CONTÁCTANOS

+57 3156881488
+57 3185060418
+57 3212461974
abjingenieros@gmail.com

VISÍTANOS

Calle 57 #15-46 Pueblo Nuevo
Barrancabermeja, Colombia

Cordial saludo señores: Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico SENA Barrancabermeja,

Asunto: Presentación de cotización para el proyecto de Mantenimiento del sistema de bombeo, mantenimiento de tanques de almacenamiento de agua potable, lavado de tanques subterráneos y mantenimiento de trampas de grasa y cajas de inspección.

Respetados señores,

Por medio de la presente, nos permitimos presentar nuestra cotización para la ejecución del proyecto de Mantenimiento del sistema de bombeo, mantenimiento de tanques de almacenamiento de agua potable, lavado de tanques subterráneos y mantenimiento de trampas de grasa y cajas de inspección solicitado por el SENA, en el marco de las necesidades expuestas para la mejora de la infraestructura física.

Nuestra propuesta incluye un análisis detallado de los costos asociados al suministro de materiales, mano de obra, equipos, y cualquier otro recurso necesario para llevar a cabo el proyecto conforme a los estándares de calidad exigidos y en cumplimiento con la normatividad vigente.

ITEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	Mantenimiento preventivo y correctivo de tanques de almacenamiento de agua				
1	Retiro manual de raices, sedimentos, escombro y materia orgánica, lavado de paredes con hidrolavadora, resane y revestimiento estructural con mortero de reparación estructural R4, impermeabilización con aditivo especial cementoso flexible bicomponente para concreto en muros laterales, piso y techo del tanque. Junto con acabado epóxico sanitario en capa final en muros y losa de fondo apto para tanques de almacenamiento de agua potable. **Tanque 1 CDV**: Largo= 2,2m. Ancho= 2,2m. Profundidad=1,6m **Tanque 2 CIDT PLUVIAL:** Largo= 1.2m. Ancho= 1.2m. Profundidad=4m **Tanque 3 CIDT BLOQUE 07**: Largo= 3,4m. Ancho= 3,2m. Profundidad= 2,1m **Tanque 4 CIDT BLOQUE 03:** Largo= 6m. Ancho= 3,6m. Profundidad= 2,2m	UNIDAD	1	$ 18.000.000,00	$ 18.000.000,00
				SUB TOTAL	$ 18.000.000,00
	Lavado de tanques subterráneos para almacenamiento de agua potable				
2	Lavado y desinfectado de tanques subterráneos para almacenamiento de agua potable. Con las siguientes dimensiones: Tanque 1 CDV: Largo= 2,2m. Ancho= 2,2m. Profundidad=1,6m	UNIDAD	2	$ 720.000,00	$ 1.440.000,00
3	Lavado y desinfectado de tanques subterráneos para almacenamiento de agua potable. Con las siguientes dimensiones: Tanque 2 CIDT BLOQUE 07: Largo= 3,4m. Ancho= 3,2m. Profundidad= 2,1m	UNIDAD	2	$ 720.000,00	$ 1.440.000,00
4	Lavado y desinfectado de tanques subterráneos para almacenamiento de agua potable. Con las siguientes dimensiones: Tanque 3 CIDT BLOQUE 03: Largo= 6m. Ancho= 3,6m. Profundidad= 2,2m	UNIDAD	2	$ 720.000,00	$ 1.440.000,00
5	Realizar mediciones de los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos, mediante el laboratorio acreditado por la autoridad, por la entidad que cuente con la capacidad certificadora; para cada tanque que se le haya realizado el lavado. Esto se debe hacer 5 días después del lavado. Realizar las mediciones de Cloro Residual Libre y pH, antes de enviar el agua a la red de distribución, garantizando el cumplimento de los parámetros establecidos en la Resolución 2115 de 2007. Parámetros de Fisicoquímicos y microbiológicos, garantizando el cumplimento de lo establecido en la Resolución 2115 de 2007	UNIDAD	6	$ 2.000.000,00	$ 12.000.000,00
				SUB TOTAL	$ 16.320.000,00

CONTÁCTANOS

+57 3156881488
+57 3185060418
+57 3212461974
abjingenieros@gmail.com

VISÍTANOS

Calle 57 #15-46 Pueblo Nuevo
Barrancabermeja, Colombia

Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de bombeo					
6	Realizar Mantenimiento correctivo al cuarto de bombas sede CDV, que inclute mantenimientos a - Tablero de control y terminales -Mantenimiento a dos (2) electro bombas espiral -Embobinado -Balineras -Cambio de rodamientos -Mecanizado carcaza -Cambio de sellos mecánicos -Impulsor - Mantenimiento a tanque hidroneumático. -Empaques y todo lo necesario para puesta en marcha de las dos electro bombas -Pruebas de funcionamiento respectivo y mantenimiento preventivo.	UNIDAD	1	$ 7.300.000,00	$ 7.300.000,00
7	Realizar Mantenimiento correctivo al cuarto de bombas sede principal BLOQUE 03, que inclute mantenimientos a - Tablero de control y terminales -Mantenimiento a dos (2) electro bombas espiral -Embobinado -Balineras -Cambio de rodamientos -Mecanizado carcaza -Cambio de sellos mecánicos -Impulsor - Mantenimiento a tanque hidroneumático. -Empaques y todo lo necesario para puesta en marcha de las dos electro bombas	UNIDAD	1	$ 7.300.000,00	$ 7.300.000,00
8	Realizar Mantenimiento correctivo al cuarto de bombas sede principal BLOQUE 07, que inclute mantenimientos a - Tablero de control y terminales -Mantenimiento a dos (3) electro bombas espiral y una electrobomba vertical -Embobinado -Balineras -Cambio de rodamientos -Mecanizado carcaza -Cambio de sellos mecánicos -Impulsor - Mantenimiento a tanque hidroneumático. -Empaques y todo lo necesario para puesta en marcha de todas electro bombas -Pruebas de funcionamiento respectivo y mantenimiento preventivo.	UNIDAD	1	$ 11.200.000,00	$ 11.200.000,00
				SUB TOTAL	$ 25.800.000,00

Mantenimiento preventivo y correctivo de trampas de grasa y cajas de inspección					
9	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a cada una de las 5 trampas de grasas. Este mantenimiento consistente en succión de grasas y aceites, lavado a presión suficiente para desprender sedimentos aplicando productos biodegradables; traslado y disposición final de los residuos de las trampas de grasas con el respectivo certificado de disposición final Ubicación de las trampas de grasas: área de talleres, laboratorios y cafetería de la sede principal CIDT. Dimensiones de cada trampa de grasas: (1m de largo X 0,9m ancho X 0,8m profundidad) aprox. Capacidad de cada trampa de grasas: 0.72m3.aprox. Se debe tener en cuenta que la maguera de succión debe tener un longitud superior a los 30m ya que el acceso a las cajas es peatonal y el camión debe operar desde la distancia.	UNIDAD	4,00	$ 1.250.000,00	$ 5.000.000,00
10	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a 5 cajas de inspección que consistente en la extracción mecánica de lodos, sedimentos, residuos sólidos y material acumulado, mediante equipo de succión tipo vacío, garantizando la limpieza total del fondo y paredes internas. Las dimensiones de las cajas de inspección son de aproximadamente: 0,90m de ancho x 0,90m de largo y 0,70m de profundo. Se debe tener en cuenta que la maguera de succión debe tener un longitud superior a los 30m ya que el acceso a las cajas es peatonal y el camión debe operar desde la distancia.	UNIDAD	4,00	$ 1.250.000,00	$ 5.000.000,00
				SUB TOTAL	$ 10.000.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 70.120.000,00
ADMINISTRACIÓN (25%)	$ 17.530.000,00
UTILIDAD (5%)	$ 3.506.000,00
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)	$ 666.140,00
COSTO TOTAL	$ 91.822.140,00

Estamos comprometidos en garantizar un servicio eficiente y de alta calidad, buscando contribuir al fortalecimiento de la infraestructura del SENA y sus instalaciones. Quedamos atentos para aclarar cualquier inquietud o realizar ajustes necesarios que permitan alinear la propuesta a sus necesidades específicas.

Agradecemos la oportunidad de participar en este proyecto y esperamos contar con su confianza para la ejecución de este proyecto.

Cordialmente,

ING. JORGE ANDRES PARRA AVILA
T.P. 68202-411204 STD
Representante Legal