

INGENIERÍA GEOTÉCNICA PARA MINERÍA

Diseñamos lo que sostiene la minería del futuro.

Especialistas en relaves, pilas de lixiviación, EoR, modelamiento numérico y supervisión de terreno. Soluciones confiables y trazables, alineadas con estándares internacionales CDA, GISTM e ICOLD.

EXPERIENCIA
+20 años

DESDE
2006 · Chile

CERTIFICACIÓN
ISO 9001 · 14001 · 45001

NUESTRA EMPRESA

Partners estratégicos del sector minero

Geotechnos es una consultora chilena fundada en 2006, especializada en ingeniería geotécnica aplicada a la minería. Desarrollamos estudios, diseños y supervisión de obras de movimiento masivo de materiales, desde pequeñas presas hasta depósitos de relaves a gran escala. Combinamos experiencia senior, modelación avanzada e innovación tecnológica para entregar soluciones confiables, trazables y alineadas con los estándares internacionales más exigentes (CDA, GISTM, ICOLD).



+20

AÑOS DE EXPERIENCIA

+200

PROYECTOS REALIZADOS

11

ESPECIALIDADES TÉCNICAS

MISIÓN

Ofrecer soluciones en ingeniería geotécnica para relaves, lixiviación en pilas y botaderos, basadas en una vasta experiencia en estudio, diseño y supervisión de proyectos de movimiento masivo de materiales.

VISIÓN

Ser reconocidos como partners estratégicos del sector minero en geotecnia, destacándonos por confiabilidad, disponibilidad y soluciones innovadoras, con compromiso en seguridad, gestión ambiental y excelencia.

NUESTROS VALORES



Integridad

Ética y transparencia en todas nuestras operaciones.



Seguridad

Cumplimiento total de normas y estándares de seguridad.



Excelencia

La más alta calidad técnica en cada proyecto.



Innovación

Tecnologías y metodologías de vanguardia.

ISO 9001:2015 · Calidad

ISO 14001:2015 · Ambiente

ISO 45001:2018 · Seguridad

CÓMO TRABAJAMOS

Experiencia consolidada + tecnología de punta

Combinamos ingeniería rigurosa, modelación avanzada e inteligencia artificial aplicada para anticipar riesgos, optimizar diseños y respaldar decisiones estratégicas en cada etapa del ciclo de vida de los proyectos mineros.

1 · Experiencia

Más de dos décadas de trayectoria en proyectos mineros de gran envergadura, con un equipo multidisciplinario de ingenieros, geólogos y especialistas senior.

2 · Enfoque

Tecnología de punta combinada con experiencia senior y conocimiento local para soluciones personalizadas que optimizan seguridad y eficiencia operacional.

3 · Compromiso

Certificaciones ISO 9001, 14001 y 45001 que respaldan nuestro compromiso con la calidad técnica, el medio ambiente y la seguridad laboral.

Soluciones por necesidad y servicios técnicos especializados

Sea para resolver una brecha, mitigar un riesgo concreto o desarrollar proyectos que requieren profundidad técnica e iteración experta, ofrecemos rutas de trabajo claras, trazables y conformes con estándares internacionales.

ESTÁNDARES

Trabajamos alineados a marcos internacionales reconocidos: **CDA** (Canadian Dam Association), **GISTM** (Global Industry Standard on Tailings Management) e **ICOLD** (International Commission on Large Dams).

CAPACIDADES TÉCNICAS

- Caracterización geotécnica e hidrogeológica
- Modelamiento numérico LEM · FEM · MPM
- Ingeniería de Registro (EoR)
- Supervisión, instrumentación y control de calidad

ONCE ÁREAS DE PRÁCTICA

Servicios técnicos especializados

Cubrimos todo el ciclo de vida de las instalaciones mineras: desde el diseño conceptual hasta el cierre, con foco en estabilidad, sostenibilidad y trazabilidad técnica.



01

Relaves

Estudios y diseños geotécnicos integrales para depósitos de relaves en todas las etapas: conceptualización, diseño, operación, monitoreo y cierre. Estabilidad física e hidráulica alineadas con CDA, GISTM e ICOLD.



02

Pilas de lixiviación y botaderos

Diseño, evaluación y optimización de pilas y botaderos. Estudios de fundación, drenaje y percolación, presiones intersticiales y estabilidad bajo condiciones estáticas y sísmicas.



03

Ingeniero de Registro (EoR)

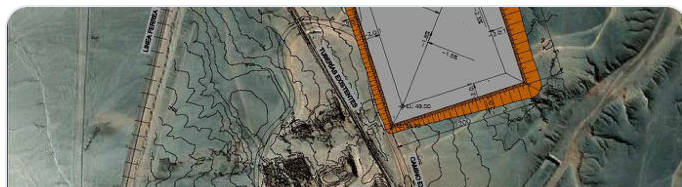
Rol de EoR para relaves y pilas de lixiviación: cumplimiento normativo, trazabilidad técnica y gestión responsable en diseño, construcción, operación y cierre.



04

Geotecnia de instalaciones industriales

Soluciones a medida para plantas de chancado, correas, talleres y estanques. Mecánica de suelos y modelación numérica para optimizar fundación y estabilidad.



05

Revisión experta

Evaluación independiente de proyectos geotécnicos: diseños, memorias, modelaciones y especificaciones. Detectamos oportunidades de mejora y aseguramos robustez técnica.



06

Geología aplicada

Sondajes geológico-geotécnicos, ensayos SPT/Lugeon/Lefranc, mapeo con Bieniawski (RMR), Barton (Q), ISRM y GSI, y estabilidad de taludes en macizo rocoso o suelos.

ESPECIALIDADES TRANSVERSALES

Servicios técnicos especializados



07

Soluciones con geosintéticos

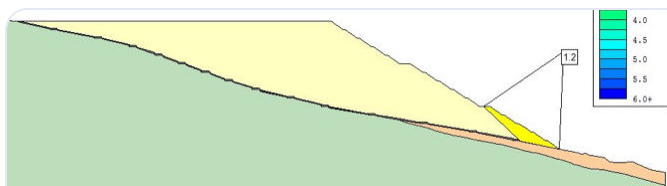
Reforzamiento de suelos con geomallas y geoceldas, y drenaje con geotextiles y geocompuestos. Mejoramos capacidad portante, control hidráulico y vida útil de obras.



08

Soporte ambiental

Insumos geotécnicos trazables para procesos SEIA y tramitación de permisos: caracterización, análisis de estabilidad y medidas de mitigación ante autoridades reguladoras.



09

Modelamiento numérico

Herramientas avanzadas LEM, FEM y MPM para análisis tensional-deformacional, interacción suelo-estructura, grandes deformaciones y simulación de fallas masivas.



10

Innovación aplicada

Co-desarrollo con spin-off universitarias e integración de IA y tecnologías emergentes para resolver desafíos operacionales críticos y optimizar procesos en faena.



11

Trabajo y supervisión de terreno

Supervisión de obras geotécnicas, control de calidad, ensayos de laboratorio, instrumentación, ensayos CPTu y PANDA, monitoreo de taludes e inspección de cimentaciones.



¿Tu proyecto requiere algo distinto?

Combinamos disciplinas técnicas para resolver desafíos específicos. Conversemos sobre tu necesidad y armemos un alcance hecho a medida.

info@geotechnos.cl · +56 2 2377 1100

Nuestros clientes

Trabajamos con las principales compañías mineras y de ingeniería del país y la región, en proyectos de alto impacto técnico y operacional.



y más socios
estratégicos

Hablemos de tu proyecto

Cuéntanos tu desafío técnico y te ayudaremos a definir el alcance, los estudios necesarios y el camino más eficiente para resolverlo.

EMAIL info@geotechnos.cl

TELÉFONO +56 2 2377 1100

DIRECCIÓN Almirante Pastene 244, of. 606
Providencia, Santiago · Chile

WEB www.geotechnos.cl

LINKEDIN linkedin.com/company/geotechnos