ANEXO 2

OFERTA ECONOMICA

MODELO DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ADJUNTAR ANEXO No. 2 OFERTA ECONÓMICA.

EL OFERENTE DEBE DILIGENCIAR LA OFERTA ECONOMICA Y ADJUNTARLA EN EL APLICATIVO SECOP II JUNTO CON LOS DEMAS DOCUMENTOS HABILITANTES,

NOTA 1: Este anexo debe cargarse en el SECOP II, " y debe contener el valor unitario de cada ítem el cual debe incluir todos los costos administrativos, financieros, fiscales y cargas tributarias a que haya lugar. Así las cosas, lo que ponderará la Entidad será, el menor valor de la suma de cada ítem, por lo que deberán presentar el formato anexo No. 2 oferta económica debidamente diligenciado, en el cual deberán estipular el valor de CADA ITEM REQUERIDO, sin sobrepasar los topes arrojados para cada una de ellas en el análisis del sector.

Nota 2: Adicionalmente, se recuerda a los proponentes que el valor ofertado tanto en el aplicativo SECOP II como en el formato Excel de la oferta económica adjunta en los requisitos habilitantes debe ser el mismo, dado que, ante la discrepancia en los valores ofertados, se incurre en causal de rechazo.

Valor total de la oferta Económica: $131.541.649
Valor oferta en letras: Ciento treinta y un millones quinientos cuarenta y un mil seiscientos cuarenta y nueve pesos M/CTE

Atentamente,

R.L. FELIPE ANDRÉS YANZA NARVÁEZ
C.C. No. 10.301.085
CONAMB CONSULTORIA AMBIENTAL Y DE SANEAMIENTO S.A.S
NIT 900890537-5

ANEXO 2 OFERTA ECONOMICA						
CÓDIGO UNSPSC	**ELEMENTO Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
A. MANTENIMIENTO DE CANALIZACION DE AGUAS LLUVIAS EXISTENTE - PLANTA DE ORDEÑO						
	1.0	**PRELIMINARES**				
81 10 15 00	1.1	Localización y replanteo	ML	54	$ 3.773,00	$ 203.742,00
81 10 15 00	1.2	Excavación en material común	M3	4,48	$ 33.320,00	$ 149.273,60
81 10 15 00	1.3	Retiro y bote de tierra producto de excavación(Incluye cargue manual).	M3	5,824	$ 24.990,00	$ 145.541,76
81 10 15 00	1.4	Demolición de estructuras en concreto existentes. Incluye retiro de escombros producto de demoliciones a lugar autorizado.	M3	0,476	$ 112.700,00	$ 53.645,20
					SUBTOTAL	$ 552.203
	2.0	**TUBERIA**				
81 10 15 00	2.1	Reposicion e instalación del sistema de tubería sanitaria corrugada pvc, Diámetro = 6".	ML	17	$ 66.150,00	$ 1.124.550,00
					SUBTOTAL	**$ 1.124.550**
	3.0	**CUNETA EN CONCRETO**				
81 10 15 00	3.1	Reposicion de cuneta en concreto simple de 17.5 mpa, e = 0.08 m. sección Rectangular, h= 0.2m, b=0.3m (internos).	ML	17	$ 98.000,00	$ 1.666.000,00
					SUBTOTAL	**$ 1.666.000**
					SUBTOTAL CAPITULO A.	$ 3.342.753
B. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO EXISTENTE -AGUA RESIDUAL ORDEÑO						
	4.0	**PRELIMINARES**				
81 10 15 00	4.1	Localización y replanteo	M2	285,50	$ 3.773,00	$ 1.077.191,50
	4.2	Excavación en material común	M3	17,63	$ 33.320,00	$ 587.531,56
	4.3	Demolición de estructuras en concreto existentes	M3	0,410	$ 112.700,00	$ 46.207,00
	4.4	Retiro y bote de tierra producto de excavación(Incluye cargue manual).	M3	20,32	$ 24.990,00	$ 507.869,27
	4.5	Retiro de escombros producto de demoliciones a lugar autorizado	M3	0,410	$ 41.650,00	$ 17.076,50
					SUBTOTAL	$ 2.235.876
	5.0	**TUBERIA**				
81 10 15 00	5.1	Reposicion de tubería sanitaria pvc, Diámetro = 4". Incluye codos, uniones y soldadura.	ML	9,63	$ 42.630,00	$ 410.526,90
	5.2	reposicion de tubería sanitaria corrugada pvc, Diámetro = 6".	ML	3,00	$ 66.150,00	$ 198.450,00
	5.3	reposicion Tubería perforada de drenaje subterráneo pvc diámetro = 4".	ML	16,60	$ 56.840,00	$ 943.544,00
	5.4	Relleno de excavación con material de sitio. Incluye compactación manual.	M3	2,60	$ 31.360,00	$ 81.536,00
					SUBTOTAL	$ 1.634.057
81 10 15 00	**6.0**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO**				
	6.1	Refuerzo de la instalación con acero de (60.000 psi). flejado, armado y colocación. incluye alambre negro cal. 18.	KG	575,22	$ 12.250,00	$ 7.046.445,00
	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.	UND	1	$ 1.396.500,00	$ 1.396.500,00
	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.	UND	1	$ 3.755.850,00	$ 3.755.850,00
	6.4	Reposicion 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.	UND	1	$ 2.053.100,00	$ 2.053.100,00
	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	UND	1	$ 8.092.350,00	$ 8.092.350,00
	6.6	Anden en concreto simple de 17.5mp de 0.6ancho espesor 01.m. No incluye acero de refuerzo	ML	30	$ 82.320,00	$ 2.469.600,00
					SUBTOTAL	$ 24.813.845
	7,000	**SISTEMA DE FILTRADO DE HUMEDALES**				
	7.1	Suministro e instalación de geomembrana calibre 40 para impermeabilización de filtro fitopedologico existente	m2	55	$ 87.220,00	$ 4.781.400
	7.2	Suministro e instalación de material filtrante, grava lavada 1" h= 20cm,	m3	4,26	$ 343.000,00	$ 1.461.180
	7.3	Suministro e instalación de material filtrante, triturado lavado 3/4" h=20cm	m3	4,26	$ 318.500,00	$ 1.356.810
	7.4	Suministro e instalación de Capa de arena fina de h=2 cm	m3	0,43	$ 73.500,00	$ 31.605
	7.5	Suministro e instalación de Tierra compostada h=25cm	m3	5,31	$ 186.200,00	$ 988.722
	7.6	Suministro e instalación de Geotextil o polisombra 50/50,	m2	33,33	$ 19.600,00	$ 653.268
	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.	m2	20,64	$ 156.900,21	$ 3.238.420
	7.8	Mantenimiento y optimización de filtro fitopedologico (humedal) existente de 2.70m x 2.70m. Incluye retiro, bote de material existente para limpieza y mantenimiento del tanque.	UND	1	$ 1.127.000,00	$ 1.127.000
					SUBTOTAL	$ 13.638.406
	8,000	**ZANJA DE INFILTRACION**				
	8.1	Suministro e instalación de material filtrante (grava 1" h= 10cm) en zanja existente	m3	0,449	$ 284.200,00	$ 127.605,80
	8.2	Suministro e instalación de Geotextil o polisombra 50/50) en zanja existente	m2	5,3	$ 19.600,00	$ 103.880,00
	8.3	Suministro e instalación de Tierra compostada h=15cm en zanja existente	m3	0,4	$ 151.900,00	$ 60.760,00
	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	m2	2,57	$ 181.400,21	$ 466.198,53
	8.5	instalación de cerco con material existente para protección de zanja de infiltración	ml	26	$ 98.000,00	$ 2.548.000,00
					SUBTOTAL	$ 3.306.444
					SUBTOTAL CAPITULO B.	$ 45.628.628
C. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO - AGUA RESIDUAL GANADERIA						
	9,000	**PRELIMINARES**				
81 10 15 00	9.1	Localización y replanteo	M2	147,50	$ 3.773,00	$ 556.517,50
	9.2	Excavación en material común	M3	2,31	$ 33.320,00	$ 76.969,20
	9.3	Retiro y bote de tierra producto de excavación	M3	2,01	$ 24.990,00	$ 50.304,87
	9.4	Desmonte y retiro de cerramiento existente. Incluye bote de escombros y sobrante de obra	ml	48,11	$ 13.720,00	$ 660.069,20
	9.5	Desmonte y retiro de cubierta en zinc y guadua existente. Incluye bote de escombros y sobrante de obra	m2	85,19	$ 19.600,00	$ 1.669.724,00
					SUBTOTAL	**$ 3.013.585**
	10,0	**TUBERIA**				
81 10 15 00	10.1	Reposicion de tubería sanitaria PVC, diámetro = 6". incluye uniones y soldadura.	ML	6,50	$ 66.150,00	$ 429.975,00
	10.2	Relleno de excavación con material de sitio. incluye compactación manual.	M3	0,99	$ 31.360,00	$ 31.046,40
					SUBTOTAL	**$ 461.021**
	11,000	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO**				
81 10 15 00	11.1	Refuerzo de la instalación con acero de (60.000 psi). flejado, armado y colocación. incluye alambre negro cal. 18.	KG	54,00	$ 12.250,00	$ 661.500
	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.	UND	1,00	$ 3.755.850,00	$ 3.755.850
					SUBTOTAL	**$ 4.417.350**

ANEXO 2 OFERTA ECONOMICA						
CÓDIGO UNSPSC	**ELEMENTO Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	12,0	**OPTIMIZACION DEL SISTEMA EXISTENTE**				
81 10 15 00	12.1	limpíeza de sistema de tratamiento integrado y labores de mantenimiento interno.	UND	1,00	$ 2.670.500,00	$ 2.670.500
	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.	UND	1,00	$ 5.901.560,00	$ 5.901.560
	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.	UND	1	$ 1.418.550,00	$ 1.418.550
	12.4	Suministro e instalación de geomembrana calibre 40 para impermeabilización de filtro fitopedologico existente	m2	22	$ 87.220,00	$ 1.892.674
	12.5	Suministro e instalación de material filtrante, grava lavada 1" h= 20cm en sistema existente	m3	1,45	$ 343.000,00	$ 497.350
	12.6	Suministro e instalación de material filtrante, triturado lavado 3/4" h=20cm en sistema existente	m3	1,45	$ 318.500,00	$ 461.825
	12.7	Suministro e instalación de Capa de arena fina de h=2 cm en sistema existente	m3	0,15	$ 73.500,00	$ 11.025
	12.8	Suministro e instalación de Tierra compostada h=25cm en sistema existente	m3	1,81	$ 186.200,00	$ 337.022
	12.9	Suministro e instalación de Geotextil o polisombra 50/50 en sistema existente	m2	12,42	$ 19.600,00	$ 243.432
	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.	m2	7,02	$ 156.899,91	$ 1.101.437
					SUBTOTAL	$ 14.535.375
					SUBTOTALCAPITULO C.	$ 22.427.332
D. MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS SEPTICOS - TRAMPAS DE GRASA						
	15,0	**PRELIMINARES**				
72102900 76121700 47121900	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- Cafeteria CTPI: 5 m3 6. TG- Cafeteria AGRO: 1 m3	m3	70	$ 340.844,00	$ 23.859.080
	15.2	Bacterias por 30L (inoculo microbiano benefico)	L	1	$ 674.975,00	$ 674.975
					SUBTOTAL	**$ 24.534.055**
					SUBTOTAL CAPITULO D.	$ 24.534.055
E. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BIODIGESTOR						
	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: -reposicion 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 tuberia en el sistema actual -reposicion de 10 abracaderas metálicas con rosca fina para sujeción -4 Poste metalico en acero inoxidable o perfiles para sujecion de manguera y soporte de instrumentos, largo minimo de (4 mts) color recomendado; negro 2"" -1Galon de pintura en acite color verde para pintura e identificacion de accesorios -1Verificacion y reparacion de conexiones de la red existente de biogas en sitio -1reparacion y adecuacion del calentador de agua para funcionamiento en unidad actual -1Suministro e instalacion turbina aireadora potencia 180W, voltaje 110v, amp max 2.5 amp, P Descarga 9kpa, P Trabajo menor 7kpa, succion 1"", descarga 1"" -1Bulto de cemento para anclaje de postes."	Global	1	$ 10.192.000	$ 10.192.000
					SUBTOTAL	**$ 10.192.000**
					SUBTOTAL CAPITULO E.	$ 10.192.000
					COSTO DIRECTO	$ 106.124.768
					ADMINISTRACION **0,18**	$ 19.102.458
					UTILIDAD **0,05**	$ 5.306.238
					IVA 19%UTILIDAD **0,19**	$ 1.008.185
					COSTO TOTAL	**$ 131.541.649**

Valor total de la oferta Economica: $131.541.649
Valor oferta en letras: Ciento treinta y un millones quinientos cuarenta y un mil seiscientos cuarenta y nueve pesos M/CTE
Atentamente,

R.L. FELIPE ANDRES YANZA NARVÁEZ
C.C. No. 10.301.085
CONAMB CONSULTORIA AMBIENTAL Y DE SANEAMIENTO S.A.S
NIT 900890537-5