COTIZACIÓN DE CONSULTORÍA

OBJETO: Elaboración de Estudios y diseños de la PTAR del sistema de alcantarillado de la localidad de Mesa de Caloto, resguardo de Huila, Municipio de Páez, Departamento del Cauca.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS				
1	**PRELIMINARES**				
1,01	Visita técnica hasta el sitio de ejecución del proyecto, investigación y recolección de información general según se requiera. Incluye toma de muestras en la fuente receptora.	GBL	1,00	$ 900.000	900.000,00
1,02	Levantamiento Topográfico con equipo de precisión para colectores de alcantarillado y domiciliarias asociadas. Incluye carteras de campo, planos Georreferenciados según MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone, en medio físico completamente abscisado y/o acotado, con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos entregado por la entidad). Se deben adjuntar certificados de calibración de los equipos utilizados.	ML	300,00	$ 1.580	474.000,00
1,03	Levantamiento topográfico con equipo de precisión del sitio en donde se proyecta adelantar construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales (Camara de cribado, Tanque séptico, FAFA, Lechos de secado). Curvas de nivel cada 0.50m. Incluye carteras y planos en medio físico y copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos entregado por la entidad). Incluir georreferenciación de acuerdo a MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone. Se deben adjuntar certificados de calibración de los equipos utilizados.	UND	1,00	$ 2.100.000	2.100.000,00
1,04	Estudio de suelos en el sitio donde se proyecta la construcción de la Planta de tratamiento de aguas residuales PTAR. Incluye mínimo 3 sondeos (perforación manual, compresión inconfinada, consolidación, peso específico de sólidos, humedad natural, límites de Atterberg, transporte de personal, equipos, muestras, honorarios profesionales, visita al sitio y concepto).	GBL	1,00	$ 3.280.000	3.280.000,00
			SUBTOTAL		**6.754.000,00**
2	**DISEÑO PLANTA DE TRATAMIENTO**				
2,01	Diseño hidráulico de colectores de alcantarillado según RAS y resoluciones modificatorias vigentes. Incluye diseño y ubicación de cámaras de inspección de ser necesarias. Entregar memorias de cálculo, planos planta general y perfiles, en medio físico con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos entregado por la entidad). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	ML	300,00	$ 2.300	690.000,00
2,02	Diseño hidráulico de Tanque séptico según RAS y resoluciones modificatorias vigentes. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general, cortes necesarios para construcción, recomendaciones e imágenes 3D; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	$ 1.985.000	1.985.000,00
2,03	Diseño estructural de Tanque séptico según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	$ 2.240.000	2.240.000,00
2,04	Diseño hidráulico de Filtro anaeróbico de flujo ascendente según RAS y resoluciones modificatorias vigentes. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción, recomendaciones e imágenes 3D; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	$ 2.000.000	2.000.000,00
2,05	Diseño estructural de Filtro anaeróbico de flujo ascendente según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	$ 2.240.000	2.240.000,00
2,06	Diseño hidráulico de Lecho de secado según RAS y resoluciones modificatorias vigentes. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción, recomendaciones e imágenes 3D; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	$ 1.645.000	1.645.000,00
2,07	Diseño estructural de Lecho de secado según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	$ 1.845.000	1.845.000,00
2,08	Diseño hidráulico, sanitario y/o estructural de obras complementarias. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción y recomendaciones; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	$ 2.000.000	2.000.000,00

COTIZACIÓN DE CONSULTORÍA

OBJETO: Elaboración de Estudios y diseños de la PTAR del sistema de alcantarillado de la localidad de Mesa de Caloto, resguardo de Huila, Municipio de Páez, Departamento del Cauca.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
2,09	Implantación de planta de tratamiento de aguas residuales con diseño de redes de alcantarillado anterior. Incluye, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos).	UND	1,00	$ 1.160.000	1.160.000,00
	SUBTOTAL				**15.805.000,00**
3	**OTROS**				
3,01	Tramite y obtención de permiso de vertimientos otorgado por la autoridad ambiental. Incluye modelación de calidad, caracterización de vertimientos (3 muestras), evaluación ambiental del vertimiento y plan de gestión del riesgo.	GBL	1,00	$ 17.100.000	17.100.000,00
3,02	Presupuesto y cantidades obra; incluye análisis unitarios, cuadro resumen de cantidades de obra, insumos y Especificaciones técnicas de construcción. Involucrar costo de cerramiento en postes de madera y alambre de púas para las estructuras.	UND	1,00	$ 2.100.000	2.100.000,00
3,03	Documento final (organización de entregables de consultoría).	GBL	1,00	$ 257.807	257.807,00
	SUBTOTAL				**19.457.807,00**
	SUBTOTAL PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS				**42.016.807,00**

COSTO TOTAL DIRECTO				**42.016.807,00**
	ADMINISTRACIÓN	0%	---	
	IMPREVISTOS	0%	---	
	UTILIDAD	0%	---	
COSTO TOTAL INDIRECTO (AUI): 0%				**----**
COSTO TOTAL SIN IVA				**42.016.807,00**
IVA (19%)		19%		**7.983.193,00**
COSTO TOTAL				**50.000.000,00**

Proponente: _____ Teléfono: _____

Nit: _____ Ciudad: _____

Régimen Tributario: _____ Dirección: _____

FIRMA PROPONENTE