

EMAPISCO S.A.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA ATENCION DE FUGAS EN REDES MATRICES
DE AGUA – LINEAS DE CONDUCCION – DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE”



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 los materiales e insumos necesarios para la reparación y mantenimiento correctivo de fugas en las redes matrices de agua y líneas de conducción de la EPS EMAPISCO S.A, asegurando la operatividad continua del sistema de agua potable y la eficiente atención de emergencias reportadas por los usuarios o detectadas en campo.
4. **ACTIVIDAD VINCULADA A LA TRANSFERENCIA FINANCIERA**
La presente compra se enmarca en la actividad: **05.01.04.05 GO-ODR-AL-01 (10.1%) PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE REDES DE AGUA POTABLE**
5. **FINALIDAD PÚBLICA**
Garantizar la prestación ininterrumpida del servicio de agua potable, mediante la disponibilidad inmediata de materiales que permitan una respuesta rápida ante fugas en las redes matrices.
6. **CARACTERÍSTICAS DE LA ADQUISICIÓN**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	TUBO PVC 1/2" x 5 MT C-10 SDR 21	30	UND
2	MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA DE 1/2" CON VISOR Y CERRADURA MAGNETICA	50	UND
3	NIVEL DE MANO 18"	05	UND
4	ESPARRAGO ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE 1/2" x 1 metro	30	UND
5	ESPARRAGO ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE 5/8" x 1 metro	30	UND
6	TUERCA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	150	UND
7	TUERCA DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	150	UND
8	ANILLO DE PRESION DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	150	UND
9	ANILLO DE PRESION DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	150	UND
10	ANILLO PLANO DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	150	UND
11	ANILLO PLANO DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	150	UND
12	PERNO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" x 1/2"	30	UND
13	PERNO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" x 5/8"	30	UND

7. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ITEM 1. TUBO PVC 1/2"x5 MT C-10 SDR 21

- ✓ **Material:** PVC
- ✓ **Tipo de Unión:** Rosca
- ✓ **Apariencia:** Superficie externa e interna lisa.
- ✓ **Color:** Gris
- ✓ **Presión de servicio:** 10 Bar (145 PSI)
- ✓ **Diámetro exterior:** 21 mm (1/2")
- ✓ **Espesor:** 2.9 mm
- ✓ **Numero de hilos:** 14
- ✓ **Peso aprox:** 1.27 kg
- ✓ **Longitud:** 5 metros
- ✓ **Clase:** 10 SDR 21
- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP 399.166

Unidad de medida: Unidad (und)

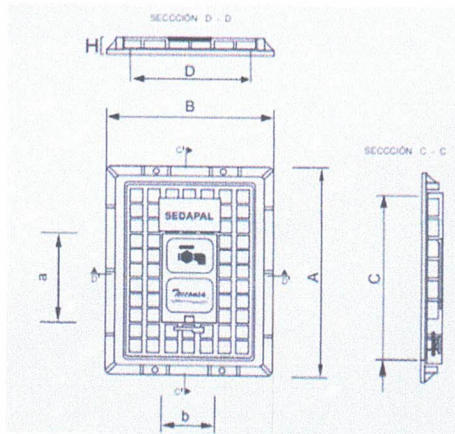


ITEM 2. MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA DE 1/2" CON VISOR CON CERRADURA MAGNETICA

- ✓ **Material:** Polipropileno reforzado virgen (PPR)
- ✓ **Producto:** Marco y tapa termoplástica con visor
- ✓ **Cerradura:** Magnética
- ✓ **Resistencia al tránsito:** 2,000 kg
- ✓ **Resistencia al impacto:** 4kg a altura de 1m
- ✓ **Resistencia a la energía radiante:** 10,000 kjoule/cm2
- ✓ **Resistencia a la abrasión:** Perdida de espesor No>10%
- ✓ **Resistencia a los agentes químicos.** SI



- ✓ **Componentes:**
Marco termoplástico con tope: PPR de 1/2" – 3/4", refuerzo de pestillo de Ac. Inx. 304, anillo tope, pestillo de bronce, pin jalador del imán tipo KWB/N350 y soporte en "U" de bronce.
Tapa termoplástica con tope: PPR con refuerzo de Ac. Inx. 304, resorte de compresión de Ac. Inx. 302, visor con tornillos autorroscantes de ac. Inx/bronce.
- ✓ **Dimensiones:**



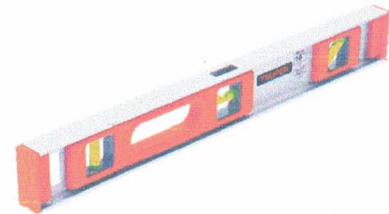
Diámetro Nominal del medidor	MARCO Y TAPA TERMOPLÁSTICA						
	A	B	a	b	C	D	H
1/2" – 3/4"	370 ±2 mm	305 ±2 mm	117 ±2 mm	74 ±2 mm	300 ±2 mm	234 ±2 mm	30.2 ±2 mm

- ✓ **Norma de Fabricación:** NTP 399.169

Unidad de medida: Unidad (und)

ITEM 3. NIVEL DE MANO 18"

- ✓ **Material:** Aluminio
- ✓ **Número de gotas:** 3
- ✓ **Tolerancia máxima:** 1 mm/m
- ✓ **Largo:** 18" (45 cm)
- ✓ **Agarradera:** Vertical
- ✓ **Ventana de lectura:** Superior
- ✓ **Color:** Naranja



Unidad de medida: Unidad (und)

ITEM 4. ESPARRAGO ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" x 1 MTS

- ✓ **Material:** Acero galvanizado ASTM A-36 – Grado 2
- ✓ **Tipo:** Varilla roscada
- ✓ **Acabado:** Zincado
- ✓ **Color:** Plata
- ✓ **Diámetro:** 1/2"
- ✓ **Longitud:** 1 metro
- ✓ **Procedencia:** Nacional



Unidad de medida: Unidad (und)

ITEM 5. ESPARRAGO ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8" x 1 MTS

- ✓ **Material:** Acero galvanizado
- ✓ **Tipo:** Varilla corrugada
- ✓ **Color:** Plata
- ✓ **Diámetro:** 5/8"
- ✓ **Longitud:** 1 metro
- ✓ **Procedencia:** Nacional



Unidad de medida: Unidad (und)

ITEM 6. TUERCA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2"

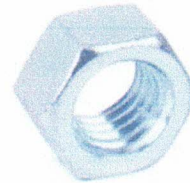
- ✓ **Material:** Acero galvanizado
- ✓ **Tipo:** Tuerca
- ✓ **Color:** Plata
- ✓ **Diámetro:** 1/2"
- ✓ **Modelo:** Hexagonal
- ✓ **Procedencia:** Nacional



Unidad de medida: Unidad (und)

ITEM 7. TUERCA DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8"

- ✓ **Material:** Acero galvanizado
- ✓ **Tipo:** Tuerca
- ✓ **Color:** Plata
- ✓ **Diámetro:** 5/8"
- ✓ **Modelo:** Hexagonal
- ✓ **Procedencia:** Nacional



Unidad de medida: Unidad (und)

ITEM 8. ANILLO DE PRESION DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2"

- ✓ **Material:** Acero galvanizado
- ✓ **Tipo:** Arandela
- ✓ **Color:** Plata
- ✓ **Diámetro:** 1/2"
- ✓ **Modelo:** Liso
- ✓ **Procedencia:** Nacional



Unidad de medida: Unidad (und)

ITEM 9. ANILLO DE PRESION DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8"

- ✓ **Material:** Acero galvanizado
- ✓ **Tipo:** Arandela
- ✓ **Color:** Plata
- ✓ **Diámetro:** 5/8"
- ✓ **Modelo:** Liso de presión
- ✓ **Procedencia:** Nacional



Unidad de medida: Unidad (und)

ITEM 10. ANILLO PLANO DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2"

- ✓ **Material:** Acero galvanizado
- ✓ **Tipo:** Arandela
- ✓ **Color:** Plata
- ✓ **Diámetro:** 1/2"
- ✓ **Modelo:** Plano
- ✓ **Procedencia:** Nacional



Unidad de medida: Unidad (und)



ITEM 11. ANILLO PLANO DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8"

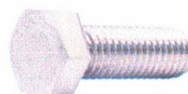
- ✓ **Material:** Acero galvanizado
- ✓ **Tipo:** Arandela
- ✓ **Color:** Plata
- ✓ **Diámetro:** 5/8"
- ✓ **Modelo:** Plano
- ✓ **Procedencia:** Nacional



Unidad de medida: Unidad (und)

ITEM 12. PERNO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" x 1/2"

- ✓ **Material:** Acero galvanizado
- ✓ **Tipo:** Perno
- ✓ **Color:** Plata
- ✓ **Diámetro:** 2" x 1/2"
- ✓ **Modelo:** Hexagonal roscado
- ✓ **Procedencia:** Nacional



Unidad de medida: Unidad (und)

ITEM 13. PERNO DE ACERO INOXIDABLE DE 3" x 5/8"

- ✓ **Material:** Acero galvanizado
- ✓ **Tipo:** Perno
- ✓ **Color:** Plata
- ✓ **Diámetro:** 3" x 5/8"
- ✓ **Modelo:** Hexagonal roscado
- ✓ **Procedencia:** Nacional



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 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.

13. CONFORMIDAD DE LA PRESTACION DE LA COMPRA



EMAPISCO S.A.

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:

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

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 otorgada por la entidad.



EMAPISCO S.A.

EMAPISCO S.A.
OFICINA PROD. DIST...
DSK-PROD02 # DSK-PROD02

F. PROCESO 30/10/2025

PAGINA 1 de 1

PERIODO
Octubre DEL...

NOTA DE PEDIDO 2500519
Gasto Operativo

UNIDAD ORGANICA 0680 OFICINA DE DISTRIBUCION Y...

ACTIVIDAD . . .

FECHA DE EMISION 30/10/2025

INVERSION

PRIORIDAD Normal

CUENTA

REMITIR A

REFER. Sin Agrupadora

COMENTARIO

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA ATENCION DE FUGAS EN REDES MATRICES DE AGUA - LINEAS DE CONDUCCION - DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE"

ITEM	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	ACTIVI	CUENTA	COSTO-ABC
001	B73.262.0536	TUBO DE PVC-U PARA AGUA FRIA 10 BAR 1/2	UN	30.00	0.00	0.00	0405	603111205	90167101-
002	B19.034.0087	TAPA Y MARCO TERMOPLASTICA CON VISOR Y	UN	50.00	0.00	0.00	0405	603111208	90167101-
003	B36.076.0011	NIVEL DE ALUMINIO DE 18 in	UN	5.00	0.00	0.00	0405	603111208	90167101-
004	B14.073.0059	ESPAÑARRAGO DE ACERO ROSCADO ZINCADO 1/2	UN	30.00	0.00	0.00	0405	603311201	90167101-
005	B14.073.0069	ESPAÑARRAGO DE ACERO 5/8 in X 1.00 m	UN	30.00	0.00	0.00	0405	603311201	90167101-
006	B14.027.0008	TUERCA DE ACERO 1/2 in	UN	150.00	0.00	0.00	0405	603311201	90167101-
007	B14.027.0006	TUERCA DE ACERO 5/8 in	UN	150.00	0.00	0.00	0405	603311201	90167101-
008	B14.052.0020	ARANDELA DE ACERO A PRESION 1/2 in	UN	150.00	0.00	0.00	0405	603311201	90167101-
009	B14.052.0029	ARANDELA DE ACERO A PRESION 5/8 in	UN	150.00	0.00	0.00	0405	603311201	90167101-
010	B14.052.0022	ARANDELA DE ACERO PLANA 1/2 in	UN	150.00	0.00	0.00	0405	603311201	90167101-
011	B14.052.0028	ARANDELA DE ACERO PLANA 5/8 in	UN	150.00	0.00	0.00	0405	603311201	90167101-
012	B14.004.0154	PERNO DE ACERO 1/2 in X 2 in	UN	30.00	0.00	0.00	0405	603311201	90167101-
013	B14.004.0153	PERNO DE ACERO 5/8 in X 2 in	UN	30.00	0.00	0.00	0405	603311201	90167101-

TOTAL GENERAL ==>

0.00



Emtido por:

Aprobado por:

Aprobado por:

Aprobado por: