

# EMAPISCO S.A.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA MANTENIMIENTO DE REDES DE AGUA POTABLE  
A CARGO DE LA OFICINA DE DISTRIBUCIÓN Y RECOLECCIÓN DE LA EPS EMAPISCO S.A.



*Junio 2025*

---

*P*

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**1. AREA USUARIA SOLICITANTE**

Oficina de Distribución y Recolección - Gerencia de Operaciones

**2. ANTECEDENTES**

La adquisición se realiza de conformidad con lo establecido en el artículo 1764° y las siguientes del Código Civil. Por su modalidad, el presente Contrato no implica relación laboral alguna con la EPS EMAPISCO S.A, no encontrándose el LOCADOR bajo la dependencia o subordinación de la EPS EMAPISCO S.A, por lo que la emisión de la orden de compra no genera para el LOCADOR ninguno de los beneficios previstos en la legislación laboral.

**3. OBJETIVO DE LA COMPRA**

Adquisición de materiales para la Oficina de Distribución y Recolección de la EPS EMAPISCO S.A.

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

La presente compra se enmarca en la actividad 05.01.04.05 GO-ODR-AG-01 (10.1%) PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE REDES DE AGUA POTABLE

**5. FINALIDAD PÚBLICA**

La presente adquisición tiene como finalidad dotar de materiales para el mantenimiento de las redes de agua potable de la EPS EMAPISCO S.A.

**6. CARACTERISTICAS DE LA ADQUISICIÓN**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	TUBO PVC-UF C-10 – 63 MM x 6 MT INC. ANILLO	30	UND
2	TUBO PVC-UF C-10 – 75 MM x 6 MT INC. ANILLO	30	UND
3	TUBO PVC-UF C-10 – 90 MM x 6 MT INC. ANILLO	30	UND
4	TUBO PVC-UF C-10 – 110 MM x 6 MT INC. ANILLO	30	UND
5	TUBO PVC-UF C-10 – 315 MM x 6 MT INC. ANILLO	10	UND
6	CODO PVC-UF – 63 MM x 90° INYECTADA P/AGUA	10	UND
7	CODO PVC-UF – 75 MM x 90° INYECTADA P/AGUA	10	UND
8	CODO PVC-UF – 90 MM x 90° INYECTADA P/AGUA	10	UND
9	CODO PVC-UF – 110MM x45° INYECTADA P/AGUA	10	UND
10	REDUCCION PVC-UF – 90 MM x 63 MM INYECTADA P/A	10	UND
11	REDUCCION PVC-UF – 110MM x90 MM INYECTADA P/A	10	UND
12	REDUCCION PVC-UF – 160MMx110 MM INYECTADA P/A	10	UND
13	TEE PVC-UF C-10 – 63 MM INYECTADA P/AGUA	10	UND
14	TEE PVC-UF C-10 – 90 MM INYECTADA P/AGUA	10	UND
15	TEE PVC-UF C-10 – 110 MM INYECTADA P/AGUA	10	UND
16	UNION CORREDIZA PVC 63 MM INYECTADA P/AGUA	20	UND
17	UNION CORREDIZA PVC 90 MM INYECTADA P/AGUA	20	UND
18	UNION CORREDIZA PVC 110 MM INYECTADA P/AGUA	20	UND
19	TAPON HEMBRA PVC 63 MM INYECTADA P/AGUA	10	UND
20	TAPON HEMBRA PVC 90 MM INYECTADA P/AGUA	10	UND
21	TAPON HEMBRA PVC 110 MM INYECTADA P/AGUA	10	UND
22	GRASA AMARILLA 20 KG	02	UND



7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

- ✓ **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 – 75 MM x 6 MT**

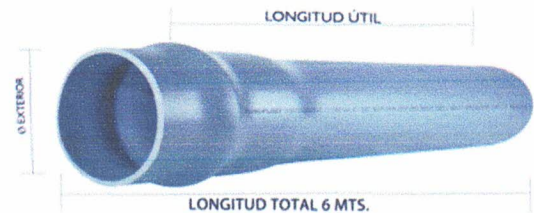
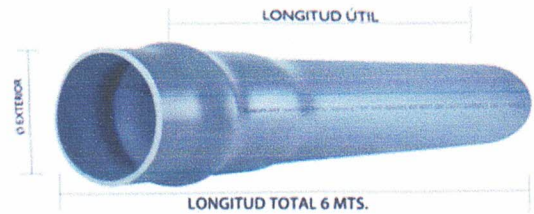
- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Apariencia:** Superficie externa e interna lisa.
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 10 Bar
- ✓ **Factor de seguridad:** 2.5
- ✓ **Diámetro exterior:** 75 mm
- ✓ **Espesor:** 3.6 mm
- ✓ **Longitud:** 6 metros
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

Unidad de medida: Unidad (und)

**ITEM 3. TUBO PVC-UF C-10 – 90 MM x 6 MT**

- ✓ **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:** 90 mm
- ✓ **Espesor:** 4.3 mm
- ✓ **Longitud:** 6 metros
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

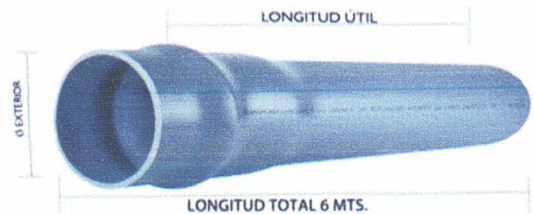
Unidad de medida: Unidad (und)



**ITEM 4. TUBO PVC-UF C-10 – 110 MM x 6 MT**

- ✓ **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:** 110 mm
- ✓ **Espesor:** 5.3 mm
- ✓ **Longitud:** 6 metros
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

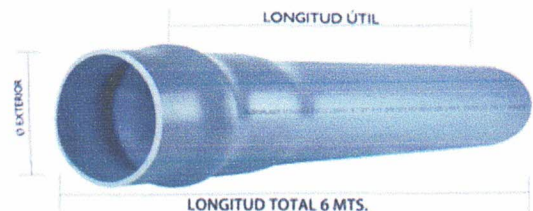
Unidad de medida: Unidad (und)



**ITEM 5. TUBO PVC-UF C-10 – 315 MM x 6 MT**

- ✓ **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:** 315 mm
- ✓ **Espesor:** 15 mm
- ✓ **Longitud:** 6 metros
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

Unidad de medida: Unidad (und)



**ITEM 6. CODO PVC-UF – 63 MM x 90° INYECTADA P/AGUA**

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 16 Bar
- ✓ **Diámetro:** 63 mm
- ✓ **Angulo:** 90°
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

Unidad de medida: Unidad (und)



**ITEM 7. CODO PVC-UF – 75 MM x 90° INYECTADA P/AGUA**

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 16 Bar
- ✓ **Diámetro:** 75 mm
- ✓ **Angulo:** 90°
- ✓ **Incluido:** anillo de jebes incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452



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

**ITEM 8. CODO PVC-UF – 90 MM x 90° INYECTADA P/AGUA**

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 16 Bar
- ✓ **Diámetro:** 90 mm
- ✓ **Angulo:** 90°
- ✓ **Incluido:** anillo de jebes incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452



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

**ITEM 9. CODO PVC-UF – 110 MM x 45° 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
- ✓ **Angulo:** 45°
- ✓ **Incluido:** anillo de jebes incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452



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

**ITEM 10. REDUCCION PVC-UF – 90 MM x 63 MM INYECTADA P/AGUA**

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 10 Bar
- ✓ **Diámetro:** 90 mm x 63 mm
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

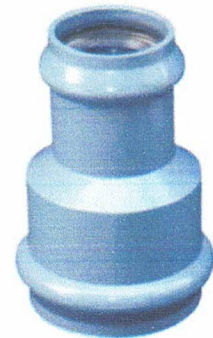
Unidad de medida: Unidad (und)



**ITEM 11. REDUCCION PVC-UF – 110 MM x 90 MM INYECTADA P/AGUA**

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 10 Bar
- ✓ **Diámetro:** 110 mm x 90 mm
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

Unidad de medida: Unidad (und)



**ITEM 12. REDUCCION PVC-UF – 160 MM x 110 MM INYECTADA P/AGUA**

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 10 Bar
- ✓ **Diámetro:** 160 mm x 110 mm
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

Unidad de medida: Unidad (und)



**ITEM 13. TEE PVC-UF – 63 MM INYECTADA P/AGUA**

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 16 Bar
- ✓ **Diámetro:** 63 mm
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452

Unidad de medida: Unidad (und)



**ITEM 14. TEE PVC-UF – 90 MM INYECTADA P/AGUA**

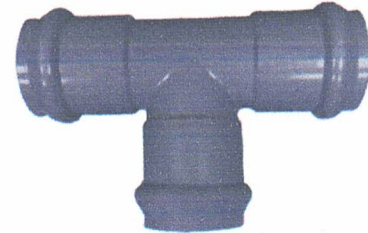
- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 16 Bar
- ✓ **Diámetro:** 90 mm
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452



Unidad de medida: Unidad (und)

**ITEM 15. 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 16. UNION CORREDIZA PVC-UF 63 MM INYECTADA P/AGUA**

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 10 Bar
- ✓ **Diámetro:** 63 mm
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452



Unidad de medida: Unidad (und)

**ITEM 17. UNION CORREDIZA PVC-UF 90 MM INYECTADA P/AGUA**

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 10 Bar
- ✓ **Diámetro:** 90 mm
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452



Unidad de medida: Unidad (und)



**ITEM 18. 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 19. TAPON HEMBRA PVC-UF 63 MM INYECTADA P/AGUA**

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Diámetro:** 63 mm
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452



Unidad de medida: Unidad (und)

**ITEM 20. TAPON HEMBRA PVC-UF 90 MM INYECTADA P/AGUA**

- ✓ **Material:** PVC-U
- ✓ **Tipo de fabricación:** Inyectada
- ✓ **Tipo de Unión:** Unión Flexible
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Diámetro:** 90 mm
- ✓ **Incluido:** anillo de jebe incorporado
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP ISO 1452



Unidad de medida: Unidad (und)

**ITEM 21. TAPON HEMBRA PVC-UF 110 MM INYECTADA P/AGUA**

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



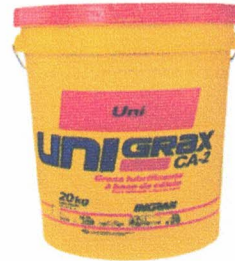
Unidad de medida: Unidad (und)



**ITEM 22. GRASA AMARILLA PARA PVC**

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

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



**8. PLAZO DE ENTREGA**

El plazo de entrega será de 10 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 lugar que designe La EPS EMAPISCO S.A., previa coordinación con el responsable de almacén quién será el encargado de la recepción del producto.

**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.

**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 Usuaria), 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:

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

Donde "F" tiene los siguientes valores:

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

