Bogotá D.C., 13 de enero de 2026 **GEO-CONSULT-0023-2026**

Señores
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL CUNDINAMARCA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL
ING. CARLOS BARRERA
ASESOR DIA
Bogotá D.C.

REF: **COTIZACIÓN PARA LA REALIZACION DE ENSAYOS**

Respetados Señores:

En respuesta a su solicitud se hace entrega de la cotización correspondiente a las actividades necesarias para la perforación y ensayo de campo y laboratorio.

1. **BASE DE LA OFERTA:**

Realizar el siguiente plan de exploración y ensayo como se lista a continuación:

ACTIVIDAD
Perforación y exploración
Perforación manual hasta 15 m
Línea geofísica de 50m con MASW
Ensayos de laboratorio como:
Ensayo de Humedad
Ensayo de Límites de Atterberg
Ensayo de Granulometría
Ensayo de Peso unitario
Ensayo de Compresión inconfinada
Ensayo de Carga puntual en roca
Ensayo de corte directo
Ensayo de consolidación
Entre otros

2. ALCANCE LA OFERTA

Se realizarán las cantidades de perforación y ensayo que esta requiriendo el cliente, esto con el propósito de generar los soportes necesarios. Es importante mencionar que los ensayos se realizaran en el LABORATORIO SUELOS Y PAVIMENTOS GREGORIO ROJAS CIA LTDA, el cual actualmente presenta acreditación vigente con la ONAC.

3. VALOR DE LA PROPUESTA TRABAJOS DE PERFORACION

Se propone liquidar las actividades por el método de precios unitarios fijos de acuerdo con el siguiente cuadro para las actividades de perforación y ensayos de suelo y de patología.

	ITEM	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1	**Perforación manual**		
	Perforación manual entre 10 y 15 m	ML	$ 215.000
2	**Ensayos de Geofísica en campo**		
	Sondeo Eléctrico Vertical	ML	$ 3.900.000
	Línea refracción sísmica	ML	$ 3.500.000
3	**Ensayos de laboratorio**		
	Ensayo de Determinación de Humedad	UND	$ 14.500
	Ensayo de Limites Atterberg	UND	$ 83.000
	Ensayo de Granulometría por tamizado	UND	$ 85.000
	Ensayo de Llenante Mineral	UND	$ 33.000
	Ensayo de Pasa Tamiz No. 200	UND	$ 41.900
	Ensayo de Peso unitario	UND	$ 33.400
	Ensayo de Compresión inconfinada Suelo	UND	$ 90.000
	Ensayo de Compresión simple Roca	UND	$ 85.000
	Ensayo de Consolidación unidimensional de los suelos (Rápida)	UND	$ 286.400
	Ensayo de Gravedad especifica	UND	$ 60.300
	Ensayo de Corte Directo 3 puntos	UND	$ 489.000
	Ensayo de Materia Orgánica	UND	$ 64.900
	Ensayo de Expansión Controlada	UND	$ 147.150
	Ensayo de Potencial de Colapso	UND	$ 39.200

Atentamente,

ING. CARLOS SUTA PICO
Gerente Geotechnical S.A.S.
NIT: 900.217.608-5