Villavicencio, Abril 05 de 2022.

COT – GT 676 – 22

Señor:
Alirio Angarita Contreras
Centro de Atención al Sector Agropecuario C.A.S.A

Respetado ingeniero:

INTACMA S.A.S. se complace en someter a su consideración una propuesta como parte de la solución a su necesidad y somete a su consideración la propuesta técnico – económica el mantenimiento preventivo y correctico de la planta de tratamiento de agua potable y estaciones de bombeo de la sede aguas clientes del casa - Municipio del el Playón (Santander).

1. OBJETIVO

El principal objetivo de nuestra compañía es brindarles un acompañamiento y asesoramiento a nuestros clientes, razón por la cual no dude en consultarnos cualquier duda o hacernos comentarios en pro de la mejora de la propuesta para el mantenimiento de la planta de tratamiento de agua potable y estaciones de bombeo.

2. ALCANCE

La presente propuesta incluye mantenimiento preventivo y correctivo de la Planta de Tratamiento de Agua Potable -PTAP, mantenimiento de estaciones de bombeo de agua potable, al igual el mantenimiento de tanques. Así mismo se suministrará herramientas y piezas como válvulas con accesorios, equipo de bombeo, flotadores eléctricos.

3. DESCRIPCION DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD		DESCRIPCION
1	Mantenimiento del área de captación (bocatoma).		Desmonte y reinstalación de macromedidor de seis pulgadas (6”), instalación de válvulas con accesorios universales.

ITEM	ACTIVIDAD		DESCRIPCION
2	Mantenimiento preventivo: Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP).		Aplicación de pintura técnica, extracción, lavado - desinfección y reubicación en la PTAP, cambio de arenas y antracita en lecho filtrante, mantenimiento y limpieza de la estructura de agitadores automáticos, engrase de rodamientos, revisión de tablero electrónico.
3	Mantenimiento preventivo: Estaciones de bombeo de agua potable.		Suministro e instalación de equipo de bombeo, Mantenimiento de panel solar e instalación de electrobomba con inversor, mantenimiento de electrobombas e instalación de flotadores eléctricos para tanques de almacenamiento de agua potable.
4	Mantenimiento tanques de almacenamiento de agua potable.		Mantenimiento de tanques de almacenamiento de agua potable (suministro y aplicación de pintura epoxi-poliamida, catalizador epóxico y solvente para pintura epóxica).

4. COSTO ECONOMICO DE LA PROPUESTA

Dentro de las características entregadas por el cliente se cotiza de acuerdo con las características y posibles condiciones técnicas.

Ítem	Requerimiento	Descripción	Unidad de medida	Cantidad		
					Valor unitario con IVA incluido	valor total con IVA incluido
1	Mantenimiento del área de captación (bocatoma).	1.1. Suministro e instalación de válvula de cortina metálica de seis pulgadas (6") con sus respectivos accesorios (unión universal).	UND	1	$ 2,044,200	$ 2,044,200
		1.2. Suministro e instalación de válvula de cortina metálica de tres pulgadas (3") con sus respectivos accesorios (unión universal).	UND	1	$ 1,430,900	$ 1,430,900

CEL.: 312 3008759 - TEL.: +57 608 674 25 53
E-MAIL: proyectos@intacma.com - administracion@intacma.com
WWW.INTACMA.COM

		1.3. Desmonte y reinstalación de macromedidor de seis pulgadas (6"). Se requiere adecuación en el **área de desmonte** (instalación tramo de tubería de 1m de 6" con sus respectivas uniones o acoples) y en el **área de reinstalación** se requieren accesorios (uniones universales) y caja de protección con su respectiva tapa.	Servicio	1	$ 1,320,000	$ 1,320,000
2	Mantenimiento preventivo: Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP).	2.1. Pintura interna (aplicación de anticorrosivo y pintura epóxica color blanco) de tanque metálico de 3,4 metros de diámetro x 5,4 metros de alto.	M2	60	$ 36,000	$ 2,160,000
		2.2. Pintura externa (aplicación de anticorrosivo y pintura epóxica color azul) de tanque metálico de 3,4 metros de diámetro x 5,4 metros de alto, incluye escalera de acceso.	M2	60	$ 38,000	$ 2,280,000
		2.3. Extracción, lavado - desinfección y reubicación en la PTAP de lecho filtrante (piedra filtro).	Servicio	1	$ 3,500,000	$ 3,500,000
		2.4. Cambio de arena sílice en lecho filtrante. (Extracción de arena sílice, disposición en escombrera con licencia ambiental y ubicación de la nueva arena sílice)	M3	1	$ 1,625,000	$ 1,625,000
		2.5. Cambio de antracita en lecho filtrante. (Extracción de antracita, disposición en escombrera con licencia ambiental y ubicación de la nueva antracita).	M3	1	$ 2,860,000	$ 2,860,000
		2.6. Mantenimiento y limpieza de la estructura de agitadores automáticos, engrase de rodamientos, chumaceras, motor eléctrico, revisión tablero electrónico, cambio de dos mangueras dosificadoras y cambio de correa de las poleas del agitador de 1,5m de largo.	Servicio	1	$ 1,066,000	$ 1,066,000
		2.7. Suministro e instalación de dos (2) tanques de PVC doble capa (capa blanca lisa interior que facilita su limpieza) capacidad 250 litros y suministro e instalación de sus respectivas llaves de paso de ½" de PVC.	UND	2	$ 455,000	$ 910,000

CEL.: 312 3008759 - TEL.: +57 608 674 25 53
E-MAIL: proyectos@intacma.com - administracion@intacma.com
WWW.INTACMA.COM

		2.8. Lavado y desinfección de módulos de sedimentación acelerada (tipo colmena).	Servicio	1	$ 3,250,000	$ 3,250,000
		2.9. Suministro e instalación de 16m de tubería de agua potable de cuatro pulgadas (4") con sus respectivos accesorios e instalación llave de paso metálica de cuatro pulgadas (4").	UND	1	$ 3,301,500	$ 3,301,500
		2.10. Suministro e instalación una (1) válvula de cortina metálica de seis pulgadas con sus respectivos accesorios (unión universal).	UND	1	$ 2,657,450	$ 2,657,450
		2.11. Suministro e instalación de una (1) válvula de cortina metálica de cuatro pulgadas con sus respectivos accesorios (unión universal).	UND	1	$ 2,011,100	$ 2,011,100
3	Mantenimiento preventivo: Estación de bombeo de agua potable	3.1. Mantenimiento válvula de cortina metálica de seis pulgadas (6").	UND	1	$ 600,000	$ 600,000
		3.2. Mantenimiento de panel solar e instalación de electrobomba con controlador (equipos propiedad SENA), debe suministrarse sonsa de pozo, sensor de nivel y tablero de control para su correcto funcionamiento.	Servicio	1	$ 5,500,000	$ 5,500,000
		3.3. Mantenimiento de tres (3) electrobombas de 7,5 hp (limpieza y lubricación de piezas internas) marca Pedrollo.	Servicio	3	$ 748,000	$ 2,244,000
		3.4. Mantenimiento de dos (2) electrobombas de 15 hp (limpieza y lubricación de piezas internas) marca Pedrollo.	Servicio	2	$ 1,012,000	$ 2,024,000
		3.5. Mantenimiento de dos (2) electrobombas de 3 hp (limpieza y lubricación de piezas internas) marca Siemens.	Servicio	2	$ 418,000	$ 836,000
		3.6. Mantenimiento de tres (3) tableros de control (revisión de automatización y suministro e instalación de protectores de tensión).	Servicio	3	$ 495,000	$ 1,485,000
		3.7. Suministro e instalación de seis (6) flotadores eléctricos para tanques de almacenamiento de agua potable.	UND	6	$ 60,500	$ 363,000
		3.8. Mantenimiento de hidrloflo (Bomba de aumento de agua potable).	UND	1	$ 1,500,000	$1,500,000

CEL.: 312 3008759 - TEL.: +57 608 674 25 53
E-MAIL: proyectos@intacma.com - administracion@intacma.com
WWW.INTACMA.COM

4	Mantenimiento tanques de almacenamiento de agua potable.	4.1. Mantenimiento de dos (2) tanques de almacenamiento de agua potable de 15 m3 (suministro y aplicación de pintura epoxi-poliamida, catalizador epóxico y solvente para pintura epóxica). Dimensiones: 4m x 2,5m x 1,6m de altura).	Servicio	2	$ 1,950,000	$ 3,900,000
		4.2. Suministro e instalación de un (1) tanque de PVC doble capa (capa blanca lisa interior que facilita su limpieza) capacidad 5000 litros con sus respectivos accesorios para el funcionamiento. Ubicación: Km 2 vía Guatiguará, Piedecuesta. Santander.	UND	1	$ 5,852,000	$ 5,852,000
TOTAL						**$ 54,720,150**

5. TÉRMINOS COMERCIALES

Realizar pago del anticipo consignando a la cuenta de ahorros Bancolombia No. 84985567718 en nombre de LA EMPRESA INTACMA S.A.S identificada con No. de Nit. 901131523-0.

5.1. Pago sugerido para cada fase del proyecto

50 % de anticipo.
50 % a entrega y satisfacción del contrato.

5.2. Tiempo de entrega.

Una vez expedida acta de inicio, se tomarán hasta treinta (30) días calendario para el inicio de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP), de igual forma el mantenimiento del área de capacitación y tanques de almacenamiento.

6. BENEFICIO DE LA PROPUESTA

Las actividades que se realizan se ajustan a la metodología y condiciones técnicas y ambientales, establecidas por la autoridad ambiental, por tal razón en caso de solicitarse ajustes a los objetos contratados estos serán corregidos por INTACMA SAS, sin que haya lugar a pagos adicionales a los establecidos en el numeral de costos y forma de pago. El cliente contará con acompañamiento constante de parte de esta consultoría para dar respuesta al trámite de solicitud de concesión de aguas subterráneas.

Los parámetros mencionados en la cotización se encuentran acreditados ante el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM mediante la Resolución 0822 del 06 de agosto de 2019.

7. COMPROMISOS DEL CLIENTE

- ✓ En caso de requerir alguna modificación sobre esta cotización, por favor solicitarla mediante correo electrónico de donde se dio respuesta a su solicitud.
- ✓ El usuario deberá garantizar las condiciones de seguridad y logística para el ingreso de equipos y personal
- ✓ La empresa informará el cronograma tentativo para la programación de actividades.
- ✓ Suministro de información punto de ubicación bocatoma
- ✓ Suministrar el servicio energía para el desarrollo de las actividades de mantenimiento de la PTAP.
- ✓ Garantizar el suministros de agua para el lavado y mantenimiento de tanques en caso de que se requiera.

8. VALIDEZ DE LA OFERTA

La presente oferta, tiene validez de 30 días calendario, después de este plazo, el precio de esta puede sufrir modificaciones, los precios y términos de esta propuesta, no están sujetos a cambios o acuerdos verbales. Todas las modificaciones deberán hacerse por escrito y aprobados. Los precios están basados en los costos y condiciones existentes a la fecha de presentación.

Propuesta elaborada por:

Ing. Maria José Medina
Celular: (+57) 3123008759
proyectos@intacma.com

Aprobado por:

Ing. Gelver Pérez
Celular: (+57) 3014442014
Gerencia@intacma.com

9. NUESTROS CLIENTES



Ambientizar S.A.S.
TRATAMIENTO DE AGUA

Mantenimiento General PTAP- 511



SENA / Sede Playon

06 de Abril 2022

Presentación

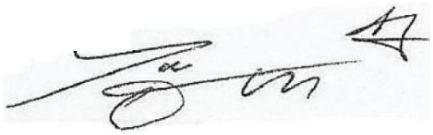
SEÑORES:

SENA / SEDE PLAYON

En atención a su solicitud, a continuación, tenemos el gusto de presentar la propuesta económica para el mantenimiento preventivo de las unidades electromecánicas de la planta de tratamiento de agua potable.

Esperamos esta se ajuste a sus necesidades y nos brinde la oportunidad de poner nuestra experiencia a su servicio.

Cordialmente,



Andrés Medina
Representante Legal



Descripción del Servicio.

Calle 64d # 72a - 18
Tel: 7049763 ext: 24 / 311 219 7639 / 318 804 2780
Email: ambientizar@gmail.com
Bogotá D.C., Colombia

Se realiza la propuesta Técnico-económica para el mantenimiento preventivo y correctivo de todas las unidades del sistema de tratamiento incluyendo las electromecánicas del sistema de tratamiento PTAP

Costos del mantenimiento

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y ESTACIONES DE BOMBEO DE LA SEDE AGUAS CALIENTES DEL CASA - MUNICIPIO DE EL PLAYÓN, SANTANDER.						
Ítem	**Requerimiento**	**Descripción**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Valor unitario con IVA incluido**	**valor total con IVA incluido**
1	Mantenimiento del área de captación (bocatoma).	1.1. Suministro e instalación de válvula de cortina metálica de seis pulgadas (6”) con sus respectivos accesorios (unión universal).	UND	1	**$ 2,453,040**	**$ 2,453,040**
		1.2. Suministro e instalación de válvula de cortina metálica de tres pulgadas (3”) con sus respectivos accesorios (unión universal).	UND	1	**$ $ 1,717,027**	**$ 1,717,027**
		1.3. Desmonte y reinstalación de macromedidor de seis pulgadas (6”). Se requiere adecuación en el **área de desmonte** (instalación tramo de tubería de 1m de 6” con sus respectivas uniones o acoples) y en el **área de reinstalación** se requieren accesorios (uniones universales) y caja de protección con su respectiva tapa.	Servicio	1	**$ 1,584,000**	**$ 1,584,000**

2	Mantenimiento preventivo: Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP).	2.1. Pintura interna (aplicación de anticorrosivo y pintura epóxica color blanco) de tanque metálico de 3,4 metros de diámetro x 5,4 metros de alto.	M2	60	**$ 40,000**	**$ 2,400,000**
		2.2. Pintura externa (aplicación de anticorrosivo y pintura epóxica color azul) de tanque metálico de 3,4 metros de diámetro x 5,4 metros de alto.	M2	60	**$ 45,000**	**$ 2,700,000**
		2.3. Extracción, lavado - desinfección y reubicación en la PTAP de lecho filtrante (piedra filtro).	Servicio	1	**$ 4,200,000**	**$ 4,200,000**
		2.4. Cambio de arena sílice en lecho filtrante. (Extracción de arena sílice, disposición en escombrera con licencia ambiental y ubicación de la nueva arena sílice)	M3	1	**$ 1,950,000**	**$ 1,950,000**
		2.5. Cambio de antracita en lecho filtrante. (Extracción de antracita, disposición en escombrera con licencia ambiental y ubicación de la nueva antracita).	M3	1	**$ 3,432,000**	**$ 3,432,000**
		2.6. Mantenimiento y limpieza de la estructura de agitadores automáticos, engrase de rodamientos, chumaceras, motor eléctrico, revisión tablero electrónico, cambio de dos mangueras dosificadoras y cambio de correa de las poleas del agitador de 1,5m de largo.	Servicio	1	**$ 1,279,200**	**$ 1,279,200**
		2.7. Suministro e instalación de dos (2) tanques de PVC doble capa (capa blanca lisa interior que facilita su limpieza) capacidad 250 litros y suministro e instalación de sus	UND	2	**$ 546,000**	**$ 1,092,000**

		respectivas llaves de paso de ½" de PVC.				
		2.8. Lavado y desinfección de módulos de sedimentación acelerada (tipo colmena).	Servicio	1	**$ 3,900,000**	**$ 3,900,000**
		2.9. Suministro e instalación de 16m de tubería de agua potable de cuatro pulgadas (4") con sus respectivos accesorios e instalación llave de paso metálica de cuatro pulgadas (4").	UND	1	**$ 3,961,776**	**$ 3,961,776**
		2.10. Suministro e instalación una (1) válvula de cortina metálica de seis pulgadas con sus respectivos accesorios (unión universal).	UND	1	**$ 3,188,952**	**$ 3,188,952**
		2.11. Suministro e instalación de una (1) válvula de cortina metálica de cuatro pulgadas con sus respectivos accesorios (unión universal).	UND	1	**$ 2,413,320**	**$ 2,413,320**
3	Mantenimiento preventivo: Estación de bombeo de agua potable	3.1. Mantenimiento válvula de cortina metálica de seis pulgadas (6")	UND	1	**$ 720,000**	**$ 720,000**
		3.2. Mantenimiento de panel solar e instalación de electrobomba con controlador (equipos propiedad SENA), debe suministrarse sonsa de pozo, sensor de nivel y tablero de control para su correcto funcionamiento.	Servicio	1	**$ 6,600,000**	**$ 6,600,000**
		3.3. Mantenimiento de tres (3) electrobombas de 7,5 hp (limpieza y lubricación de piezas internas) marca Pedrollo.	Servicio	3	**$ 897,600**	**$ 2,692,800**
		3.4. Mantenimiento de dos (2) electrobombas de 15 hp (limpieza y lubricación de piezas internas) marca Pedrollo.	Servicio	2	**$ 1,214,400**	**$ 2,428,800**

		3.5. Mantenimiento de dos (2) electrobombas de 3 hp (limpieza y lubricación de piezas internas) marca Siemens.	Servicio	2	**$ 501,600**	**$ 1,003,200**
		3.6. Mantenimiento de tres (3) tableros de control (revisión de automatización y suministro e instalación de protectores de tensión).	Servicio	3	**$ 594,000**	**$ 1,782,000**
		3.7. Suministro e instalación de seis (6) flotadores eléctricos para tanques de almacenamiento de agua potable.	UND	6	**$ 72,600**	**$ 435,600**
		3.8. Mantenimiento de hidrloflow (Bomba de aumento de agua potable).	UND	1	**$ 1,800,000**	**$ 1,800,000**
4	Mantenimiento tanques de almacenamiento de agua potable.	4.1. Mantenimiento de dos (2) tanques de almacenamiento de agua potable de 15 m3 (suministro y aplicación de pintura epoxi-poliamida, catalizador epóxico y solvente para pintura epóxica). Dimensiones: 4m x 2,5m x 1,6m de altura).	Servicio	2	**$ 2,340,000**	**$ 4,680,000**
		4.2. Suministro e instalación de un (1) tanque de PVC doble capa (capa blanca lisa interior que facilita su limpieza) capacidad 5000 litros con sus respectivos accesorios para el funcionamiento. Ubicación: Km 2 vía Guatiguará, Piedecuesta. Santander.	UND	1	**$ 6,600,000**	**$ 6,600,000**
TOTAL						**$ 65,013,715**

Condiciones comerciales

Forma de pago:
A CONVENIR

Validez de la propuesta
15 días

Calle 64d # 72a - 18
Tel: 7049763 ext: 24 / 311 219 7639 / 318 804 2780
Email: ambientizar@gmail.com
Bogotá D.C., Colombia

Bogotá D.C., 04 de abril de 2022

Señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
Atn. Ing. Paula Andrea Güiza Jaramillo
El Playón, Santander

Asunto: **Cotización mantenimiento preventivo y correctivo de la bocatoma, planta de tratamiento de agua potable, estaciones de bombeo y tanques de almacenamiento de agua potable de las dos sedes del SENA CASA Regional Santander.**

Cordial saludo,

Nos permitimos enviar para su revisión y análisis la cotización de la siguiente actividad:

Requerimiento	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario con IVA incluido	valor total con IVA incluido
Mantenimiento del área de captación (bocatoma). **Sede Aguas Calientes. El Playón, Santander.**	1.1. Suministro e instalación de válvula de cortina metálica de seis pulgadas (6") con sus respectivos accesorios (unión universal).	UND	1	**$ 1.400.000**	**$ 1.400.000**
	1.2. Suministro e instalación de válvula de cortina metálica de tres pulgadas (3") con sus respectivos accesorios (unión universal).	UND	1	**$ 1.000.000**	**$ 1.000.000**
	1.3. Desmonte y reinstalación de macromedidor de seis pulgadas (6"). Se requiere adecuación en el área de desmonte (instalación tramo de tubería de 1m de 6" con sus respectivas uniones o acoples) y en el área de reinstalación se requieren accesorios (uniones universales) y fabricación de caja de protección con su respectiva tapa.	Servicio	1	**$ 1.200.000**	**$ 1.200.000**
Mantenimiento preventivo: Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP). **Sede Aguas Calientes. El Playón, Santander.**	2.1. Pintura interna (aplicación de anticorrosivo y pintura epóxica color blanco) de tanque metálico de 3,4 metros de diámetro x 5,4 metros de alto.	M2	60	**$ 29.500**	**$ 1.770.000**
	2.2. Pintura externa (aplicación de anticorrosivo y pintura epóxica color azul) de tanque metálico de 3,4 metros de diámetro x 5,4 metros de alto, incluye escalera de acceso.	M2	60	**$ 25.000**	**$ 1.500.000**
	2.3. Extracción, lavado - desinfección y reubicación en la PTAP de lecho filtrante (piedra filtro).	Servicio	1	**$ 2.750.000**	**$ 2.750.000**
	2.4. Cambio de arena sílice en lecho filtrante. (Extracción de arena sílice, disposición en escombrera con licencia ambiental y ubicación de la nueva arena sílice).	M3	1	**$ 1.250.000**	**$ 1.250.000**
	2.5. Cambio de antracita en lecho filtrante. (Extracción de antracita, disposición en escombrera con licencia ambiental y ubicación de la nueva antracita).	M3	1	**$ 1.860.000**	**$ 1.860.000**
	2.6. Mantenimiento y limpieza de la estructura de agitadores automáticos, engrase de rodamientos, chumaceras, motor eléctrico, revisión tablero electrónico, cambio de dos mangueras dosificadoras y cambio de correa de las poleas del agitador de 1,5m de largo.	Servicio	1	**$ 850.000**	**$ 850.000**

	2.7. Suministro e instalación de dos (2) tanques de PVC doble capa (capa blanca lisa interior que facilita su limpieza) capacidad 250 litros y suministro e instalación de sus respectivas llaves de paso de ½" de PVC.	UND	2	**$ 300.000**	**$ 600.000**
	2.8. Lavado y desinfección de módulos de sedimentación acelerada (tipo colmena).	Servicio	1	**$ 750.000**	**$ 750.000**
	2.9. Suministro e instalación de 16m de tubería de agua potable de cuatro pulgadas (4") con sus respectivos accesorios e instalación llave de paso metálica| de cuatro pulgadas (4").	UND	1	**$ 2.500.000**	**$ 2.500.000**
	2.10. Suministro e instalación una (1) válvula de cortina metálica de seis pulgadas con sus respectivos accesorios (unión universal).	UND	1	**$ 2.000.000**	**$ 2.000.000**
	2.11. Suministro e instalación de una (1) válvula de cortina metálica de cuatro pulgadas con sus respectivos accesorios (unión universal).	UND	1	**$ 1.350.000**	**$ 1.350.000**
Mantenimiento preventivo: Estaciones de bombeo de agua potable. **Sede Aguas Calientes. El Playón, Santander.**	3.1. Mantenimiento válvula de cortina metálica de seis pulgadas (6").	UND	1	**$ 500.000**	**$ 500.000**
	3.2. Mantenimiento de panel solar e instalación de electrobomba con controlador (equipos propiedad SENA), debe suministrarse sonsa de pozo, sensor de nivel y tablero de control para su correcto funcionamiento.	Servicio	1	**$ 3.650.000**	**$ 3.650.000**
	3.3. Mantenimiento de tres (3) electrobombas de 7,5 hp (limpieza y lubricación de piezas internas) marca Pedrollo.	Servicio	3	**$ 600.000**	**$ 1.800.000**
	3.4. Mantenimiento de dos (2) electrobombas de 15 hp (limpieza y lubricación de piezas internas) marca Pedrollo.	Servicio	2	**$ 800.000**	**$ 1.600.000**
	3.5. Mantenimiento de dos (2) electrobombas de 3 hp (limpieza y lubricación de piezas internas) marca Siemens.	Servicio	2	**$ 290.000**	**$ 580.000**
	3.6. Mantenimiento de tres (3) tableros de control (revisión de automatización y suministro e instalación de protectores de tensión).	Servicio	3	**$ 325.000**	**$ 975.000**
	3.7. Suministro e instalación de seis (6) flotadores eléctricos para tanques de almacenamiento de agua potable.	UND	6	**$ 40.000**	**$ 240.000**
	3.8. Mantenimiento de hidrloflow (bomba de aumento de agua potable).	UND	1	**$ 1.000.000**	**$ 1.000.000**
Mantenimiento tanques de almacenamiento de agua potable. **Sede Aguas Calientes. El Playón, Santander. Sede Guatiguará. Piedecuesta, Santander.**	4.1. Mantenimiento de dos (2) tanques de almacenamiento de agua potable de 15 m3 (suministro y aplicación de pintura epoxi-poliamida, catalizador epóxico y solvente para pintura epóxica). Dimensiones: 4m x 2,5m x 1,6m de altura). **Ubicación: Sede Aguas Calientes. El Playón, Santander.**	Servicio	2	**$ 1.300.000**	**$ 2.600.000**
	4.2. Suministro e instalación de un (1) tanque de PVC doble capa (capa blanca lisa interior que facilita su limpieza) capacidad 5000 litros con sus respectivos accesorios para el funcionamiento. **Ubicación: Km 2 vía Guatiguará, Piedecuesta. Santander.**	Servicio	1	**$ 4.000.000**	**$ 4.000.000**
				TOTAL	**$ 37.725.000**

Atentamente,

CARLOS FERNANDO MUTIS VEGA
Administrador