

## ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA CONTRATACION DE BIENES

### 1.1 FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN

Las pérdidas de agua no facturada en la EPS EMAPAT SA., está en el rango de 32% a 35%, la EPS cuenta con equipos de control de perdidas adquiridos en el año 2018 en convenio con la OTASS, para el próximo quinquenio algunos de estos equipos deberán ser renovado y otros se deberán realizarse un mantenimiento preventivo y su calibración respectiva para asegurar su óptimo funcionamiento.

También como meta de gestión para el año 2025, se tiene programado la reducción de 1% con respecto al año 2024, en ese entender, se debe adquirir como parte del programa la adquisición de un Geófono Acústico, para realizar la detección de pérdidas no visibles.

### 1.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL REQUERIMIENTO

La adquisición de:

Nº	NOMBRE	U.M	CANT.
01	GEOFONO ACUSTICO	UNIDAD	1

### 1.3 CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

a. **Modalidad de pago**  
A suma alzada.

b. **Sistema de entrega**  
NO APLICA.

c. **Plazo de entrega.**

El proveedor deberá de hacer la entrega de los bienes en un plazo de QUINCE (15) días calendarios, las cuales iniciará al día siguiente de la notificación del Orden de Compra.

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

El lugar de la entrega será en el ALMACEN CENTRAL, ubicado en la AV. Ernesto Rivero N° 786.


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 y la conformidad será otorgada por el Departamento de Distribución y Mantenimiento en el plazo máximo de 07 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(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA EPS EMAPAT S.A.



	EPS EMAPAT S.A.	GERENCIA DE OPERACIONES	DEPARTAMENTO DE DISTR. MANTENIMIENTO
	AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA "Madre de Dios Capital de la Biodiversidad"		
ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO <b>EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TAMBOPATA SOCIEDAD ANONIMA</b>			

**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:

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

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 contractuales**


Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación, cuando se haya pactado, y arbitraje.

Para dicho efecto, el postor ganador de la buena pro, selecciona a uno de las Instituciones Arbitrales seleccionados por la EPS EMAPAT S.A., para administrar el arbitraje.

**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.

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.

	EPS EMAPAT S.A.	GERENCIA DE OPERACIONES	DEPARTAMENTO DE DISTR. MANTENIMIENTO
	AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA "Madre de Dios Capital de la Biodiversidad"		
ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO <b>EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TAMBOPATA SOCIEDAD ANONIMA</b>			

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, 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 TÉCNICAS  
GEOFONO ACUSTICO:**

DATOS DEL EQUIPO	
EQUIPO	GEOFONO ACUSTICO
MARCA	Indicar
MODELO	Indicar
AÑO DE FABRICACION	2024 como mínimo
PROCEDENCIA	Indicar

DESCRIPCION DEL EQUIPO	
Funciones del equipo	Con función para registro de datos
	Preferencia de memoria para configuraciones manuales de filtros
	Protección contra sobre modulación del nivel de sonido.
	Función para localizar fugas utilizando una válvula pulsadora.
	Capacidad de detección de gas trazador con señal dependiente de la concentración (visual y acústica).
Amplificación	Indicar
Impedancia de entrada:	Indicar

Rango de frecuencia:	espectro de 0 a 4000 Hz.
Filtro:	hasta 256 opciones de filtro seleccionables libremente (filtro pasa-altas y pasabajas con pendiente de 48 dB tipo Chebyshev).
Pantalla:	LCD a color, táctil o teclas. Con resolución de 480x272 pixeles.
Autonomía de la batería	Mínimo 14h de funcionamiento.
Impedancia de salida:	Menor de 10 Ω (para auriculares).
Protección	IP 54
Carcasa:	Indicar
Condiciones de temperatura:	Operación: -5°C a +55°C. Almacenamiento: -25°C a +65°C.

<b>Sensores Acústicos: Micrófono de suelo</b>	
Dimensiones:	Indicar.
Diseño:	Micrófono con protección contra vientos.
	Sensor con punta para terrenos irregulares.
	Cuerda de Transporte
Sensibilidad:	Mayor de 1000 pC/g.
Frecuencia de resonancia:	Aprox. 300 Hz.
Protección	IP 65.

<b>Sensores Acústicos: Varilla de prueba</b>	
Dimensiones:	Indicar.
Material:	Acero Inoxidable/Aluminio.
Conexión	Indicar
Sensibilidad:	Mayor de 1000 pC/g.
Frecuencia de resonancia:	Aprox. 600 Hz.
Protección	IP 65 para la parte superior IP 68 para la parte inferior

<b>Sensores Acústicos: Auriculares</b>	
Dimensiones:	Indicar.
Material:	Indicar
Conexión	Por cable estéreo o inalámbrico.
Respuesta en frecuencia:	10 Hz - 20 kHz.
CAPACITACION	4 horas de teoría 4 horas de practica en campo sin limite de personal