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 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.

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	1,380,000	13	17,940,000
3	PREDIMENSIONAMIENTO ESTRUCTURAL	UND	1,500,000	9	13,500,000
5	ENSAYOS DE LABORATORIO	UND	900,000	4	3,600,000
	COSTO DIRECTO				**42,240,000**
	IVA, 19%, $				**8,025,600**
	COSTO TOTAL CONSULTORIA, $				**50,265,600**

VALOR DE LA PROPUESTA: El costo de la presente propuesta es por CINCUENTA MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS PESOS M-CTE IVA INCLUIDO (50.265.600).

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 3138719069 y al correo electrónico ipsumid@gmail.com

Sin otro motivo particular.

Atte.



JAIVER DANILO AMADO GONZALEZ

R.L. IPSUM INGENIERÍA Y DESARROLLO S.A.S

CONSULTOR