PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

ANEXO 3. CERTIFICACION ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Popayán, 22 de abril de 2025

Señores:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA-

REFERENCIA: PROCESO DE NO. MC-CUC-CA-005-2025

Objeto: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, BIODIGESTOR TRAMPAS DE GRASAS Y POZOS SÉPTICOS UBICADOS EN EL CENTRO AGROPECUARIO SENA REGIONAL ALTO CAUCA.

FELIPE ANDRÉS YANZA NARVÁEZ, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de Representante Legal de CONAMB CONSULTORIA AMBIENTAL Y DE SANEAMIENTO S.A.S, por medio del presente documento, manifiesto que mi oferta cumple con las especificaciones técnicas de obligatorio cumplimiento conforme con la siguiente información:

ítem	descripción	cantidad	cumple	No cumple
1.1	Localización y replanteo	54	x	
1.2	Excavación en material común	4,48	x	
1.3	Retiro y bote de tierra producto de excavación(Incluye cargue manual).	5,824	x	
1.4	Demolición de estructuras en concreto existentes. Incluye retiro de escombros producto de demoliciones a lugar autorizado.	0,476	X	
2.1	Reposición e instalación del sistema de tubería sanitaria corrugada PVC, Diámetro = 6".	17	X	

ítem	descripción	cantidad	cumple	No cumple
3.1	Reposición de cuneta en concreto simple de 17.5 mpa, e = 0.08 m. sección Rectangular, h= 0.2m, b=0.3m (internos).	17	X	
4.1	Localización y replanteo	285,50	X	
4.2	Excavación en material común	17,63	X	
4.3	Demolición de estructuras en concreto existentes	0,410	X	
4.4	Retiro y bote de tierra producto de excavación(Incluye cargue manual).	20,32	X	
4.5	Retiro de escombros producto de demoliciones a lugar autorizado	0,410	X	
5.1	Reposición de tubería sanitaria PVC, Diámetro = 4". Incluye codos, uniones y soldadura.	9,63	X	
5.2	reposición de tubería sanitaria corrugada PVC, Diámetro = 6".	3,00	X	
5.3	reposición Tubería perforada de drenaje subterráneo PVC diámetro = 4".	16,60	X	
5.4	Relleno de excavación con material de sitio. Incluye compactación manual.	2,60	X	
6.1	Refuerzo de la instalación con acero de (60.000 psi). flejado, armado y colocación. incluye alambre negro cal. 18.	575,22	X	
6.2	Caja de inspección en concreto reforzado de 21 mpa, 0.70m x 0.70m, h = 0.7 m (externos), e = 0.1 m. incluye tapa en lamina de alfajor incluye ángulos 1" x 1/8" y anticorrosivo.	1	X	
6.3	Caja de cribado en concreto reforzado de 21 mpa, 2.20m x 1m, h= 0.6 m (externos), e= 0.1m. Incluye dos rejillas en acero inoxidable, la primera en platina de 1", con e = 3/16" espaciamiento de 0.5cm y la segunda en platina de 1", con e= 1/4", espaciamiento de 0.5cm, según diseño. Y tapa en lamina de alfajor incluye ángulos 1" x 1/8" y anticorrosivo. No incluye acero de refuerzo.	1	X	
6.4	Reposición de Trampa de grasas en concreto de 21 mpa, 3m x 0.9m, h = 0.6 (externos), e=0.1m. Incluye tapa en lamina de alfajor de 4.5 mm incluye ángulos 1" x 1/8" y anticorrosivo. No incluye acero de refuerzo.	1	X	
6.5	Filtro Fito pedológico(humedal) en concreto de 21 mpa, 6.50 m x 2.70m, h= 0.7m (externos), e=0.15m. No incluye acero de refuerzo	1	X	
6.6	Anden en concreto simple de 17.5mp de 0.6ancho	30	X	

ítem	descripción	cantidad	cumple	No cumple
	espesor 01.m. No incluye acero de refuerzo			
7.1	Suministro e instalación de geomembrana calibre 40 para impermeabilización de filtro fitopatológico existente	55	X	
7.2	Suministro e instalación de material filtrante, grava lavada 1" h= 20cm,	4,26	X	
7.3	Suministro e instalación de material filtrante, triturado lavado 3/4" h=20cm	4,26	X	
7.4	Suministro e instalación de Capa de arena fina de h=2 cm	0,43	X	
7.5	Suministro e instalación de Tierra compostada h=25cm	5,31	X	
7.6	Suministro e instalación de Geotextil o poli sombra 50/50,	33,33	X	
7.7	Suministro e instalación de plántulas cada 25 cm sembradas en 3 secciones de igual área , ubicadas así: Primera sección = plantas poaceas genero phragmites, segunda sección = plántula tropical de tipo heliconia o platanillos, tercera sección = planta palustre tipo papiro.	20,64	X	
7.8	Mantenimiento y optimización de filtro fitopatológico (humedal) existente de 2.70m x 2.70m. Incluye retiro, bote de material existente para limpieza y mantenimiento del tanque.	1	X	
8.1	Suministro e instalación de material filtrante (grava 1" h= 10cm) en zanja existente	0,449	X	
8.2	Suministro e instalación de Geotextil o poli sombra 50/50) en zanja existente	5,3	X	
8.3	Suministro e instalación de Tierra compostada h=15cm en zanja existente	0,4	X	
8.4	Suministro e instalación de plántulas cada 25 cm en 3 secciones de igual dimensión, ubicadas así: Primera sección = plántula tropical de tipo heliconia o platanillos, segunda sección= plantas Phyllostachys aurea - Guaduilla, tercera sección = planta tipo Bambú	2,57	X	
8.5	instalación de cerco con material existente para protección de zanja de infiltración	26	X	
9.1	Localización y replanteo	147,50	X	
9.2	Excavación en material común	2,31	X	
9.3	Retiro y bote de tierra producto de excavación	2,01	X	
9.4	Desmonte y retiro de cerramiento existente. Incluye	48,11	X	

ítem	descripción	cantidad	cumple	No cumple
	bote de escombros y sobrante de obra			
9.5	Desmonte y retiro de cubierta en zinc y guadua existente. Incluye bote de escombros y sobrante de obra	85,19	X	
10.1	Reposición de tubería sanitaria PVC, diámetro = 6". incluye uniones y soldadura.	6,50	X	
10.2	Relleno de excavación con material de sitio. incluye compactación manual.	0,99	X	
11.1	Refuerzo de la instalación con acero de (60.000 psi). flejado, armado y colocación. incluye alambre negro cal. 18.	54,00	X	
11.2	Caja de cribado en concreto reforzado de 21 mpa, 2.2 m x 1m, h= 0.6 m (externos), e= 0.1m. Incluye dos rejillas en acero inoxidable, la primera en platina de 1", con e = 3/16" espaciamiento de 0.5cm y la segunda en platina de 1", con e= 1/4", espaciamiento de 0.5cm, según diseño. Y tapa en lamina de alfajor de 4.5 mm incluye ángulos 1" x 1/8" y anticorrosivo. No incluye acero de refuerzo.	1,00	X	
12.1	limpieza de sistema de tratamiento integrado y labores de mantenimiento interno.	1,00	X	
12.2	Optimización de tanque de igualación existente. Incluye suministro e instalación de 3m de canal dentado en PVC para entrega y homogenización de caudal y suministro e instalación de tapa en lamina de alfajor de 4.5 mm incluye ángulos 1" x 1/8" y anticorrosivo Y aplicación de bacterias.	1,00	X	
12.3	Mantenimiento y optimización de filtro fitopedologico (humedal) existente de 4.10 x 2.10 Incluye retiro, bote de material existente para limpieza y mantenimiento del tanque.	1	X	
12.4	Suministro e instalación de geomembrana calibre 40 para impermeabilización de filtro fitopatológico existente	22	X	
12.5	Suministro e instalación de material filtrante, grava lavada 1" h= 20cm en sistema existente	1,45	X	
12.6	Suministro e instalación de material filtrante, triturado lavado 3/4" h=20cm en sistema existente	1,45	X	
12.7	Suministro e instalación de Capa de arena fina de h=2 cm en sistema existente	0,15	X	
12.8	Suministro e instalación de Tierra compostada	1,81	X	

ítem	descripción	cantidad	cumple	No cumple
	h=25cm en sistema existente			
12.9	Suministro e instalación de Geotextil o polisombra 50/50 en sistema existente	12,42	X	
12.10	Suministro e instalación de plántulas cada 25 cm en 3 secciones de igual área, ubicadas así: Primera sección = plantas poaceas genero phragmites, segunda sección = plántula tropical de tipo heliconia o platanillos, tercera sección = planta palustre tipo papiro.	7,02	X	
15.1	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a las trampas de grasas y pozos sépticos de los diferentes sistemas de tratamiento de agua residual ubicados en el Sena Complejo Alto Cauca. 1. TS- planta cárnicos : 17m3 2.TS-Dormitorios-ambientes CA: 65.5m3 3. TG-TS lácteos: 68.68m3 4. TS- Ganadería: 16.75 m3 5. TG- Cafetería CTPI: 5 m3 6. TG- Cafetería AGRO: 1 m3	70	X	
15.2	Bacterias por 30L (inoculo microbiano benéfico)	1	X	
16	"Mantenimiento preventivo y/o correctivo para el Biodigestor tubular de 40m3 prefabricado en geomembrana de LLDPE (Lineal Low Density PolyEthylene - Polietileno Lineal de Baja Densidad), cuyas dimensiones son de 2,20 m de ancho, 16 m de largo, 1 m de profundidad, hermético, con protección UV, color negro el cual se encuentra instalado en la sede en mención, la cuantía se describe de la siguiente manera: -reposición de 1 Kit de línea de biogás o manguera de alta presión de 1 pulgada (8m). -1 cambio de Válvula de alivio de presión en PVC 4"" color blanco y amarillo -1cambio de Filtro de biogás de 20 cm de largo material en PVC2Yee de 4 pulgadas utilizada para la unión de tuberías con movimientos en direcciones perpendiculares material en PVC -1 Verificación de conexiones existentes y tubería en el sistema actual -reposición de 10 abracaderas metálicas con rosca fina para sujeción -4 Poste metálico en acero inoxidable o perfiles para	1	x	

ítem	descripción	cantidad	cumple	No cumple
	sujeción de manguera y soporte de instrumentos, largo mínimo de (4 mts) color recomendado; negro 2"" -1Galon de pintura en acite color verde para pintura e identificación de accesorios -1Verificacion y reparación de conexiones de la red existente de biogás en sitio -1reparacion y adecuación del calentador de agua para funcionamiento en unidad actual -1Suministro e instalación turbina aireadora potencia 180W, voltaje 110v, amp max 2.5 amp, P Descarga 9kpa, P Trabajo menor 7kpa, succión 1"", descarga 1"" -1Bulto de cemento para anclaje de postes."			

Declaramos, bajo nuestra responsabilidad personal, y comprometiendo la responsabilidad institucional de las personas jurídicas que representamos, que la información antes consignada es totalmente cierta, y puede ser verificada.

Firma Representante Legal del oferente
Nombre: _____
Documento Identidad:

Lo anterior de acuerdo con el Pliego de Condiciones del **PROCESO DE SELECCIÓN No. MC-CUC-CA-005-2025**

_____
Nombre: FELIPE ANDRÉS YANZA NARVÁEZ
Cargo: Representante legal - CONAMB CONSULTORIA AMBIENTAL Y DE SANEAMIENTO S.A.S. NIT 900890537-5
Documento de Identidad: 10.301.085 de Popayán
Correo Electrónico: conamboficial@gmail.com