Edilson Ernesto Bareño Moreno
ING. CIVIL UNIVERSIDAD NACIONAL
DISEÑOS, CONSULTORIAS, INTERVENTORIAS,
CONSTRUCCIONES Y ASESORIAS
Esp. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS

Bogotá, enero 23 de 2026

Ingeniero
JERSON JAHIR QUIROGA CASTILLO
Secretario de Planeación
Maripí - Boyacá
Ciudad

Asunto: Presentación propuesta técnica y económica para realizar el diagnóstico y dimensionamiento de estructuras faltantes o fuera de servicio en los acueductos de las veredas Zulia, centro (sector Llano de Palmas), Narapay y Guazo en el municipio de Maripi-Boyacá.

Cordial saludo

Atendiendo su amable invitación a cotizar el diagnóstico y dimensionamiento de estructuras faltantes o fuera de servicio en los acueductos de las veredas Zulia, centro (sector Llano de Palmas), Narapay y Guazo en el municipio de Maripi-Boyacá.

Los servicios propuestos incluyen:

- Adelantar el diagnóstico de las características físico químicas y bacteriológicas de las fuentes de suministro del agua para cada acueducto, la caracterización se realizará por medio de ensayos de laboratorio.
- Realizar el levantamiento topográfico del sitio de localización de las estructuras existentes y proyectadas como bocatoma, desarenador, tanque de almacenamiento y planta de tratamiento empleando GPS con aproximación de 0.5 m.
- Levantar la red principal actual y futura de: aducción, conducción y distribución de cada acueducto para identificar sectores donde se requiera remodelación o cambio de redes.
- Presentar predimensionamiento de las nuevas estructuras en concreto y el diseño de las PTAP en función de los parámetros químicos, físicos y bacteriológicos identificados en los ensayos de laboratorio.
- Presentar memorias de cálculo de cada una de las cantidades de obra.
- Elaborar los presupuestos técnicos y económicos de cada acueducto para elaborar los estudios previos para futura contratación de las obras.

El predimensionamiento de estructuras se realizará a partir de estructuras similares construidas en el municipio de Maripí o en municipios vecinos en acueductos veredales con similar número de usuarios.

El valor de los servicios propuestos se discrimina a continuación:

Edilson Ernesto Bareño Moreno
ING. CIVIL UNIVERSIDAD NACIONAL
DISEÑOS, CONSULTORIAS, INTERVENTORIAS,
CONSTRUCCIONES Y ASESORIAS
Esp. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	Vr UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL, $
1	REFERENCIACION CON GPS EN ESTRUCTURAS Y RED DE DISTRIBUCIÓN	UND	1,500,000	4	6,000,000
2	PREDISEÑO HIDRÁULICO DE ESTRUCTURAS, INC. PLANTA DE TRATAMIENTO	UND	1,250,000	13	16,250,000
3	PREDIMENSIONAMIENTO ESTRUCTURAL	UND	1,500,000	9	13,500,000
5	ENSAYOS DE LABORATORIO	UND	850,000	4	3,400,000
	COSTO DIRECTO				**39,150,000**
	IVA, 19%, $				**7,438,500**
	COSTO TOTAL CONSULTORIA, $				**46,588,500**

VALOR DE LA PROPUESTA: El costo de la presente propuesta es por CUARENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS PESOS M-CTE IVA INCLUIDO (46.588.500).

PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo estimado para ejecutar los trabajos es de DOS (2) meses contados a partir de la firma del contrato de servicios.

FORMA DE PAGO: Se plantea la siguiente forma de pago: un único pago una vez se haga entrega del informe con el cumplimiento del objeto contractual y el cuadro de presupuesto de obra de cada uno de los cuatro acueductos rurales en estudio.

VALIDEZ DE LA PROPUESTA: La presente propuesta tiene una vigencia de 30 días calendario. En caso de requerirse reunión para soportar las condiciones técnicas de la propuesta estaré atento a sus indicaciones.

Se reciben comunicaciones al teléfono 311 8951680 y al correo electrónico edilsonernesto@yahoo.com.

Sin otro motivo particular.

Atte.

EDILSON ERNESTO BAREÑO MORENO
INGENIERO CIVIL - CONSULTOR