Oferta: 00023

Fecha: 03/ene/2025

Válido hasta: 03/mar/2025

Fecha de solicitud: 02/ene/2025

Contacto: EDWARD YOVANNY PÉREZ RIVERA

Doctor:
EDUARDO SALCEDO VELOSA
Alcalde Municipal
Tibasosa, Boyacá

Asunto: cotización consultoría para CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS NECESARIOS PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE LOS CENTROS POBLADOS DE SANTA TERESA Y EL CHORRITO
Valor: $ 347,709,600.00
Pago: pago único
Vigencia cotización: 60 días
Cantidad de profesionales: 7
tiempo: 4 meses.

DESCRIPCIÓN: Según las características técnicas solicitadas
ALCANCE: Realizar los estudios técnicos requeridos de acuerdo con la siguiente descripción:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1	(PRODUCTO 1) ANTECEDENTES: Revisión documentos, diagnóstico preliminar del sistema de alcantarillado, formulación de línea base para los diseños de redes y estructuras. Evaluación de la oferta y la demanda. Se incluye informe técnico donde se realiza antecedentes, cálculos de tasas de crecimiento, dotaciones netas, caudales existentes y proyectados. Climatología, recolección datos de precipitación y Estudios hidrológicos. Incluye visita de campo, recopilación y análisis de información existente, registros fotográficos, registros con dron visita a zonas de estudio.
2	(PRODUCTO 2) LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: Se realiza la topografía de las estructuras, redes y pozos de alcantarillado, donde se conforma de las siguientes actividades: Incluye: • Informe completo levantamiento topográfico. • Carteras topográficas. Datos crudos • Amarres con GPS RTK alta precisión mínimo 800 canales Magna Sirgas. • Fotografías con drone.

Oficina: Calle 54 n° 12-34 Bogotá
Celular: 3125847568
Correo: consultores-eypr@gmail.com

	• Instalación de diez (5) placas BM, en concreto debidamente balizadas y niveladas. Fichas de amarre. • Planos vista planta con plano catastral (o predial) IGAC.
3	(PRODUCTO 3) ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTÉCNICOS: Se realizan los estudios de suelos requeridos para: la determinación de las características físico-mecánicas del subsuelo. Incluye: -Trabajo de campo -Análisis de Laboratorio -Informe acorde con la normatividad vigente -Plano de localización de sondeos
4	(PRODUCTO 4) DIAGNÓSTICO INFRAESTRUCTURA ALCANTARILLADO: Catastro e inspección de alcantarillado redes, pozos, sumideros, vertimientos, incluye informe, fichas técnicas, planos en dwg (se debe entregar en aplicativo móvil o base de datos online donde permita el manejo de información recolectada de pozos, sumideros y redes de alcantarillado).
5	(PRODUCTO 5) DISEÑOS HIDRÁULICOS DE ALCANTARILLADO EXISTENTE: Se realiza la modelación del sistema de alcantarillado existente en el software EPAswmm, incluye informe técnico con resultados de modelación, conclusiones y recomendaciones del mismo. - Informe técnico. - Resultados simulaciones hidráulicas. Planos con resultados de modelación.
6	((PRODUCTO 6) DISEÑOS HIDRÁULICOS Y ESTRUCTURALES DEL ALCANTARILLADO PROYECTADO: Diseño y optimización de alcantarillado sanitario y pluvial, con el software EPASWMM. - Formulación y análisis de alternativas y escogencia de la más favorable - Informe técnico (Memorias de Cálculo). - Resultados simulaciones hidráulicas. - Planos con resultados de modelación (vista planta perfil en dwg y pdf). - Planos hidráulicos y estructurales de pozos de alcantarillado, de estructuras complementarias en caso de requerirse y de detalles constructivos.
7	(PRODUCTO 7) ESTUDIOS FINANCIEROS Y ECONÓMICOS En este producto, se realiza: - Presupuesto de Obra Civil y Suministros - Memorias de cantidades de obra detalladas por componente - Análisis de precios unitarios - Desglose AIU - Cronograma de ejecución y flujo de fondos de inversión - Presupuesto Interventoría - Especificaciones técnicas de construcción
8	(PRODUCTO 8) PRESENTACIÓN PROYECTO: Acompañamiento en la Presentación del proyectos al ministerio de vivienda, ciudad y territorio o al Mecanismo Departamental.

Oficina: Calle 54 n° 12-34 Bogotá
Celular: 3125847568
Correo: consultores-eypr@gmail.com

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO SANTA TERESA	VR UNITARIO EL CHORRITO	VR TOTAL
1	(PRODUCTO 1) ANTECEDENTES	UND	1	$ 10,050,000.00	$ 10,050,000.00	**$ 20,100,000.00**
2	(PRODUCTO 2) LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	UND	1	$ 16,875,000.00	$ 47,675,000.00	**$ 64,550,000.00**
3	(PRODUCTO 3) ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTÉCNICOS	UND	1	$ 6,365,000.00	$ 19,985,000.00	**$ 26,350,000.00**
4	(PRODUCTO 4) DIAGNÓSTICO INFRAESTRUCTURA ALCANTARILLADO	UND	1	$ 14,745,000.00	$ 44,995,000.00	**$ 59,740,000.00**
5	(PRODUCTO 5) DISEÑOS HIDRÁULICOS DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	UND	1	$ 21,575,000.00	$ 21,575,000.00	**$ 43,150,000.00**
6	(PRODUCTO 6) DISEÑOS HIDRÁULICOS Y ESTRUCTURALES DEL ALCANTARILLADO PROYECTADO	UND	1	$ 22,400,000.00	$ 22,400,000.00	**$ 44,800,000.00**
7	(PRODUCTO 7) ESTUDIOS FINANCIEROS Y ECONÓMICOS	UND	1	$ 10,451,470.59	$ 10,451,470.59	**$ 20,902,941.18**
8	(PRODUCTO 8) PRESENTACIÓN PROYECTO	UND	1	$ 6,300,000.00	$ 6,300,000.00	**$ 12,600,000.00**
SUBTOTAL						**$ 292,192,941.18**
IVA (19%)						**$ 55,516,658.82**
VALOR TOTAL, CONSULTORÍA						**$ 347,709,600.00**

Cordialmente,

EDWARD YOVANNY PÉREZ RIVERA
CONSULTOR

Oficina: Calle 54 n° 12-34 Bogotá
Celular: 3125847568
Correo: consultores-eypr@gmail.com