



Portafolio de Servicios



1. Ensayos Geofísicos Líneas Sísmicas

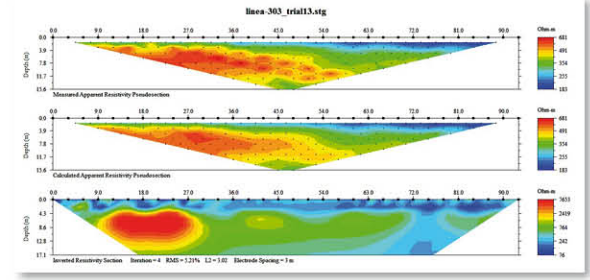
(Refracción sísmica, MASW 1D/2D, ReMi)

Determinación de los parámetros sísmicos del sub-suelo (Velocidad de onda de Corte Vs y Velocidad de onda de compresión Vp de manera directa y Módulo de corte, relación de Poisson y densidad indirectamente), útiles para definir el perfil del suelo según la NSR-10, determinación indirecta de la disposición de los estratos de suelo o roca, determinación de superficies potenciales de falla y optimización de la exploración geotécnica. Contamos con personal calificado, equipos, software y experiencia para ejecutar ensayos ReMi, MASW 1D/2D, refracción sísmica y Tomografías sísmicas.



2. Ensayos Geofísicos - Sondeos Eléctricos Verticales SEV's y Tomografías Eléctricas

Determinación de los parámetros de resistividad de los diferentes estratos de suelo, espesores de coluviones, identificación de cavernas, identificación de zonas de acumulación de agua subterránea, zonas de fracturamiento de la roca, mantos potencialmente inestables, identificación de posibles alineamientos de falla, información para protección catódica.



3. Ensayos de Integridad y Carga de Pilotes

El ensayo de integridad de pilotes "PIT" es una prueba no destructiva que suministra información sobre las dimensiones físicas, la continuidad o la consistencia de los materiales empleados durante la construcción de los pilotes que determinan el buen comportamiento del cemento profundo. Por otro lado el ensayo de carga dinámica "PDA" es una prueba no destructiva que permite determinar directamente en campo las capacidades de carga por punta y fricción de los pilotes y el asentamiento real experimentado. El objetivo final de esta prueba es analizar el comportamiento real de la cimentación y verificar la posibilidad de optimizar la cimentación de la edificación disminuyendo los factores de seguridad utilizados en los diseños.

5. Ensayo de placa de Carga para suelos y/o Pavimentos

Los ensayos de placa de carga permiten determinar las características resistencia-deformación de un terreno. Con este ensayo podemos determinar:

- Capacidad de carga del suelo para un asentamiento determinado directamente en campo,
- Módulo de reacción ó coeficiente de Balasto (K),
- Características de la curva de carga vs deformación del suelo,
- Módulo de elasticidad del suelo (E),



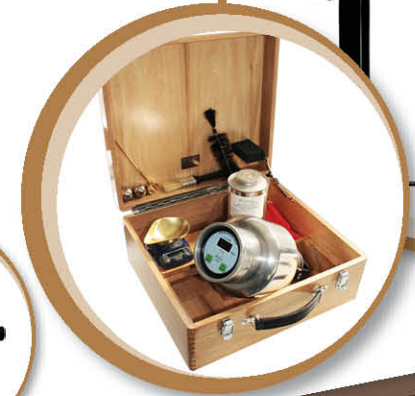
4. Monitoreo e instrumentación

Los monitoreos geotécnicos están orientados a definir tasas de variación en desplazamientos, niveles de agua freáticas, cambios geomorfológicos de un área afectada por procesos de inestabilidad geotécnica (Ej. Deslizamientos, hundimientos, desplazamientos de estructuras). Actualmente contamos con los servicios de monitoreo geotécnico mediante Inclínómetros, Piezómetros Casagrande, Mojones topográficos, y Fotografías aéreas de alta resolución en zonas de grandes deslizamientos.



6. Laboratorio de suelos

Contamos con las facilidades de laboratorio de suelos para ensayos de clasificación, resistencia y la obtención de parámetros de los materiales terrosos necesarios en los análisis y diseños geotécnicos.



7. Control de compactación en campo

Uso de pruebas no-nucleares para las mediciones de compactación de los suelos usados en las bases, sub-bases y fundaciones, para determinar la densidad seca, densidad húmeda, contenido de humedad y porcentaje de compactación de forma instantánea, “detrás de la compactadora”, lo que permite optimizar pasadas y reducir horas de máquina, evitando grietas y fisuras por sobrecompactación, o el pago de penalidades por falta de compactación.





Contacto

Ing. Luz Stella Bravo Molina
Tel. (+57 7) 6381004 / 6183835

Cel. +57 318 2586969
gtestingsas@gmail.com
gt@ingeotecnia.com.co

www.ingeotecnia.com.co

Calle 35C No. 22C - 40 Cañaveral Plaza
Floridablanca, Santander

