FECHA	: 04 enero de 2022
PARA	: ST. Aladino Vallejo Jennifer. Comandante Escuadrilla Medio Ambiente CATAM
DE	: Oscar Eduardo Sánchez, Ingeniero de Proyectos Red Hidrologica SAS
ASUNTO	: REF. COTIZACIÓN: 2261 LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE AGUA POTABLE SEGÚN FICHA TÉCNICA.

COTIZACIÓN 2261 REF. LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE AGUA POTABLE SEGÚN FICHA TÉCNICA.- CATAM

Cordial saludo, de acuerdo a su solicitud, enviamos para su conocimiento cotización de los servicios ofrecidos.

DESCRIPCIÓN Y VALOR DE LOS TRABAJOS

1. LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES

1.1 PERSONAL

El trabajo de limpieza será realizado por personal capacitado para tal fin, quienes conocen las Normas de Higiene y Seguridad Industrial y estarán debidamente uniformados con botas, overol, guantes y casco.

Escaneado con CamScanner

1.2 VACIADO DEL TANQUE

El tanque será desocupado mediante la utilización de bomba sumergible. Es importante cerrar los registros con anticipación para evitar el desperdicio de agua.

1.3 LIMPIEZA DE RESIDUOS DEL TANQUE

Se recogen manualmente los residuos de mayor tamaño que se pudieran acumular en el tanque (piedras, palos, plásticos, hojas, etc.). Se raspa con espátula o pala según sea el caso y se acumulan los residuos (lama, arena, lodo, etc.). Estos residuos se recogen en recipientes adecuados (bolsas plásticas) para posterior disposición en punto de acopio.

1.4 PRELAVADO DEL TANQUE

Una vez limpio de residuos, el tanque se somete a un prelavado que consiste en un restregado de las paredes del tanque para un posterior enjuague.

1.5 RESTREGADO

Se humedecen las paredes y base del tanque, Se inicia el restregado de las paredes y la base del tanque, teniendo en cuenta el sentido del refregado: de arriba hacia abajo y de adentro hacia a fuera, para así obtener una óptima limpieza.

1.6 ENJUAGUE FINAL

Realizadas las anteriores operaciones de limpieza se enjuaga con agua a presión (con hidrolavadora) y se evacua el agua de lavado.

1.7 DESINFECCIÓN

Después de cumplir con el protocolo de limpieza del tanque se podrá realizar la desinfección al mismo, se realizará con Hipoclorito de Sodio al 5% a una dosis de 200ppm.

Escaneado con CamScanner

2. *ASPECTOS ECONÓMICOS*

- *Los valores del servicio se relacionan en el archivo de Excel adjunto.*

3. *DOCUMENTACIÓN ENTREGA AL CLIENTE*

- *Certificado de acuerdo a la legislación aplicable.*
- *Copia concepto favorable expedido por la Secretaría de Salud.*
- *Fichas de seguridad productos utilizados.*
- *Procedimientos de los servicios prestados.*
- *Informe registro fotográfico. (antes, durante y después).*

4. *CONFIRMACIÓN DEL SERVICIO*

Para efectos de confirmación y programación de la actividad, por favor enviar los siguientes documentos:

- *Orden de compra o de servicio.*
- *Rut actualizado.*

TRABAJO A TODO COSTO

TIEMPO DE EJECUCIÓN: SEGÚN PROGRAMACIÓN DEL CLIENTE.

Atentamente,

REDHIDROLógica INGENIERÍA HIDRÁULICA NIT 901195553-6

Ing. Meng. Oscar Eduardo Sánchez
INGENIERO DE PROYECTOS
Cel.: 3184330378 / 3127905657
Bogotá D.C
www.sin-goteras.com
www.sonda.red
Diseñamos e implementamos
Las mejores soluciones en
Mantenimiento

Escaneado con CamScanner

FICHA TÉCNICA

ITEM	SERVICIOS	MATERIAL DE LOS TANQUES	TAMAÑO DEL TANQUES	CANTIDAD DE SERVICIOS	TOTAL DE TANQUES	CANTIDAD DE TANQUES	UBICACIÓN TANQUES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL POR TODOS LOS SERVICIOS
	Lavado y desinfección de tanques subterráneos de agua potable	Concreto	63 m3	2	1	1	Lavado y desinfección de tanque Subterráneo de agua potable Despacho y Sala VIP	$ 200.000,00	$ 400.000,00
	Lavado y desinfección de tanques subterráneos de agua potable	Concreto	50 m3	2	1	1	Lavado y desinfección de tanque Subterráneo de agua potable Guardia	$ 190.000,00	$ 380.000,00
	Lavado y desinfección de tanques subterráneos de agua potable	Concreto	200 m3	2	1	1	Lavado y desinfección de tanque Subterráneo de agua potable Guardia	$ 430.000,00	$ 860.000,00
	Lavado y desinfección de tanques subterráneos de agua potable	Concreto	9 m3	4	2	2	Lavado y desinfección de tanques Subterráneos de agua potable Barracas y Aptos Fiscales Suboficiales Nuevo	$ 150.000,00	$ 600.000,00
5	Lavado y desinfección de tanques elevados de agua potable	Plástico	2.000 L	8	4	2	Apartamentos Suboficiales	$ 120.000,00	$ 960.000,00
	Lavado y desinfección de tanques elevados de agua potable DE 1.500 L	Plástico	1.500 L	6	3	2	Apartamentos Oficiales Bloque antiguo	$ 120.000,00	
						3	Apartamentos Oficiales Bloque nuevo	$ 110.000,00	$ 660.000,00
	Lavado y desinfección de tanques elevados de agua potable DE 1.000 L	Plástico	1.000 L	76	38	1	Casa Fiscal No.1	$ 100.000,00	$ 7.600.000,00
						1	Casa Fiscal No.2	$ 100.000,00	
						1	Casa Fiscal No.3	$ 100.000,00	
						2	Establecimiento de Sanidad Militar	$ 100.000,00	
						4	Barracas Suboficiales Residentes	$ 100.000,00	
						12	Grupo de Seguridad y Defensa de Bases No.85	$ 100.000,00	
						3	Casino	$ 100.000,00	
						3	Barracas Oficiales Transeúntes	$ 100.000,00	
						2	Estado Mayor	$ 100.000,00	
						2	Grupo Técnico Hangar No.2	$ 100.000,00	
						2	Lavado de Aeronaves	$ 100.000,00	
						1	Museo Aeroespacial	$ 100.000,00	
						4	Rancho de tropa	$ 100.000,00	
	Lavado y desinfección de tanques elevados de agua potable DE 500 L	Plástico	500 L	14	7	1	Casa Fiscal No.4	$ 70.000,00	$ 980.000,00
						1	Casa Fiscal No.5	$ 70.000,00	
						1	Casa Fiscal No.6	$ 70.000,00	
						1	Establecimiento de Sanidad Militar	$ 70.000,00	
						1	Museo Aeroespacial	$ 70.000,00	
						1	Bar de Suboficiales	$ 70.000,00	
						1	Grupo Técnico Hangar No.1	$ 70.000,00	
							Subtotal		$ 12.440.000,00
							IVA 19%		$ 2.363.600,00
							TOTAL		$ 14.803.600,00

OTA:

Los servicios de lavado de tanques serán 2 veces y tendrán lugar en los meses de MAYO y NOVIEMBRE 2022

Entrega física y medio magnético de los certificados del lavado y desinfección de los tanques de agua de acuerdo cronograma (ASIGNADO POR EL SUPERVISOR DEL CONTRTO)

T2 JENNIFER VARGAS CAÑAS

COMITÉ ESTRUCTURADOR

TC. ARGUELLOS CASTRO FABIO

GERENTE DE PROYECTO

Escaneado con CamScanner