SIENAX SAS
SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIO

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 a continuación la **cotización detallada** correspondiente a los servicios requeridos para el desarrollo de los trabajos técnicos del proyecto:

"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".

Tabla 1: Detalle de la cotización de servicios técnicos.

ITEM	UNIDAD	V.U	CANT	VALOR TOTAL
ALQUILER CAMIONETA	MES	$ 5.150.000,00	4	$ 20.600.000,00
SONDEOS DE GEOTECNIA (EXTRACCION, PRUEBAS Y ENSAYOS EN LABORATORIO)	UNIDAD	$ 2.400.000,00	20	$ 48.000.000,00
APIQUES - ESTUDIO DE SUELOS (EXTRACCION, PRUEBAS Y ENSAYOS EN LABORATORIO)	UNIDAD	$ 1.155.000,00	12	$ 13.860.000,00
MATERIALIZACION Y POSICIONAMIENTO DE PUNTO GEODESICO	UNIDAD	$ 1.545.500,00	10	$ 15.455.000,00
COMPRA DE INFORMACION LEGAL Y CATASTRAL	UNIDAD	$ 1.500.000,00	1	$ 1.500.000,00
TOMA DE MUESTRAS DE CARACTERIZACION DE AGUAS RESIDUALES Y ENSAYOS EN LABORATORIO	UNIDAD	$ 1.600.000,00	18	$ 28.800.000,00
ALQUILER DE EQUIPO DE TOPOGRAFIA (GNSS + ESTACION TOTAL + DRON)	MES	$ 5.400.000,00	0,5	$ 2.700.000,00

1. Valor Total de la Cotización

El valor estimado de la propuesta es de Total: $130.915.000,00, Ciento treinta millones novecientos quince mil pesos colombianos.

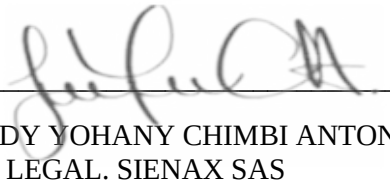
Para el contrato de servicios se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

Consideraciones para la prestación del servicio

- El contratante deberá indicar la cantidad y ubicación de las muestras a tomar, así como los puntos de red geodésica. Los tiempos de entrega dependen de la cantidad contratada.
- Las muestras de geotecnia y calidad del agua se tomarán conforme a la normatividad vigente (NSR-10, resoluciones 0330 de 2017, 0631 de 2015 y 0661 de 2019), siguiendo los protocolos del IDEAM.
- El alquiler de equipos topográficos está sujeto a disponibilidad y se entregan con certificados de calibración (para estaciones totales) o ficha técnica (para equipos GNSS).

- Todos los procedimientos se ajustarán a la normativa técnica aplicable para garantizar la validez de los resultados.

Agradezco su atención prestada



FREDY YOHANY CHIMBI ANTONIO
REP LEGAL. SIENAX SAS
NIT:901361034-7