ESTUDIOS Y DISEÑOS SOBRE PROPUESTA TECNICA DE BOX CULVERT, PONTON Y/O PUENTE SOBRE LA QUEBRADA CAÑO SARDINAS EN LA VEREDA PUERTO NUEVO DEL MUNICIPIO DE CUBARA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ESTUDIOS DE CONTEXTO Y VIABILIDAD DEL PROYECTO	1. Estudio socieconimico. 2. Estudio de Factibilidad. 3. Diagnostico.	UNIDAD	1	$ 1,800,000.00	$ 1,800,000.00
2	COMPONENTE FINANCIERO	1. Presupuesto general del proyecto. 2. Presupuesto de obra, memorias de cantidades de Obra, Análisis de Precios unitarios (APU), Composición de A.I.U. 3. Presupuesto de interventoría, Factor Multiplicador. 4. Cronograma y Flujograma del proyecto. 5. Certificación de elaboración expedida por el profesional encargado con copia de tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes, según corresponda.	UNIDAD	1	$ 2,450,000.00	$ 2,450,000.00
3	DOCUMENTO TÉCNICOS Y CONSTRUCTIVOS	1. Especificaciones técnicas. 2. Proceso constructivo. 3. Plano de localización general. 4. Plano de localización de fuente de materiales pétreos (Cantera). 5. Certificación de elaboración expedida por el profesional encargado con copia de tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios según corresponda.	UNIDAD	1	$ 3,200,000.00	$ 3,200,000.00
4	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	1. Planos de levantamiento topográfico detallado de la zona a intervenir. 2. Plano de localización del proyecto. 3. Informe topográfico (carteras de campo, cartera de coordenadas 4. Certificación de elaboración expedida por el profesional encargado con copia de tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios según corresponda.	UNIDAD	1	$ 2,050,000.00	$ 2,050,000.00
5	ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO	1. Informes de estudios hidrológicos e hidráulicos. 2. Planos Hidrológicos e Hidráulicos (Plano de caudal y flujos, plano de drenaje y erosión). 3. Memorias de cálculo. 4. Certificación de elaboración expedida por el profesional encargado con copia de tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios según corresponda.	UNIDAD	1	$ 3,800,000.00	$ 3,800,000.00
6	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	1. Informe de estudio de Geología y Geotecnia. 2. Informe de estudio de suelos (Registro de apiques, ensayos de campo, ensayos de laboratorio, etc.). 3. Certificación de elaboración expedida por el profesional encargado con copia de tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios según corresponda.	UNIDAD	1	$ 4,100,000.00	$ 4,100,000.00
7	ESTUDIOS DE TRANSITO	1. Informe estudio de tránsito (Análisis del Volumen de Tránsito Actual y Proyectado, Clasificación del Tráfico, Capacidad de la Vía y Flujo Vehicular, Anexos) 2. Plan de manejo de tránsito y Presupuesto. 3. Certificación de elaboración expedida por el profesional encargado con copia de tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios según corresponda.	UNIDAD	1	$ 2,050,000.00	$ 2,050,000.00
8	DISEÑO ESTRUCTURAL	1. Informe diseño estructural Box Culvert. 2. Memoria de Cálculo Estructural. 3. Planos estructurales (Planta estructural, secciones y detalles, planos del refuerzo de acero, planos de cimentación). 4. Certificación de elaboración expedida por el profesional encargado con copia de tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios según corresponda.	UNIDAD	1	$ 6,970,000.00	$ 6,970,000.00
9	DISEÑO GEOMÉTRICO	1. Informe de diseño geométrico. 2. Planos (Planta general, Perfil longitudinal, Secciones transversales, planos de alineamiento horozontal y vertical). 4. Cálculo de Volúmenes de Movimiento de Tierra. 3. Certificación de elaboración expedida por el profesional encargado con copia de tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios según corresponda.	UNIDAD	1	$ 3,500,000.00	$ 3,500,000.00
10	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Informe de evaluación ambiental. 2. Estudio de Impacto Ambiental. 3. Planos ambientales. 4. Plan de adaptación a la guía ambiental (P.A.G.A) y Presupuesto. 5. Certificación de elaboración expedida por el profesional encargado con copia de tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios según corresponda.	UNIDAD	1	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00
11	ANÁLISIS DE RIESGOS	1. Informe de análisis de riesgo. 2. Matriz de riesgo. 3. Certificación de elaboración expedida por el profesional encargado con copia de tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios según corresponda.	UNIDAD	1	$ 1,680,000.00	$ 1,680,000.00
		VALOR TOTAL ENTREGABLES				$ 34,000,000.00

Proyectó

Helmer Becerra

HELMER EDUARDO BECERRA SANTANDER
APOYO AL SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JOSE LEONARDO JAIMES CONTRERAS
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS