

**ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN DE:
“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS
DE PURGAS PARA LA PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
COLORADO”**

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
<p>Firma: </p> <p>Nombre: Juan Carlos Santana Ponce Cargo: Jefe Unidad Planta Colorado Fecha: 22 de septiembre de 2020</p>	<p>Firma: </p> <p>Nombre: César Delgado Z. Cargo: Gerente Gestión Técnica Fecha: 22 de septiembre de 2020</p>	
AREA REQUERENTE		
<p>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</p>		

TABLA DE CONTENIDO

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

Nota 2: Los Textos en color **PLOMO** de cada numeral, son textos aclaratorios de cómo llenar el numeral, como un instructivo interno dentro del mismo formato y se **DEBEN** eliminar cuando se registre el contenido de cada numeral o literal, en el caso de que no aplique deberá colocarse N/A.

Nota 3: Los Textos en color **NEGRO** de cada numeral, son textos que **NO PUEDEN SER ELIMINADOS NI MODIFICADOS**, ya que forman parte del formato.

1. ANTECEDENTES:

A finales del año de 2013 las infraestructuras hidráulicas de la planta Colorado se encontraban terminadas, y a partir del noviembre del mismo año "La planta de tratamiento de agua Colorado", inicia su proceso de potabilización del agua en cada una de sus correspondientes etapas, la planta se encuentra ubicada en la vía Manta-Montecristi, sector Colorado.

Desde abril de 2017 la Planta Colorado recibe también agua de la Represa La Esperanza a través de la línea de conducción de la Refinería del Pacífico, dotando de agua potable a la parroquia ELOY ALFARO, BARRIOS COSACE, CARMELITA, 15 DE ABRIL, CIUADELA LA LORENA, BARRIO HORACIO HIDROVO, 9 DE OCTUBRE, 2 DE AGOSTO, 10 DE AGOSTO, JIPIJAPA, MAZATO, SANTA ANA, SANTA CLARA, EL PROGRESO, CALLE 311 ENTRE LAS AVENIDAS 210 HASTA 220, MARBELLA1 Y 2, ORQUÍDEAS, SECAP, LA CAMPIÑA, AURORA 1 Y 2, 1 DE DICIEMBRE, CALLE 309 DESDE AV. 4 DE NOVIEMBRE HASTA AVE. 221 Y SANTA LUCÍA.

Con lo expuesto, para mantener una calidad acorde a las Normativa vigentes de calidad y manteniendo la misma según las Normas INEN 1108 (Normas de Agua Potable) se necesita mantener las condiciones adecuadas para el tratamiento conociendo que las condiciones del agua cruda varían según su estación del año y con esto lograr una calidad que cumpla con los estándares ya establecidos contando con sus equipos y accesorios en óptimas condiciones y que cumplan con sus funciones determinadas.

2. EXPOSICIÓN DE LA NECESIDAD

Siendo la provisión de agua potable un servicio básico indispensable para el buen vivir de las personas tal y como lo establece la constitución de la República y ante la necesidad de cubrir los requerimientos de agua a los diferentes sectores poblados del cantón Manta, se hace necesario asegurar y mantener la máxima capacidad de producción de la Planta de Tratamiento Colorado, minimizando las paradas por acciones correctivas con elementos de fácil mantenimiento preventivo en cambio de piezas por desgaste ya que actualmente se están utilizando válvulas vulcanizadas de una sola vida que no ejerce obstrucción dejando pasar líquido por dilatamiento del asiento de las válvulas.

Ante esto es necesaria la "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE 6 VÁLVULAS S31 – 10" TIPO MARIPOSA, Y LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE 9 VÁLVULAS DE 4", en recambio de 6 VÁLVULAS DE 10" Y 9 VÁLVULAS DE 4" AVI VULCANIZADAS DE UNA SOLA VIDA EN EL ÁREA DE PURGA DE FONDO DE LOS SEDIMENTADORES Y FLOCULADORES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO COLORADO".

3. OBJETIVOS

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

3.1 OBJETIVO GENERAL

Adquirir e instalar 6 válvulas tipo mariposa con palanca de cierre rápido de 10" y 9 válvulas tipo mariposa con palanca de cierre rápido de 4" a fin de poder continuar

con la potabilización del agua durante las 24/7 y de esta manera poder entregar y garantizar el servicio de agua potable a los consumidores finales eliminando los sólidos formados en su proceso de potabilización.

3.2 OBJETIVO ESPECIFICO

Permitir que el funcionamiento de la Planta de Tratamiento Colorado, asegurando que la misma opere sin pérdidas de agua que llega desde la red de alimentación.

4. PRODUCTO O SERVICIO ESPERADO

Adquirir e instalar 6 válvulas tipo mariposa con palanca de cierre rápido de 10" y 9 válvulas tipo mariposa con palanca de cierre rápido de 4"

Equipos a dar mantenimiento:

TIPO DE ADQUISICIÓN	CPC 5 (CLASIFICACIÓN DE PRODUCTO)	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
Bien	43240	6	U	VÁLVULAS MARIPOSA DE 10"	<p>VÁLVULAS MARIPOSA TIPO WAFER 10" CON PALANCA DE CIERRE, DE HIERRO DUCTIL PARA MONJAJE EN BRIDAS, DISCO DE ACERO INXODABLE, INCLUYENDO ADEMÁS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desmontaje y montaje de codos R/L HG de 10" a 90° • Desmontaje de válvulas mariposa de 10" • Suministros de instalación de válvulas mariposa de 10" con palanca de cierre que incluya pernos, anillos y tuercas • Instalación de válvulas mariposa de 10" con palanca de cierre • Mantenimiento de bridas y codos de 10" con pintura anticorrosiva • Mantenimiento de plataforma metálica con pintura anticorrosiva
					<p>VÁLVULAS MARIPOSA TIPO WAFER 4" CON PALANCA DE CIERRE, DE HIERRO DUCTIL PARA MONJAJE EN BRIDAS, DISCO DE ACERO INXODABLE INCLUYENDO ADEMÁS</p>

Bien	43240	9	U	VÁLVULAS TIPO MARIPOSA 4" CON CAJA DE ENGRANAJE	<ul style="list-style-type: none"> • Desmontaje y montaje de codos R/L HG de 4" a 90° • Desmontaje de válvulas mariposa de 4" • Suministros de instalación de válvulas mariposa de 4" con palanca de cierre que incluya pernos, anillos y tuercas • Instalación de válvulas mariposa de 4" con palanca de cierre • Mantenimiento de bridas y codos de 4" con pintura anticorrosiva
------	-------	---	---	---	---

4.1 SOPORTE TECNICO

Instalación de las válvulas debe de ser realizada por el contratista, contando con personal especializado en este tipo de trabajo con conocimiento en esta área de de 5 años de experiencia en trabajos similares y contando con sus propias herramientas para el trabajo a ejecutar.

4.2 TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES Y CANTIDADES (APLICA PARA OBRAS)

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

4.3 CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA CADA RUBRO (APLICA PARA OBRAS Y EN EL CASO QUE NO APLIQUE COLOCAR N/A)

Nota: En este numeral se deberá redactar cada numeral especificado

4.3.1 ITEMS

N/A

4.3.2 CPC 5

N/A

4.3.3 CÓDIGO

N/A

4.3.4 RUBRO

N/A

4.3.5 UNIDAD DE MEDIDA

N/A

4.3.6 DESCRIPCIÓN

N/A

4.3.7 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

N/A

4.3.8 MATERIALES:

N/A

4.3.9 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

N/A

4.3.10 MANO DE OBRA

N/A

4.3.11 FORMA DE PAGO:

N/A

5. PLAZO DE EJECUCIÓN / ENTREGA

5.1 PLAZO DE EJECUCIÓN

15 días

5.2 TIPO DE PLAZO DE EJECUCIÓN (TOTAL O PARCIAL)

Total

5.3 CRONOGRAMA (ENTREGA / EJECUCIÓN):

N/A

5.4 LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO INICIA EN:

a)	Desde la Fecha de Suscripción del contrato	X
b)	Desde la fecha de Notificación que el Anticipo se encuentra Disponible	
c)	Desde cualquier otra condición de acuerdo a la naturaleza del contrato	

6. PRESUPUESTO REFERENCIAL

Nota. - Solo se debe adjuntar el formato del **Análisis de Presupuesto Referencial - Estudio de Mercado (GA-RG-24) / "Estudio Comparativo de ofertas Ínfima Cuantía (GA-RG-02).**

7. FORMA DE PAGO

Contra entrega del bien recibido.

Nota: Se deberá establecer para el caso de obras el Anticipo máximo de 50%, para el caso de bienes, servicios y consultorías el valor máximo de anticipo es del 70%.

