Medellín, 22 de mayo de 2024

Señores:

Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
Centro de Formación Minero Ambiental - Regional Antioquia.

Asunto: Servicio de mantenimiento del sistema séptico, trampa grasa y sistema de almacenamiento de agua potable del centro de formación minero ambiental del SENA, Regional Antioquia.

Cordial saludo,

De acuerdo a la solicitud realizada, envío propuesta Técnico-Económica para **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SÉPTICO, TRAMPA GRASA Y SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA"**, en cumplimiento de la NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-1500, NSR10, Resolución 0799 de 2021, Resolución 0330 de 2017 y RAS 2000.

Con base a lo anterior, a continuación, se presupuesta el servicio para suplir las necesidades manifestadas por parte de la entidad.

INSA
INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S

PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SÉPTICO, TRAMPA GRASA Y SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA

Servicio	DESCRIPCION	Unidad de Medida	Cant.	Vr. Unit.	iva	Valor total con IVA	Total, oferta
LAVADO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL	Características sistema FAFA: ▪Diámetro del tanque interno: 1.8 m ▪Largo del tanque: 6.41 m ▪Tubería de entrada: 6" en PVC ▪Tubería de salida: 6" en PVC ▪Manhole de inspección: 50 cm M1 ▪Manhole de inspección: 50 cm M2 ▪Densidad: 1Ton/m3 ▪Lecho filtrante propileno Características sistema séptico: ▪Manhole de inspección: 50 cm M2 ▪Manhole de inspección: 50 cm M2 ▪Diámetro del tanque interno: 1.8 m ▪Largo del tanque 6.41 m ▪Tubería de entrada: 6" en PVC ▪Tubería de salida: 6" en PVC	Servicio	2	$ 4,000,000	$ 760,000	$ 4,760,000	$ 9,520,000
LAVADO, DESINFECCION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	Características. • 2 tanques en material de Poliéster Reforzado en Fibra de Vidrio de 30 m3 cada uno, • Tubería de entrada en PVC de 1"; Dos compuertas circulares bridadas con perno	Servicio	2	$ 3,058,000	$ 581,020	$ 3,639,020	$ 7,278,040
MANTENIMIENTO TRAMPAGRASA (PREVENTIVO)	Medidas de la trampa grasa: • 50 centímetros de diámetro • 90 centímetros de profundidad. Recolección de la grasa proveniente de la cocción de alimentos.	Servicio	2	$ 2,600,000	$ 494,000	$ 3,094,000	$ 6,188,000
Subtotal							**$ 19,316,000**
IVA							**$ 3,670,040**
Total							**$ 22,986,040**

CONDICIONES DE LA OFERTA ECONOMICA	
Valor total en letras	Veintidós millones novecientos ochenta y seis mil cuarenta pesos
Sitio de estudio	Municipio de El Bagre-SENA
Tiempo de entrega	Por definir
Forma de pago	50 % de anticipo y 50% a la entrega final del servicio
Validez de la oferta	15 días calendario

De antemano gracias por la atención prestada.

Cordialmente,

EDER GUILLERMO BLANCO DE LA ROSA
Representante Legal
INSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S
NIT: 901528960-1

N°. 0001

22 DE MAYO DE 2024

COTIZACIÓN

Señores:

Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

Centro de Formación Minero Ambiental - Regional Antioquia.

Empresa

Razón Social : SOLIDAS S.A.S

Nit : 901806990-5

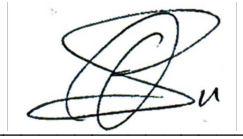
Dirección: CL 70 A CR 42 72 - Brr las delicias.

Email: oscar.solidas@gmail.com

Cel: 3147869928

ITEM	SERVICIO	DECRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
1	**LAVADO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL**	Características sistema FAFA: ▪Diámetro del tanque interno: 1.8 m ▪Largo del tanque: 6.41 m ▪Tubería de entrada: 6” en PVC ▪Tubería de salida: 6” en PVC ▪Manhole de inspección: 50 cm M1 ▪Manhole de inspección: 50 cm M2 ▪Densidad: 1Ton/m3 ▪Lecho filtrante propileno	2	$ 9,015,200.00

ITEM	SERVICIO	DECRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
		Características sistema séptico: ▪Manhole de inspección: 50 cm M2 ▪Manhole de inspección: 50 cm M2 ▪Diámetro del tanque interno: 1.8 m ▪Largo del tanque 6.41 m ▪Tubería de entrada: 6” en PVC ▪Tubería de salida: 6” en PVC		
2	**LAVADO, DESINFECCION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE**	Características. • 2 tanques en material de Poliéster Reforzado en Fibra de Vidrio de 30 m3 cada uno, • Tubería de entrada en PVC de 1"; Dos compuertas circulares bridadas con pernos	2	$ 7,558,400.00
3	**MANTENIMIENTO TRAMPAGRASA** **(PREVENTIVO)**	Medidas de la trampa grasa: • 50 centímetros de diámetro • 90 centímetros de profundidad. Recolección de la grasa proveniente de la cocción de alimentos.	2	$ 6,426,000.00
Subtotal				**$ 19,327,395**
IVA				**$ 3,672,205**
Total				**$ 22,999,600.00**



OSCAR DARIO ARRIETA URIBE

GERENTE