

Portafolio de Servicios



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



Seguimos ganando terreno...

Misión

En E.D. INGEOTECNIA S.A.S. contamos con amplia experiencia y conocimiento en el desarrollo de soluciones de consultoría e interventoría geotécnica, que contribuyen al éxito de nuestros clientes, asegurándole la optimización de sus recursos, la viabilidad técnica- constructiva, el cuidado del medio ambiente y un excelente servicio post-venta, apalancados por un talento humano competente, constante innovación tecnológica y la adopción de prácticas seguras en el marco del cumplimiento de la normatividad técnica y legal vigente.

Visión

E.D. INGEOTECNIA S.A.S. será reconocida como una empresa líder en servicios de consultoría e interventoría geotécnica a nivel nacional e internacional, garantizando su sostenibilidad financiera por medio de la oferta de soluciones innovadoras y la adopción de un compromiso de convertirnos en el lugar donde nos encante trabajar.

Talento Humano

En E.D. INGEOTECNIA S.A.S. contamos con talento humano único y competente para el correcto desarrollo de los retos que nuestros clientes nos confían día a día.

Política HSEQ

E.D. INGEOECNIA S.A.S. presta servicios de consultoría e interventoría geotécnica de alta calidad, con un equipo de trabajo competente y orientado hacia el mejoramiento continuo. Se compromete con fomentar un ambiente de trabajo seguro y saludable que prevenga la accidentalidad y las enfermedades laborales, así como la mitigación de impactos ambientales a través de la implementación, ejecución, evaluación y mejora de programas y controles, dando así cumplimiento a los requisitos legales que suscribe la empresa referentes a seguridad y salud en el trabajo, gestión ambiental y demás aplicables en la organización.



Geolito

Geolito pretende crear conciencia en cada uno de los integrantes del equipo E.D. INGEOECNIA S.A.S. fomentando la disciplina en los procedimientos establecidos por la empresa, basados en el desarrollo sostenible del medio ambiente, seguridad y salud de los trabajadores.

I. Consultoría

1

Estudios geotécnicos

Conjunto de actividades que comprenden el reconocimiento en campo, la investigación del subsuelo, los análisis y recomendaciones de ingeniería necesarios para el diseño y construcción de las obras en contacto con el suelo, de tal forma que se garantice un comportamiento adecuado de la edificación, protegiendo ante todo la integridad de las personas ante cualquier fenómeno externo, además de proteger vías, instalaciones de servicios públicos, predios y construcciones vecinas. Fuente: NSR-10.

Realizamos estudios geotécnicos para todo tipo de construcción civil

Edificaciones

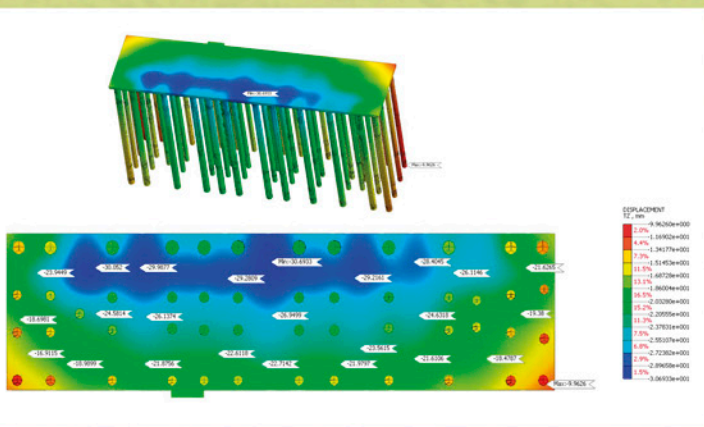
Puentes o viaductos

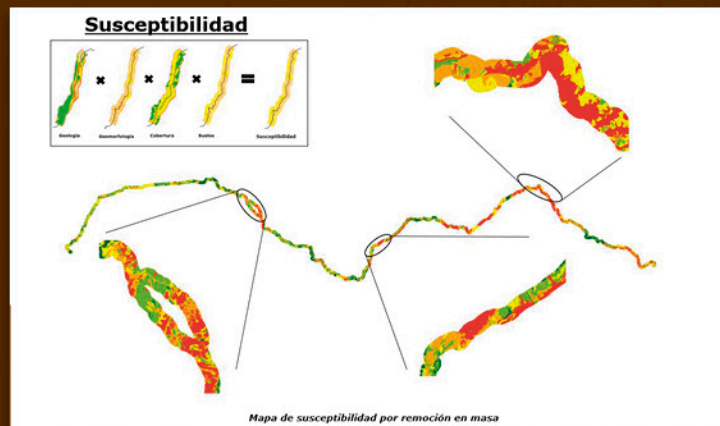
Botaderos

Plantas industriales

Tanques

Vías





2

Estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo geotécnico



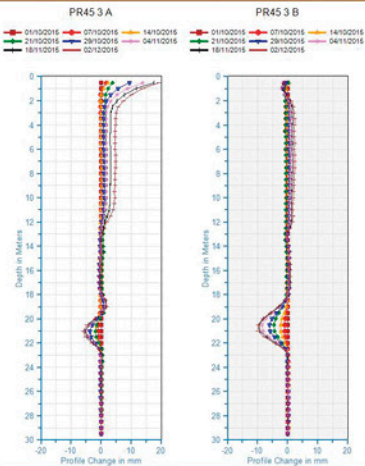
Los estudios de amenaza esta dirigidos a determinar zonas dentro de un área de análisis, donde se pueden presentar problemas geotécnicos que puedan afectar a la población y las obras civiles existentes.

3

Análisis y diseño para el manejo de excavaciones

Este tipo de estudios esta orientado a definir y diseñar las obras geotécnicas necesarias para realizar una excavación segura, con el fin de evitar deslizamientos durante la construcción, que puedan afectar la integridad de las personas que trabajan en la obra y garantizar la integridad de las construcciones vecinas.





4

Monitoreo geotécnico

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 Inclinómetros, Piezómetros Casagrande, Mojoneros topográficos, Levantamientos con láser scanner, y Fotografías aéreas de alta resolución en zonas de grandes deslizamientos.

5

Fotogrametría y cartografía

En este servicios se realizan levantamientos topográficos, toma de fotografías aéreas, montaje de sistemas de información geográfica.

Contamos con los servicios de:

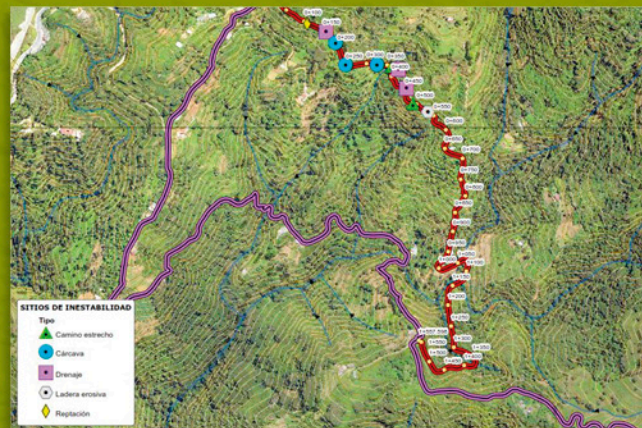
Levantamiento topográfico con estación total electrónica

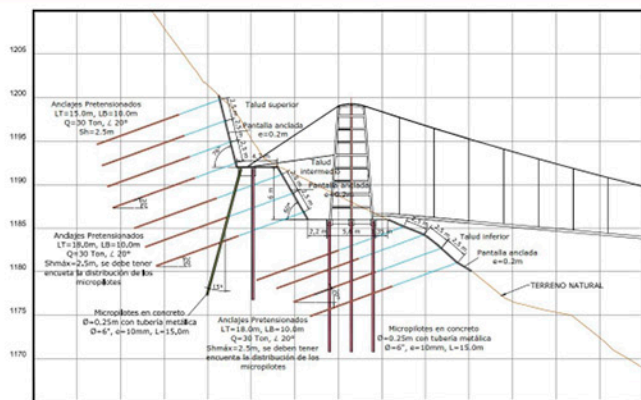
Levantamiento topográfico con Aviones no Tripulados

Levantamiento topográfico con Scanner Laser

Levantamiento fotografía aéreas con Aviones no Tripulados

Sistema de información Geográfica





6

Análisis y diseño de taludes

Estos estudios comprenden las actividades necesarias para definir los parámetros de los suelos, la estabilidad de la ladera, proponer y diseñar las obras necesarias para estabilizar una ladera con presencia de procesos de inestabilidad geotécnica.

Control de Erosión

Estudios direccionados a dar manejo de los procesos de erosión de la capa de suelos mas superficial.

Estabilidad de taludes

Estudios direccionados a diagnosticar las causas de los procesos de inestabilidad geotécnica presentados, proponer alternativas de solución y diseñar las obras requeridas.

7

Supervisión geotécnica

El objetivo de este servicio es brindar acompañamiento durante la construcción de las obras geotécnicas de un proyecto, con el fin de garantizar el cumplimiento de las recomendaciones de los estudios geotécnicos y poder tomar decisiones ante la identificación de condiciones no previstas en el estudio.





8

Exploración geotécnica

La exploración Geotécnica comprende la realización de los ensayos de campo necesarios para realizar estudios geotécnicos.

Contamos con los servicios de:

Perforaciones a rotación

Perforaciones a percusión

Apiques

Ensayos PDC

Densidad de campo

Instalación de tubería para inclinómetro

Instalación de tubería para piezómetro

Pruebas de carga de pilotes

Ensayo de placa de carga

9

Estudios geofísicos

Son estudios orientados a determinar las propiedades sísmicas y/o de resistividad de los suelos presentes en un área de estudio.

Actualmente contamos con los servicios de:

Líneas Sísmicas

Ensayos ReMi, MASW y refracción sísmica.

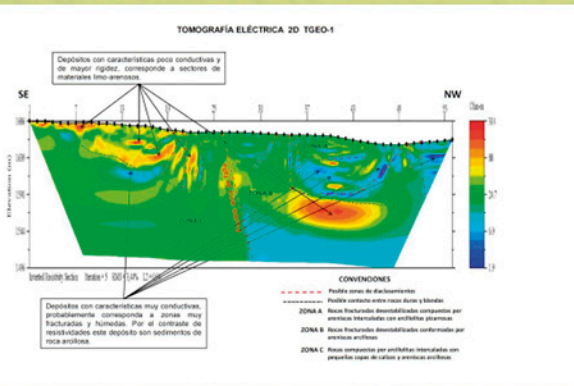
Determinación de la velocidad de onda de compresión y de corte, útiles para definir el perfil del suelo según la NSR-10, entre otros parámetros.

Tomografías eléctricas

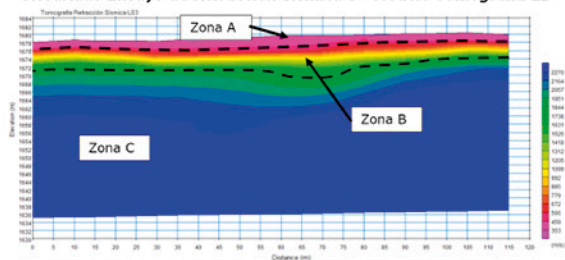
Determinación de los parámetros de resistividad de los diferentes estratos de suelo, identificación de cavernas, identificación de zonas de acumulación de agua subterránea en un perfil.

Sondeos Eléctricos verticales

Determinación de los parámetros de resistividad de los diferentes estratos de suelo, identificación de cavernas, identificación de zonas de acumulación de agua subterránea en un punto.



Resultado Ensayo de Refracción Sísmica 3 - Modelo Tomografía 2D





10

Asesorías geotécnicas

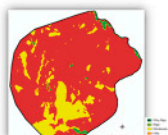
Estudios orientados a determinar diagnósticos y dar soluciones a problemas de inestabilidad geotécnica presentados en un área o proyecto específico. Normalmente requiere de una visita por parte de un Geotecnista.

Realizamos asesorías geotécnicas para todo tipo de obras civiles, entre los que destacamos:

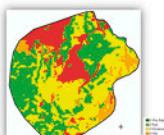
Taludes	Edificaciones	Plantas industriales
Drenajes	Vías	Rellenos
Subdrenajes	Puentes	Visita de obra
Excavaciones	Tanques	Visita de viabilidad técnica

11 Estudios geológicos y geomorfológicos

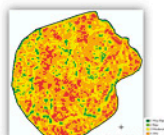
Estudios orientados a determinar el origen del suelo o roca, las geoformas desarrolladas a través del tiempo, su influencia en la interpretación de fenómenos de deslizamientos, erosión y problemas de fundación de edificaciones, así como la evaluación de amenaza geotécnica.



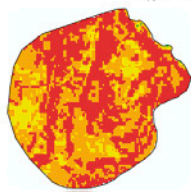
30% MORFOGENÉISIS



30% MOPODINÁMICA



40% MORFOMETRIA



**MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD
 GEOMORFOLÓGICA**





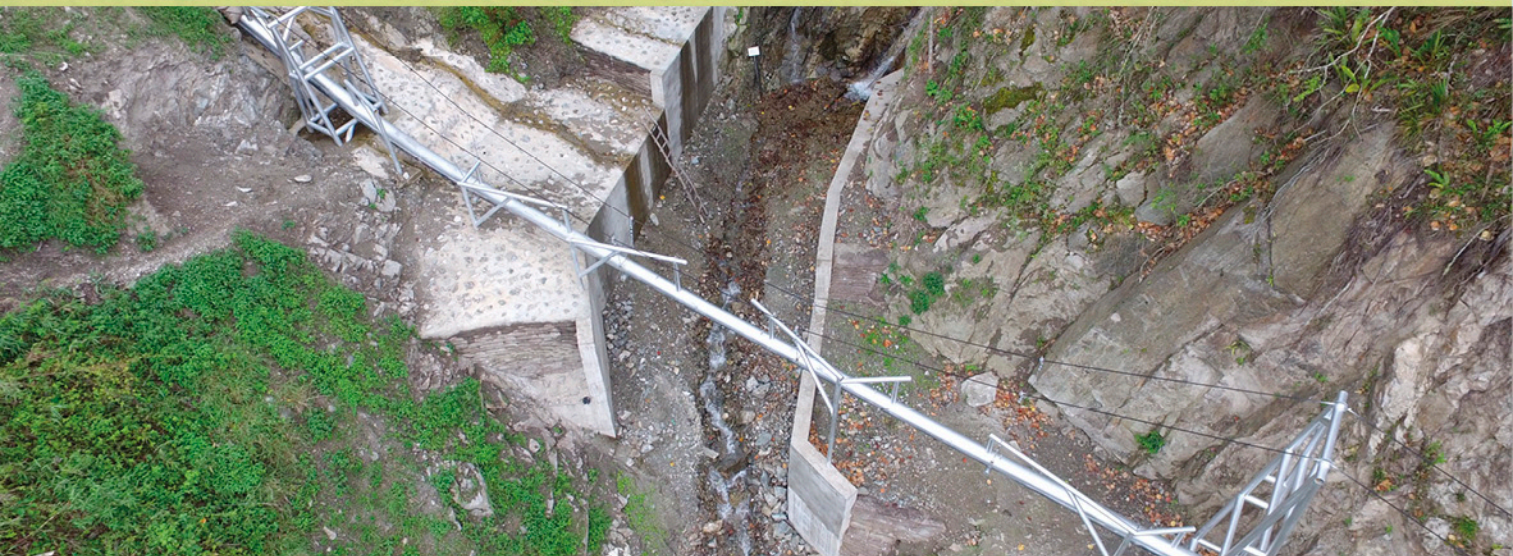
12

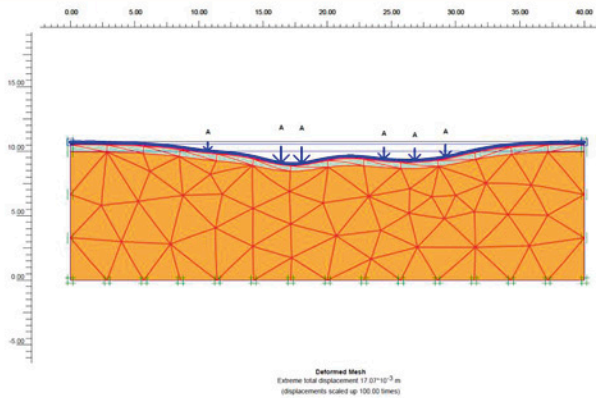
Análisis hidrológico, hidráulico y socavación

Estudios orientados a determinar caudales máximos de diseño, cotas de inundación, profundidad de socavación, para una determinada área de estudio. Necesarios en algunos casos para complementar estudios de amenaza, estudios geotécnicos, diseño de obras, entre otros.

13 Análisis y diseños de estabilización de cauces

Estudios orientados a determinar las obras necesarias para estabilizar los taludes de un cauce, protección de obras de ingeniería en cruces de cauces, entre otros.





14

Análisis y diseños de pavimentos

Estudios orientados a definir la capacidad de soporte de una rasante y diseño de la estructura de pavimento.

15

Análisis y diseños de obras lineales

Estudios orientados a realizar recorridos por las obras lineales (vías, ductos, acueductos, líneas de energía, entre otros 9 para determinar zonas inestabilidad geotécnica y plantear sus posibles causas y soluciones.





II. Interventoría Geotécnica

El servicio de interventoría está orientado a supervisar: cronograma de ejecución, calidad de los materiales, cumplimiento de normatividad vigente, cumplimiento de los diseños, toma de decisiones en campo que favorezcan al proyecto, entre otros.








Calle 35C No. 22C - 40 Cañaveral Plaza


Floridablanca - Santander


Tél. (+57 7) 6381004 Cel. (+57) 317 372 3810

info@ingetecnia.com.co / edingetecnia@gmail.com

www.ingetecnia.com.co

 [edingetecnia](https://twitter.com/edingetecnia)

 [ingetecniasas](https://twitter.com/ingetecniasas)

 [Ingetecnia Erosion y Deslizamientos](https://www.facebook.com/IngetecniaErosionyDeslizamientos)