Bogotá D.C., 23 de enero de 2025

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,

Yo, PEDRO JULIO BAREÑO MORENO identificado con documento de identidad No. 7.318.191 de Chiquinquirá (Boyacá), en mi calidad de Representante Legal de BRB INGENIERIA S.A.S, identificada con Nit. No.901.261.100-6, 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 PTAR en función de los parámetros químicos, físicos y bacteriológicos identificados en los ensayos de laboratorio.
- Calcular 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.

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	Vr UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL, $
1	REFERENCIACION CON GPS EN ESTRUCTURAS Y RED DE DISTRIBUCIÓN	UND	1,800,000	4	7,200,000
2	PREDISEÑO HIDRÁULICO DE ESTRUCTURAS, INC. PLANTA DE TRATAMIENTO	UND	1,400,000	13	18,200,000
3	PREDIMENSIONAMIENTO ESTRUCTURAL	UND	1,500,000	9	13,500,000
5	ENSAYOS DE LABORATORIO	UND	820,000	4	3,280,000
	COSTO DIRECTO				**42,180,000**
	IVA, 19%, $				**8,014,200**
	COSTO TOTAL CONSULTORIA, $				**50,194,200**

VALOR DE LA PROPUESTA: El costo de la presente propuesta es por CINCUENTA MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS PESOS M-CTE IVA INCLUIDO (50.194.200).

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.

Sin otro motivo particular.

En constancia de lo anterior, se firma en Bogotá a los veinte tres (23) días del mes de enero de 2026.

Cordialmente,

PEDRO JULIO BAREÑO MORENO
Cédula de Ciudadanía No.7.318.191 de Chiquinquirá
GERENTE GNERAL
BRB INGENIERIA S.A.S.