Bogotá D.C. 06 Julio del 2026

Señores

CONSORCIO TERRAVERDE

Javier Antonio Millán López

Bogotá

REF: OFERTA ECONÓMICA PARA EL LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL Y COLUMNA ESTRATIGRÁFICA EN TALUDES DE LA CIUDAD.

Cordial Saludo,

Ponemos a su consideración la oferta económica para la ejecución de Levantamiento estructural de macizos rocosos y columna estratigráfica para taludes en la ciudad de Bogotá, conforme a lo solicitado por el cliente.

ACTIVIDADES POR DESARROLLAR

No	Actividad	Unidad	Cantidad
1	Levantamiento estructural de macizos rocosos y columna estratigráfica	Und	A determinar por el cliente.

PROCEDIMIENTO

La actividad comprende la ejecución de visitas técnicas de campo para la caracterización geológica, estructural y estratigráfica de los taludes objeto de estudio.

Inicialmente se realizará una inspección visual detallada para la identificación y caracterización de las estructuras geológicas presentes en el macizo rocoso, tales como planos de estratificación, diaclasas, fracturas, fisuras, fallas, pliegues y demás discontinuidades relevantes. Para cada estructura se registrarán parámetros como orientación (rumbo y buzamiento), espaciamiento, persistencia, apertura, relleno, rugosidad, presencia de agua y estado de meteorización.

De manera complementaria, se efectuará el levantamiento de la columna estratigráfica del talud, identificando y describiendo las diferentes unidades geológicas presentes, su espesor aparente, características litológicas, grado de alteración, relaciones de contacto y disposición espacial, con el fin de establecer la secuencia estratigráfica local y su influencia en la estabilidad del terreno.

Adicionalmente, en las zonas en las que sea posible, mediante el uso de esclerómetro se realizarán mediciones de dureza superficial y resistencia relativa del macizo rocoso y de sus discontinuidades, obteniendo información complementaria para la evaluación geomecánica del material.

Toda la información recolectada será documentada mediante registros fotográficos georreferenciados, formatos de campo, esquemas interpretativos y análisis técnico especializado.

PRODUCTOS A ENTREGAR

- Levantamiento estructural del macizo rocoso.
- Caracterización de discontinuidades.
- Columna estratigráfica del talud.
- Registro fotográfico georreferenciado.
- Localización de puntos de observación.
- Resultados de mediciones esclerométricas.

INFORMACIÓN REQUERIDA

La información por suministrar por el cliente:

- Ubicación de los taludes.
- Topografía de la zona.

DURACIÓN Y COSTO DE LAS ACTIVIDADES

El costo unitario de las actividades es de $ 927.347 millones de pesos sin IVA.

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
1.0	Levantamiento estructural de macizos rocosos y columna estratigráfica	Und	A definir por el cliente	$ 927.347

**Los precios incluyen especialistas, el transporte de equipos, viáticos del personal e informe de campo.

La forma de pago será:

- 40% como pago anticipado
- 60% a la entrega de informe y aprobación

Estamos atentos a suministrar cualquier otra información que consideren necesaria.

Cordialmente,

Mylva Díaz Rojas
Celular: 311 853 80 76
Correo: geoliveing@gmail.com

B. DATOS ESPECÍFICOS					
ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO					
ÍTEM	**Levantamiento estructural de macizo rocoso**	**CÓDIGO**			
Descripción			**U.M.**	**Cantidad**	**Fecha**
levantamiento estructural de macizos rocosos. Incluye personal, insumos, alquiler de equipos, transporte, informe.			UNIDAD	1.00	12/06/2026
1. EQUIPO					
Código Ins. ó Apu	**Descripción**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
	CINTA MÉTRICA DE 30 MT	UN	1.0	69,900.00	69,900.00
	ALQUILER DE FPS DE MANO ARMIN GPSMAP Serie 64 x Día, CON ALTÍMETRO Y BRÚJULA, PANTALLA A COLOR DE 2.6"	DIA	1.0	5,107.00	5,107.00
	MÉTODO PARA DETERMINAR EL NÚMERO DE REBOTE (ÍNDICE ESCLEROMÉTRICO)	UN	1.0	102,340.00	102,340.00
				SUBTOTAL	177,347.00
2. MATERIALES					
Código Ins. ó Apu	**Descripción**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
				SUBTOTAL	0.00
3. TRANSPORTES					
Código Ins. ó Apu	**Descripción**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
				SUBTOTAL	0.00
4. MANO DE OBRA					
Código Ins. ó Apu	**Descripción**	**U.M.**	**Dedicación H-MES**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
	TARIFA JORNAL - PROFESIONAL GEÓLOGO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	1.00	$ 500,000	$ 500,000
	TARIFA JORNAL - PROFESIONAL INGENIERO DE APOYO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	1.00	$ 250,000	$ 250,000
				SUBTOTAL	750,000.00
				TOTAL COSTO DIRECTO	927,347.00
OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES					
				TOTAL NÚMERO DE FOLIOS	**1**