

	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 SERVICIOS DE SANEAMIENTO EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TAMBOPATA SOCIEDAD ANONIMA			

ESPECIFICACIONES TECNICAS MÍNIMAS DE LOS MEDIDORES CHORRO MULTIPLE Ø 3/4" Y Ø 1"

1.1 FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN

Debido a la necesidad de la EPS EMAPAT SA de ejecutar instalaciones domiciliarias de agua potable y siendo uno de los materiales a instalarse en las conexiones domiciliarias los medidores de control de caudal y verificándose que el stock mínimo de almacén, de este material se encuentran por agotarse, se ve en la necesidad de realizar la compra correspondiente antes de agotarse.

Satisfacer las necesidades de la población del acceso a los servicios básicos del agua potable y alcantarillado a través de las instalaciones domiciliarias de agua potable.

1.2. DESCRIPCION GENERAL DEL REQUERIMIENTO.

Ejecutar las instalaciones domiciliarias de agua potable incluyendo la instalación de los medidores de caudal correspondientes a cada instalación, y de acuerdo a los plazos establecidos por el "reglamento de la calidad de la prestación de servicios de saneamiento", cuando se ejecuta una instalación domiciliar de agua potable es de suma necesidad las lecturas mensuales de los volúmenes consumidos por las nuevas instalaciones domiciliarias de agua potable para la determinación de los recibos de consumo de agua potable.

Adquisición de MEDIDORES CHORRO MULTIPLE Ø 3/4" Y Ø 1.



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01	MEDIDOR DE CHORRO MULTIPLE DE 3/4"	UNIDAD	100
02	MEDIDOR DE CHORRO MULTIPLE DE Ø 1"	UNIDAD	50

1.3. CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

a. Modalidad de pago

A SUMA ALZADA.

b. Sistema de entrega

EN UNA SOLA ENTREGA.

c. Plazo de entrega

Primera entrega a QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO, computados desde el día siguiente de suscrito el contrato o recepcionada la orden de compra. 100 unidades de medidores de 3/4".

Segunda entrega a SESENTA (60) DIAS CALENDARIO, computados desde el día siguiente de suscrito el contrato o recepcionada la orden de compra. 50 unidades de medidores de 1"

d. Lugar de entrega de los bienes

Almacén central de la EPS EMAPAT SA.
 Av. Ernesto Rivero 786.
 Distrito de Tambopata.
 Provincia de Tambopata.

	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 SERVICIOS DE SANEAMIENTO EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TAMBOPATA SOCIEDAD ANONIMA			

Departamento de Madre de Dios.

e. Recepción y Conformidad

La conformidad del servicio se dará dentro de un plazo que no exceda de SIETE (07) días hábiles, siendo el DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN, MANTENIMIENTO DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONTROL DE PERDIDAS, quien brindará la conformidad, luego de recepcionado el informe de actividades.

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.

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 reajuste.

NO APLICA.

j. Solución de controversias contractuales.

De acuerdo a ley.

k. Anticorrupción y Antisoborno



	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 SERVICIOS DE SANEAMIENTO EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TAMBOPATA SOCIEDAD ANONIMA			

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.

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

1.4.1. IDENTIFICACIÓN DE MEDIDORES

Es acorde a la "GUÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MEDIDORES DE AGUA POTABLE A INSTALARSE EN LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS".

1.4.2. APROBACIÓN DE MODELO

Los medidores deberán contar con un Certificado de Aprobación de Modelo emitida por el INACAL, en caso los medidores cuenten con certificados de aprobación de modelo del extranjero, estos deberán ser HOMOLOGADOS por el INACAL por lo que será necesario presentar el Certificado de Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo, emitido por el SNM del INDECOPI.

1.4.3. PRUEBA DE VERIFICACIÓN INICIAL

La prueba de Verificación Inicial es de carácter obligatorio, y ésta deberá ser realizada de la siguiente forma:

	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"		
<small>ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO</small> EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TAMBOPATA SOCIEDAD ANONIMA			

Las verificaciones realizadas en el Perú, serán efectuadas por Organismos Acreditados ante el Servicio Nacional de Acreditación del INACAL.

Las verificaciones realizadas en el extranjero, pueden ser efectuadas por organismos autorizados, previamente reconocidos por el Servicio Nacional de Metrología y registrado en el portal electrónico institucional del INACAL.

Los Certificados de Verificación Inicial deberán ser entregados en físico y digital a la ENTIDAD según la cantidad que corresponda. La recepción de esta documentación, será realizada conjuntamente con la entrega de los medidores, la misma que se efectuará en el almacén de la ENTIDAD.

El 100% de las pruebas de Verificación Inicial, deberán ser realizadas en Organismos de Inspección TIPO A o en cualquier otro tipo de Organismos de Inspección, siempre y cuando, no mantenga ningún tipo de vínculo legal y/o empresarial con el CONTRATISTA.

Se precisa que las pruebas de Verificación Inicial efectuadas por las unidades de verificación metrológica serán asumidas por el CONTRATISTA.

1.4.4. DOCUMENTACIÓN SUSTENTATORIA ADICIONAL:

El POSTOR deberá presentar conjuntamente con su propuesta, de manera OBLIGATORIA, los siguientes documentos emitidos por INACAL.

Informe o Certificado de los siguientes ENSAYOS METROLÓGICOS con resultados aprobatorios, con un máximo de 12 (DOCE) meses de antigüedad:

ITEM	ENSAYO
01	Composición Química de Carcasa
02	Pérdida de Presión
03	Desgaste Acelerado



Para los ensayos de Composición Química de Carcasa, estos podrán ser de laboratorios certificados por INACAL.

El proveedor ganador, deberá entregar en formato Excel, la relación de los medidores según los anexos 1 y 2 adjuntos.

1.4.5. GARANTÍAS DE LOS BIENES

I. EN LA RECEPCIÓN DE LOS MEDIDORES

El contratista garantizará que los medidores entregados cumplan con los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas y debe comprometerse por el periodo máximo de 30 días calendario contabilizados a partir de la recepción de cada lote, a reemplazar los medidores que la ENTIDAD CONTRATANTE detecten por:

- Defectos atribuibles al diseño, funcionamiento, materiales, proceso de fabricación o cualquier otro acto u omisión atribuible al contratista.
- En caso de observarse daños en diferentes partes del medidor, rajaduras, punteros fuera de lugar u otros que puedan apreciarse y/o detectarse.

En todos los casos, los medidores que sean reemplazados, deberán contar con su respectiva prueba de verificación inicial.

II. DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

El contratista garantizará que los medidores entregados cumplan con los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas; y debe comprometerse por el periodo de tres (03) años contabilizados 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 SERVICIOS DE SANEAMIENTO EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TAMBOPATA SOCIEDAD ANONIMA			

partir de la recepción de cada lote, a reemplazar o reparar, los medidores que las ENTIDAD CONTRATANTE detecten por:

- Defectos atribuibles al diseño, materiales, proceso de fabricación o a cualquier otro acto u omisión atribuible al Contratista, que puedan manifestarse durante el uso normal de los medidores entregados, según la calidad del agua potable suministrada por cada ENTIDAD CONTRATANTE.
- Que el medidor o lote de medidores acuse (n) problema (s) de exactitud o cualquier deficiencia que afecte su operatividad, que puedan manifestarse durante el uso normal de los medidores entregados, según la calidad del agua potable suministrada por cada ENTIDAD CONTRATANTE, o por falta del servicio.

En todos los casos, los medidores que sean reemplazados, deberán contar con su respectiva prueba de verificación inicial, los cuales mantienen el mismo período de garantía establecido.

Los costos de retiro e instalación, así como los materiales y mano de obra de los medidores, que resultasen con defectos atribuibles al contratista serán asumidos íntegramente por este, no generando ningún costo para la ENTIDAD CONTRATANTE.

La ENTIDAD CONTRATANTE comunicará al contratista de inmediato, cualquier reclamo con cargo a esta garantía. El contratista deberá reemplazar el (los) bien (es) defectuoso (s) del lugar donde se encuentren, en un plazo no mayor a treinta (30) días calendario de recibida la comunicación vía electrónica por parte de la Entidad. La reposición se efectuará en los plazos establecidos, sin costo alguno para la ENTIDAD CONTRATANTE.

 E.P.S. EMAPAT S.A.


 Ing. Mario Eduardo Hishikawa Ascencio
 Jefe Dpto. de Dist. Mant. de Agua Potable, Sistema de Alcantarillado y Control de Pérdidas

	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 SERVICIOS DE SANEAMIENTO EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TAMBOPATA SOCIEDAD ANONIMA		

MEDIDOR CHORRO MULTIPLE Ø 3/4"



Imagen referencial (solo para ilustración)



	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 SERVICIOS DE SANEAMIENTO EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TAMBOPATA SOCIEDAD ANONIMA			

MEDIDORES CHORRO MULTIPLE Ø 1"



Imagen referencial (solo para ilustración)





EPS EMPAT S.A. GERENCIA DE OPERACIONES

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA
 "Madre de Dios Capital de la Biodiversidad"

DEPARTAMENTO DE
DISTR. MANTENIMIENTO

ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO
EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TAMBOPATA SOCIEDAD ANONIMA

DICCIONARIO: PLANTILLA MED_CAB

TABLA	CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
	NROMEDIDORES	INT	15	Correlativo del número de medidores
	NROMED	VARCHAR		Número de medidor
EMPRESACONTRASTA	CODEMPCONTRAS	CHAR	3	Nombre de la empresa solicitante
TIPOMARCAMEDIDOR	MARCAMED	CHAR	3	Código de la marca del medidor
DIÁMETROS	CODDIAMETRO	CHAR	3	Código del diámetro del medidor
TIPOESTMEDIDOR	ESTADOMED	CHAR	3	Código del estado del medidor
TIPOPOSMEDIDOR	POSITIONMED	CHAR	3	Código de la posición del medidor
TIPOMODELMEDIDOR	MODELOMED	CHAR	3	Código del modelo del medidor
TIPOMEDIDOR	TIPOMED	CHAR	3	Código del tipo del medidor
TIPOCAPMEDIDOR	CAPACIDADMED	CHAR	3	Código de la capacidad del medidor
VALORESTATICO	CLASEMETROLOG	CHAR	1	Código de clase metrología del medidor
TIPOLECTURA	TIPOLECTURA	CHAR	3	Código del tipo de lectura del medidor
	ANIOFABMED	VARCHAR	4	Año de fabricación del medidor
	FABRICANTE	VARCHAR	50	Nombre del fabricante del medidor
	PROCEDENCIA	VARCHAR	20	País de procedencia del medidor
	LONGITUD	INT	4	Longitud del medidor en mm
	CAUDALPERMANENTE	INT	10	Caudal permanente Q3 (L/h)
	ALCANCE	INT	5	Alcance (relación Q3/Q1)
	PMA	INT	5	Presión máxima de operación del medidor
	TMA	INT	5	Temperatura máxima de operación del medidor
	CLASESENSIBILIDAD	VARCHAR	10	Clase de sensibilidad del perfil de flujo
	NROCERTIFICADO	VARCHAR	15	Número de certificado de Inacal
	NROCERTHOMOL	CHAR	3	Número de certificado de homologación.
TIPOMODELCERTHOMOLOGA	NROCERTHOMOL	CHAR	3	Número de certificado de homologación.
	CERTIFAPROBACION	VARCHAR	20	Certificado de aprobación
	FENSAYODEERRORES	DATE		Fecha de ensayo de errores
	FEMISIONCERTIFICADO	DATE		Fecha de emisión del certificado
	ORGANISMOINSPECC	VARCHAR	15	Organismo de inspección del medidor

M
E
D
I
D
I
D
O
S



EPS EMAPAT S.A.
GERENCIA DE OPERACIONES

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA
"Madre de Dios Capital de la Biodiversidad"

DEPARTAMENTO DE
DISTR. MANTENIMIENTO

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TAMBOPATA SOCIEDAD ANONIMA

DICCIONARIO: PLANTILLA MED_JTE

TABLA	CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
Item	numero de medidor	VARCHAR	15	Número de medidor
Item	item	INT	3	Item del certificado de la pruebas de ensayo realizadas
Item	codbancomed	CHAR	3	Código del banco de medidores
Item	codigoensayo	CHAR	3	Código del ensayo realizado
Item	fechaensayo	DATE		Fecha en la que se realizó el ensayo
Item	presionestatica	DECIMAL	(10,2)	Presión estática durante el ensayo (bar)
Item	tiempo	DECIMAL	(10,2)	Tiempo durante el cual se realizó el ensayo (min)
Item	resultado	VARCHAR	50	Resultado del ensayo
Item	requisito	VARCHAR	50	Requisito establecido para el ensayo
Item	observacion	VARCHAR	50	Observaciones realizadas durante el ensayo
Item	caudalensayo	DECIMAL	(10,2)	Caudal durante el ensayo (L/h)
Item	presionentrada	DECIMAL	(10,2)	Presión de entrada durante el ensayo (bar)
Item	Presionsalida	DECIMAL	(10,2)	Presión de salida durante el ensayo (bar)
Item	temperatura	DECIMAL	(10,2)	Temperatura del agua (°C)
Item	volumenpatron	DECIMAL	(10,2)	Volumen de prueba (L)
Item	errorrelativa	DECIMAL	(10,2)	Error relativo obtenido (%)
Item	errorpermisible	DECIMAL	(10,2)	Error máximo permisible para el ensayo (*)
Item	Conclusion	VARCHAR	50	Conclusión del ensayo

Cc:
Archivo
MEHAJENFER

E.P.S. EMAPAT S.A.
Ing. Mario Eduar... ASISTENTE ASERCICIO
Jefe Opco. de Dist. Man. de Agua Potable, Sistema de Alcantarillado y Control de Pervidas