

## ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN DE: “SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE SOPORTES Y PLACAS PRFV PARA FLOCULACIÓN EN LA PTAP COLORADO DE LA EP-AGUAS DE MANTA”

### FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

ROL	NOMBRE Y CARGO		FIRMA
ELABORADO	NOMBRE	Ing. Juan Carlos Santana Ponce	 Firmado electrónicamente por: <b>JUAN CARLOS SANTANA PONCE</b>
	CARGO	Jefe Unidad Planta Colorado	
REVISADO	NOMBRE	Ing. Boris Marcelo Flores Zambrano	 Firmado electrónicamente por: <b>BORIS MARCELO FLORES ZAMBRANO</b>
	CARGO	Especialista de Operaciones de Agua Potable y Saneamiento	
APROBADO	NOMBRE	Ing. Eric Rene Rodriguez Rodriguez	 Firmado electrónicamente por: <b>ERIC RENE RODRIGUEZ RODRIGUEZ</b>
	CARGO	Gerente de Gestión Técnica	

**Nota:** La firma de **REVISADO POR** deberá de corresponder al jefe o gerente de área y la firma del **APROBADO POR** deberá de corresponder a Gerente de área.

**Nota:** Para los casos que se requieran más de un responsable en las etapas de **elaborado, revisado y aprobados**, se podrá incluir el número de filas necesarias para firmas y datos.

**Nota:** Para los casos que se requiera la firma de **elaborado, revisado y aprobado** se conforme en un solo ROL, se podrá unificar la columna del mismo.

### HISTORIAL DE CAMBIO DEL CONTENIDO DEL DOCUMENTO

REVISIÓN	FECHA DE EMISIÓN	DETALLE
0	18/07/2022	Emisión inicial para revisión

**Nota:** Para el llenado del historial de cambio del contenido del documento se deberá cumplir lo siguiente:

- Las revisiones deberán iniciar desde 0, cada vez que se solicite una modificación al contenido del documento se registrará la siguiente revisión, aclarando que no debe ser eliminada la revisión anterior. El historial permitirá evidenciar toda la trazabilidad del documento.
- En la columna de detalle se deberá colocar los datos correspondientes a: No de memorándum, fecha y asunto, en el que se soliciten las correcciones. Si las observaciones se reciben por cualquier otro medio que no sea memorándum, se deberá indicar el medio, fecha y asunto.
- Los Textos en color **PLOMO** de cada numeral, son textos aclaratorios de cómo llenarlo, como un instructivo interno dentro del mismo formato y se **DEBEN** eliminar cuando se registre el contenido o cuando no vayan a ser utilizados.

## TABLA DE CONTENIDO

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

- **ANTECEDENTES:**

Mediante Ordenanza Sustitutiva a la Ordenanza de creación de la Empresa Pública Cantonal de Agua Potable, Alcantarillado, Manejo Pluvial y Depuración de Residuos Líquidos EP – Aguas de Manta, publicada en el Registro Oficial No. 1378 del 08 de diciembre de 2020, se crea la Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado, Manejo Pluvial y Depuración de Residuos Líquidos, EP – Aguas de Manta, EPAM; dentro de sus competencias está proveer servicios hidrosanitarios de producción y distribución de agua potable; recolección, tratamiento y disposición de aguas servidas y pluviales, así como el mantenimiento de los acueductos, redes de distribución, conexiones domiciliarias de agua potable, colectores, emisarios, líneas de impulsión, descargas y disposiciones finales de los alcantarillados de la ciudad.

En las diferentes infraestructuras de la EP- Aguas de Manta, se necesita realizar trabajos de rehabilitación de soportes y placas PRFV para floculación en la PTAP Colorado de la EP-AGUAS DE MANTA ya que actualmente están deterioradas y necesitan ser recuperadas, por lo que es necesario se realice la contratación del servicio en mención en base lo anteriormente expuesto.

En su gran mayoría deben ser reparadas, todo esto con la finalidad que el proceso de potabilización en la planta de tratamiento Colorado siga manteniendo su funcionalidad y se garantice la producción mínima necesaria sin afectar la distribución del servicio de agua potable.

- **EXPOSICIÓN DE LA NECESIDAD**

El abastecimiento de agua potable de la ciudad de Manta tiene tres fuentes de captación, una de ellas en el agua cruda que es captada desde el embalse La Esperanza de cantón Bolívar provincia de Manabí; y es conducida mediante bombeo por un acueducto hasta una derivación denominada "MANTA" ubicada en el sector Las Paolas, y desde ahí se conduce hasta la Planta de Tratamiento de Agua Potable PTAP Colorado cuya producción de agua potable es de 22,000.00 m<sup>3</sup> al día aproximadamente.

Otra fuente de captación de agua cruda está ubicada sobre el río Portoviejo en el cantón Santa Ana provincia de Manabí la cual es denominada Estación de Bombeo Caza Lagarto, desde la cual impulsa el agua cruda mediante equipos de bombeo y esta llega hasta la PTAP Colorado después de haber recorrido 65 kilómetros de distancia obteniendo una producción de agua potable de 18,000.00 m<sup>3</sup> al día aproximadamente.

La población atendida por el servicio de agua potable proveniente de la PTAP Colorado corresponde a 70,000 habitantes aproximadamente que comprende

toda la parroquia Eloy Alfaro y una parte de las parroquias Tarqui y Los Esteros, los cuales se estima un 30% de población de cantón Manta.

En este contexto con la finalidad de realizar las mejoras en la PTAP COLORADO se ha identificado que es sumamente importante realizar los trabajos de SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE SOPORTES Y PLACAS PRFV PARA FLOCULACIÓN EN LA PTAP COLORADO DE LA EP-AGUAS DE MANTA con el fin de que el proceso de potabilización en la planta de tratamiento Colorado siga manteniendo su funcionalidad y se garantice la producción mínima necesaria sin afectar la distribución del servicio de agua potable.

## • OBJETIVOS

**Nota:** Los objetivos serán relacionados de acuerdo al POA del área requirente

### • OBJETIVO GENERAL

- Realizar la contratación del SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE SOPORTES Y PLACAS PRFV PARA FLOCULACIÓN EN LA PTAP COLORADO DE LA EP-AGUAS DE MANTA.

### • OBJETIVO ESPECIFICO

- Mantener la continuidad del proceso de potabilización en la Planta de Tratamiento Colorado.
- Garantizar la producción mínima necesaria de agua potable para que la entrega del líquido vital se distribuya de manera continua.

## • PRODUCTO O SERVICIO ESPERADO

ÍTEM	TIPO DE ADQUISICIÓN	CPC 5 (CLASIFICACIÓN DE PRODUCTO)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CARACTERÍSTICAS
1	SERVICIO	873100011	SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE SOPORTES Y PLACAS PRFV PARA FLOCULACIÓN EN LA PTAP COLORADO DE LA EP-AGUAS DE MANTA	1	U	<p>Se requiere la intervención para la Rehabilitación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>40 soportes metálicos tipo ángulos (L) de acero inoxidable que incluyen pernos, asimismo recuperar las 20 placas PRFV (1.00m x 2.60m) que están movidas, desplazadas y algunas desprendidas en los compartimientos de la PTAP Colorado de la EP-AGUAS DE MANTA, y en su gran mayoría deben ser reparadas.</li> <li>40 soportes metálicos tipo ángulos (L) de acero inoxidable que incluyen pernos, asimismo recuperar las 20 placas PRFV (1.25m x 2.60m) que están movidas, desplazadas y algunas desprendidas en los compartimientos de la PTAP Colorado de la EP-AGUAS DE MANTA, y en su gran mayoría deben ser reparadas.</li> </ul>

- **SOPORTE TECNICO**
  
- **RECURSOS (APLICA PARA SERVICIOS, OBRA O CONSULTORÍA Y EN EL CASO QUE NO APLIQUE COLOCAR N/A)**
  - **PERSONAL TECNICO MINIMO**

CANTIDAD	FUNCION	NIVEL DE ESTUDIO	TITULACION ACADEMICA
1	Supervisor de servicio	Tercer nivel	Ing. Civil o Ing. Industrial
2	Ayudante técnico	Nivel Secundario	Bachiller

- **EQUIPO MINIMO**

No.	Equipo y/o instrumento	Características	Cantidad
1	Amoladora	7"; 2400W	1
2	Tecele	Manual a cadena de 5 ton.	1
3	Extractor de aire	Eléctrico de 5 HP, 3600 RPM	1
4	Roto Martillo o Martillo Hidráulico	75mm 1720 - 2320 Bar 400-800 bpm	1
5	Generador Eléctrico	Gasolina-Diésel 20kva 110/242V	1
6	Bombas de agua sumergibles	≥ 2"	1
7	Camioneta	≥ 1.00 Ton.	1
8	Equipo de oxicorte	Gas propano / acetileno	1
9	Kit de Herramientas menores	Martillo, pala, pico, barreta, rastrillos, serrucho, carretilla, sierra, escoba, combos de 9lbs y 16 lbs, juego de tarrajas, juego de llaves de tubo, juego de dados con palanca, juego de llaves de boca y corona, juego de llaves inglesas, escalera telescópica y escalera tijera, entre otros. (Kits)	1