



P R E S E N T A C I Ó N C O M E R C I A L



Quienes somos.

GEOLAB Ingeniería y Laboratorio

S.A.S es una compañía acreditada en muestreo y ensayos de laboratorio, dedicada a brindar soluciones ingenieriles a organizaciones de toda Colombia. Especializados en Exploración Geotécnica, Geofísica, Patología Estructural, Estudios Topográficos, Estudios de Detección de Sistemas Enterrados, Ensayos de Laboratorio, Consultoría y Obras Civiles. Ofrece experiencia certificada en el sector de la Infraestructura, Petrolero, Ingeniería Básica y Media en Refinería.





Soluciones ingenieriles eficaces e innovadoras

Nuestra Visión

Para el año 2025, seremos una organización líder en ofrecer soluciones ingenieriles acreditadas. Comprometida con la prestación del servicio de manera profesional, eficaz e innovadora con nuestros clientes, colaboradores, la sociedad y el medio ambiente enfocados hacia la mejora continua.

Nuestra Misión

Brindamos soluciones ingenieriles a nuestros clientes prestando servicios para el control de calidad de materiales de construcción, exploración del subsuelo, patología estructural, consultoría en geotécnica, geofísica, geología, obras civiles y estudios topográficos, estableciendo una relación de mutuo crecimiento a largo plazo. Contamos con la tecnología, procesos y procedimientos requeridos por las normativas vigentes. Somos leales a nuestros colaboradores; apoyando y motivando su desarrollo integral.

Nuestros valores corporativos



COLABORACIÓN

Con nuestros colaboradores, clientes y proveedores para lograr una relación a largo plazo.



EFICIENCIA

A través de nuestra experiencia para hacer lo que sabemos hacer mejor en el ámbito de la ingeniería.



SEGURIDAD

Física y emocional, a través de la promoción de la salud laboral y de garantizar el ambiente propicio que garantice la tranquilidad y motivación de los colaboradores



DIVERSIDAD

Se respeta y se toman en cuenta las ideas de las personas, sin importar las diferencias existentes entre nuestros colaboradores y demás grupos de interés.



CONFIANZA

En el compromiso de nuestros colaboradores frente a los objetivos de la organización.



RESPECTO

Por nuestros colaboradores y clientes, por sus opiniones e ideas.



COMPETITIVIDAD

Lograr el liderazgo en el mercado, fomentando el principio de colaboración, a través de alianzas estratégicas con partners para promover la expansión de la compañía.

Nuestros servicios

Nuestros servicios se encuentran divididos en 8 sub grupos:



LABORATORIO DE MATERIALES



ESTUDIOS DE PATOLOGÍA ESTRUCTURAL



EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO



CONSULTORÍA



SÍSMICA



INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES



ESTUDIOS DE TOPOGRAFÍA Y DETECCIÓN DE SISTEMAS ENTERRADOS



Laboratorio de materiales



ENSAYOS DE SUELOS, CLASIFICACIÓN Y RESISTENCIA MECÁNICA.

Ensayos de clasificación de suelos por el Sistema de Clasificación Unificado de Suelos (SUCS) y AASHTO American Association of State Highway and Transportation Officials, normatividad INVIAS, NTC, ASTM y otras aplicables..



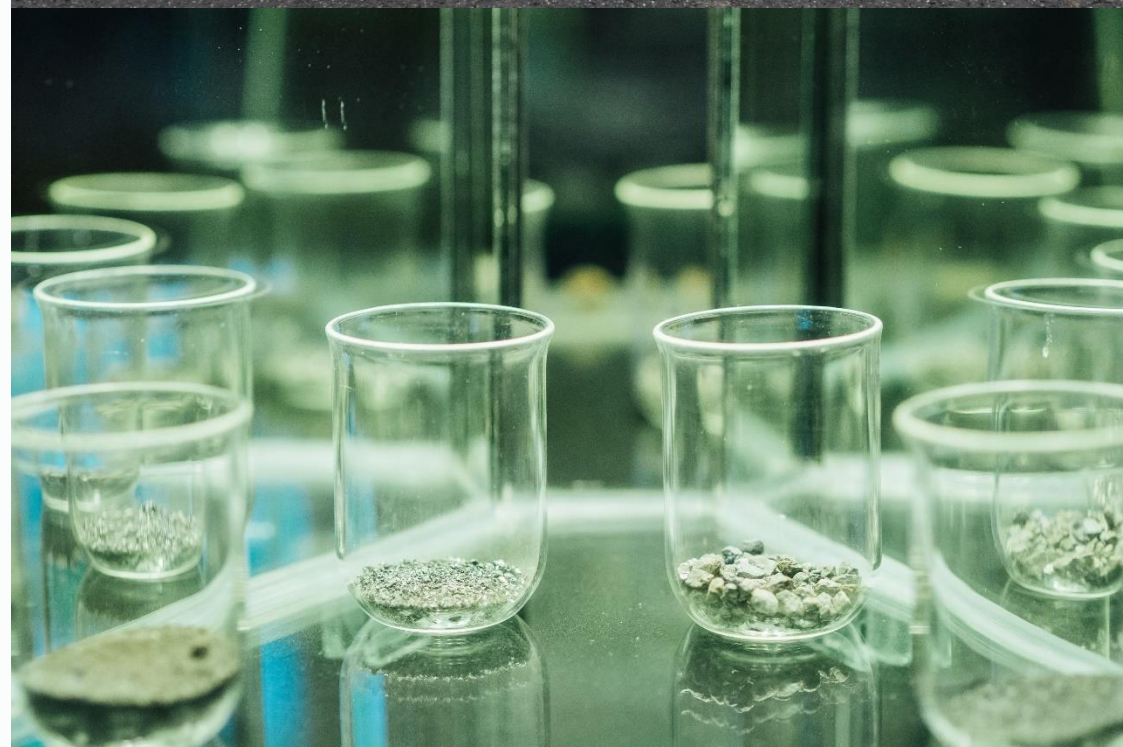
ENSAYOS DE CONCRETO

Nos centramos en el control de calidad del concreto para construcción, certificado sus propiedades físicas y mecánicas. normatividad INVIAS, NTC, ASTM y otras aplicables..



ENSAYOS EN MEZCLAS ASFÁLTICAS.

Brindamos ensayos para caracterizar mezclas asfálticas basadas en la normatividad INVIAS, NTC, ASTM y otras aplicables.



ENSAYOS DE AGREGADOS

Brindamos ensayos para la calidad de los agregados usados para mezcla de pavimentos y concretos basadas en la normatividad INVIAS, NTC, ASTM y otras aplicables.



Estudios de patología estructural



ESTRUCTURA EN CONCRETO

- Extracción de núcleos
- Resistencia de núcleos
- Carbonatación
- Esclerometría
- Detección de acero de refuerzo por medio del Ferroskan
- Petrografía
- PH del concreto
- Contenido de sulfatos
- Contenido de cloruros
- Pruebas de carga
- Informes de daños patológicos
- Levantamiento de fisuras y de daños patológicos
- Análisis de vulnerabilidad sísmica.

ESTRUCTURA METÁLICA

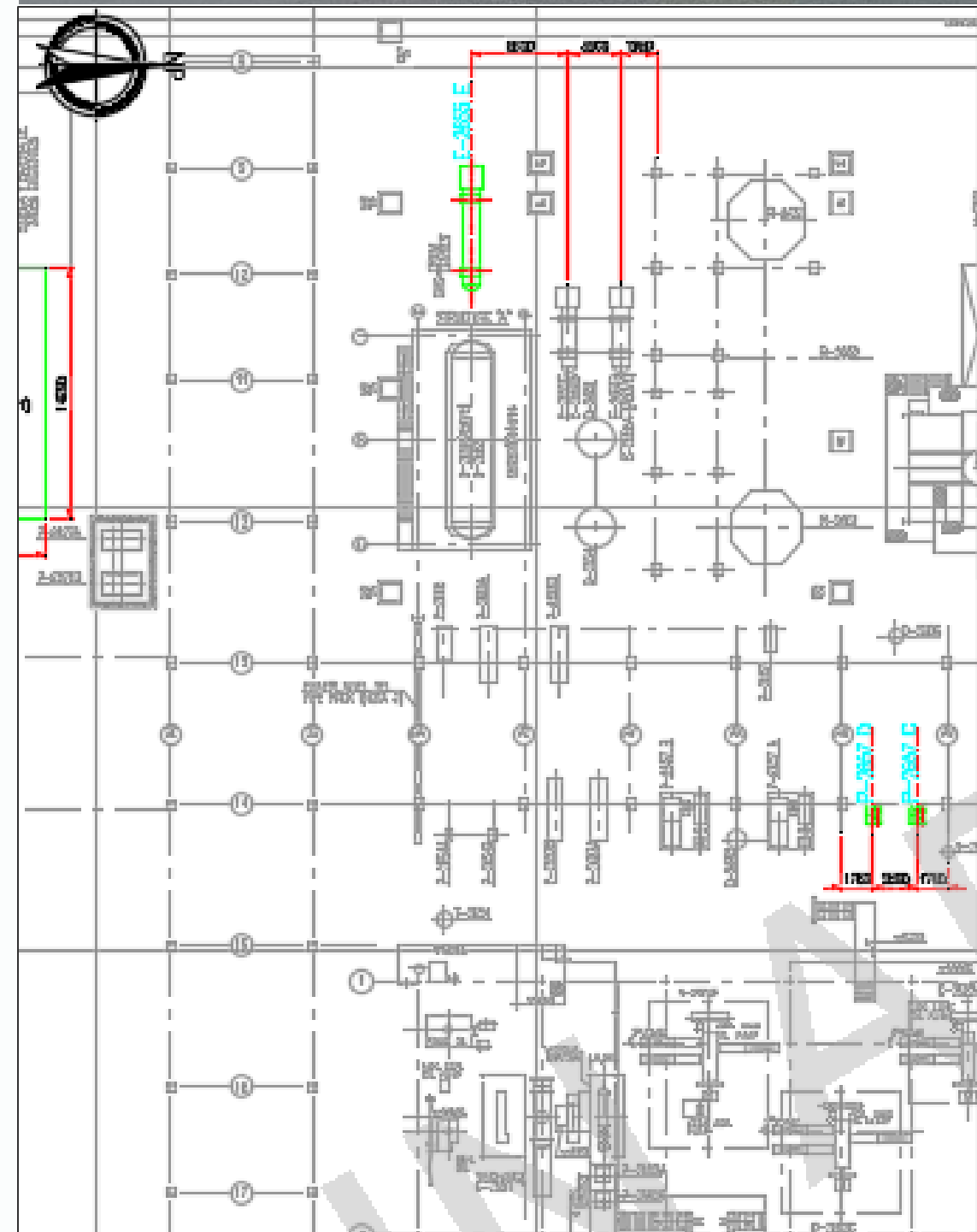
Estos ensayos no se visualizan en la página, por error, se nombraron los ensayos de concreto.

- Potencial de corrosión
- Metalografía
- Tintas penetrantes
- Medición de espesores por ultrasonido
- Termografía infrarroja
- Medición de torque para perno
- Levantamiento de daños patológicos
- Informe patológico
- Análisis de vulnerabilidad sísmica.

Exploración del Subsuelo



Consultoría



EXPLORACIÓN DE SUBSUELO

Exploración del suelo de forma directa, mediante sondeos mecánicos y percusión, realizando recuperación continua de los materiales encontrados, caracterización visual en campo y ensayos de campo (SPT, penetrómetro de bolsillo, veleta de campo, ensayos de permeabilidad del terreno, entre otros.)

CONSULTORÍA

Consultoría en geotecnia, geofísica y geología para proyectos viales, infraestructura, urbanismo, entre otros.

- Suministro, Instalación e Interpretación de Instrumentación geotécnica
- Exploraciones Geotécnicas (Barrenos manuales, Perforación Mecánica en diferentes diámetros, apiques, trincheras, ensayos de campo)
- Estudios Geotécnicos
- Geología
- Estudios Geofísicos y Geoeléctricos
- Estudios de patología estructural
- Vulnerabilidad Sísmica
- Estudios de Respuesta Sísmica Local
- Estudios de topografía con estación total y dron
- Fotogrametría con dron

Sísmica



Instrumentación Geotécnica



SÍSMICA Y GEOELÉCTRICA

- Líneas de refracción sísmica (LRS)
- Tomografías eléctricas
- Sondeos eléctricos verticales SEV'S
- Resistividad eléctrica
- Crosshole
- Downhole
- CPTu (Piezocono)
- CPTus (Piezocono sísmico)

INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA

- Inclínómetro
- Piezómetro (Hilo Vibratil y Casagrande)
- Extensómetro (Horizontal y Vertical)
- Medidas de convergencias
- Clinómetro



Diseño y construcción de obras civiles



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

- Construcción de sistemas de alcantarillado
- Demolición
- Excavación
- Replanteo
- Anclajes activos y pasivos
- Construcción de drenajes
- Concreto lanzado
- Movimientos de tierras
- Presupuestos y costos de los proyectos
- Interventoría de estudios y diseños



Estudios de Topografía y Detección de Sistemas Enterrados



ESTUDIOS DE TOPOGRAFÍA

- Levantamientos topográficos convencionales
- Levantamientos topográficos con vuelo no tripulado
- Fotogrametría
- Calculo de volúmenes y movimiento de tierras
- Replanteo de linderos
- Modelo digital en 3D de superficies
- Posicionamiento RTK estático y cinemático
- Mediciones de campo (distribución de transporte, volúmenes, etc.)

DETECCIÓN DE SISTEMAS ENTERRADOS

- Detección de sistemas enterrados con técnica no destructiva
- Detección de tuberías con georradar
- Detección de cables con georradar
- Ubicación de cimentaciones
- Delimitación de zonas libres de tuberías para realizar excavaciones

Gracias por tu atención! Contáctanos para recibir información personalizada

Contacto

Lizeth Parra Quintana



Contacto

+ 57 - 310 6998996



comercial1@geolab.com.co/info@geolab.com.co



Ubicación:

Vereda Canavita Parte Alta Sector Tablón Casa 39
Cundinamarca, Tocancipá.



Pagina web:

www.geolab.com.co

