

**ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN DE:  
“ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS ESPECIALES  
DE ACERO COMO JUNTAS MECÁNICAS DE  
835mm Y 535mm, PARA SER UBICADAS EN  
ACUEDUCTO CEIBAL Y ACUEDUCTO CAZA  
LAGARTO Y ACCESORIO REDUCTOR DE  
ACERO PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE  
AIRE DE 160mm A 75mm”**

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

ROL	NOMBRE Y CARGO		FIRMA
ELABORADO	NOMBRE	LUIS LOOR CEVALLOS	
	CARGO	JEFE UNIDAD DE AGUA POTABLE	
REVISADO	NOMBRE	ERIC RODRÍGUEZ	
	CARGO	ESPECIALISTA 7 DE OPERACIONES DE ASESORIA TÉCNICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	
APROBADO	NOMBRE	CÉSAR DELGADO	
	CARGO	GERENTE DE GESTIÓN TÉCNICA	

**HISTORIAL DE CAMBIO DEL CONTENIDO DEL DOCUMENTO**

4	Ingrese fecha	Se realizan correcciones solicitadas en memorando N° EPAM-XXX-XXX-XXXXXX-XXX-XXX, de fecha dd/mmm/aaaa, asunto: xxxxxxxxx
3	Ingrese fecha	Se realizan correcciones solicitadas en memorando N° EPAM-XXX-XXX-XXXXXX-XXX-XXX, de fecha dd/mmm/aaaa, asunto: xxxxxxxxx
2	Ingrese fecha	Se realizan correcciones solicitadas en memorando N° EPAM-XXX-XXX-XXXXXX-XXX-XXX, de fecha dd/mmm/aaaa, asunto: xxxxxxxxx
1	Ingrese fecha	Se realizan correcciones solicitadas en memorando N° EPAM-XXX-XXX-XXXXXX-XXX-XXX, de fecha dd/mmm/aaaa, asunto: xxxxxxxxx
0	10/03/2021	Emisión inicial para revisión
REVISIÓN	FECHA DE EMISIÓN	DETALLE

## TABLA DE CONTENIDO

	<b>PAGINA</b>
1. ANTECEDENTES: .....	3
2. EXPOSICIÓN DE LA NECESIDAD.....	3
3. OBJETIVOS.....	4
4. PRODUCTO O SERVICIO ESPERADO. ....	4
5. PLAZO DE EJECUCIÓN / ENTREGA .....	6
6. FORMA DE PAGO.....	7

	<h1>ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN</h1>	Código: GA-RG-23
		Vigente desde: 08/03/2021
		Versión: 06

## 1. ANTECEDENTES:

Conforme a la entrega del servicio que brinda la E.P. Aguas de Manta tomando en cuenta el incremento de cobertura y la mejora en la distribución de agua potable de la ciudad de Manta, van de la mano con el Mantenimiento de las redes de conducción y distribución dentro de la Jurisdicción de la “EP-Aguas de Manta”, que permitirán mejorar de forma eficaz y eficiente el abastecimiento del líquido vital del servicio básico de igual manera permitirá mejorar la calidad de vida de las familias de todos los habitantes de la ciudad de Manta, que es un compromiso como institución EPAM.

Estos sistemas de distribución y conducción de agua potable para su funcionamiento están constituidos por un conjunto de tuberías de diámetros y características distintas, que necesitan de un mantenimiento permanente en cuanto a las reparaciones por daños, variantes o cambios de tuberías.

En este caso tenemos el problema en varios puntos del sistema de agua potable en acueducto fuera de la ciudad Manta, en la cual deben ser intervenidos con la elaboración de los accesorios de medidas específicas y la pronta intervención de la cuadrilla de la E.P. Aguas de Manta, logrando el normal funcionamiento y operatividad del sistema con el objetivo de seguir distribuyendo agua potable a los distintos sectores o barrios que componen la ciudad de Manta.

## 2. EXPOSICIÓN DE LA NECESIDAD.

Como es de conocimiento general la E.P. Agua de Manta cuenta con dos Plantas de Potabilización de Agua Potable como la PTAP Ceibal y la PTAP Colorado, Cada una dentro de su estructura tiene su línea de conducción Ceibal que impulsa agua Potable y Colorado que recibe agua cruda desde la estación Caza Lagarto-Río de Oro, que dentro del sistema de conducción se cuenta con diversos tipos de tuberías con un diámetro y de materiales diferentes, que en la mayoría corresponde a un sistema de bombeo desde una estación, la mismas que están en operación las 24 horas del día, por lo que son susceptible a sufrir daños o desperfectos dentro de su estructura, lo que conlleva la necesidad ser intervenidas de manera inmediata para no tener afectaciones en cuanto a la entrega del servicio que brinda la E.P. Aguas de Manta.

Cabe indicar que mediante memorando No. EPAM-UAP-APS-2021-034-MEM se solicitó al administrador del contrato No. 044-GGJ-2020 del proceso No. EMER-EPAM-CP-003-003-2020 cuyo objeto de contratación es “**Manteamiento de Redes Hidrosanitarias de la Ciudad de Manta Provincia de Manabí**”, que certifique si los accesorios que se requieren están dentro del listado del contrato antes mencionado.

En la cual mediante memorando No. EPAM-APS-UAP-2021-073-MEM el administrador de contrato informa que todos los accesorios que se requieren no consta en la lista de actividades del contrato No. 044-GGJ-2020 que mantiene la empresa ya que, al ser una pieza especial (medidas en sitio), su diámetro exterior es milimétrico y exacto, y los accesorios que se tiene en el contrato mencionado son de Diámetros Nominales.

Es importante mencionar que las fugas son detectadas por el personal de la E.P. Aguas de Manta dentro de los recorridos que se realizan de manera continua como parte del mantenimiento preventivo de los acueductos, con el objetivo de que no se tengan daños de mayor magnitud y por ende mayor afectación al servicio de agua potable de la ciudad de Manta.

### 3. OBJETIVOS

#### 3.1 OBJETIVO GENERAL.

Adquirir accesorios especiales de acero como juntas mecánicas de 835mm y 535mm, para ser ubicadas en acueducto ceibal y acueducto caza lagarto y accesorio reductor de acero para instalación de válvula de aire de 160mm a 75mm.

#### 3.2 OBJETIVO ESPECIFICO.

- Optimizar los tiempos de respuesta ante cualquier caso de rotura en los sistemas de agua potable y agua cruda.
- Garantizar el correcto funcionamiento del servicio de distribución de agua potable para la ciudad de Manta.
- Fortalecer la imagen institucional.

### 4. PRODUCTO O SERVICIO ESPERADO.

ÍTEM	TIPO DE ADQUISICIÓN	CPC 5 (CLASIFICACIÓN DE PRODUCTO)	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	CARACTERÍSTICAS
1	BIEN	41278.09.1	ADQUISICIÓN DE JUNTA MECÁNICA DE 835mm de acero	1	UNIDAD	2 bridas de 1" x 1000mm, 1 cilindro de 1000 x 800mm, 10 pernos de 3/4" x 950mm acero inoxidable, 2 cejas expandidas al calor, guías de 6mm x 1".
2	BIEN	41278.09.1	ADQUISICIÓN DE JUNTA MECÁNICA DE 535mm de acero	1	UNIDAD	2 bridas de 1" x 700mm, 1 cilindro de 535 x 600mm, 8 pernos de 3/4" x 750mm acero inoxidable, 2 cejas expandidas al calor, guías de 6mm x 1".
3	BIEN	41278.09.1	ADQUISICIÓN DE REDUCCIÓN DE 160mm A 75mm de acero, PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIRE	1	UNIDAD	1 bridas de 1" x 160mm, 1 bridas de 1" x 160mm, cono reductor de 160mm a 75mm.

#### 4.1 SOPORTE TECNICO

N/A

#### 4.2 RECURSOS.

(APLICA PARA SERVICIOS, OBRA O CONSULTORÍA)

N/A

##### 4.2.1 PERSONAL TECNICO MINIMO.

(APLICA PARA SERVICIOS, OBRA O CONSULTORÍA)

N/A

CANTIDAD	FUNCION	NIVEL DE ESTUDIO	TITULACION ACADEMICA

##### 4.2.2 EQUIPO MINIMO

(APLICA PARA SERVICIOS, OBRA O CONSULTORÍA)

N/A

No.	Equipo y/o instrumento	Características	Cantidad

#### 4.3 TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES Y CANTIDADES.

(APLICA PARA OBRAS)

N/A

ITEMS	CPC 5 (CLASIFICACIÓN DE PRODUCTO)	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD

#### 4.4 CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA CADA RUBRO (APLICA PARA OBRAS)

N/A

##### ITEMS

N/A

##### RUBRO

N/A

##### UNIDAD DE MEDIDA

N/A

##### DESCRIPCIÓN

N/A

##### PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

N/A

##### MATERIALES:

N/A

##### EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

N/A

##### MANO DE OBRA

N/A

##### FORMA DE PAGO:

N/A

#### 5. PLAZO DE EJECUCIÓN / ENTREGA

##### 5.1 PLAZO DE EJECUCIÓN

Plazo de la entrega de los accesorios será de 8 días calendario.

##### 5.2 TIPO DE PLAZO DE EJECUCIÓN (TOTAL O PARCIAL)

Total.

##### 5.3 CRONOGRAMA (ENTREGA / EJECUCIÓN):

N/A

	<b>ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN</b>	Código: GA-RG-23
		Vigente desde: 08/03/2021
		Versión: 06

#### 5.4 COMPUTO DE PLAZO:

<b>a</b>	Inicia a partir del día siguiente de la suscripción del respectivo contrato	X
<b>b</b>	Inicia a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo.	
<b>c</b>	Inicia desde el día siguiente de la autorización por escrito de inicio de la obra por parte del administrador del contrato. <b>(APLICA SOLO PARA OBRAS)</b>	
<b>d</b>	Otros casos	

#### 6. FORMA DE PAGO

Contra entrega del valor total una vez entregado los accesorios a satisfacción de la entidad o del funcionario encargado de dicha adquisición.

