ALEXANDER TAMAYO QUINTERO

INGENIERÍA

Santa Rosa de Cabal, 15 de Noviembre de 2024

Señores:
EMPOCABAL E.S.P. - E.I.C.E.
Ciudad

Asunto: **PRESENTACIÓN OFERTA ECONÓMICA PARA "AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS TECNICOS Y FINANCIEROS PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCEPTOR DE LA QUEBRADA LA ITALIA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA ENTRE EL SECTOR LAVANDERAS Y PORTAL LAS ARAUCARIAS DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL.**

Cordial Saludo

Atendiendo la invitación a cotizar, de la manera más atenta me permito presentar propuesta con las siguientes características:

Valor de la propuesta: Setecientos cinco millones seiscientos doce mil ciento sesenta y seis pesos M/CTE ($705.612.166)

Forma de pago: Actas parciales

Plazo de ejecución: 6 meses

Atentamente,



Ingeniero Civil Alexander Tamayo Quintero.
Ingeniero Civil Mp. 17202-260385 CLD.
Especialista en ingeniería hidráulica y ambiental.

CRA 35#99A15
3216037807
MANIZALES, CALDAS

ALEXANDER TAMAYO QUINTERO

INGENIERÍA

AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS TECNICOS Y FINANCIEROS PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCEPTOR DE LA QUEBRADA LA ITALIA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA ENTRE EL SECTOR LAVANDERAS Y PORTAL LAS ARAUCARIAS DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL.						
ACTIVIDAD	**UN**	**CANT**	**VR UNITARIO**	**DEDICACIÓN**	**DURACIÓN**	**VR PARCIAL**
1. Estudios complementarios						
Estudio geotécnico, diagnóstico y diseño de obras de cimentación y protección	mes	1	$ 72.360.000	100%		$ 72.360.000
Modelación hidráulica de redes de alcantarillado Diagnóstico y Diseño	mes	1	$ 60.000.000	100%		$ 60.000.000
Componente forestal y ambiental. Diagnóstico ambiental. Plan ambiental de obras proyectadas.	mes	1	$ 42.000.000	100%		$ 42.000.000
Gestión predial - marco jurídico. Identificación predial	mes	1	$ 32.400.000	100%		$ 32.400.000
Estudios estructurales (diseño de elementos en concreto, contención estructuras metálicas etc)	Un	1	$ 60.000.000	100%		$ 60.000.000
Estudio hidrológico y modelación hidráulica del cauce	Un	1	$ 66.000.000	100%		$ 66.000.000
Elaboración de presupuestos de obra, cantidades, análisis de precios unitarios, especificaciones técnicas de construcción	Un	1	$ 48.000.000	100%		$ 48.000.000
Estudios topográficos de detalle, incluye instalación de mojones, 2 amarres geodésicos para CTM-12	Un	1	$ 41.000.000	100%		$ 41.000.000
Fortalecimiento institucional: Diagnóstico entidad prestadora de servicios públicos, formato 3 Resolución 661 de 2019. Esquema organizacional. Plan de fortalecimiento institucional o cronograma según condiciones del proyecto	Un	1	$ 30.000.000	100%		$ 30.000.000
Elaboración de fichas MGA y EBI, Ficha resumen del proyecto	Un	1	$ 30.000.000	100%		$ 30.000.000
					Sub Total	**$ 481.760.000**
Total Estudios Complementarios						**$ 481.760.000**
2. Costos Directos						
Exploración de campo - Ensayos de laboratorios (geotecnia), perforaciones. Ensayos geofísicos, apiques (análisis granulométrico por tamizado cauce quebradas - métodos hidrométricos - perforaciones de suelo con recuperación de ellos - ensayo de corte directo - compresión simple - limites de atterberg y clasificación - humedad natural - densidad seca y humeda - etc)	Un		$ 25.000.000	1,00	1	$ 25.000.000
Estudio de caracterización de aguas residuales (campaña de muestreo, realización de ensayos de laboratorio, análisis) un sitio representativo (1 campaña)	Un		$ 9.000.000	1,00	1	$ 9.000.000
Transporte	mes		$ 1.000.000	1,00	6	$ 6.000.000
Aerofotos en sitios de interés	Un		$ 8.000.000	1,00	1	$ 8.000.000
Elaboración y ploteo de planos	Un		$ 2.000.000	1,00	1	$ 2.000.000
Oficina	Un		$ 1.000.000	1,00	6	$ 6.000.000
Papelería, fotocopias, heliográficas, fotografías, etc	mes		$ 700.000	1,00	6	$ 4.200.000
Comunicaciones (teléfono, celular, datos, etc)	mes		$ 494.000	1,00	6	$ 2.964.000
Equipo de computo	mes		$ 2.000.000	1,00	6	$ 12.000.000
Edición de informes	mes		$ 1.200.000	1,00	6	$ 7.200.000
					Sub Total	**$ 82.364.000**
FM	1,35					$ 28.827.400
TOTAL COSTOS DIRECTOS REEMBOLSABLES						**$ 111.191.400**
					TOTAL	**$ 592.951.400**
					IVA 19%	$ 112.660.766
VALOR TOTAL CONSULTORÍA						**$ 705.612.166**

CRA 35#99A15
3216037807
MANIZALES, CALDAS