

EMAPISCO S.A.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA EL CONTROL DE FUGAS EN REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE DE LA EPS EMAPISCO S.A.

Febrero 2026



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. **AREA USUARIA SOLICITANTE**
Oficina de Distribución y Recolección - Gerencia de Operaciones
2. **ANTECEDENTES**
Con fecha 29 de diciembre del 2025, la comisión de Dirección transitoria de la EPS EMAPISCO S.A., mediante Sesión Ordinaria N°0012-2025 aprueba el PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) ANUAL 2026 de la EPS EMAPISCO S.A.
3. **OBJETIVO DE LA COMPRA**
Adquirir materiales adecuados y de calidad para el control y reparación de fugas en las redes de distribución de agua potable de la EPS EMAPISCO S.A., con el fin de garantizar la continuidad, eficiencia y seguridad del servicio, reduciendo las pérdidas de agua y optimizando el funcionamiento del sistema de distribución.
4. **ACTIVIDAD VINCULADA A LA TRANSFERENCIA FINANCIERA**
La presente compra se enmarca en la actividad **05.01.04.06 GO-ODR-AG-01 (9.5% ET) PROGRAMA DE CONTROL DE FUGAS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN**
5. **FINALIDAD PÚBLICA**
La adquisición de materiales para el control de fugas en las redes de distribución de la EPS EMAPISCO S.A. tiene como finalidad pública asegurar la prestación eficiente, sostenible y de calidad del servicio de agua potable a la población, contribuyendo a la conservación del recurso hídrico, la reducción del agua no facturada, la protección de la infraestructura sanitaria y el bienestar general de los usuarios.
6. **CARACTERÍSTICAS DE LA ADQUISICIÓN**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	TUBO PVC-UF C-10 – 63 MM x 6 MT INC. ANILLO	20	UND
2	TUBO PVC-UF C-10 – 200 MM x 6 MT INC. ANILLO	20	UND
3	UNION CORREDIZA PVC 200 MM INYECTADA P/AGUA	20	UND
4	UNION CORREDIZA PVC 250 MM INYECTADA P/AGUA	20	UND
5	UNION CORREDIZA PVC 315 MM INYECTADA P/AGUA	20	UND
6	UNION CORREDIZA PVC 355 MM INYECTADA P/AGUA	20	UND
7	UNION DRESSER F.F. 160 MM P/PVC	04	UND
8	UNION SIMPLE PVC 1/2" P/AGUA	200	UND
9	UNION SIMPLE PVC 2" P/AGUA	50	UND
10	CODO PVC 1/2" x 90° P/AGUA	200	UND
11	CODO PVC 1/2" x 45° P/AGUA	200	UND
12	CODO PVC 2" x 90° P/AGUA	20	UND
13	CODO PVC 2" x 45° P/AGUA	100	UND
14	CODO CURVO PVC 1/2" P/AGUA	100	UND
15	ADAPTADOR PVC 1/2"	500	UND
16	ADAPTADOR PVC 110 MM a 114 MM	20	UND
17	TRANSICION PVC 1/2" P/AGUA	500	UND
18	TRANSICION PVC 2" P/AGUA	20	UND
19	VALVULA DE PASO C/ NIPLE TELESCOPICO PVC 1/2"	200	UND
20	VALVULA DE PASO C/ SALIDA AUXILIAR PVC 1/2"	200	UND
21	VALVULA TIPO LUFLEX F.F. DN 75 MM PARA TUBERIA PVC	04	UND
22	VALVULA TIPO LUFLEX F.F. DN 90 MM PARA TUBERIA PVC	04	UND
23	LLAVE DE PASO PVC 1/2"	20	UND
24	LLAVE DE PASO PVC 2"	10	UND
25	EMPAQUETADURA 1/2"	200	UND
26	CEMENTO TRANSPARENTE P/PVC VERDE 1/4 GL. (32 OZ.)	10	UND
27	LLAVE STILSON 8"	04	UND
28	LLAVE STILSON 24"	02	UND
29	BARRETA LISA 2" x 1.5 MTS	05	UND
30	COMBA DE ACERO 2 LB	05	UND
31	ARCO DE SIERRA	05	UND



32	PALA TIPO CUCHARA	10	UND
33	PICO PUNTA DE ACERO C/MANGO	10	UND
34	GRASA VERDE P/AGUA	02	BLD
35	LUBRICANTE P/PVC	06	BLD
36	HOJA DE SIERRA BIMETALICA	20	PAQ
37	WINCHA 8 METROS	05	UND
38	PISTOLA PARA PINTAR INALAMBRICO	01	UND
39	CAJA DE HERRAMIENTAS	04	UND

7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ITEM 1. TUBO PVC-UF C-10 – 63 MM x 6 MT INC. ANILLO

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Apariencia:** Superficie externa e interna lisa.
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 10 Bar
- ✓ **Factor de seguridad:** 2.5
- ✓ **Diámetro exterior:** 63 mm
- ✓ **Espesor:** 3 mm
- ✓ **Longitud:** 6 metros
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 2. TUBO PVC-UF C-10 – 200 MM x 6 MT INC. ANILLO

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Apariencia:** Superficie externa e interna lisa.
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 10 Bar
- ✓ **Factor de seguridad:** 2.5
- ✓ **Diámetro exterior:** 200 mm
- ✓ **Espesor:** 15 mm
- ✓ **Longitud:** 6 metros
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 3. UNION CORREDIZA PVC 200 MM INYECTADA P/AGUA

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 10 Bar
- ✓ **Diámetro:** 200 mm
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 4. UNION CORREDIZA PVC 250 MM INYECTADA P/AGUA

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 10 Bar
- ✓ **Diámetro:** 250 mm
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 5. UNION CORREDIZA PVC 315 MM INYECTADA P/AGUA

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 10 Bar
- ✓ **Diámetro:** 315 mm
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 6. UNION CORREDIZA PVC 355 MM INYECTADA P/AGUA

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 10 Bar
- ✓ **Diámetro:** 355 mm
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

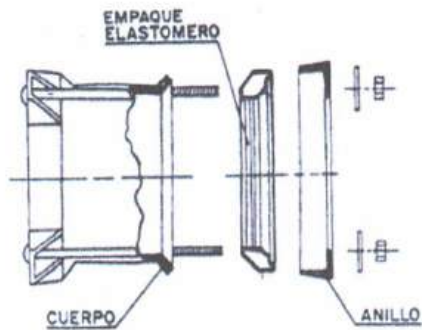
Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 7. UNION DRESSER F.F. 160 MM P/PVC

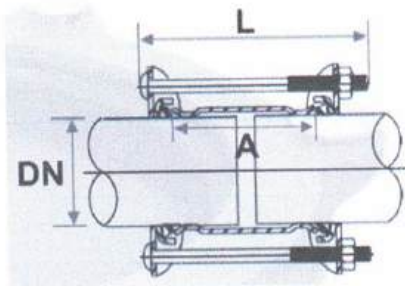
- ✓ **Características**
 - Fabricada en hierro fundido/hierro dúctil
 - Acople flexible escalonado, lo cual permite la unión de tuberías de diversos materiales como acero, hierro dúctil, PVC y asbesto-cemento
 - Recubrimiento epóxico por deposición electrostática. Espesor mínimo 250 micras
 - Con suministro de pernos y tuercas de SS 316
- ✓ **Especificaciones**
 - Tipo: Unión dresser
 - Material de válvula: Hierro fundido ASTM A536
 - Presión de trabajo: PN 10-16, 150-300 lb
 - Temperatura de trabajo: -0°C a 60°C
 - Tipo de conexión: enchufe
 - Incluido: anillo de jebe incorporado
- ✓ **Partes y dimensiones:**





Ítem	Descripción	Material
1	Cuerpo	Hierro dúctil GGG400-10
2	Tubo	Hierro dúctil GGG400-10
3	Retenedor	Hierro dúctil GGG400-10
4	O'ring	EPDM/NBR
5	Pernos	Zincado

Recubrimiento: Pintura epóxica con espesor de 250 micras como mínimo



DN (mm)	DN (pulg)	A (pulg)	N (unid)	L (pulg)
150	6"	5	4	9

✓ Norma de Fabricación: NTP 350.108

Unidad de medida: Unidad (und)

ITEM 8. UNION SIMPLE PVC 1/2" P/AGUA

- ✓ Material: PVC
- ✓ Empalme: Simple Presión
- ✓ Presión de trabajo: 15 Bar
- ✓ Temperatura máxima: 40°C
- ✓ Diámetro: 1/2"
- ✓ Color: Gris

Unidad de medida: Unidad (und)



Dimensiones:
 ✓ D1: 21.2 mm
 ✓ L: 48 mm
 ✓ E: 22 mm

ITEM 9. UNION SIMPLE PVC 2" P/AGUA

- ✓ Material: PVC
- ✓ Empalme: Simple Presión
- ✓ Presión de trabajo: 15 Bar
- ✓ Temperatura máxima: 40°C
- ✓ Diámetro: 2"
- ✓ Color: Gris

Unidad de medida: Unidad (und)



Dimensiones:
 ✓ D1: 60.2 mm
 ✓ L: 97 mm
 ✓ E: 45 mm

ITEM 10. CODO PVC-UF - 1/2" x 90°

- ✓ Material: PVC
- ✓ Empalme: Simple presión
- ✓ Presión de trabajo: 15 Bar
- ✓ Temperatura máxima: 20°C - 23°C
- ✓ Diámetro: 1/2"
- ✓ Angulo: 90°
- ✓ Color: Gris

Unidad de medida: Unidad (und)



Dimensiones:
 ✓ D1: 21.2 mm
 ✓ L: 48 mm
 ✓ E: 23 mm



EMAPISCO S.A.

TEM 11. CODO PVC 1/2" x 45°

- ✓ **Material:** PVC
- ✓ **Empalme:** Simple Presión
- ✓ **Presión de trabajo:** 10 Bar
- ✓ **Temperatura máxima:** 20°C
- ✓ **Diámetro:** 1/2 pulgada
- ✓ **Angulo:** 45°
- ✓ **Color:** Gris

Unidad de medida: Unidad (und)



- Dimensiones:**
- ✓ **D1:** 21.2 mm
 - ✓ **L:** 35 mm
 - ✓ **E:** 25 mm

ITEM 12. CODO PVC-UF - 2" x 90°

- ✓ **Material:** PVC
- ✓ **Empalme:** Simple presión
- ✓ **Presión de trabajo:** 15 Bar
- ✓ **Temperatura máxima:** 20°C - 23°C
- ✓ **Diámetro:** 60 mm (2")
- ✓ **Angulo:** 90°
- ✓ **Color:** Gris

Unidad de medida: Unidad (und)



- Dimensiones:**
- ✓ **Z:** 64 mm
 - ✓ **E1:** 33 mm
 - ✓ **E2:** 38 mm
 - ✓ **D1:** 54 mm
 - ✓ **D2:** 54.3 mm

ITEM 13. CODO PVC 2" x 45°

- ✓ **Material:** PVC
- ✓ **Empalme:** Simple Presión
- ✓ **Presión de trabajo:** 10 Bar
- ✓ **Temperatura máxima:** 20°C
- ✓ **Diámetro:** 2 pulgadas
- ✓ **Angulo:** 45°
- ✓ **Color:** Gris

Unidad de medida: Unidad (und)

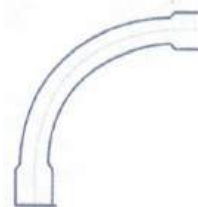


- Dimensiones:**
- ✓ **D1:** 33.3 mm
 - ✓ **L:** 51 mm
 - ✓ **E:** 35 mm

ITEM 14. CODO CURVO PVC 2" x 90° P/AGUA

- ✓ **Material:** PVC
- ✓ **Empalme:** Simple Presión
- ✓ **Presión de trabajo:** 10 Bar
- ✓ **Temperatura máxima:** 20°C
- ✓ **Diámetro:** 1/2"
- ✓ **Angulo:** 90°
- ✓ **Color:** Gris

Unidad de medida: Unidad (und)



- Dimensiones:**
- ✓ **E:** 2.9 mm
 - ✓ **L1:** 82 mm
 - ✓ **L2:** 90 mm
 - ✓ **C1:** 24mm

ITEM 15. ADAPTADOR PVC 1/2"

- ✓ **Material:** PVC
- ✓ **Empalme:** Unión Rosca / Simple Presión
- ✓ **Presión Nominal:** 10 Bar
- ✓ **Temperatura máxima:**
- ✓ **Diámetro:** 1/2 pulgada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP 399.019

Unidad de medida: Unidad (und)



- Dimensiones:**
- ✓ **D1:** 21.2 mm
 - ✓ **L:** 46 mm
 - ✓ **E:** 23 mm
 - ✓ **R:** 17 mm



EMAPISCO S.A.

ITEM 16. ADAPTADOR PVC 110 MM a 114 MM

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Empalme:** Unión Rosca / Simple Presión
- ✓ **Presión Nominal:** 10 Bar
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Diámetro:** 110 mm a 114 mm

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 17. TRANSICION PVC 1/2" PIAGUA

- ✓ **Material:** PVC
- ✓ **Empalme:** Unión Rosca / Simple Presión
- ✓ **Presión Nominal:** 10 Bar
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Diámetro:** 1/2 pulgada

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 18. TRANSICION PVC 2" PIAGUA

- ✓ **Material:** PVC
- ✓ **Empalme:** Unión Rosca / Simple Presión
- ✓ **Presión Nominal:** 10 Bar
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Diámetro:** 2 pulgadas

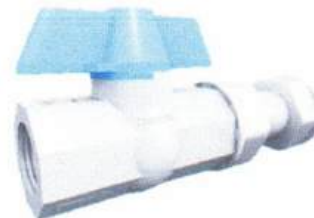
Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 19. VALVULA DE PASO C/ NIPLE TELESCOPICO PVC 1/2"

- ✓ **Material:** PVC
- ✓ **Presión Nominal:** 10 Bar
- ✓ **Durabilidad:** 2500 ciclos
- ✓ **Prueba de presión hidrostática:** 20 bar x min
- ✓ **Prueba de temperatura:** 38°C/10 bar x min
- ✓ **Presión neumática:** 10 bar x min
- ✓ **Color:** Blanco/Azul
- ✓ **Diámetro:** 1/2"
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP 399.165

Unidad de medida: Unidad (und)

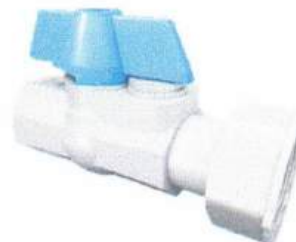


COMPONENTES

1	Cuerpo de Válvula	PVC-U
2	Esfera Vástago	POM
3	Asientos	PTFE
4	O-ring Vástago	NBR
5	Manija	PVC-U
6	Tornillo Triple Inc	Bronce Niquelado
7	Niple Telescópico	PVC-U
8	O-ring Niple Telescópico	NBR
9	Tuerca Tope	PVC-U
10	Tuerca de Acople	PVC-U
11	Anillo Tope	Ac Inoxidable 302
12	Empaquetadura	NR / SBR

ITEM 20. VALVULA DE PASO C/ SALIDA AUXILIAR PVC 1/2"

- ✓ **Material:** PVC
- ✓ **Presión Nominal:** 10 Bar
- ✓ **Durabilidad:** 2500 ciclos
- ✓ **Prueba de presión hidrostática:** 20 bar x min
- ✓ **Prueba de temperatura:** 38°C/10 bar x min
- ✓ **Presión neumática:** 10 bar x min
- ✓ **Color:** Blanco/Azul
- ✓ **Diámetro:** 1/2"
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP 399.165



COMPONENTES

1	Cuerpo de Válvula	PVC-U
2	Esfera vástago	PDM
3	Asientos	PTFE
4	O-ring vástago	NBR
5	Manija	PVC-U
6	O-ring de Tapón	NBR
7	Tapón Salida Auxiliar	PVC-U
8	Tuerca Tope	PVC-U
9	Anillo Tope	Ac. Inoxidable 302
10	Empaquetadura	NR/SBR
11	Tornillo Triple Inc.	Bronce Niquelado



ITEM 21. VALVULA TIPO LUFLEX F.F. DN 75 MM PARA TUBERIA PVC

✓ **Características**

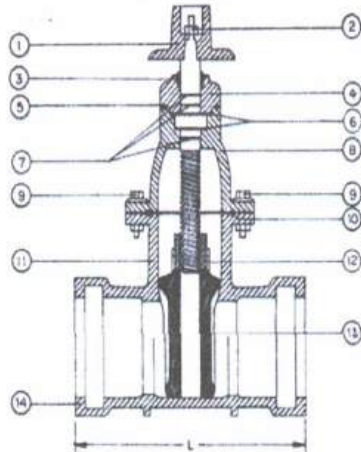
- Fabricada en fierro fundido/hierro dúctil
- Embone directo con tuberías de PVC
- Recubierta con pintura epóxica interior y exterior de 150 micras, resistente a la corrosión
- Superficie interior totalmente liza
- Dado de operación de 50x50mm
- Nivel alto de estanqueidad, evita la fuga de agua y garantiza un suministro constante y seguro

✓ **Especificaciones**

- Tipo de válvula: Compuerta tipo Luflex.
- Material de válvula: Hierro Dúctil ASTM A536
- Diámetro Nominal: 75 mm
- Presión: 250 PSI
- Temperatura de trabajo: -5°C a 80°C Embocadura de la válvula: Para tubo de PVC – NTP ISO 4422
- Eje: Acero inoxidable 13% Cr, forjado y rosca laminada en frío
- **Para embone en tubería PVC DN: 75 mm**

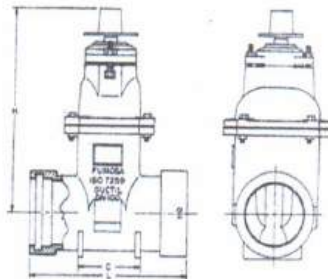


✓ **Partes y dimensiones**



Ítem	Descripción	Material
1	Capuchina	Hierro Dúctil A536
2	Vástago	Acero inoxidable con 13% de cromo AISI TIPO-410
3	Anillo rascador	ASTM D-2000
4	Portacran	Hierro Dúctil ASTM A536
5	Anillo	ASTM D-2000
6	Arandela	Teflón
7	O'ring	ASTM D-2000
8	Tapa	Hierro Dúctil ASTM A536
9	Perno	Acero al carbono ASTM A-307 galvanizado
10	Anillo	ASTM D-2000
11	Cuerpo	Hierro Dúctil ASTM A536
12	Nuez	Aleación de cobre
13	Compuerta	Hierro Dúctil ASTM A536 (cubierta con elastómero)
14	Cuerpo	Hierro Dúctil ASTM A536

Recubrimiento: Pintura epóxica con espesor de 150 micras como mínimo



DN	EMBONE PARA TUBERIA PVC DN	L	H	C
75	75	280	285	86

Medidas en milímetros

✓ **Norma de fabricación:** NTP-ISO 7259

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 22. VALVULA TIPO LUFLEX F.F. DN 90 MM PARA TUBERIA PVC

✓ Características

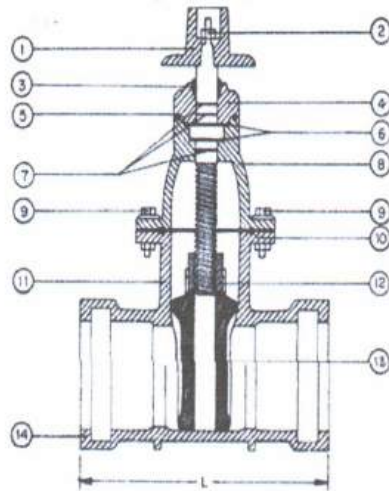
- Fabricada en fierro fundido/hierro dúctil
- Embone directo con tuberías de PVC
- Recubierta con pintura epóxica interior y exterior de 150 micras, resistente a la corrosión
- Superficie interior totalmente liza
- Dado de operación de 50x50mm
- Nivel alto de estanqueidad, evita la fuga de agua y garantiza un suministro constante y seguro

✓ Especificaciones

- Tipo de válvula: Compuerta tipo Luflex.
- Material de válvula: Hierro Dúctil ASTM A536
- Diámetro Nominal: 90 mm
- Presión: 250 PSI
- Temperatura de trabajo: -5°C a 80°C Embocadura de la válvula: Para tubo de PVC - NTP ISO 4422
- Eje: Acero inoxidable 13% Cr, forjado y rosca laminada en frío
- **Para embone en tubería PVC DN: 90 mm**

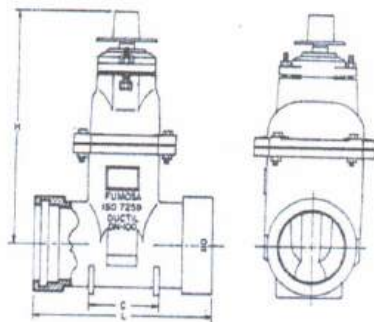


✓ Partes y dimensiones



Item	Descripción	Material
1	Capuchina	Hierro Dúctil A536
2	Vástago	Acero inoxidable con 13% de cromo AISI TIPO-410
3	Anillo rascador	ASTM D-2000
4	Portacran	Hierro Dúctil ASTM A536
5	Anillo	ASTM D-2000
6	Arandela	Teflón
7	O'ring	ASTM D-2000
8	Tapa	Hierro Dúctil ASTM A536
9	Perno	Acero al carbono ASTM A-307 galvanizado
10	Anillo	ASTM D-2000
11	Cuerpo	Hierro Dúctil ASTM A536
12	Nuez	Aleación de cobre
13	Compuerta	Hierro Dúctil ASTM A536 (cubierta con elastómero)
14	Cuerpo	Hierro Dúctil ASTM A536

Recubrimiento: Pintura epóxica con espesor de 150 micras como mínimo



DN	EMBONE PARA TUBERIA PVC DN	L	H	C
90	90	280	285	86

Medidas en milímetros

✓ Norma de fabricación: NTP-ISO 7259

Unidad de medida: Unidad (und)



EMAPISCO S.A.

ITEM 23. LLAVE DE PASO PVC 1/2"

- ✓ **Material:** PVC
- ✓ **Color:** Blanco/Azul
- ✓ **Tipo:** Válvula esférica con rosca
- ✓ **Medida:** 1/2 pulgada

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 24. LLAVE DE PASO PVC 2"

- ✓ **Material:** PVC
- ✓ **Color:** Blanco/Azul
- ✓ **Tipo:** Válvula esférica con rosca
- ✓ **Medida:** 2"

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 25. EMPAQUETADURA 1/2"

- ✓ **Material:** NR/SBR
- ✓ **Deformación máxima por compresión:** 15%
- ✓ **Elongación mínima a la rotura:** 2000%
- ✓ **Resistencia mínima a la tracción:** 9 MPa
- ✓ **Dureza:** 70 ± 5 Shore A
- ✓ **Color:** Negro
- ✓ **Diámetro:** 1/2"
- ✓ **Uso:** Sello para juntas de válvulas y accesorios
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 4633:1999

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 26. CEMENTO TRANSPARENTE P/PVC VERDE 1/4 GL. (32 OZ.)

- ✓ **Material:** Cemento Regular
- ✓ **Color:** Transparente
- ✓ **Uso:** Para PVC C-40 hasta 4" y C-80 hasta 2" de diámetro.
- ✓ **Secado:** Rápido
- ✓ **Presentación:** 32 oz (946 ml)

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 27. LLAVE STILSON 8"

- ✓ **Material:** Acero.
- ✓ **Tipo:** Llave.
- ✓ **Alto:** 200 mm (8").
- ✓ **Agarre:** Ajustable.
- ✓ **Apertura:** 19 mm (3/4").
- ✓ **Color:** Naranja.
- ✓ **Acabo:** Cromado.

Unidad de medida: Unidad (und)



EMAPISCO S.A.

ITEM 28. LLAVE STILSON 24"

- ✓ **Material:** Acero.
- ✓ **Tipo:** Llave.
- ✓ **Alto:** 610 mm (24").
- ✓ **Agarre:** Ajustable.
- ✓ **Apertura:** 64 mm (2 1/2")
- ✓ **Color:** Naranja.
- ✓ **Acabo:** Cromado.

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 29. BARRETA LISA 2" x 1.5 MTS

- ✓ **Material:** Fierro.
- ✓ **Tipo:** Lisa.
- ✓ **Diámetro:** 2 pulgadas
- ✓ **Medida:** 1.5 metros
- ✓ **Color:** Metálico
- ✓ **Uso:** Intensivo

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 30. COMBA DE ACERO 2 LB

- ✓ **Mango:**
 - **Material:** Madera.
 - **Tamaño:** 12" (30 cm).
- ✓ **Cabeza:**
 - **Material:** Acero
 - **Peso:** 2 libras (0.9 kg).
- ✓ **Color:** Naranja.
- ✓ **Uso:** Romper, demoler.

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 31. ARCO DE SIERRA

- ✓ **Material de mango:** Plástico cerrado ergonómico.
- ✓ **Arco:** Metal.
- ✓ **Altura:** 12.5 centímetros.
- ✓ **Ancho:** 48 centímetros.
- ✓ **Profundidad:** 2.4 centímetros.
- ✓ **Color:** Naranja.
- ✓ **Uso:** Corte de tuberías.

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 32. PALA TIPO CUCHARA

- ✓ **Material de mango:** Madera.
- ✓ **Material de hoja:** Acero.
- ✓ **Tipo:** Cuchara.
- ✓ **Largo del mango:** 70 centímetros.
- ✓ **Color:** Negro.
- ✓ **Uso:** Excavación manual.

Unidad de medida: Unidad (und)



EMAPISCO S.A.

ITEM 33. PICO PUNTA DE ACERO C/MANGO

- ✓ **Material de mango:** Madera.
- ✓ **Material de pico:** Acero y/o fierro forjado.
- ✓ **Largo del mango:** 78 centímetros.
- ✓ **Color:** Negro.
- ✓ **Uso:** Excavación manual.

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 34. GRASA VERDE P/AGUA

- ✓ **Material:** Grasa
- ✓ **Temperatura de trabajo:** Resistente al agua
- ✓ **Color:** Verde
- ✓ **Presentación:** balde de 20 kg

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 35. LUBRICANTE P/PVC

- ✓ **Temperatura de trabajo.** resistente al agua
- ✓ **Dimensiones.** 1 balde
- ✓ **Tipo de conexión:** aplicar
- ✓ **Color:** transparente
- ✓ **Uso:** lubricar tuberías de PVC

Unidad de medida: Balde (bld)



ITEM 36. HOJA DE SIERRA BIMETALICA

- ✓ **Material:** Metal
- ✓ **Color:** Naranja
- ✓ **Dientes:** 24
- ✓ **Alto:** 1.2 cm
- ✓ **Ancho:** 0.2 cm
- ✓ **Largo:** 30.5 cm
- ✓ **Presentación:** paquete x 10 und

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 37. WINCHA 8 METROS

- ✓ **Material:** Plástico
- ✓ **Tipo.** Wincha
- ✓ **Color:** Negro/Amarillo
- ✓ **Alcance.** 08 metros
- ✓ **Precisión.** +/- 2 mm
- ✓ **Escala.** Cm-mm/ft-in
- ✓ **Empaque.** Blister
- ✓ **Altura del producto.** 8.5 cm
- ✓ **Ancho del producto.** 8 cm
- ✓ **Profundidad del producto.** 4.2 cm
- ✓ **Uso.** Realizar medidas de distancias.

Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 38. PISTOLA PARA PINTAR INALAMBRICO

- ✓ **Material de cuerpo y boquilla.** Polipropileno
- ✓ **Material de tobera y aguja.** Latón
- ✓ **Flujo de pintura.** Ajustable
- ✓ **Modos de abanico.** Horizontal y vertical
- ✓ **Diámetro de tobera.** 1.8 mm
- ✓ **Flujo máximo.** 450 ml/min
- ✓ **Capacidad de vaso.** 1200 ml
- ✓ **Batería (capacidad/tensión).** 2 Ah / 20 V
- ✓ **Cargador de batería (tensión/frecuencia/corriente).**
127 V.C.A./ 60 Hz/ 0.9 A
- ✓ **Tiempo de carga.** 55 min
- ✓ **Distancia de aplicación.** 25-30 cm
- ✓ **Incluye:**
 - 2 baterías de 2 Ah
 - 1 cargado
 - 1 vaso de 1200 ml
 - 1 copa de viscosidad
 - 1 limpiador de boquillas



ITEM 39. CAJA DE HERRAMIENTAS

- ✓ **Material.** Polipropileno
- ✓ **Broches.** Metálicos
- ✓ **Incluye:** Bandeja para herramientas pequeñas
- ✓ **Dimensiones.**
 - Largo.** 25 cm
 - Alto.** 58 cm
 - Ancho.** 27 cm
- ✓ **Color.** Negro



8. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega será de 20 días calendario contabilizado a partir del día hábil siguiente de suscrito el contrato o notificación de la Orden de Compra.

9. REQUISITOS Y ACREDITACIÓN

9.1. Requisitos del proveedor

- Podrá suministrar el bien cualquier persona natural que tenga la capacidad de atención del requerida.
- El postor debe acreditar un monto facturado mayor o igual al objeto de la contratación por venta de bienes iguales o similares al objetivo de la convocatoria, durante dos (02) años anteriores a la fecha de presentación de las ofertas que se computarán desde la fecha de conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.
- El postor deberá contar con Registro Nacional de Proveedores.
- El postor deberá contar con Registro Único de Contribuyente – RUC, vigente y emitir comprobantes de pago debidamente autorizados.
- No deberá tener impedimento para contratar con el estado.

10. ACREDITACIÓN:

- Copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva constancia de prestación o conformidad, o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, o cualquier otro documento emitido por entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago.
- Copia simple de Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Copia simple de estado de Registro Único de Contribuyente – RUC.

11. LUGAR DE PRESTACIONES DE SERVICIOS

El contratista entregará el producto en el local central de La EPS EMAPISCO S.A. Sede Central - Av. Fermín Tangüis N°400,- la recepción del producto será el responsable del almacén.

12. FORMA DE PAGO

El pago se realizará de acuerdo al presente término de referencia, en 01 armada, previa conformidad de la prestación de servicio por el área usuaria y presentación de la factura correspondiente.



EMAPISCO S.A.

13. CONFORMIDAD DE LA PRESTACION DE LA COMPRA

Se efectuará luego de la entrega de los productos adquiridos y la Conformidad será otorgada por el jefe de la Oficina de distribución y recolección (Área Usuaría), previo Visto Bueno del Gerente de Operaciones.

14. PENALIDAD

La aplicación de penalidades por retraso injustificado en la atención del servicio requerido, según el plazo máximo establecido en el presente documento, será teniendo en cuenta que para contrataciones de hasta 8UITs el monto máximo equivalente es de 5%, precisando la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.05 \times \text{Monto}}{"F" \times \text{Plazo en días}}$$

Donde "F" tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: "F" = 0.40
- Para plazos mayores a sesenta (60) días: "F" = 0.25

15. CONFIDENCIALIDAD

El proveedor guardará, bajo responsabilidad a que hubiere lugar, estricta confidencialidad respecto de la información a la que acceda para la realización de sus actividades, así como de la información que produzca, la cual es de propiedad de la EPS EMAPISCO S.A. Queda prohibida la utilización de la información proporcionada para un fin distinto al contratado, así como expresamente se prohíbe su divulgación por cualquier medio.

16. INCUMPLIMIENTO

El incumplimiento de las obligaciones contenidas en el presente contrato constituye causal de resolución automática de los servicios contratados. La Entidad, por decisión unilateral, podrá resolver el presente contrato, sin pago de indemnización por ningún concepto al proveedor, a simple solicitud de la Entidad. Para ello, la Entidad comunicará por escrito al domicilio o correo electrónico del proveedor, sobre la resolución del contrato.

17. ANTICORRUPCIÓN

El CONTRATISTA no debe ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato, que pueda constituir un incumplimiento a la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas, en concordancia con lo establecido en el artículo 11° de la Ley de contrataciones del Estado – Ley N° 30225, el artículo 138.4 de su reglamento, aprobado con el D.S. N° 344-2018-EF.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas, en virtud a lo establecido en los artículos antes citados de La Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Asimismo, EL CONTRATISTA se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviere conocimiento; así también en adoptar medidas técnicas, organizacionales y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos y prácticas; a través de los canales dispuestos por la EPS EMAPISCO S.A. De la misma manera, EL CONTRATISTA es consciente que, de no cumplir con lo anteriormente expuesto, se someterá a la resolución del Contrato y las Acciones Civiles y/o Penales que la EPS EMAPISCO S.A. pueda accionar.

18. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por vicios ocultos, por un plazo no menor de un año contados a partir de la conformidad otorgados por la entidad.



EMAPISCO S.A.

EMÁPISCO S.A.

OFICINA PROD. DIST....

DSK-PROD02 # DSK-PROD02

F. PROCESO 30/01/2026

PAGINA 1 de 2

NOTA DE PEDIDO 2600122

Gasto Operativo

PERIODO

Enero DEL 2026

UNIDAD ORGANICA 0680 OFICINA DE DISTRIBUCION Y...

ACTIVIDAD . . .

FECHA DE EMISION 02/02/2026

INVERSION

PRIORIDAD Normal

CUENTA

REMITIR A

REFER. Sin Agrupadora

COMENTARIO

"Adquisición de Materiales para el control de fugas en redes de distribución de agua potable de la EPS EMAPISCO S.A."

ITEM	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	ACTIVI	CUENTA	COSTO-ABC
001	B73.262.0143	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESION LINEA	UN	20.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
002	B73.262.0149	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESION LINEA	UN	20.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
003	B73.226.0086	UNION A PRESION DE PVC-U TIPO UF CLASE 1	UN	20.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
004	B73.226.0085	UNION A PRESION DE PVC-U TIPO UF CLASE 1	UN	20.00	250.00	5,000.00	0406	603111205	90167101-
005	B73.226.0084	UNION A PRESION DE PVC-U TIPO UF CLASE 1	UN	20.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
006	B73.226.0083	UNION A PRESION DE PVC-U TIPO UF CLASE 1	UN	20.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
007	B73.226.0186	UNION DRESSER PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC	UN	4.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
008	B73.226.0017	UNION PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 1/2 in	UN	200.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
009	B73.226.0016	UNION PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 2 in	UN	50.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
010	B73.059.0015	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 1/2 in X	UN	200.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
011	B73.059.0014	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 1/2 in X	UN	200.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
012	B73.059.0066	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 2 in X 9	UN	20.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
013	B73.059.0006	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 2 in X 4	UN	100.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
014	B73.099.0063	CURVA PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 90 mm X	UN	100.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
015	B73.006.0002	ADAPTADOR CON ROSCA MIXTA DE PVC 1/2 in	UN	500.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
016	B73.006.0059	ADAPTADOR CON ROSCA DE POLIETILENO 4 in	UN	20.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
017	B73.136.0007	TRANSICION CON ROSCA DE PVC 1/2 in	UN	500.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
018	B73.144.0100	TRANSICION PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 2	UN	20.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
019	B73.208.0545	VALVULA DE PASO CON NIPLE TELESCOPICO DE	UN	200.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
020	B73.208.0546	VALVULA DE PASO CON SALIDA AUXILIAR DE 2	UN	200.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
021	B73.205.0218	VALVULA DE COMPUERTA BLINDADA DE HIERRO	UN	4.00	0.00	0.00	0406	603311201	90167101-
022	B73.205.0217	VALVULA DE COMPUERTA BLINDADA DE HIERRO	UN	4.00	0.00	0.00	0406	603311201	90167101-
023	B19.179.0204	LLAVE DE PASO DE PVC 1/2 in	UN	20.00	0.00	0.00	0406	603311201	90167101-
024	B73.079.0008	EMPAQUETADURA DE JEBE DE 1/2 in	UN	200.00	0.00	0.00	0406	603111205	90167101-
025	B36.021.0001	PEGAMENTO PARA PVC X 1/4 gal	UN	10.00	0.00	0.00	0406	603211412	90167101-
026	B36.048.0089	LLAVE STILSON 8 in	UN	4.00	0.00	0.00	0406	603111208	90167101-
027	B36.048.0111	LLAVE STILSON 24 in	UN	2.00	0.00	0.00	0406	603111208	90167101-
028	B36.046.0082	BARRETA DE HIERRO 2 in X 1.50 m	UN	5.00	0.00	0.00	0406	603311201	90167101-
029	B36.044.0003	COMBA DE 2 lb	UN	5.00	0.00	0.00	0406	603111208	90167101-
030	B36.015.0003	ARCO DE SIERRA DE 12 in	UN	5.00	0.00	0.00	0406	603111208	90167101-
031	B36.010.0003	PALA TIPO CUCHARA	SE	10.00	0.00	0.00	0406	603111208	90167101-



Aprobado por:



Aprobado por:



NOTA DE PEDIDO 2600122
 Gasto Operativo

PERIODO
 Enero DEL 2026

UNIDAD ORGANICA 0680 OFICINA DE DISTRIBUCION Y... ACTIVIDAD . . .
 FECHA DE EMISION 02/02/2026 INVERSION
 PRIORIDAD Normal CUENTA
 REMITIR A REFER. Sin Agrupadora
COMENTARIO
 "Adquisición de Materiales para el control de fugas en redes de distribución de agua potable de la EPS EMAPISCO S.A."

ITEM	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	ACTIVI	CUENTA	COSTO-ABC
032	B36.011.0004	PICO DE ACERO CON MANGO DE MADERA 90 cm	UN	10.00	0.00	0.00	0406	603111208	90167101-
033	B16.021.0013	GRASA AMARILLA	KIL	2.00	0.00	0.00	0406	603211201	90167101-
034	B16.021.0140	GRASA LUBRICANTE PARA TUBO DE PVC TIPO U	GA	6.00	0.00	0.00	0406	603211201	90167101-
035	B36.064.0005	HOJA DE SIERRA 12 in 24 DIENTES POR PULG	UN	20.00	0.00	0.00	0406	603311201	90167101-
036	B36.062.0021	CAJA DE HERRAMIENTAS CON DIVISION MULTIP	UN	4.00	0.00	0.00	0406	603111208	90167101-
037	B27.004.0023	WINCHA DE METAL 10 m	UN	5.00	0.00	0.00	0406	603211412	90167101-
038	B56.030.0004	PISTOLA PARA PINTAR	SE	1.00	0.00	0.00	0406	603211202	90167101-
039	B19.179.0235	LLAVE DE PASO DE PVC DE 2 in	UN	10.00	0.00	0.00	0406	603311201	90167101-
TOTAL GENERAL ==>						5,000.00			

[Handwritten signature]



Emitido por:



Aprobado por:

Aprobado por: