

# EMAPISCO S.A.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA INSTALACION Y/O RENOVACION DE GRIFOS CONTRA INCENDIO”



Noviembre 2025

---

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**1. AREA USUARIA SOLICITANTE**

Oficina de Distribución y Recolección - Gerencia de Operaciones

**2. ANTECEDENTES**

Con fecha 19 de diciembre del 2024, la Comisión de Dirección Transitoria de la EPS EMAPISCO S.A., mediante Sesión Ordinaria N°0012-2024 aprueba el PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2025 de la EPS EMAPISCO S.A.

**3. OBJETIVO DE LA COMPRA**

Adquirir hidrantes tipo poste de cuerpo seco DN 110 mm que cumplan con los estándares técnicos y normativos vigentes, con la finalidad de renovar los hidrantes deteriorados en el ámbito de administración de la EPS EMAPISCO S.A., asegurando la operatividad de la infraestructura hidráulica.

**4. ACTIVIDAD VINCULADA A LA TRANSFERENCIA FINANCIERA**

La presente compra se enmarca en la actividad 05.01.04.04 GO-ODR-AG-01 (10.1%) PROGRAMA DE INSTALACION, MANTENIMIENTO Y RENOVACION DE VALVULAS DE CONTROL, VALVULAS DE AIRE, PURGA Y GRIFOS CONTRA INCENDIO

**5. FINALIDAD PÚBLICA**

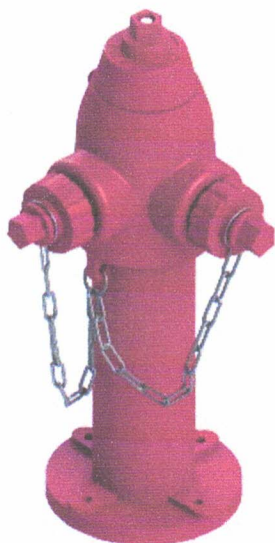
La presente adquisición tiene como finalidad mantener la operatividad de la infraestructura hidráulica de la EPS EMAPISCO S.A., asegurando el abastecimiento de agua para la atención de incendios, facilitando el mantenimiento de las redes de agua potable mediante purgas y a su vez garantizar a la población un servicio de calidad.

**6. CARACTERISTICAS DE LA ADQUISICIÓN**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	HIDRANTE TIPO POSTE DE CUERPO SECO DN 110 mm	10	UND
2	VALVULA COMPUERTA TIPO LUFLEX DN 110 mm	10	UND
3	TEE PVC-UF DN 110 mm - Inyectada p/ agua	10	UND
4	UNION CORREDIZA PVC-UF DN 110 mm - Inyectada p/ agua	20	UND
5	TUBO PVC-UF S-20 200 MM x 6MT	10	UND

**7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**ITEM 1. HIDRANTE TIPO POSTE DE CUERPO SECO DN 110 mm**



✓ **Características**

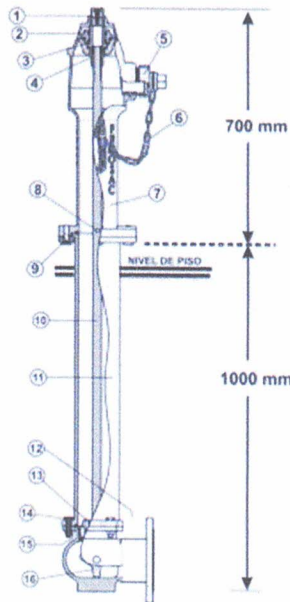
- Fabricado íntegramente en hierro dúctil ASTM A536 Grado 65-45-12
- Grifo contra incendio de acuerdo a la norma AWWA C502
- Dos salidas de 2 de 63.5 mm (2 ½")
- Acabado color rojo aplicado mediante un empolvado epóxico de 150 µ
- Bridas entre el cuerpo superior y el cuerpo inferior de diseño especial el cual permite un giro de 360° de las bocas.
- Pernos Socket totalmente oculto para evitar vandalismo
- Apertura de compuerta contra presión

✓ **Especificaciones**

- Material: Hierro dúctil
- Diámetro nominal: 110 mm
- Número de bocas de agua: 2 de 63.5 mm a 90°
- Diámetro interior del cuerpo (DI): Mínimo 100 mm
- Altura de cuerpo superior: Mínimo 650 mm
- Altura de cuerpo inferior: Mínimo 1050 mm – 1300 mm
- Sentido de apertura de la válvula de operación: Contrario a las agujas del reloj
- N° de vueltas: Mínimo 8
- Dado pentagonal: 25.4 mm de arista
- Recubrimiento: Pintura epóxica

✓ **Aplicaciones**





- Uso: REDES DE AGUA POTABLE

✓ **Partes y dimensiones**

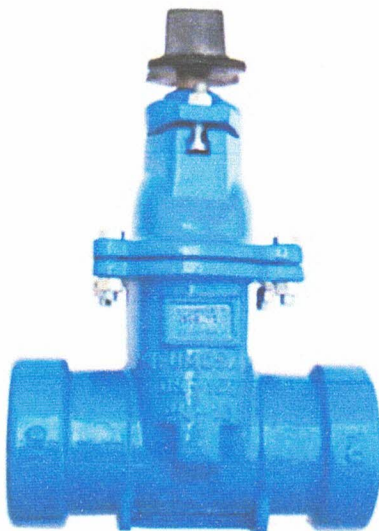
Ítem	Descripción
1	Dado pentagonal de operación
2	Grasera de lubricación
3	Huachas deslizantes de teflón
4	Dado de operación de aleación de bronce
5	Tapas de 2 1/2" HD
6	Cadena de acero galvanizado con un espesor de eslabón de 5 mm
7	Cuerpo superior HD
8	Pin de seguridad Seguro de AC-ASTM A666
9	Pernos y tuercas de acero de con protección anticorrosión ASTM-A307
10	Eje inferior de acero ASTM
11	Cuerpo inferior HD
12	Campana tipo LUFLEX para tub. PVC
13	Seguro de AC-ASTM A666
14	Pernos y tuercas de acero con protección anticorrosión ASTM-A307
15	O'ring inferior de Buna-N
16	Compuerta encapsulada al 100% ASTM D-2000

✓ **Norma de fabricación:** NTP 350.102

✓ **Certificación.** El proveedor deberá presentar la certificación de calidad, en cumplimiento con los requisitos de la Norma ISO 9001:2015)

**Unidad de medida:** Unidad (und)

**ITEM 2. VÁLVULA COMPUERTA TIPO LUFLEX F.F.**



✓ **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: 110 mm
- Diámetro exterior de tubería PVC: 110 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

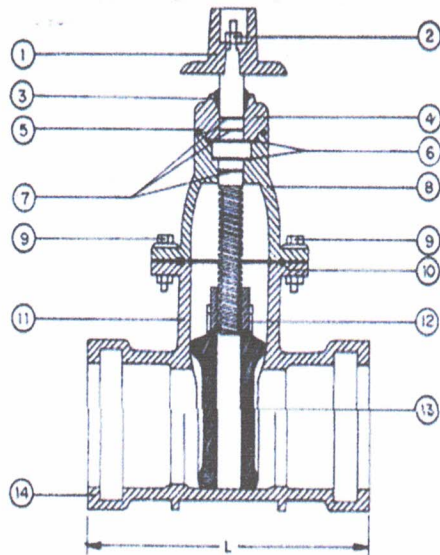
✓ **Aplicaciones**

- Uso: REDES DE AGUA POTABLE



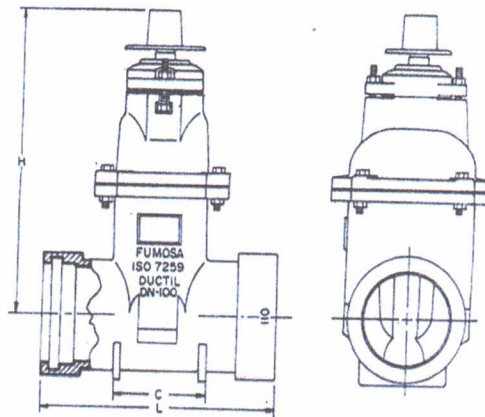
*[Handwritten signature]*

✓ 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



φ Ext PVC	L	H	C
110	300	310	106

Medidas en milímetros

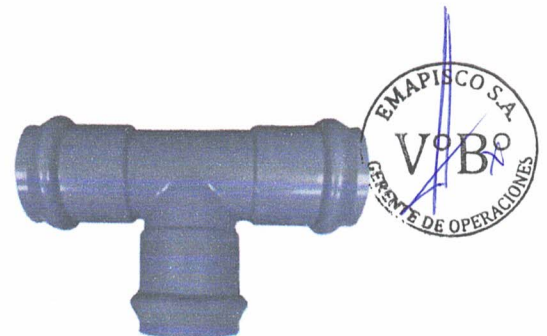
✓ Norma de fabricación: NTP-ISO 7259

Unidad de medida: Unidad (und)

**ITEM 3. TEE PVC-UF - 110 MM INYECTADA P/AGUA**

- ✓ Material: PVC-U
- ✓ Tipo de Unión: Unión Flexible
- ✓ Tipo de fabricación: Inyectada
- ✓ Color: Gris
- ✓ Presión de servicio: 12.5 Bar
- ✓ Diámetro: 110 mm
- ✓ Incluido: anillo de jebe incorporado
- ✓ Norma de Fabricación: NTP ISO 1452

Unidad de medida: Unidad (und)



## ITEM 4. UNION CORREDIZA PVC-UF 110 MM INYECTADA P/AGUA

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 10 Bar
- ✓ **Diámetro:** 110 mm
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

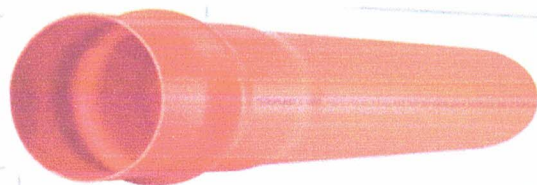
**Unidad de medida:** Unidad (und)



## ITEM 5. TUBO PVC-UF S-20 200 MM x 6MT

- ✓ **Material:** PVC
- ✓ **Empalme:** Unión flexible
- ✓ **Color:** Anaranjado
- ✓ **Diámetro:** 200 mm
- ✓ **Espesor:** 4.90 mm
- ✓ **Serie:** 20
- ✓ **Longitud:** 6 metros
- ✓ **Incluye:** Anillo de jebe
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 4435
- ✓ **Procedencia:** Nacional

**Unidad de medida:** Unidad (und)



### 8. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega será de 20 días calendarios 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.

#### 9.2 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.

### 10. 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°4. La recepción del producto será el responsable del almacén.

### 11. 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.

### 12. 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.



# EMAPISCO S.A.

EMAPISCO S.A.

OFICINA PROD. DIST...

DSK-PROD02 # DSK-PROD02

PERIODO

Noviembre DEL...

## NOTA DE PEDIDO 2500566

Gasto Operativo

F. PROCESO 21/11/2025

PAGINA 1 de 1

UNIDAD ORGANICA 0680 OFICINA DE DISTRIBUCION Y...

ACTIVIDAD . . .

FECHA DE EMISION 21/11/2025

INVERSION

PRIORIDAD Normal

CUENTA

REMITIR A

REFER. Sin Agrupadora

COMENTARIO

"Adquisición de materiales para instalación y/o renovación de grifos contra incendio".

ITEM	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	ACTIVI	CUENTA	COSTO-ABC
001	B62.023.0001	GRIFO CONTRA INCENDIO	UN	10.00	0.00	0.00	0404	603211412	90167101-
002	B73.208.0901	VALVULA DE FIERRO FUNDIDO 4 in	UN	10.00	0.00	0.00	0404	603111205	90167101-
003	B73.175.0179	TEE A PRESION DE PVC PARA AGUA TIPO UF D	UN	10.00	0.00	0.00	0404	603111205	90167101-
004	B73.226.0028	UNION PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 4 in	UN	20.00	0.00	0.00	0404	603111205	90167101-
005	B73.262.0149	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESION LINEA	UN	10.00	0.00	0.00	0404	603111205	90167101-
<b>TOTAL GENERAL ==&gt;</b>								0.00	



Emitido por:

Aprobado por:

Aprobado por: