
geoconsult
INGENIEROS CONSULTORES S.A.U.

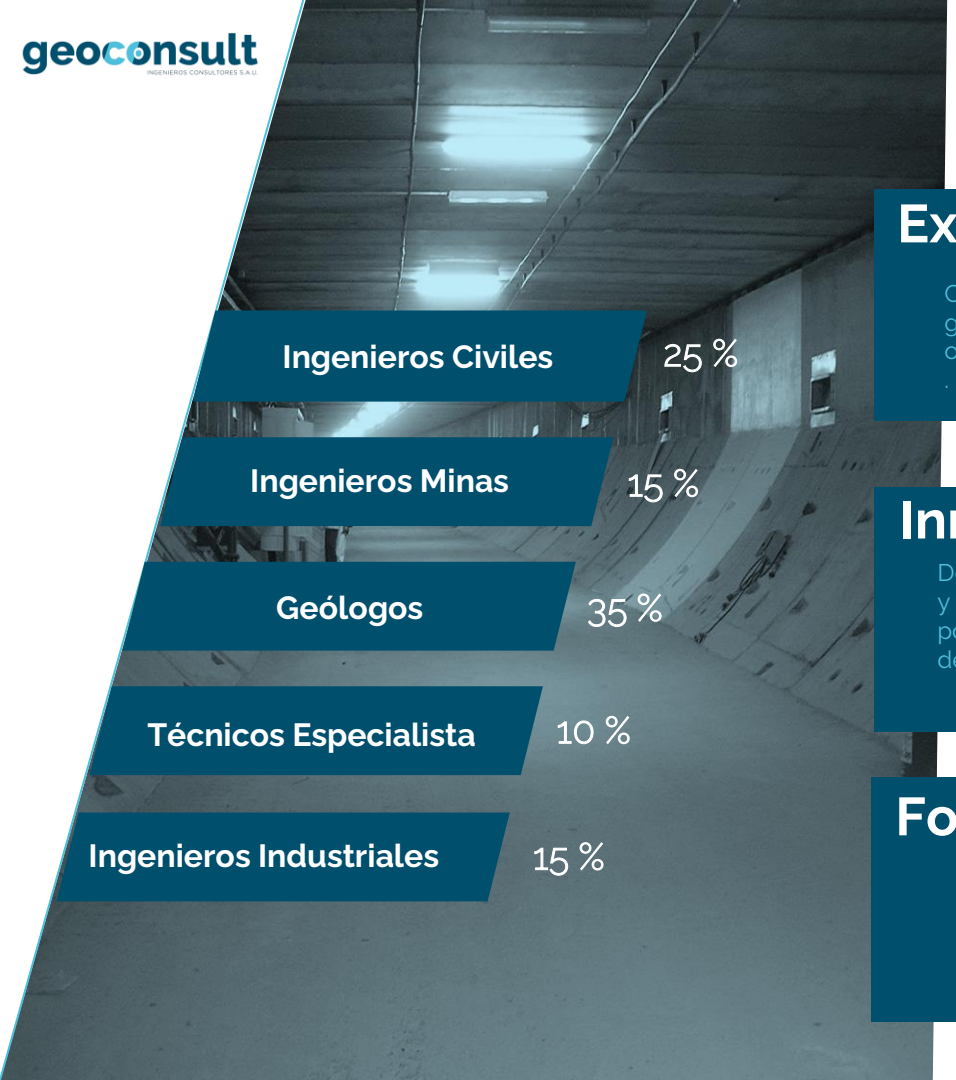


ESPECIALISTAS EN INGENIERÍA DEL TERRENO Y OBRAS SUBTERRÁNEAS

Desarrollamos un **modelo innovador en la gestión de proyectos**, con un enfoque orientado a aportar valor a nuestros clientes, para lo que contamos con los mejores profesionales y las herramientas técnicas más avanzadas. Somos una **empresa global** con capacidad para desarrollar proyectos internacionales en los que la calidad y la capacidad de respuesta son factores fundamentales

Contamos con más de **30 años** de experiencia en el diseño de más de **300 Km de túneles**, la supervisión de más de **2.500 Km** de obras subterráneas que abarcan todos los métodos constructivos existentes.

Personal



- Ingenieros Civiles 25 %
- Ingenieros Minas 15 %
- Geólogos 35 %
- Técnicos Especialista 10 %
- Ingenieros Industriales 15 %

Experiencia

Contamos con un equipo humano que acumula una amplia experiencia en la gestión de proyectos de alta complejidad técnica orientado a la consecución de objetivos mediante la colaboración y cooperación con nuestros clientes.

.

Innovación

Desarrollamos trabajos a nivel internacional a través de nuestras delegaciones y contamos con partners a nivel global lo que nos permite desarrollar nuestro portfolio de servicios con los recursos necesarios allí donde nuestros clientes desarrollan proyectos. .

Formación

Para ello, la formación, innovación y especialización son pilares básicos que impulsan la filosofía de gestión del talento. Apostamos por utilizar los medios tecnológicos más avanzados, así como por la investigación aplicada al desarrollo de nuestros servicios en las distintas áreas de especialización

geoconsult
INGENIEROS CONSULTORES S.A.U.

Ubicación



Áreas de Negocio

- Ingeniería del Terreno
- Túneles y Obras Subterráneas
- Instalaciones y Seguridad en túneles
- Minería
- Modelos numéricos
- Inspección y Rehabilitación

Ingeniería del terreno





GEOCONSULT ofrece sus servicioes dentro del campo de la geología y geotecnia

El alcance de los trabajos abarca todas las etapas, desde el diseño hasta la implementación y el monitoreo geotécnico, incluida la definición final del proyecto constructivo o detallado.

Servicios

- Estudios geológicos
- Trabajos de investigación in situ
- Mecánicas de suelos/rocas
- Dinámica de suelos
- Diseños de taludes/laderas
- Cimentaciones y mejoras del terreno
- Riesgos geológicos
- Rehabilitación de laderas
- Estudios hidrogeológicos



Túneles y Obras Subterráneas

Planificación

- Estudios geotécnicos preliminares
- Diseños de detalle
  - Túneles con TBN
  - N.A.T.M.
  - Cut & Cover
  - Pozos
  - Cavernas
- Estudios especializados



- BIM
- Estudios de costes vs riesgos
- Diseño instalaciones auxiliares
- Optimizacion de procesos/ingeniería de valor
- Planificación y estudios de ciclos de construcción

- Modelos numéricos 2D & 3D (FLAC 3D, PLAXIS)
- Diseños estructurales

Construcción

- Direccion de obra
- Control cualitativo y cuantitativo
- Seguimientos de obra
- Control geológico y geotécnico
- Auscultacion y monitoreo
- Notas técnicas

Consultoría

- Ingeniería de valor
- Asesoramiento geotécnico
- Análsisi de riesgos y D.O.
- Afecciones estructuras subterráneas
- Interacción estructura-terreno

Instalaciones y Seguridad en túneles

Instalaciones

- Instalaciones eléctricas
- Iluminación
- Sistemas de PCI
- Inteligent Transport System (ITS)
- Siimulaciones dinámicas (FDS, IDA)-Ventilación
- Definición de SCADA
- Mantenimiento y adaptación de instalaciones









Seguridad

- Análisis de riesgos
- Manualas de emergencia
- Responsable de seguridad
- RAMS
- Manuales de explotación
- Planes de autoprotección





GEOCONSULT cuenta con experience nacional e internacional dentro del sector de la mineria.

Los servicios desarrollados en esta área abarcan desde los **diseños y estudios** de minería y sus instalaciones asociadas, así como el control y monitoreo de excavaciones, hasta la restauración y el tratamiento ambiental de las áreas afectadas.

.

Servicios

- Caracterización geotécnica
- Diseño explotaciones open pit y subterráneas
- Sistemas de instrumentacion: diseños, insttalacines y seguimiento
- Estudio de subsidencias
- Diseño instalaciones: ventilación, iluminación, PCI, desagües e instalaciones eléctricas
- Diseño e interpretacio de microseismos
- Estudios hidrogeológicos
- Restauración de explotaciones

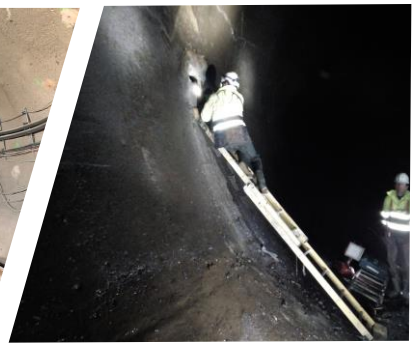


Inspección y rehabilitación

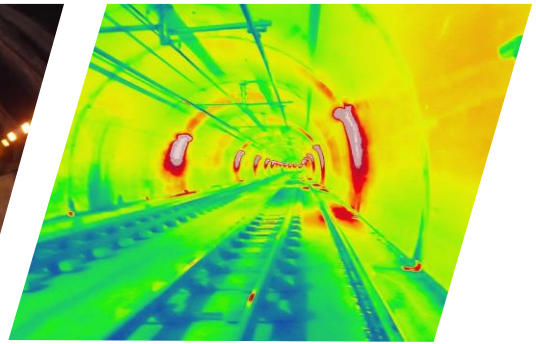
Inspección de infraestructuras

- Inspección de patologías
- Evaluación de daños estructurales
- Mapeo 3D : Termografía & Laser scanner
- Evaluación del estado estrutural y estudios de renovacion y acondicionamiento
- Planes de actuación en base a los riesgos asociados
- Monitoreo









Rehabilitación de infraestructuras

- Proyectos de reparacion y renovaciones estructural
- Proyectos de renovación de instalaciones
- Dirección de obra y supervisión
- Soporte técnico y asesoramiento

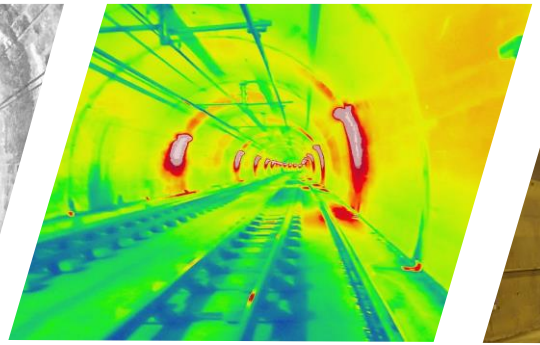
MAPPING 3D DE TÚNELES

Termografía y Escáner Laser

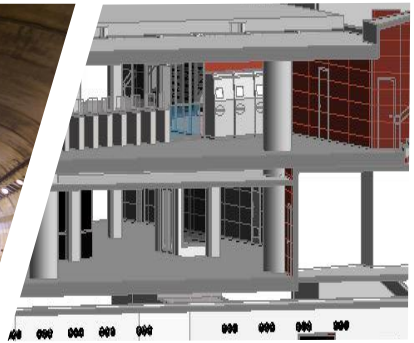
- Datos 3D capturados a alta resolución y con gran precisión
- La inspección se basa en datos de imágenes de alta definición y proporciona una evaluación precisa del estado de la infraestructura
- Planificación y mantenimiento con Modelado de Información de la Construcción (BIM)



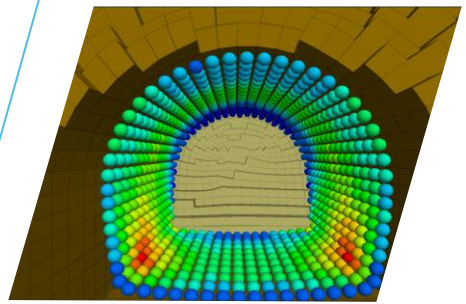


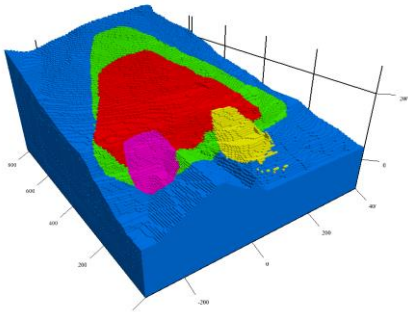






Modelizaciones numéricas



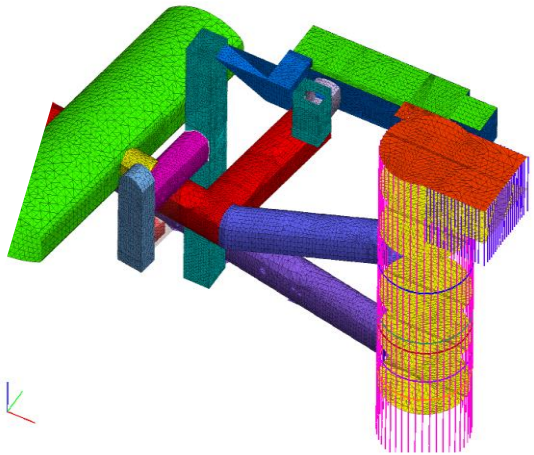


Contamos con una **sólida formación y conocimientos en técnicas de modelado y análisis numérico 2D y 3D.**

Ofrecemos soluciones innovadoras y prácticas en proyectos de ingeniería que involucran mecánica de rocas, mecánica de suelos e interacción de estructuras con el suelo.

Servicios

- Análisis dinámicos
  - Obras subterráneas
  - Tuneles
  - Cavernas
  - Pozos
  - Emboquilles de túneles
- Simulaciones geotécnicas
- Estudios de subsidencias
- Diseños open pit y minería subterránea
- Simulación de taludes y deslizamientos
- Simulación de microsismos





PERÚ
640 Pardo y Aliaga Avenue
Office 1102
San Isidro - Lima

COLOMBIA
Central Park Bavaria
13#29-39 Street, Block 1
Office 302 y 303
110311 Bogotá

ESPAÑA
21 Arrastaría Street
Module A, First floor
28022 Madrid

NICARAGUA
Los Robles Hotel Colón 1C
Este 1 1/2 C al Sur Casa
Nº29 Managua