Duitama, abril 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Bogotá, Cundinamarca

Referencia: Propuesta Técnica y Económica para el lavado de tanques

Cordial saludo, realizamos entrega de cotización de los servicios de requeridos.

No.	SEDE	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES	MATERIAL	CANTIDAD	SERVICIOS A REALIZAR	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGÍA SEDE TECNOPARQUE	Lavado y desinfección de tanque aereo de almacenamiento de agua con capacidad 9m^3	Baldosin	1	2	$ 700.000	$ 1.400.000
		Lavado y desinfección de tanque subterraneo de almacenamiento de agua con capacidad 8m^3	Baldosin	1	2	$ 620.000	$ 1.240.000
2	CENTRO DE GESTIÓN INDUSTRIAL SEDE B	Lavado y desinfección de tanque aereo de almacenamiento de agua con capacidad 1m^3	Plástico	2	4	$ 280.000	$ 1.120.000
		Lavado y desinfección de tanque subterraneo de almacenamiento de agua con capacidad 10m^3	Concreto	1	2	$ 820.000	$ 1.640.000
3	COMPLEJO PALOQUEMAO	Lavado y desinfección de tanque aereo de almacenamiento de agua con capacidad 2m^3	Plástico	3	6	$ 370.000	$ 2.220.000
		Lavado y desinfección de tanque subterraneo (concreto) de almacenamiento de agua con capacidad 7m^3	Concreto	1	2	$ 540.000	$ 1.080.000
		Lavado y desinfección de tanque subterraneo (concreto) de almacenamiento de agua con capacidad 77m^3 respectivamente	Concreto	1	2	$ 1.800.000	$ 3.600.000

		Lavado y desinfección de tanque aereo de almacenamiento de agua con capacidad 65m^3 respectivamente	Concreto membrana	1	2	$ 1.700.000	$ 3.400.000
4	**CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA, TURISMO Y ALIMENTOS**	Lavado y desinfección de tanque subterraneo (concreto) de almacenamiento de agua con capacidad 138m^3	Concreto	1	2	$ 2.920.000	$ 5.840.000
5	**CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA, TURISMO Y ALIMENTOS SEDE ÁLAMOS**	Lavado y desinfección de tanque subterraneo (concreto) de almacenamiento de agua con capacidad 9m^3	Concreto	1	2	$ 700.000	$ 1.400.000
VR TOTAL LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES							**$ 22.940.000**

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor Total
1	1. Tapa Construida en angulo de 3/16 “de espesor 2”, en todo el contorno y división en la mitad con ángulo en forma de V como refuerzo, todo en acero inoxidable 304 2. Medidas de la tapa 1200 mm de largo x 770 mm de ancho Dos Unidades 3. Las tapas deben soldarse al ángulo existente con bisagras de cilindro de 5/8 de espesor x 100mm de largo 4. Debe llevar lamina tipo alfajor de 3/6 de espesor soldarse en su totalidad al ángulo del ítem 1 5. Cada tapa debe llevar una abertura de 3 cm x 10 cm de largo, rebordeado que sirva de manija para levantar la tapa la lámina debe ser enero inoxidable 304 tipo alfajor	UND	2	$ 3.200.000	$ 6.400.000
Subtotal tapas en acero inoxidable					$ 6.400.000

No.	SEDE	PARÁMETROS A ANALIZAR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGÍA SEDE TECNOPARQUE**	Dureza total, cloruros, pH, hierro, color, olor y sabor, turbiedad, cloro residual libre, nitritos, sustancias flotantes, color aparente, coliformes totales y Escherichia coli Unidad 20	20	$ 450.000	$ 9.000.000
2	**CENTRO DE GESTIÓN INDUSTRIAL SEDE B**				

3	**COMPLEJO PALOQUEMAO**				
4	**CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA, TURISMO Y ALIMENTOS**	pH, cloro residual libre, E. coli, coliformes totales, Magnesio Turbiedad, Alcalinidad total, Dureza total, Hierro, COT, Nitritos, Nitratos, Fluoruros, Calcio, Cloruros, Color aparente, Fosfatos, Sulfatos y Zinc - Unidas 8	8	$ 450.000	$ 3.600.000
5	**CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA, TURISMO Y ALIMENTOS SEDE ÁLAMOS**				
VR TOTAL ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO					**$ 12.600.000**
				VALOR SIN IVA	**$ 41.940.000**
				IVA 19%	**$ 7.968.600**
				VALOR TOTAL	**$ 49.908.600**

El valor del servicio es de **CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHO MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE ($49.908.600).**

Los valores anteriormente descritos incluyen mano de obra, materiales e insumos, seguridad social, elementos de protección personal, transporte de materiales y personal.

- El trabajo será realizado por un aproximado de 2 a 3 operarios.

Forma de pago: Contra entrega

Duración de la propuesta 30 días calendario.

Garantizamos calidad y cumplimiento en cada una de nuestros servicios, por lo cual agradecemos la oportunidad de servirles.

Cordialmente;

FREDDY RAUL FAJARDO LOPEZ
SOLUCIONES AMBIENTALES Y SANITARIAS AMBISAN BOYACA SAS