ESTUDIOS PREVIOS
CGS-RE-13-2023

NECESIDAD

La importancia de la limpieza, lavado y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua potable de las diferentes sedes del Colegio General Santander, radica en la adecuación de los servicios públicos con calidad para toda la comunidad institucional, la cual abarca estudiantes, docentes, administrativos, personal de aseos generales, familias, entre otros. Mediante la limpieza de los tanques de agua, se garantiza la minimización de los múltiples riesgos biológicos existentes derivados del consumo de agua potable almacenada y que en determinado momento puede causar alteraciones en el estado de salud de la comunidad educativa, además de cumplir con cabalidad lo estipulado en la Resolución 2190 de 1991 expedida por la Secretaria Distrital de Salud. El consumo de agua potable almacenada, no obstante, constituye una fuente de reserva secundaria de la Institución en caso de fallas o contingencias del sistema público de acueducto.

ESTUDIOS PREVIOS – CUADRO COMPARATIVO

No.	CANT	DESCRIPCION	IF PLANNING 13/04/2023		UNIDAD SANITARIA DE FUMIGACIÓN Y LAVADO DE TANQUES 14/04/2023		PROMEDIOS			
			VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	PROMEDIO VALOR UNITARIO SIN IVA	PROMEDIO VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO VALOR TOTAL SIN IVA	PROMEDIO VALOR TOTAL CON IVA
1	13	Lavado y desinfección de tanque polietileno elevado 2,000Lts de almacenamiento de agua potable	$ 71.400,00	$ 60.000,00	$ 261.800,00	$ 220.000,00	$ 140.000,00	$ 166.600,00	$ 1.820.000,00	$ 2.165.800,00
2	7	Lavado y desinfección de tanque polietileno elevado 1,000Lts de almacenamiento de agua potable	$ 59.500,00	$ 50.000,00	$ 214.200,00	$ 180.000,00	$ 115.000,00	$ 136.850,00	$ 805.000,00	$ 957.950,00
3	2	Lavado y desinfección de tanque polietileno elevado 500Lts de almacenamiento de agua potable	$ 53.550,00	$ 45.000,00	$ 214.200,00	$ 180.000,00	$ 112.500,00	$ 133.875,00	$ 225.000,00	$ 267.750,00

4	4	Lavado y desinfección de tanque subterráneo 20,000Lts de almacenamiento de agua potable	$ 345.100,00	$ 290.000,00	$ 380.800,00	$ 320.000,00	$ 305.000,00	$ 362.950,00	$ 1.220.000,00	$ 1.451.800,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA									$ 4.070.000,00	$ 4.843.300,00

ESTUDIO DE MERCADO – VALOR UNITARIO

ORDEN	CANTIDAD	DESCRIPCION	PROMEDIOS			
			PROMEDIO VALOR UNITARIO SIN IVA	PROMEDIO VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO VALOR TOTAL SIN IVA	PROMEDIO VALOR TOTAL CON IVA
1	13	Lavado y desinfección de tanque polietileno elevado 2,000Lts de almacenamiento de agua potable	$ 140.000,00	$ 166.600,00	$ 1.820.000,00	$ 2.165.800,00
2	7	Lavado y desinfección de tanque polietileno elevado 1,000Lts de almacenamiento de agua potable	$ 115.000,00	$ 136.850,00	$ 805.000,00	$ 957.950,00
3	2	Lavado y desinfección de tanque polietileno elevado 500Lts de almacenamiento de agua potable	$ 112.500,00	$ 133.875,00	$ 225.000,00	$ 267.750,00

4	4	Lavado y desinfección de tanque subterráneo 20,000Lts de almacenamiento de agua potable	$ 305.000,00	$ 362.950,00	$ 1.220.000,00	$ 1.451.800,00
VALOR TOTAL PROPUESTAS					$ 4.070.000,00	$ 4.843.300,00

Elaboró:

Christian Camilo Rivera Cristancho
Auxiliar Administrativo

WWW.LAVADOTANQUESBOGOTA.COM

IF Planing — Planeación e Ingeniería

COTIZACIÓN

Fecha de elaboración: 13 (DD) | 4 (MM) | 2023 (AAAA)

I. DATOS DEL PROYECTO

Nombre del proyecto	Código del proyecto	Tipo de proyecto	Uso del proyecto
LAVADO Y DESINFECCIÒN DE TANQUES -COLEGIO GENERAL SANTANDER		MANTENIMIENTO	INSTITUCIONAL

II. DATOS DEL CLIENTE, PREDIO Y/O LOTE

Nombre del cliente	Dirección del predio	Área lote (m2)	Volumen (lt)
COLEGIO GENERAL SANTANDER ENGATIVÁ			111.500 lt

III. DATOS DE LA PROPUESTA

Descripción de la propuesta	Versión	Costos Directos	IVA	VALOR TOTAL
LAVADO Y DESINFECCIÒN	3,00	$ 2.380.000	$ 452.200	$ 2.832.200
		21 / lt		25 / lt

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL	% INCIDENCIA
	SUBTOTAL					$ 2.380.000	84,03%
1,00	TANQUES DE AGUA					$ 2.380.000	100,00%
1,01	Lavado y desinfección de tanque polietileno 2000lt de almacenamiento de agua potable.	Incluye: Lavado y desinfección de tanque con solución desinfectante según procedimiento NTC 4576 - Expedición de certificado de lavado según normativa de secretaría de salud	und	13	$ 60.000	$ 780.000	32,77%
1,02	Lavado y desinfección de tanque polietileno 1000lt de almacenamiento de agua potable.	Incluye: Lavado y desinfección de tanque con solución desinfectante según procedimiento NTC 4576 - Expedición de certificado de lavado según normativa de secretaría de salud	und	7	$ 50.000	$ 350.000	14,71%
1,03	Lavado y desinfección de tanque polietileno 500lt de almacenamiento de agua potable.	Incluye: Lavado y desinfección de tanque con solución desinfectante según procedimiento NTC 4576 - Expedición de certificado de lavado según normativa de secretaría de salud	und	2	$ 45.000	$ 90.000	3,78%
1,04	Lavado y desinfección de tanque subterraneo 20000lt de almacenamiento de agua potable.	Incluye: Lavado y desinfección de tanque con solución desinfectante según procedimiento NTC 4576 - Expedición de certificado de lavado según normativa de secretaría de salud	und	4	$ 290.000	$ 1.160.000	48,74%
1,05	Analisis de agua (Gratis)	Medición de Cloro Residual y Alcalinidad, GRATIS con el primer lavad. Uno para cada sede.	und	3	$ -	$ -	0,00%

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 2.380.000
IVA	$ 452.200
VALOR TOTAL	$ 2.832.200

Forma de Pago:

Anticipo:	50%	$ 1.416.100
Saldo	50%	$ 1.416.100

Tiempo de Ejecución: 1 día

Validez de la Propuesta: 30 Dias Calendario

Adicionales/ Observaciones: Se expide certificado de lavado y desinfección de tanques, con concepto favorable de Secretaria de Salud de Bogotá.

Firma/Sello Proponente:

IF PLANING SAS

ING. IVAN FARIAS P

3136440167

UNIDAD SANITARIA DE FUMIGACION Y LAVADO DE TANQUES
CARRERA 68D #34-47 SUR TEL: 4881481 CEL: 3203907719-3133478987
CORREO: usf.sanidad@gmail.com NIT: 1010167541-8

Bogotá D.C
14 de abril del 2023

Dirigida para:
COLEGIO GENERAL SANTANDER

Es para nosotros un placer presentar nuestra empresa UNIDAD SANITARIA DE FUMIGACION Y LAVADO DE TANQUES ofreciendo varios servicios en pro de la comunidad. De acuerdo a sus necesidades para realizar.

UNIDAD	DESCRIPCION - COTIZACION	VR UNITARIO	VR TOTAL
2	Lavado y desinfección de tanque plástico elevado de 500 litros	$180.000	$360.000
7	Lavado y desinfección de tanque plástico elevado de 1.000 litros	$180.000	$1’260.000
13	Lavado y desinfección de tanque plástico elevado de 2.000 litros	$220.000	$2’860.000
3	Lavado y desinfección de tanque subterráneo de aproximadamente 20.000 litros	$320.000	$960.000
			TOTAL: $5’440.000

- **Los valores establecidos en la cotización se presentan de manera individual.**
- **Los servicios cotizados se encuentran exentos de IVA.**

UNIDAD SANITARIA DE FUMIGACION Y LAVADO DE TANQUES
CARRERA 68D #34-47 SUR TEL: 4881481 CEL: 3203907719-3133478987
CORREO: usf.sanidad@gmail.com NIT: 1010167541-8

OBJETIVO

Establecer la base procedimental para desinfección de espacios, zonas y superficies.

PERSONAL

El personal asignado a esta labor esta capacitado en manejo integrado de plagas tanto voladores como rastreros y cuenta con los equipos adecuados y elementos de protección acorde a las labores a desempeñar, así como los productos a utilizar son los recomendados y establecidos para su aplicación en salud publica lo cual garantiza a nuestros clientes la prestación segura del proceso.

Contamos con el concepto favorable emitido por la secretaria de salud, por lo que se expide la certificación del servicio realizado junto con la ficha técnica del producto y copia del concepto.

Nuestro fin primordial es ofrecer un servicio con calidad, responsabilidad y cumplimiento que su entidad requiere, estamos atentos a resolver con gusto cualquier inquietud técnica o comercial.

Cordialmente

UNIDA SANITARIA DE FUMIGACION Y LAVADO DE TANQUES