CUENTA DE COBRO	**Empresa:** Leonardo Felipe Torres Palacio
	Domicilio: Carrera 7 # 2-10
	Ciudad: Bugalagrande (v)
	Cuenta de ahorros: No. 85481784382 - . Banco Bancolombia
	RUT: 6199040-1

Número:	92	Servicio de mantenimiento y reacondicionamiento de los sistemas de biodigestores ubicados en la unidad Porcícola, del Centro Latinoamericano de Especies Menores-CLEM para la vigencia 2020
Fecha:	08 de Octubre del 2020	
Cliente:	SENA - CLEM	
Domicilio:	Kilometro 2 vía Tuluá Buga	
Ciudad:	Tuluá Valle	
NIT:	899999034-1	
Invitación Pú	VLL-CEM-0016-2020	

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V/R UNITARIO	V/R TOTAL X ITEM
1	Mantenimiento/reacondicionamiento de un tanque de mezcla del sistema de biodigestor sector Lactancia-precebo	Realizar actividades de revisión, mantenimiento de un tanque de mezcla, su composición es una caja de mampostería o concreto donde se realiza la mezcla del estiércol y fluidos provenientes de la unidad Porcicola sector de lactancia y precebo. Esta actividad requiere trabajo de altura, protección especial por riesgo biológico, así como también el sacado de los lodos y una adecuada disposición	Rutinas de Mantenimiento/reacondicionamiento	1	2.350.000	2.350.000
2	Mantenimiento/reacondicionamiento de la Acometida para la conducción del biogás.	Realizar actividades de revisión, mantenimiento, reacondicionamiento de una acometida de recolección de biogás, esta sección está compuesta por un tubo especial que realiza la conducción de biogás hacia los quemadores. Esta actividad requiere el cambio del tubo acometida de recolección del biogás.	Rutinas de Mantenimiento	1	2.000.000	2.000.000
3	Mantenimiento de un tanque de descarga	Mantenimiento y reacondicionamiento de un tanque circular de descarga tanque donde se recibe el digestato que sale del biodigestor. Se requiere la extracción y purga de lodos. Esta actividad requiere la instalación de una tapa plástica que debe ser fabricada o adquirida a la medida del tanque.	Rutinas de Mantenimiento	1	3.000.000	3.000.000
4	Mantenimiento de la malla de aislamiento del sistema de tratamiento anaeróbico (biodigestor)	Mantenimiento de un aislamiento en malla que se encuentra protegiendo el sistema de tratamiento anaeróbico (biodigestor) que cuenta con las siguientes medidas: 40 metros lineales, y 1.70 metros de altura. La actividad comprende: lijado de partes con deterioro y posteriormente la aplicación de pintura anticorrosiva.	Rutinas de Mantenimiento	1	2.000.000	2.000.000
5	Reacondicionamiento al sistema de tratamiento de aguas residuales del área Porcicola, Sector PUP y PUC (pequeñas unidades porcinas, pequeñas unidades de cría)	Con el fin de reactivar la Planta de tratamiento de aguas residuales de la unidad porcícola, el SENA-CLEM ha dispuesto una Motobomba para la extracción de lodos y aguas residuales que llegan a una recamara sumideros provenientes de las distintas áreas pecuarias; Estas aguas residuales serán conducidas a los tanques sépticos del sistema para su adecuado tratamiento. Por esta razón se requiere la instalación de todos los accesorios en PVC de 2" que garanticen la conducción y reactivación del sistema. Para esta actividad requiere la instalación de accesorios en PVC de 2 pulgadas tales como: tuvieras en PVC de 2", adaptadores macho y hembra de 2", universales en PVC de 2", válvulas PVC 2", Codos de PVC gran radio de 2". También la instalación de una Válvula De Pie De 2 Pulgadas (granada) Nota 1: Para esta actividad se requiere solo la instalación de los accesorios en PVC de 2" en la motobomba dispuesta por el SENA, así como también la instalación en las diferentes partes del sistema Nota 2: Todos los accesorios en PVC necesarios serán suministrados por el oferente. Nota 3: Ver grafica del esquema de la tuberías y accesorios	Rutinas de instalación	1	1.650.000	1.650.000
						$ 11.000.000

ATENTAMENTE:

LEONARDO FELIPE TORRES PALACIO.
Cedula: 6.199.040-1 de Bugalagrande
Calle 4 N° 5-23 Barrio El Orisol - Bugalagrande (V).
Celular: (310) 495 0362
Correo electrónico: felipetorres.84@hotmail.com