SENA - CFP 769124
RADICACIÓN RECIBIDA
No: 76-1-2025-016042
26/12/2025 7:39:28 a. m.

CUENTA DE COBRO

Empresa: Torres Palacio Construcciones
Representante legal: Leonardo Felipe Torres Palacio
Domicilio: Calle 16a 21-19
Ciudad: Tuluá (v)
Cuenta de ahorros: No. 85481784382 - . Banco Bancolombia
NIT: 6199040-1

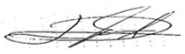
Número:	934
Fecha:	Diciembre 22 del 2025
Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Domicilio:	Vía Buga - Cali
Ciudad:	Guadalajara de Buga
NIT:	899999034-1
Invitación Pública:	N° MC-VLL-CAB-0012-2025
No. Contrato	CO1.PCCNTR.8327097
Rutina	No. 2

DETALLE DEL CONTRATO

Proceso de Contratación N° MC-VLL-CAB-0012-2025
Objeto: Servicio de mantenimiento y limpieza de las estructuras de captación, almacenamiento y de tratamiento de aguas del Centro Agropecuario de Buga, vigencia 2025.

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V/R UNITARIO	V/R TOTAL X ITEM
1	POZO SUBTERRANEO PROFUNDIDAD: 25M	1. Evaluación preliminar -Inspección física inicial de la cabeza del pozo y la zona perimetral. -Revisión del historial de operación, incluyendo caudal, abatimiento, recuperación y calidad del agua. -Comparación con parámetros de diseño y pruebas originales (como las de bombeo y recuperación). 2. Mantenimiento mecánico -Limpieza mecánica del interior del pozo, especialmente en las secciones con filtros, utilizando métodos como: Cepillado rotativo o pistoneo. 3. Rehabilitación química -Aplicación de productos químicos especializados como ácido muriático, hipoclorito o dispersantes. -Disolver incrustaciones minerales (hierro, manganeso, carbonatos). -Eliminar bioincrustaciones o material orgánico acumulado. 4. Lavado y aforo -Lavado prolongado con aire-agua hasta obtener agua clara. -Medición de caudales, niveles estáticos y dinámicos para comparar con los datos de diseño y operación inicial. 5. Verificación estructural -Inspección de la tubería entubada (PVC o acero), filtros y puntera, verificando posibles colapsos, incrustaciones o rupturas. -Revisión del sello sanitario, asegurando que los primeros metros estén debidamente sellados para evitar contaminación superficial. 6. Registro eléctrico -Realizar un nuevo registro eléctrico (Gamma Ray, SP y resistividad) si se sospechan daños estructurales o colmatación de zonas filtrantes. 7. Reinstalación del sistema de bombeo -Instalación del sistema de bombeo, garantizando que esté ubicado fuera de la zona de filtros	UND	1	7.000.000	$ 7.000.000
2	CARACTERIZACIÓN FISICOQUIMICA	Caracterización fisicoquímica del agua subterránea posterior al mantenimiento del pozo profundo. Una vez culminadas las actividades de mantenimiento mecánico, hidráulico y/o químico del pozo profundo, se debe realizaruna nueva caracterización fisicoquímica ybacteriológica del recurso hídrico captado,como parte de las obligaciones establecidaspor el Decreto 1076 de 2015, artículos 2.2.3.3.9.5 y 2.2.3.3.9.6. Esta caracterizaciónes esencial para verificar que el aguasubterránea continúa cumpliendo con losparámetros de calidad requeridos para su usoautorizado, y para evidenciar que no ha habido alteraciones negativas en la fuentehídrica producto de las intervenciones realizadas.Parámetros fisicoquímicos mínimosrecomendados: pH, conductividad, temperatura, turbidez, color, DBO, DQO,dureza total, cloruros, sulfatos, nitratos, nitritos, hierro, manganeso, entre otros según el uso. Parámetros microbiológicos: coliformes totales y fecales (E. coli). los análisis deben ser realizado por un laboratorio acreditado, siguiendo procedimientos de muestreo y transporte bajo norma técnica vigente (NTC-ISO 5667-5), asegurando la representatividad y confiabilidad de los resultados	UND	1	3.000.000	$ 3.000.000
3	CAJA RECIBIDORA DEL BOMBEO DEL TANQUE DE ENTRADA	Limpieza y disposición final de residuos: limpieza, succión, remoción de material (grasas, aceites, sólidos, natas, material vegetal, etc.) y disposición final de lodos en sitio autorizado por la entidad ambiental competente. Nota: Se requiere la extracción de material sobrante/flotante (grasas, aceites, sólidos, material vegetal, natas, capas de algas, etc.). NO ES EL VOLUMEN TOTAL DE LA CAJA RECIBIDORA DEL BOMBEO DEL TANQUE DE ENTRADA, ES EL VOLUMEN DE LODOS Y/O RESIDUOS LÍQUIDOS A DISPONER, APROXIMADAMENTE 6 M3.	M3	1	4.000.000	$ 4.000.000
4	TANQUE SEPTICO Ubicación: ÁREA AGRICOLA	Limpieza y disposición final de residuos: limpieza, succión, remoción de material (grasas, aceites, sólidos, natas, material vegetal, etc.) y disposición final de lodos en sitio autorizado por la entidad ambiental competente.	M3	1	4.800.000	$ 4.800.000
5	TANQUE SEPTICO Ubicación: ÁREA AMBIENTAL	Limpieza y disposición final de residuos: limpieza, succión, remoción de material (grasas, aceites, sólidos, natas, material vegetal, etc.) y disposición final de lodos en sitio autorizado por la autoridad ambiental competente.	UN	1	4.200.000	$ 4.200.000
6	TRAMPA GRASA Ubicación: RESTAURANTE GOURMET	Limpieza y disposición final de residuos: limpieza, succión, remoción de material (grasas, aceites, sólidos, natas, material Vegetal, etc.) y disposición final de lodos en sitio autorizado por la autoridad ambiental. Capacidad:0.80 m3. Elaborada en concreto.	UND	1	400.000	$ 400.000
7	TRAMPA GRASA (6 trampas) Ubicación: COMPLEJO PILOTO AGROINDUSTRIAL	Limpieza y disposición final de residuos: limpieza, succión, remoción de material (grasas, aceites, sólidos, natas, material vegetal, etc.) y disposición final de lodos en sitio autorizado por la autoridad ambiental. Capacidad: 0.80 m3. Elaborada en concreto.	UND	1	1.000.000	$ 1.000.000
				VALOR TOTAL DEL SERVICIO		**$ 24.400.000**

ATENTAMENTE:



LEONARDO FELIPE TORRES PALACIO.
Cedula: 6.199.040-1 de Bugalagrande
Calle 16a 21-19 Tuluá (V).
Celular: (310) 495 0362
Correo electrónico: felipetorres.84@hotmail.com