Bogotá, 06 de julio de 2025
Señores
Alcaldía Municipal de Paipa – Boyacá

Asunto: Cotización de servicios técnicos especializados para el desarrollo del proyecto

Me permito presentar, mediante la presente comunicación, la cotización detallada de los servicios técnicos especializados requeridos para el desarrollo integral de las actividades contempladas en el marco del proyecto denominado:

"Estudios y Diseños para la Construcción del Colector Principal y Secundario de la Red de Alcantarillado Sanitario y Pluvial y la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Centro Poblado Pantano de Vargas del Municipio de Paipa".

La presente propuesta económica ha sido elaborada con base en los requerimientos técnicos preliminares del proyecto y tiene como propósito poner a consideración de la entidad contratante los valores estimados para la ejecución de los diferentes insumos, estudios y alquileres necesarios para el desarrollo efectivo de las actividades previstas.

Cada uno de los ítems que se relacionan a continuación corresponde a actividades fundamentales para la correcta formulación y estructuración de los estudios y diseños, y han sido calculados considerando estándares técnicos, normativas vigentes y buenas prácticas de ingeniería aplicables a este tipo de proyectos de infraestructura sanitaria.

En este sentido, la cotización incluye conceptos tales como la ejecución de sondeos geotécnicos, estudios de suelos mediante apiques, toma de muestras para caracterización de aguas residuales, adquisición de información legal y catastral relevante, alquiler de equipos especializados de topografía y transporte logístico para el desplazamiento del personal técnico en campo.

Cabe resaltar que esta propuesta ha sido estructurada de manera detallada, considerando tanto los costos unitarios como las cantidades estimadas necesarias para atender de forma oportuna y eficiente los requerimientos del proyecto, garantizando así la calidad, trazabilidad y cumplimiento de los objetivos técnicos establecidos por la Alcaldía Municipal.

Tabla 1: Detalle de la cotización de servicios técnicos.

ITEM	UNIDAD	V.U	CANT	VALOR TOTAL
ALQUILER CAMIONETA	MES	$ 4.790.000,00	4	$ 19.160.000,00
SONDEOS DE GEOTECNIA (EXTRACCION, PRUEBAS Y ENSAYOS EN LABORATORIO)	UNIDAD	$ 2.200.000,00	20	$ 44.000.000,00
APIQUES - ESTUDIO DE SUELOS (EXTRACCION, PRUEBAS Y ENSAYOS EN LABORATORIO)	UNIDAD	$ 1.125.112,00	12	$ 13.501.344,00
MATERIALIZACION Y POSICIONAMIENTO DE PUNTO GEODESICO	UNIDAD	$ 1.454.500,00	10	$ 14.545.000,00
COMPRA DE INFORMACION LEGAL Y CATASTRAL	UNIDAD	$ 1.700.000,00	1	$ 1.700.000,00

TOMA DE MUESTRAS DE CARACTERIZACION DE AGUAS RESIDUALES Y ENSAYOS EN LABORATORIO	UNIDAD	$ 1.400.000,00	18	$ 25.200.000,00
ALQUILER DE EQUIPO DE TOPOGRAFIA (GNSS + ESTACION TOTAL + DRON)	MES	$ 5.800.000,00	0,5	$ 2.900.000,00

Valor Total de la Propuesta

Total general de la cotización: $121.006.344,00
Valor en letras: Ciento veintiún millones seis mil trescientos cuarenta y cuatro pesos colombianos.

Consideraciones para la prestación del servicio

El contratante deberá indicar con antelación la cantidad, ubicación y profundidad de las muestras a tomar, así como los puntos donde se requiere materializar la red geodésica.

- Las actividades de geotecnia, estudios de suelos, y caracterización de aguas residuales se ejecutarán cumpliendo la normatividad vigente, tales como:
- NSR-10 para estudios de suelos y geotecnia.
- Resoluciones 0330 de 2017, 0631 de 2015 y 0661 de 2019, en lo relacionado con calidad de aguas residuales.
- Protocolos del IDEAM y demás disposiciones ambientales y técnicas aplicables.
- El alquiler de equipos topográficos está sujeto a disponibilidad. Se entregarán con los respectivos certificados de calibración (en el caso de estaciones totales) y fichas técnicas actualizadas (para GNSS y dron).
- Todos los procesos y procedimientos serán ejecutados bajo estrictos controles de calidad, asegurando la trazabilidad y validez de los resultados entregados.

Agradezco la atención prestada y quedo atento a cualquier comentario, observación o ajuste que consideren pertinente para avanzar en el proceso de contratación.

Cordialmente,

AURA MARIA MENDEZ GOMEZ
C.C. 38.212.975
Representante legal
DISEÑOS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES INGENIERIA SAS
NIT: 900.917.026-2