

# Misión

Prestar el servicio de consultoría en geotecnia a las organizaciones del sector público y privado que se desempeñan en las actividades de construcción e infraestructura vial en Colombia, respaldados de la amplia experiencia de nuestro talento humano, y haciendo uso de modernos equipos de perforación, herramientas y software de última tecnología que nos permiten satisfacer con alta calidad las necesidades de nuestros clientes.



# Visión

En el año 2020 seremos la empresa líder en el campo de la consultoría en Geotecnia en Colombia, contando con un equipo consolidado de talento humano, y con procesos de innovación y desarrollo en infraestructura de perforación de suelos, logrando la mayor satisfacción de nuestros clientes y con el respaldo de la certificación en la norma- ISO 9001:2008.

# Servicios

## 1. Estudio de suelos y cimentaciones

En el campo de ingeniería de fundaciones, de acuerdo a las propiedades ingenieriles evaluadas para el geomaterial de cada proyecto en particular, ofrecemos el diseño de cimentaciones para:

- Edificaciones
- Estructuras De Contención
- Presas
- Acueductos
- Infraestructura Vial
- Alcantarillados
- Puentes
- Viaductos
- Líneas de Transmisión Eléctrica



## 2. Exploración de subsuelo y ensayos de laboratorio

En cuanto a la caracterización de suelos y rocas, tenemos amplia experiencia en la implementación y ejecución de programas de exploración del subsuelo, a través de perforaciones manuales y mecánicas, que se complementan con ensayos In Situ, geofísicos y de laboratorio.

Perforación de drenes horizontales y toma de muestras inalteradas en túneles. Contamos con equipos de perforación mecánicos con capacidades de perforación mayores a 100m.



Exploración del subsuelo puente Palomares  
Departamento del Putumayo  
Contratante: Corporación Muelle Sur



Análisis y perforación del terreno y puentes Casetas Exploración del subsuelo  
Puentes Atarraya  
Diseño y montaje de Casetas  
Contratante: Concesión Metro Vía Salva

# Servicios

## 3. Estabilidad de taludes

Formulación del modelo geológico-geotécnico a partir del cual se plantean soluciones para la estabilización de taludes en suelos y rocas

- Estabilización de taludes en proyectos de minera a cielo abierto.
- Análisis estáticos y dinámicos
- Diseño de pantallas ancladas
- Revestimientos
- Diseño de muros en gavión



Proyecto distrito de irrigación melonera local  
Tránsito - parcela departamental del huila  
Contratante: Interagro

## 4. Diseño de rellenos sanitarios

- Estabilidad de taludes de residuos sólidos en condiciones estáticas y dinámicas.
- Diseño e implementación de instrumentación geotécnica (Inclinómetros, piezómetros, puntos de control topográfico).
- Diseño y Construcción de Rellenos Sanitarios.
- Asesoría en las actividades de cierre, clausura y restauración ambiental de botaderos a cielo abierto de acuerdo a la normatividad vigente.



Proyecto recuperación de geotecnia  
en el sitio Grande - Medellín

# Servicios

## 5. Construcción de Anclajes Activos, Pasivos y Micropilotes

- Anclajes Activos, Pasivos, Autoperforantes.
- Tensionamiento de anclajes Activos sobre terreno y vigas postensadas en puentes.
- Micropilotes: Cimentaciones profundas, Mejoramiento de suelos, estructuras de drenaje, control de asentamientos en estructuras existentes, estabilización de taludes.



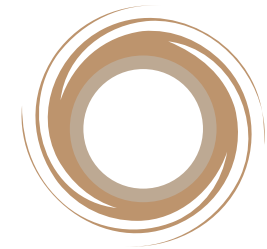
## 6. Instrumentación geotécnica

Contamos con personal y equipos especializados para realizar la instalación, monitoreo periódico y análisis de instrumentación geotécnica, relacionados con edificaciones, puentes, presas, taludes, terraplenes, rellenos sanitarios y túneles.

- Piezómetros abiertos tipo Casagrande.
- Piezómetros de Hilo Vibrátil.
- Inclinómetros.
- Extensómetros.



Ingeland Soluciones SAS  
Nit. 900437034-1  
www.ingelandsoluciones.com  
Mail: p.narvaez@ingelandsoluciones.com  
Celular: 300-6109818  
Teléfono: (0571) 4858728



INGELAND  
SOLUCIONES