Manizales, 17 de febrero de 2025

Señores
MUNICIPIO DE BELALCAZAR

COTIZACIÓN APIQUES Y ENSAYOS VÍA LA ALEMANIA – EL MADROÑO, BELALCAZAR (CALDAS)

Muy cordialmente me dirijo a ustedes para presentar nuestra empresa GEOTRANSVIAL S.A.S. Dedicada a la prestación de servicios de ingeniería civil, en lo referente a ensayos de suelos, concretos y pavimentos, estudios geotécnicos, servicio de consultoría en diseños viales, estructurales, hidráulicos y sanitarios, topografía, estudios ambientales. Garantizando la calidad, ética, eficiencia y validez en cada uno de los trabajos a realizar.

Para la realización de los ensayos exigidos y reglamentados por el Instituto Nacional de Vías, NSR-10, NTC, AASHTO, entre otras normas, se cuenta con el personal calificado, y los equipos debidamente calibrados, con las certificaciones vigentes de acuerdo a la normatividad vigente. A continuación, se describe el procedimiento del estudio geotécnico.

- Reconocimiento geotécnico en el área del terreno y en el área de influencia del proyecto.
- Exploración del subsuelo mediante 17 apiques manuales a una profundidad de 1.50 metros o hasta encontrar un estrato competente.
- Caracterización geotécnica de los materiales encontrados en la exploración por medio de límites de atterberg y lavado sobre el tamiz No 200.
- Toma de muestras inalteradas o alteradas para el ensayo de CBR de laboratorio y ejecución del ensayo de Penetrómetro Dinámico de Cono en campo.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
APIQUE MANUAL EN MATERIAL COMUN A 1.50 METROS	UN.	$ 90,000.00	17	$ 1,530,000.00
CBR DE LABORATORIO CON MUESTRA INALTERADA	ML	$ 140,000.00	10	$ 1,400,000.00
GRANULOMETRÍA CON LAVADO TAMIZ No 200	UN.	$ 35,000.00	17	$ 595,000.00
HUMEDAD NATURAL	UN.	$ 6,000.00	17	$ 102,000.00
LIMITES DE ATTERBERG	UN.	$ 25,000.00	17	$ 425,000.00
PENETROMETRO DINAMICO DE CONO (PDC)	UN.	$ 45,000.00	7	$ 315,000.00
TRANSPORTE Y VIATICOS (EXCENTO DE IVA)	UN.	$ 2,000,000.00	1	$ 2,000,000.00
SUBTOTAL				$ 6,367,000.00
IVA (19%)				$ 829,730.00
TOTAL				$ 7,196,730.00

Por lo cual el costo total del estudio es SIETE MILLONES CIENTO NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS ($7´196.730). Los cuales se cancelarían 50 % al inicio y 50 % con la entrega del informe.

Disponibilidad: 19 de febrero en adelante.

Tiempo: Se requieren entre 2 a 4 días para realización de las perforaciones y 8 a 10 días hábiles para la realización de ensayos de laboratorio.

Alcance de la propuesta: Entrega de resultados de los ensayos realizados.

NOTA: No incluye diseño de pavimento.

La vigencia de la cotización es de 60 días.



CRISTIAN CAMILO DELGADO CARVAJAL
REPRESENTANTE LEGAL
CEL. 3132327971