

**“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”**  
**“Madre de Dios capital de la Biodiversidad del Perú”**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA CONTRATACION DE BIENES**

**1.1. FINALIDAD PUBLICA.**

SATISFACER LAS NECESIDADES DE LA POBLACION DEL ACCESO A LOS SERVICIOS BASICOS DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO A TRAVES DE LOS MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS DE LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE.

**1.2. ESCRIPCIÓN GENERAL DEL REQUERIMIENTO.**

ADQUISICION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO A CARGO DEL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN.

| N° | DESCRIPCION                                  | UNIDAD | CANTIDAD |
|----|--|--------|----------|
| 1  | Batería PVC tipo SEDAPAL para tubos de Ø1/2" | juego  | 1000     |
| 2  | Batería PVC tipo SEDAPAL para tubos de Ø3/4" | Unidad | 300      |
| 3  | Batería PVC tipo SEDAPAL para tubos de Ø 1"  | Unidad | 50       |
| 4  | Empaquetadura de jebe para medidor de Ø 1/2" | Unidad | 1000     |
| 5  | Empaquetadura de jebe para medidor de Ø 3/4" | Unidad | 500      |
| 6  | Empaquetadura de jebe para medidor de Ø 1"   | Unidad | 200      |
| 7  | Pegamento para PVC de 1/32 gal               | Unidad | 1000     |
| 8  | Cinta Teflón                                 | Unidad | 3000     |



**1.3. CONDICIONES DE CONTRATACION.**

**a. Modalidad de pago.**

A SUMA ALZADA.

**b. Sistema de Entrega.**

NO APLICA.

**c. Plazo de entrega.**

Quince (15) días calendario.

**d. Lugar de entrega de los bienes:**

LUGAR DE ENTREGA: ALMACEN CENTRAL DE LA EPS EMAPAT SA.  
 AV. ERNESTO RIVERO 786 PUERTO MALDONADO.

**e. Recepción y Conformidad.**

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas. La recepción será otorgada por el almacén central en el plazo máximo de SIETE (7) DÍAS computados desde el día siguiente de producida la recepción.

La recepción conforme de la prestación por parte de la EPS EMAPAT S.A. no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 144 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de 1 año contados a partir de la conformidad otorgada por la EPS EMAPAT SA.

7

**“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”**  
**“Madre de Dios capital de la Biodiversidad del Perú”**

---

**f. Adelantos.**  
NO APLICA.

**g. Penalidades.**  
**Penalidad por mora:**

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la EPS EMAPAT S.A., le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento.

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la EPS EMAPAT S.A. le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo}}$$

Dónde: F= 0.40

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de la EPS EMAPAT S.A. no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme al numeral 120.4 del artículo 120 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

**h. Subcontratación.**  
NO APLICA.

**i. Fórmulas de reajustes.**  
NO APLICA.

**j. Solución de controversias.**  
Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación.

**k. Anticorrupción y Antisoborno.**  
A la suscripción de este contrato, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la EPS EMAPAT S.A.

## “Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia” “Madre de Dios capital de la Biodiversidad del Perú”

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación 32 y/o cualquier servidor de la EPS EMAPAT S.A., con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con la EPS EMAPAT S.A.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participaciones tas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

### I. Marco Legal.

El marco legal comprende la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF, las directivas que emita la Dirección General de Abastecimiento del Ministerio de Economía y Finanzas, así como el OECE y demás normativa especial que resulte aplicable, así como directivas internas en materia de Contrataciones Públicas.

### 1.4. ESPECIFICACIONES TECNICAS.

#### 1) Batería PVC de $\varnothing 1/2''$ :

Artículos que componen la batería:

02 válvulas de toma de  $\varnothing 1/2''$

02 racor (tuerca, niple y empaquetadura)

02 unión Presión rosca (transiciones o URP de  $1/2''$ ).

Ensayos:

Presión Nominal (PN): 10bar.

Dimensiones de Rosca: ISO 7/1 - ISO 228-1

Durabilidad: 2500 ciclos

Presión Neumática: 10 bar/1min



5

**“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”  
 “Madre de Dios capital de la Biodiversidad del Perú”**

Prueba de Temperatura: 38°C / 10 bar/ 1 min.

Componentes de la válvula de toma:

- Cuerpo: PVC-U
- Esfera vástago: POM
- Asientos: PTFE
- O-ring vástago: NBR
- Manija: PVC-U
- Tornillo Triple Inc.: Bronce Niquelado
- Asientos: PA (DN15)  
PTFE (DN20 y DN25)



Componentes del Racor:

- Niple con rosca: PVC-U
- Tuerca de acople: PVC-U
- Empaquetadura: NBR
- Presión de prueba hidrostática del racor: 20 bar por min.

Componente de la unión presión Rosca:

- Unión Presión rosca: PVC-U
- Ensayos:
- Presión nominal: PN-10
- Prueba de presión hidrostática: 20bar por min.



**2) Batería PVC de Ø3/4":**

Artículos que componen la batería:

- 01 válvulas de toma de Ø 3/4"
- 01 racor (tuerca, niple y empaquetadura)
- 01 unión Presión rosca (transiciones o URP de Ø 3/4").

Ensayos:

- Presión Nominal (PN): 10bar.
- Dimensiones de Rosca: ISO 7/1 - ISO 228-1
- Durabilidad: 2500 ciclos
- Presión Neumática: 10 bar/1min
- Prueba de Temperatura: 38°C / 10 bar/ 1 min.

Componentes de la válvula de toma:

- Cuerpo: PVC-U
- Esfera vástago: POM
- Asientos: PTFE
- O-ring vástago: NBR
- Manija: PVC-U
- Tornillo Triple Inc.: Bronce Niquelado
- Asientos: PA (DN15)  
PTFE (DN20 y DN25)



Componentes del Racor:

- Niple con rosca: PVC-U
- Tuerca de acople: PVC-U
- Empaquetadura: NBR
- Presión de prueba hidrostática del racor: 20 bar por min.

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”  
 “Madre de Dios capital de la Biodiversidad del Perú”

Componente de la unión presión Rosca:

Unión Presión rosca: PVC-U

Ensayos:

Presión nominal: PN-10

Prueba de presión hidrostática: 20bar por min.

**3) Batería PVC de 1”:**

Artículos que componen la batería:

01 válvulas de toma de Ø 1”

01 racor (tuerca, niple y empaquetadura)

01 unión Presión rosca (transiciones o URP de Ø 1”).

Ensayos:

Presión Nominal (PN): 10bar.

Dimensiones de Rosca: ISO 7/1 - ISO 228-1

Durabilidad: 2500 ciclos

Presión Neumática: 10 bar/1min

Prueba de Temperatura: 38°C / 10 bar/ 1 min.

Componentes de la válvula de toma:

Cuerpo: PVC-U

Esfera vástago: POM

Asientos: PTFE

O-ring vástago: NBR

Manija: PVC-U

Tornillo Triple Inc.: Bronce Niquelado

Asientos: PA (DN15)

PTFE (DN20 y DN25)

Componentes del Racor:

Niple con rosca: PVC-U

Tuerca de acople: PVC-U

Empaquetadura: NBR

Presión de prueba hidrostática del racor: 20 bar por min.

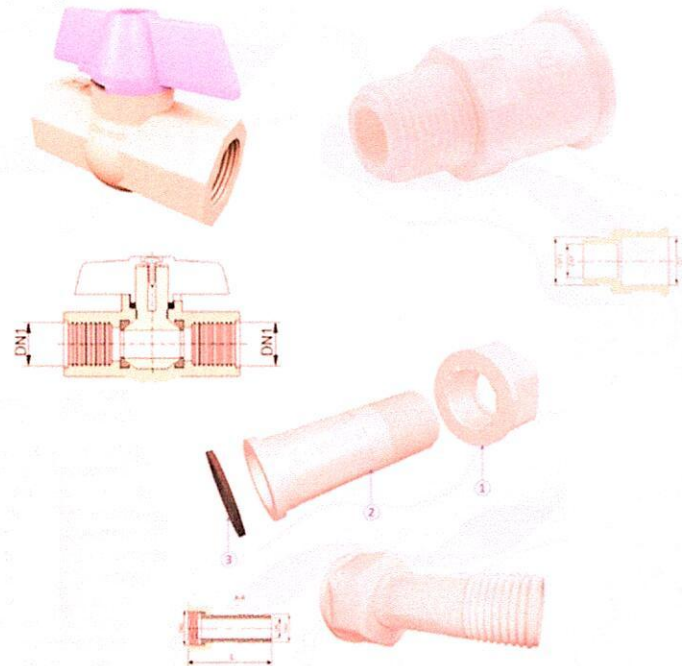
Componente de la unión presión Rosca:

Unión Presión rosca: PVC-U

Ensayos:

Presión nominal: PN-10

Prueba de presión hidrostática: 20bar por min.



**4) Empaquetadura de jebe para medidor de Ø 1/2”**

Material: NR/SBR

Deformación por compresión: máximo 15%

Elongación a la rotura: mínima 200%

Resistencia a la tracción: mínima 9 Mpa

Dureza: 70 +/- 5 Shore A

Dimensiones:

Espesor: 3 mm

Diámetro exterior: 24mm

Diámetro interior: 16mm



**“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”**  
**“Madre de Dios capital de la Biodiversidad del Perú”**

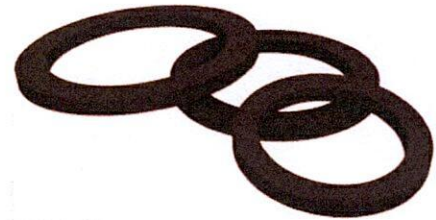
**5) Empaquetadura de jebe para medidor de Ø 3/4"**

Material: NR/SBR  
Deformación por compresión: máximo 15%  
Elongación a la rotura: mínima 200%  
Resistencia a la tracción: mínima 9 Mpa  
Dureza: 70 +/- 5 Shore A  
Dimensiones:  
Espesor: 3 mm  
Diámetro exterior: 30mm  
Diámetro interior: 21mm



**6) Empaquetadura de jebe para medidor de Ø 1"**

Material: NR/SBR  
Deformación por compresión: máximo 15%  
Elongación a la rotura: mínima 200%  
Resistencia a la tracción: mínima 9 Mpa  
Dureza: 70 +/- 5 Shore A  
Dimensiones:  
Espesor: 3 mm  
Diámetro exterior: 38mm  
Diámetro interior: 26mm



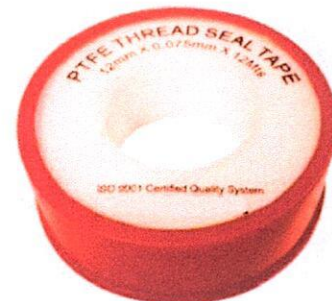
**7) Pegamento para PVC de 1/32 gl.**

Cemento disolvente para tubos y conexiones de PVC  
Condición: tubos a presión hasta 2" y clase 10.  
Con presencia de agua.  
Presentación: Envases de 1/32 de galón



**8) Cinta Teflón:**

Material: Politetrafluoruro de etileno.  
Dimensiones: Cinta de 25mm ancho por 12 metros de longitud



Nota: Todas las imágenes son referenciales

**“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”**  
**“Madre de Dios capital de la Biodiversidad del Perú”**

---

Normas Técnicas aplicables:

- NTP 339.166: 2008 (revisada el 2018).
- NTP 399.002: 2015 (revisada el 2020).
- NTP 399.019: 2004 (revisada el 2015) / NTE 002
- NTP 399.089: 2006
- NTP 399.090
- NTP 399.169: 2013 (CTPS-ET-001 SEDAPAL)
- NTP 399.135: 1988
- ISO 9001 CERTIFIED QUALITY SYSTEM

  
**E.P.S. EMAPAT S.A.**  
Ing. Mario Eduardo Hishikawa Ascencio  
Jefe Dpto. de Dist. Mant. de Agua Potable, Sistema de  
Alcantarillado y Control de Perdidas