieza | JUNTA GIUBAULT | Giubault de 4" en 125 mm, Pieza de fo.fo. Compuesta de 2 bridas y un barril con empaques y tornillos, Presión máxima de trabajo 200PSI, Con recubrimiento anticorrosivo, Diámetro nominal 2" a 36", Componentes Tornillería Hexagonal en acero Galvanizado, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault SBR, Anillo Hierro gris, Tuerca Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto, |  |
| 36 | 20 | Pieza | JUNTA GIUBAULT | Giubault de 4" en 130 mm, Pieza de fo.fo. Compuesta de 2 bridas y un barril con empaques y tornillos, Presión máxima de trabajo 200PSI, Con recubrimiento anticorrosivo, Diámetro nominal 2" a 36", Componentes Tornillería Hexagonal en acero Galvanizado, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault SBR, Anillo Hierro gris, Tuerca Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto, |  |
| 37 | 20 | Pieza | JUNTA GIUBAULT | Giubault de 6" en 185 mm, Pieza de fo.fo. Compuesta de 2 bridas y un barril con empaques y tornillos, Presión máxima de trabajo 200PSI, Con recubrimiento anticorrosivo, Diámetro nominal 2" a 36", Componentes Tornillería Hexagonal en acero Galvanizado, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault SBR, Anillo Hierro gris, Tuerca Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto, |  |
| 38 | 36 | Pieza | JUNTA GIUBAULT | Giubault de 8" en 220 mm, Pieza de fo.fo. Compuesta de 2 bridas y un barril con empaques y tornillos, Presión máxima de trabajo 200PSI, Con recubrimiento anticorrosivo, Diámetro nominal 2" a 36", Componentes Tornillería Hexagonal en acero Galvanizado, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault SBR, Anillo Hierro gris, Tuerca Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto, |  |
| 39 | 40 | Pieza | JUNTA GIUBAULT | Giubault de 8" en 225 mm, Pieza de fo.fo. Compuesta de 2 bridas y un barril con empaques y tornillos, Presión máxima de trabajo 200PSI, Con recubrimiento anticorrosivo, Diámetro nominal 2" a 36", Componentes Tornillería Hexagonal en acero Galvanizado, Flange Hierro Gris, Empaque Giubault SBR, Anillo Hierro gris, Tuerca Hexagonal Acero Galvanizado, Recubrimiento Pintura base asfalto, |  |
| 40 | 150 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 4" X 1/2" Sistema Ingles 100 mm (COLOR GRIS), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico |  |
| 41 | 500 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 4" X 3/4" Sistema Ingles 100 mm (COLOR GRIS), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico |  |
| 42 | 10 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 6" X 1/2" Sistema Ingles 150 mm (COLOR GRIS), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico. |  |
| 43 | 10 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 6" X 3/4" Sistema Ingles 150 mm (COLOR GRIS), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico. |  |
| 44 | 10 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 8" X 1/2" Sistema Ingles 200 mm (COLOR GRIS), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico. |  |
| 45 | 20 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 8" X 3/4" Sistema Ingles 200 mm (COLOR GRIS), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico. |  |
| 46 | 400 | Pieza | CINTA TEFLÓN | Cinta para sellos de Rosca 3/4 x 7 M, se estira hasta un 50%, Soporta temperaturas extremas de 268° a 260°C (-450° A 500°F), PTFE nunca seca. |  |
| 47 | 4000 | Metros | MANGUERA | De 1/2" RD-9 P.A.D. PE-3408, Poletileno de Alta Densidad Molecular PAD, Tipo de Resina: PE-3408 Presión de Trabajo 14 kg/cm2 o 199 PSI. Unión por Termo fusión, Presentación en Boninas de 100 m ó 150 m. |  |
| 48 | 1400 | Metros | MANGUERA | De 3/4" RD-9 P.A.D. PE-3408, Poletileno de Alta Densidad Molecular PAD, Tipo de Resina: PE-3408 Presión de Trabajo 14 kg/cm2 o 199 PSI. Unión por Termo fusión, Presentacion en Boninas de 100 m ó 150 m |  |
| 49 | 150 | Tramo | TUBO PVC | Tubo PVC Hidraulico RD-26 Sistema Ingles 100 mm. de 4", Tubería Hidráulica Acampanado, Tubo de Poli(Cloruro de vinilo) PVC, sin plastificante para el abastecimiento de agua a Presión, serie inglesa, Presión máxima de Trabajo Kg/cm2 RD-26 11,0 |  |
| 50 | 150 | Tramo | TUBO PVC | Tubo PVC Hidráulico RD-26 Sistema Ingles 150 mm. de 6", Tubería Hidráulica Acampanado, Tubo de Poli(Cloruro de vinilo) PVC, sin plastificante para el abastecimiento de agua a Presión, serie inglesa, Presión máxima de Trabajo Kg/cm2 RD-26 11,0 |  |
| 51 | 100 | Tramo | TUBO PVC | Tubo PVC Hidráulico RD-26 Sistema Ingles 75 mm. de 3", Tubería Hidráulica Acampanado, Tubo de Poli(Cloruro de vinilo) PVC, sin plastificante para el abastecimiento de agua a Presión, serie inglesa, Presión máxima de Trabajo Kg/cm2 RD-26 11,0 |  |
| 52 | 100 | Tramo | TUBO PVC | Tubo PVC Hidráulico RD-26 Sistema Ingles 60 mm. de 2 1/2", Tubería Hidráulica Acampanado, Tubo de Poli(Cloruro de vinilo) PVC, sin plastificante para el abastecimiento de agua a Presión, serie inglesa, Presión máxima de Trabajo Kg/cm2 RD-26 11,0 |  |
| 53 | 150 | Tramo | TUBO PVC | Sanitario S-25 de 6", Tubería Alcantarillado Acampanado, con anillos / Empaque integrado en todos los Diámetros, Tubo de Poli(Cloruro de vinilo) PVC, sin plastificante con junta hermética de material elastomerico, Serie 25, Presentación en tramos de 6 mts |  |
| 54 | 100 | Tramo | TUBO PVC | Sanitario S-25 de 8", Tuberia Alcantarillado Acampanado, con anillos / Empaque integrado en todos los Diámetros, Tubo de Poli(Cloruro de vinilo) PVC, sin plastificante con junta hermética de material elastomerico, Serie 25, Presentación en tramos de 6mts |  |
| 55 | 100 | Pieza | EMPAQUE | Para Junta Giubault Color Rojo de 8" , Diseño que permite sellado hermético en el contorno de la pieza, Presión máxima de Trabajo 200PSI, Hule Natural SBR (Estireno Butadieno), Norma aplicable ASTM A 2000, Rango de medidas 2" a 36", Color Rojo |  |
| 56 | 100 | Pieza | EMPAQUE | Para Junta Giubault Color Rojo de 4" , Diseño que permite sellado hermético en el contorno de la pieza, Presión máxima de Trabajo 200PSI, Hule Natural SBR (Estireno Butadieno), Norma aplicable ASTM A 2000, Rango de medidas 2" a 36", Color Rojo |  |
| 57 | 150 | Pieza | EMPAQUE | Para Junta Giubault Color Rojo de 3" , Diseño que permite sellado hermético en el contorno de la pieza, Presión máxima de Trabajo 200PSI, Hule Natural SBR (Estireno Butadieno), Norma aplicable ASTM A 2000, Rango de medidas 2" a 36", Color Rojo |  |
| 58 | 100 | Pieza | EMPAQUE | Para Junta Giubault Color Rojo de 2" , Diseño que permite sellado hermético en el contorno de la pieza, Presión máxima de Trabajo 200PSI, Hule Natural SBR (Estireno Butadieno), Norma aplicable ASTM A 2000, Rango de medidas 2" a 36", Color Rojo |  |
| 59 | 50 | Pieza | EMPAQUE | Para Junta Giubault Color Rojo de 2 1/2" , Diseño que permite sellado hermético en el contorno de la pieza, Presión máxima de Trabajo 200PSI, Hule Natural SBR (Estireno Butadieno), Norma aplicable ASTM A 2000, Rango de medidas 2" a 36", Color Rojo |  |
| 60 | 30 | Pieza | EMPAQUE | Para Junta Giubault Color Rojo de 10" , Diseño que permite sellado hermético en el contorno de la pieza, Presión máxima de Trabajo 200PSI, Hule Natural SBR (Estireno Butadieno), Norma aplicable ASTM A 2000, Rango de medidas 2" a 36", Color Rojo |  |
| 61 | 50 | Pieza | EMPAQUE | Para Junta Giubault Color Rojo de 6" (REFORZADO) , Diseño que permite sellado hermético en el contorno de la pieza, Presión máxima de Trabajo 200PSI, Hule Natural SBR (Estireno Butadieno), Norma aplicable ASTM A 2000, Rango de medidas 2" a 36", Color Rojo |  |
| 62 | 50 | Pieza | EMPAQUE | Para Junta Giubault Color Rojo de 8" (REFORZADO) , Diseño que permite sellado hermético en el contorno de la pieza, Presión máxima de Trabajo 200PSI, Hule Natural SBR (Estireno Butadieno), Norma aplicable ASTM A 2000, Rango de medidas 2" a 36", Color Rojo |  |
| 63 | 30 | Pieza | EMPAQUE | Para Junta Giubault Color Rojo de 10" (REFORZADO) , Diseño que permite sellado hermético en el contorno de la pieza, Presión máxima de Trabajo 200PSI, Hule Natural SBR (Estireno Butadieno), Norma aplicable ASTM A 2000, Rango de medidas 2" a 36", Color Rojo |  |
| 64 | 20 | Pieza | EMPAQUE DE NEOPRENO | Con Ojillo de 2 1/2" , Diseño que permite sellado hermético en el contorno de la pieza, Presión máxima de Trabajo 200PSI, Material Neopreno, Norma aplicable ASTM A 2000, Rango de medidas 2" a 36", Color Negro |  |
| 65 | 20 | Pieza | EMPAQUE DE NEOPRENO | Sin Ojillo de 2 1/2" , Diseño que permite sellado hermético en el contorno de la pieza, Presión máxima de Trabajo 200PSI, Material Neopreno, Norma aplicable ASTM A 2000, Rango de medidas 2" a 36", Color Negro |  |
| 66 | 50 | Pieza | EMPAQUE DE NEOPRENO | Con Ojillo de 4" , Diseño que permite sellado hermético en el contorno de la pieza, Presión máxima de Trabajo 200PSI, Material Neopreno, Norma aplicable ASTM A 2000, Rango de medidas 2" a 36", Color Negro. |  |
| 67 | 50 | Pieza | EMPAQUE DE NEOPRENO | Con Ojillo de 6" , Diseño que permite sellado hermético en el contorno de la pieza, Presión máxima de Trabajo 200PSI, Material Neopreno, Norma aplicable ASTM A 2000, Rango de medidas 2" a 36", Color Negro. |  |
| 68 | 50 | Pieza | EMPAQUE DE NEOPRENO | Sin Ojillo de 6", Diseño que permite sellado hermético en el contorno de la pieza, Presión máxima de Trabajo 200PSI, Material Neopreno, Norma aplicable ASTM A 2000, Rango de medidas 2" a 36", Color Negro. |  |
| 69 | 5 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 10" X 1/2" Sistema Métrico 250 mm (COLOR AZUL), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico. |  |
| 70 | 5 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 10" X 3/4" Sistema Métrico 250 mm (COLOR AZUL), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico. |  |
| 71 | 20 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 6" X 1/2" Sistema Métrico 150 mm (COLOR AZUL), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico. |  |
| 72 | 20 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 6" X 3/4" Sistema Métrico 150 mm (COLOR AZUL), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico |  |
| 73 | 20 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 8" X 1/2" Sistema Métrico 200 mm (COLOR AZUL), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico. |  |
| 74 | 30 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 8" X 3/4" Sistema Métrico 200 mm (COLOR AZUL), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico. |  |
| 75 | 30 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 1 1/2" X 1/2" Sistema Ingles 38.1 mm (COLOR GRIS), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico. |  |
| 76 | 150 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 2" X 1/2" Sistema Ingles 50.8 mm (COLOR GRIS), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico. |  |
| 77 | 30 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 2 1/2" X 1/2" Sistema Ingles 64 mm (COLOR GRIS), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico. |  |
| 78 | 200 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 3" X 1/2" Sistema Ingles 75 mm (COLOR GRIS), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico. |  |
| 79 | 250 | Pieza | ABRAZADERA PARA TOMA DE PVC | Para Toma Domiciliaria de PVC en 3" X 3/4" Sistema Ingles 75 mm (COLOR GRIS), Fabricación con polipropileno de la más alta calidad, Diseño con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), Con un anillo de hule (o-‘ring) de alta calidad y durabilidad excepcional para evitar las fugas, Ensamblada con tornillos de acero galvanizado de alta durabilidad, Acabado en color gris para el sistema inglés y en azul para el sistema métrico. |  |