SENA-CFP 769125
76-1-2022-017014
21/12/2022 23:04:53

CUENTA DE COBRO	**Empresa:** Leonardo Felipe Torres Palacio
	Domicilio: Calle 8ª 9E 27 urbanización el Orisol
	Ciudad: Bugalagrande (v)
	Cuenta de ahorros: No. 85481784382 - . Banco Bancolombia
	NIT: 6199040-1

Número:	721	**DETALLE DEL CONTRATO**
Fecha:	20 de diciembrfe del 2022	
Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA	
Domicilio:	Kilometro 2 vía Tulua - Buga	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS BIODIGESTORES Y PTAR DEL CLEM
Ciudad:	Tuluá Valle	
NIT:	899999034-1	
Invitación Pública:	MC-VLL-CLEM-0007-2022	
No. Contrato	CO1.PCCNTR.4054625	
Lote:	No. 3	

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	V/R UNITARIO	V/R TOTAL X ITEM
1	BIODIGESTORES	Mantenimiento integral de los componentes de los biodigestores: a. Filtro ácido sulfhídrico: verificar su estado, si cuenta con corrosión interna y externa para garantizar su correcto funcionamiento. b. Cambio y purga de lodos: se debe realizar la siembra nuevamente de lodos con carga bacteriana. c. y los demás asociados a el mantenimiento integral de biodigestores	2	UND	5.500.000	11.000.000
2	LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE BIOGÁS	Mantenimiento con inspección detallada de las líneas de conducción de biogás, con corección de posibles obstrucciones o fugas para mejorar su rendimiento	1	UND	2.500.000	2.500.000
3	TAPA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	Mantenimiento a una (01) tapa circular (2 metros de Radio) ubicada en el tanque de almacenamiento de vertimientos provenientes del biodigestor, Sector Paritorios y precebo.	1	UND	1.200.000	1.200.000
4	TAPAS DE CONCRETO, TANQUE SÉPTICO PTAR	Cambio de seis (06) tapas de chequeo del tanque séptico. Las tapas deben estár construidas en material rígido pero permitir su fácil manipulación durante la inspección del tanque séptico. Las medidas de las aberturas del tanque séptico son 1x1 m.	6	UND	250.000	1.500.000
5	MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE VÁLVULAS BRIDADAS	Realizar una inspección que detalle el estado de las válvulas para determinar el mantenimiento y cambio de 2 válvulas bridadas ubicadas en el tanque séptico de los sistemas PTAR	2	UND	1.000.000	2.000.000
6	LÍNEAS BAJANTES TANQUE SÉPTICO	Mantenimiento de tubería PVC 3" y 4", así como también Válvulas en PVC ubicadas en el tanque séptico en su salida.	2	UND	1.200.000	2.400.000
				VALOR TOTAL DEL SERVICIO LOTE No. 3		$ 20.600.000

ATENTAMENTE:



LEONARDO FELIPE TORRES PALACIO.
Cedula: 6.199.040-1 de Bugalagrande
Calle 8ª 9E 27 urbanización el Orisol - Bugalagrande (V).
Celular: (310) 495 0362
Correo electrónico: felipetorres.84@hotmail.com

SENA-CFP 769125
76-1-2022-017016
21/12/2022 23:15:12

CUENTA DE COBRO	**Empresa:** Leonardo Felipe Torres Palacio
	Domicilio: Calle 8ª 9E 27 urbanización el Orisol
	Ciudad: Bugalagrande (v)
	Cuenta de ahorros: No. 85481784382 - . Banco Bancolombia
	NIT: 6199040-1

Número:	675	**DETALLE DEL CONTRATO**
Fecha:	20 de diciembre del 2022	
Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA	Servicios de Mantenimiento y descolmatación de la acequia, mantenimientos a biodigestores, motobombas, tanques almacenamiento de agua, mantenimiento, limpieza, desinfección y análisis de laboratorio para la planta de tratamiento de agua y calibración para 2 macromedidores de la PTAP del Centro Latinoamericano de Especies Menores, vigencia 2022
Domicilio:	Kilometro 2 vía Tulua - Buga	
Ciudad:	Tuluá Valle	
NIT:	899999034-1	
Invitación Pública:	MC-VLL-CLEM-0007-2022	
No. Contrato	CO1.PCCNTR.4054625	
Lote	No. 1 segunda rutina	

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	V/R UNITARIO	V/R TOTAL X ITEM
1	DESCOLMATACION ACEQUIA	Descolmatación de 420 metros lineales de acequia, las actividades comprenden: 1. sacado de lodos, arenas, residuos vegetales y gravas 2. Estabilización de Taludes. 3. Los lodos arenas y gravas deben ser dispersados en una distancia recomendada con el fin de que no vuelvan a colmatar el canal Unidad de Medida: Mantenimiento	1	Und	16.000.000	16.000.000
				VALOR TOTAL DEL SERVICIO LOTE No.1		$ 16.000.000

ATENTAMENTE:

LEONARDO FELIPE TORRES PALACIO.
Cedula: 6.199.040-1 de Bugalagrande
Calle 8ª 9E 27 urbanización el Orisol - Bugalagrande (V).
Celular: (310) 495 0362
Correo electrónico: felipetorres.84@hotmail.com

SENA-CFP 769125
76-1-2022-017015
21/12/2022 23:12:27

CUENTA DE COBRO	**Empresa:** Leonardo Felipe Torres Palacio
	Domicilio: Calle 8ª 9E 27 urbanización el Orisol
	Ciudad: Bugalagrande (v)
	Cuenta de ahorros: No. 85481784382 - . Banco Bancolombia
	NIT: 6199040-1

Número:	588	**DETALLE DEL CONTRATO**
Fecha:	20 de diciembre del 2022	
Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA	Servicios de Mantenimiento y descolmatación de la acequia, mantenimientos a biodigestores, motobombas, tanques almacenamiento de agua, mantenimiento, limpieza, desinfección y análisis de laboratorio para la planta de tratamiento de agua y calibración para 2 macromedidores de la PTAP del Centro Latinoamericano de Especies Menores, vigencia 2022
Domicilio:	Kilometro 2 vía Tulua - Buga	
Ciudad:	Tuluá Valle	
NIT:	899999034-1	
Invitación Pública:	MC-VLL-CLEM-0007-2022	
No. Contrato	CO1.PCCNTR.4054625	
Lote:	No. 2 segunda rutina	

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	V/R UNITARIO	V/R TOTAL X ITEM
1	TANQUE ELEVADO DE AGUA CAPACIDAD DE 30M3	Lavado y desinfección tanque de agua capacidad de 14 m3, con ubicación a nivel de piso y con acceso para su lavado. El tanque esta elaborado en cemento.	1	UND	800.000	800.000
2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA TERRESTRE CAPACIDAD DE 14 M3	Lavado y desinfección tanque de agua capacidad de 14 m3, con ubicación a nivel de piso y con acceso para su lavado. El tanque esta elaborado en cemento.	1	UND	750.000	750.000
3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CAPACIDAD DE 13M3	Lavado y desinfección tanque almacenamiento de agua, ubicado sobre piso, con capacidad de 13 m3, con acceso para su lavado, elaborado en fibra de vidrio	1	UND	500.000	500.000
4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CAPACIDAD DE 2 M3	Lavado y desinfección tanque de almacenamiento de agua, ubicado sobre piso, con capacidad de 2 m3, con acceso para su lavado. Tanque elaborado en plástico. 2 rutinas de Lavado para 3 tanques =6	3	UND	150.000	450.000
5	DESCOLMATACIÓN DE UN DESARENADOR	Limpieza y desinfección de tanques desarenadores, incluye lavado de placas de sedimentación drenaje de agua con motobomba de 1". Nota: NO incluye toma de muestras microbiológicas y fisicoquímicas para los tanques desarenadores, solo incluye una limpieza. Dos rutinas de Lavado para 3 tanques = 6	1	UND	1.000.000	1.000.000
6	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE DE FLOCULACIÓN Y UBICADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	Limpieza y desinfección de tanques desarenadores, incluye lavado de placas de sedimentación drenaje de agua con motobomba de 1". Nota: NO incluye toma de muestras microbiológicas y fisicoquímicas para los tanques desarenadores, solo incluye una limpieza. Dos rutinas de Lavado para 3 tanques = 6	3	UND	500.000	1.500.000
7	ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA INMEDIATAMENTE LAVADOS LOS TANQUES	Una vez Lavados y desinfectados los tanques, se debe tomar muestras y realizar análisis de laboratorio de los siguientes parámetros: *Coliformes totales *Coliformes Fecales *Recuento de heterótrofos *Turbiedad *Alcalinidad *PH *Color *Dureza Total * Conductividad * Sólidos Tótales * Cloro residual Nota 1: Los parámetros analizar deben ser los establecidos en el Decreto 2115 de 2007, (índice de Riesgo de Consumo de Agua-IRCA). Nota 2: El Análisis se realiza en el Punto de muestreo establecido por la Entidad. El laboratorio que realice la toma de muestra debe estar acreditado por autoridad competente para realizarlos. Nota 3: Se realizará el tercer análisis solo en caso de que los análisis físico químicos y microbiológicos no es ten conformes con los parámetros establecidos en el decreto 2115 Nota 4: En terminos normales los análisis deben tener resultados positivos conforme resultado de lavado y desinfección. Se estima segunda rutina para toma de muestras, con resultados no favorables no atribuibles al lavado y desinfección de tanques.v	1	UND	1.500.000	1.500.000
8	MANTENIMIENTO FILTRO LENTO DE ARENA	Mantenimiento de filtro consiste en: Remover filtro, vaciar arena, revisión de paredes, revisión de tuberías entrada y salida y cambio de arena.	1	UND	1.300.000	1.300.000
9	MANTENIMIENTO FILTROS RAPIDOS (500 L)	Mantenimiento de filtro consiste en: Remover filtro, vaciar arena, revisión de paredes, revisión de tuberías entrada y salida y cambio de arena. Dos rutinas, para cada uno de los filtros.	2	UND	1.000.000	2.000.000
				VALOR TOTAL DEL SERVICIO LOTE No. 2		**$ 9.800.000**

ATENTAMENTE:

LEONARDO FELIPE TORRES PALACIO.
Cedula: 6.199.040-1 de Bugalagrande
Calle 8ª 9E 27 urbanización el Orisol - Bugalagrande (V).
Celular: (310) 495 0362
Correo electrónico: felipetorres.84@hotmail.com