Bogotá, D.C. octubre 7 de 2020

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Atn. Ingeniero JUAN SEBASTIAN MONTERO DURAN
INGENIERO DE CONSTRUCCIONES

REF: Cotización Mantenimiento y limpieza de trampas de grasa en el centro de formación sede Villeta.

Respetado Ingeniero:

De antemano queremos agradecer el hecho de tenernos en cuenta para presentar la cotización de la referencia. A continuación, presentamos la cotización así:

1. ALCANCE DE LA COTIZACIÓN:

En la visita de obra se manifestó, cuáles eran las necesidades para limpiar en general tanto trampas de grasas de la sede del asunto, como pozos u cajas sanitarias existentes. Teniendo en cuenta que, con el mantenimiento de las estructuras, existentes manifiestas en la visita, no se puede garantizar el correcto funcionamiento de las redes sanitarias de la sede Villeta, se hace necesario también, las limpiezas por medios mecánicos de tubería, los cuales relacionamos dentro del cuadro de presupuesto. Es importante mencionar que tenemos un ítem “certificado de residuos peligros”, que equivale a lo que se recoja a través del vactor que se hace necesario disponer en un sitio autorizado, el cual contará con certificado, donde se estipula más o menos la cantidad total de 1.00 metro cúbicos a razón de 1.400 Kg por metro cúbico, sin embargo, sin realizar la limpieza es imposible cuantificarlo. Cabe aclarar que las cantidades se tomaron del plano que enviaron, por lo que en terreno se puede llegar a tener alguna diferencia con el plano. A continuación, nos permitimos presentar la cotización, así:

2. COTIZACIÒN:

A continuación, entregamos el cuadro con la cotización por un valor de $21.999.646 incluido IVA sobre utilidad.

PROPONENTE:		CONSTRUVICAS INGENIERÍA SAS			
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE TRAMPAS DE GRASA EN EL CENTRO DE FORMACIÓN. SENA VILLETA					
N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	TRAMPA DE GRASAS				
1	CORTE CON PULIDORA DE BALDOSA	ML	18.40	$ 5 000	$ 92 000
2	DEMOLICIÓN DE BALDOSA, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	8.00	$ 12 000	$ 96 000
3	DEMOLICIÓN CONCRETO e=.10 m	M2	8.00	$ 19 000	$ 152 000
4	CONCRETO DE 3000 PSI e=.08	M2	8.00	$ 60 000	$ 480 000
5	ACABADO EN BALDOSA INC.MORTERO DEPISO	M2	8.00	$ 55 000	$ 440 000
6	MANTENIMIENTO DE POZOS SEPTICOS TRAMPA DE GRASAS BAJO BALDOSA	UND	2.00	$ 500 000	$ 1 000 000
7	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAJA TRAMPA DE GRASAS 2*2M	UND	1.00	$ 900 000	$ 900 000
8	CAMBIO DE LECHO FILTRANTE TRAMPA DE GRASAS PLÁSTICAS	UND	2.00	$ 290 000	$ 580 000
9	CAMBIO DE ACCESORIOS, TRAMPA DE GRASAS PLÁSTICAS	UND	2.00	$ 300 000	$ 600 000
10	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS EN CONCRETO R=0.6M H=2.00METROS	UND	2.00	$ 200 000	$ 400 000
11	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS PLÁSTICOS NEGROS	UND	2.00	$ 150 000	$ 300 000
12	CAMBIODE LECHO FILTRANTE TRAMPA DE GRASAS PLÁSTICAS	UND	2.00	$ 300 000	$ 600 000
13	**MANTENIMIENTO DE TUBERIAS**				
14	SONDEO Y LIMPIEZA DE TUBERÍA DE 4"	ML	135.00	$ 40 000	$ 5 400 000
15	DESTAPADA DE TUBERÍA CON VACTOR 6"	ML	31.00	$ 140 000	$ 4 340 000
16	DESTAPADA DE TUBERÍA CON VACTOR 8"	ML	12.00	$ 200 000	$ 2 400 000
17	CERTIFICADO DE RESIDUOS PELIGROSOS	Kg	1400.00	$ 310	$ 434 000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 18 214 000**
ADMINISTRACIÓN			**A**	**15.00%**	**$ 2 732 100**
IMPREVISTO			**I**	**1%**	**$ 182 140**
UTILIDAD			**U**	**4%**	**$ 728 560**
IVA			**IVA**	**19%**	**$ 138 426**
TOTAL OBRA					**$ 21 995 226**

A continuación, presentamos el desglose de la administración así:

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE TRAMPAS DE GRASA EN EL CENTRO DE FORMACIÓN. SENA VILLETA				
DESGLOSE DE ADMINISTRACIÓN				
CONCEPTO	**DEDICACIÓN**	**CANTIDAD/MESES**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
PÓLIZAS		1	$ 200 000	$ 200 000
DIRECTOR DE OBRA (inc. prestaciones)	10%	1	$ 5 000 000	$ 500 000
RESIDENTE DE OBRA (inc. prestaciones)	40%	1	$ 3 000 000	$ 1 200 000
PAPELERIA		1	$ 50 000	$ 50 000
CAJAS MENORES		1	$ 200 000	$ 200 000
COMUNICACIÓN		1	$ 70 000	$ 70 000
DOTACION		1	$ 340 000	$ 340 000
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		1	$ 172 100	$ 172 100
TOTAL				**$ 2 732 100**

3. FORMA DE PAGO:

40% para el inicio de los trabajos y el 60 % en actas quincenales parciales de obra.

4. TIEMPO DE ENTREGA:

Las obras se entregarán en un tiempo de 30 días calendario contados a partir de la entrega del anticipo.

Agradeciendo la atención a la presente, quedamos prestos a resolver cualquier inquietud.

Cordialmente,



SERGIO CAMILO VIDAL GONZALEZ
Representante legal CONSTRUVICAS INGENIERÍA S.A.S.

c.c. Archivo

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID 9000003216

LAVADO CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO Y MANTENIMIENTOS DE POZOS SEPTICOS.



Bogotá D.C., 02 de agosto de 2020

SG2020 – 1926

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
REGIONAL VILLETA
Atn. Sebastian montero
Ciudad

Respetados señores:

En atención a la solicitud recibida, nos complace adjuntar nuestra propuesta técnica de servicios profesionales para el lavado de redes con equipo succión presión e inspección de redes de alcantarillado con equipo robotizado CCTV y mantenimiento de trampas de grasas, para las instalaciones del SENA regional Villeta.

Conscientes de la seriedad que estos temas demandan y motivados por un enorme interés de prestar nuestros servicios, esperamos demostrar con el contenido de esta propuesta, no sólo nuestra capacidad de proporcionarles en forma eficaz un servicio de calidad, sino también nuestro compromiso de cumplir en forma sobresaliente con sus expectativas.

Contamos con un equipo de profesionales, quienes por su nivel de experiencia y de conocimiento, están en condiciones de aportarles soluciones e ideas constructivas, a la vez que desarrollarán, un excelente clima de relaciones personales y profesionales. Es una oportunidad muy valiosa para nosotros que nos consideren candidatos para prestarles estos servicios técnicos.

Confiamos que nuestra propuesta merezca favorable acogida por parte de los funcionarios directivos, y estamos dispuestos a suministrar las informaciones y aclaraciones que puedan ser consideradas necesarias al contenido de la presente.

Cordialmente,

M. SALAMANCA.

MARITZA SALAMANCA GETIAL
GERENTE GENERAL

SG Ingeniería en Ductos S.A. ESP
Nit: 900.356.622-4

Oficina principal
Bogotá - Colombia
Autopista Medellín Km. 2,5,
Parque Industrial Portos Sabana 80,
Bodega # 115
PBX (571) 877 3601 - 876 7069

Asunción - Paraguay
Capitán Aranda 1735
E/ Juan de Garay y Gob. Pedro Melo
Asunción - Paraguay
PBX (595) 994 508 939

www.sgingenieriaenductos.com

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com ID 9000003216

Nuestros equipos

Equipos succión presión

Equipo de succión presión EQP01

- Chasis marca STERLING modelo 2001
- Motor CAT 3126B
- Marca VAC-CON
- Sistema de succión (BLOWER) ventilador triple hidrostático Troque sencillo
- Bomba BEAM PUMP 80 GPM 3000 PSI
- Operación por motor auxiliar
- 150m de manguera PIRHANA 1″
- Capacidad en tanque 7 Mts^3



Equipo de succión presión EQP03

- Chasis marca STERLING modelo 2003
- Motor CAT 3126B
- Marca VAC-CON
- Sistema de succión 824 ROOTS PD BLOWER
- Bomba BEAM PUMP 80 GPM 3000 PSI
- Operación por motor auxiliar
- 150m de manguera PIRHANA 1″
- Capacidad en tanque 9 Mts^3



Equipo de succión presión EQP04

- Chasis marca International modelo 2001
- Motor Cummins 8.3
- Marca VAC-CON
- Sistema de succión (BLOWER) ventilador triple hidrostático Troque sencillo
- Bomba BEAM PUMP 80 GPM 3000 PSI
- Operación por motor auxiliar
- 150m de manguera PIRHANA 1″
- Boom telescópico hidráulico 180°
- Capacidad en tanque 7 Mts^3



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com ID 9000003216

Nuestra oferta económica

Nuestra oferta

Nuestra oferta económica es determinada con base en el tiempo a invertir por nuestro personal técnico, así como la experiencia, grado de responsabilidad y trabajo individual involucrado.

PRESUPUESTO DE ACTIVIDAD SG INGENEIRIA EN DUCTOS S.A ESP				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V.TOTAL
TRAMPAS DE GRASA				
CORTE CON PULIDORA DE BALDOSA	ML	18,4	$ 26.000	$ 478.400
DEMOLICIÓN DE BALDOSA, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	8	$ 42.250	$ 338.000
DEMOLICIÓN CONCRETO e=.10m	M2	8	$ 68.250	$ 546.000
CONCRETO DE 3000 PSI e=.08	M2	8	$ 52.000	$ 416.000
ACABADO EN BALDOSA INC. MORTERO DE PISO	M2	8	$ 113.750	$ 910.000
MANTENIMIENTO DE POZOS SEPTICOS TRAMPA DE GRASA BAJO BALDOSA	UND	2	$ 285.000,00	$ 570.000
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAJA TRAMPA DE GRASA 2*2M	UND	1	$ 767.000,00	$ 767.000
CAMBIO DE LECHO FILTRANTE TRAMPA DE GRASAS PLASTICAS	UND	2	$ 810.000,00	$ 1.620.000
CAMBIO DE ACCESORIOS, TRAMPA DE GRASAS PLASTICAS	UND	2	$ 620.000,00	$ 1.240.000
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS EN CONCRETO R=0.6M H=2.00M	UND	2	$ 1.620.000,00	$ 3.240.000
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS PLASTICOS NEGROS	UND	2	$ 580.000,00	$ 1.160.000
CAMBIO DE LECHO FILTRANTE TRAMPA DE GRASAS PLASTICAS	UND	2	$ 760.000,00	$ 1.520.000
MANTENIMIENTO DE TUBERIAS				
SONDEO Y LIMPIEZA DE TUBERIA DE 4"	ML	135	$ 25.600,00	$ 3.456.000
DESTAPADA DE TUBERIA CON VACTOR 6"	ML	31	$ 27.000,00	$ 837.000
DESTAPADA DE TUBERIA CON VACTOR 8"	ML	12	$ 29.300,00	$ 351.600
CERTIFICADO DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	1400	$ 500,00	$ 700.000
			Subtotal	**$ 18.150.000**
			Administracion 15%	**$ 2.722.500**
			Imprevistos 1%	**$ 181.500**
			Utilidad 4%	**$ 726.000**
			IVA sobre la U 19%	**$ 137.940**
			TOTAL	**$ 21.917.940**

Nuestra oferta económica

Notas:

1. El valor final del contrato corresponderá a las cantidades ejecutadas por los precios pactados, debidamente aprobadas por interventoría

Requisitos de facturación

En el evento del requerimiento de algunos de nuestros servicios no incluidos en la propuesta, se adjuntará la correspondiente orden de servicio u orden de compra, con la aceptación el funcionario designado. Para el pago de las actividades se realizará corte en el tiempo pactado a contra entrega de los videos e informes de inspección y aprobación del contratante. La validez de la propuesta tiene 60 días a partir de la fecha de la presente. Para el debido control de las actividades se dejará constancia por escrito en nuestras planillas de control, las cuales deben ser firmadas finalizado el trabajo en conformidad y aceptación. Una copia de esta orden de la entregaremos al funcionario que ustedes designen para el soporte.

Aspectos adicionales incluidos

Nuestro personal asignado al trabajo cuenta con cursos y exámenes médicos de trabajos en alturas y espacios confinados. Contaran con elementos de protección personal (Casco con barboquejo, gafas, camisa manga larga, jeans, overol, chaleco reflectivo, traje fontanero, botas pantaneras, botas de material, guantes, mascarilla, arnés en caso de bajar al pozo anclado de winche eléctrico y cuerdas).

a) En la intervención de trabajos en la vía, se ubicará la correspondiente señalización (Barreras, colombinas, conos, señales verticales, mallas plásticas y/o cinta de seguridad), para protección de los funcionarios y los equipos.

b) El involucramiento de los ingenieros y técnicos de planta a cargo de nuestra compañía, somos responsables de los aportes de seguridad social, aportes patronales, dotación adecuada y las capacitaciones de actualización de riesgos profesionales y seguridad industrial.

c) El valor de la cotización incluye los costos asociados de movilización, mantenimiento de los equipos y comunicaciones de nuestro personal.

d) Soporte y acompañamiento en reuniones o comités de trabajo, referentes al objeto contractual.

Responsabilidades por parte del Contratante

a) Acompañamiento constante por parte de los funcionarios asignados del Contratante, en la ejecución de los trabajos.

Nuestra oferta económica

b) Requisitos Suministro de información de planchas y/o planos demarcados con la debida anticipación, de los diferentes puntos de intervención.

c) Gestionar en caso de ser requerido, los correspondientes permisos u autorizaciones con las autoridades o entidades pertinentes, para el desarrollo de nuestras actividades.

d) Previo a la intervención en los pozos, se realizará lectura de los niveles de gases y oxígeno, con detector de gases calibrado. Se dejará registro de los niveles en bitácora de trabajo.

N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	TRAMPAS DE GRASA		
1	CORTE CON PULIDORA DE BALDOSA	ML	18,4
2	DEMOLICIÓN DE BALDOSA, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	8
3	DEMOLICIÓN CONCRETO e=.10m	M2	8
4	CONCRETO DE 3000 PSI e=.08	M2	8
5	ACABADO EN BALDOSA INC. MORTERO DE PISO	M2	8
6	MANTENIMIENTO DE POZOS SEPTICOS TRAMPA DE GRASA BAJO BALDOSA	UND	2
7	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAJA TRAMPA DE GRASA 2*2M	UND	1
8	CAMBIO DE LECHO FILTRANTE TRAMPA DE GRASAS PLASTICAS	UND	2
9	CAMBIO DE ACCESORIOS, TRAMPA DE GRASAS PLASTICAS	UND	2
10	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS EN CONCRETO R=0.6M H=2.00M	UND	2
11	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS PLASTICOS NEGROS	UND	2
12	CAMBIO DE LECHO FILTRANTE TRAMPA DE GRASAS PLASTICAS	UND	2
	MANTENIMIENTO DE TUBERIAS		
14	SONDEO Y LIMPIEZA DE TUBERIA DE 4"	ML	135
15	DESTAPADA DE TUBERIACON VACTOR 6"	ML	31
16	DESTAPADA DE TUBERIA CON VACTOR 8"	ML	12
17	CERTIFICADO DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	1400
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS			
	ADMINISTRACIÓN		
	IMPREVISTOS		
	UTILIDAD		
	IVA		
SUBTOTAL AIU + IVA			
TOTAL			

PROPONENTE 1 SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A E.S.P		PROPONENTE 2 CONSTRUVICAS INGENIERIA SAS			
Valor Unitario	**Valor Total**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**VALOR PROMEDIO UNITARIO DEL SERVICIO**	**VALOR TOTAL**
$ 5.000	$ 92.000	$ 26.000	$ 478.400	**$ 15.500**	**$ 285.200**
$ 12.000	$ 96.000	$ 42.250	$ 338.000	**$ 27.125**	**$ 217.000**
$ 19.000	$ 152.000	$ 68.250	$ 546.000	**$ 43.625**	**$ 349.000**
$ 60.000	$ 480.000	$ 52.000	$ 416.000	**$ 56.000**	**$ 448.000**
$ 55.000	$ 440.000	$ 113.750	$ 910.000	**$ 84.375**	**$ 675.000**
$ 500.000	$ 1.000.000	$ 285.000	$ 570.000	**$ 392.500**	**$ 785.000**
$ 900.000	$ 900.000	$ 767.000	$ 767.000	**$ 833.500**	**$ 833.500**
$ 290.000	$ 580.000	$ 810.000	$ 1.620.000	**$ 550.000**	**$ 1.100.000**
$ 300.000	$ 600.000	$ 620.000	$ 1.240.000	**$ 460.000**	**$ 920.000**
$ 200.000	$ 400.000	$ 1.620.000	$ 3.240.000	**$ 910.000**	**$ 1.820.000**
$ 150.000	$ 300.000	$ 580.000	$ 1.160.000	**$ 365.000**	**$ 730.000**
$ 300.000	$ 600.000	$ 760.000	$ 1.520.000	**$ 530.000**	**$ 1.060.000**
$ 40.000	$ 5.400.000	$ 25.600	$ 3.456.000	**$ 32.800**	**$ 4.428.000**
$ 140.000	$ 4.340.000	$ 27.000	$ 837.000	**$ 83.500**	**$ 2.588.500**
$ 200.000	$ 2.400.000	$ 29.300	$ 351.600	**$ 114.650**	**$ 1.375.800**
$ 310	$ 434.000	$ 500	$ 700.000	**$ 405**	**$ 567.000**
	$ 18.214.000		**$ 18.150.000**	**$ 18.182.000**	**$ 18.182.000**
15%	$ 2.732.100	$ 0	$ 2.722.500	**$ 2.727.300**	**$ 2.727.300**
1%	$ 182.140	$ 0	$ 181.500	**$ 181.820**	**$ 181.820**
4%	$ 728.560	$ 0	$ 726.000	**$ 727.280**	**$ 727.280**
19%	$ 138.426	$ 0	$ 137.940	**$ 138.183**	**$ 138.183**
	$ 3.781.226		**$ 3.767.940**	**$ 3.774.583**	**$ 3.774.583**
	$ 21.995.226		**$ 21.917.940**	**$ 21.956.583**	**$ 21.956.583**