Santa Rosa de Cabal, noviembre 15 de 2024



Señores
**Empocabal**
Ciudad

**Asunto: Propuesta económica *"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

Me permito presentar propuesta con las siguientes características:

**Valor de la propuesta: SETECIENTOS SIETE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($707.992.166)**

**Forma de pago:** Actas Parciales

**Plazo de ejecución:** (6) MESES

**Atentamente,**



**Ingeniero Civil Julian Andres Rios**
**Especialista en vias y transporte**

| 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 | $ 43.000.000 | 100% | | $ 43.000.000 |
| 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** | **$ 483.760.000** |
| **Total Estudios Complementarios** | | | | | | **$ 483.760.000** |
| | | | | | | |
| **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** | **$ 594.951.400** |
| | | | | | IVA 19% | $ 113.040.766 |
| **VALOR TOTAL CONSULTORÍA** | | | | | | **$ 707.992.166** |