

Construcción de minas sobre cimientos firmes

Las compañías mineras buscan soluciones sostenibles a los desafíos que plantean los sitios remotos, el clima extremo y la geología compleja. Se esfuerzan por lograr la excelencia operativa, la rendición de cuentas y la transparencia hacia los entornos y las comunidades a las que se dirigen. Golder lleva más de 50 años ofreciendo excelencia técnica y soluciones prácticas. Trabajamos con usted para resolver los retos de hoy, anticipándonos a las necesidades del mañana.

¿Por qué Golder?

En Golder nos enorgullecemos de nuestra excelencia técnica. Nuestro negocio minero global proporciona la ingeniería integrada y los servicios ambientales necesarios para lograr sus objetivos en todas las condiciones del mercado. La naturaleza colaborativa de nuestra compañía -100% propiedad de los empleados- significa que estamos orgullosos del trabajo que hacemos y que invertimos personalmente en el éxito de su proyecto. Nuestro equipo -de más de 1700

profesionales dedicados a la minería- trabaja en todas las etapas del ciclo de vida de la mina, desde la exploración hasta el cierre.

Proporcionamos soluciones completas para la minería:

- Ingeniería de minas, geología y estabilidad
- Residuos mineros
- Aguas mina
- Medio ambiente y permisos mineros
- Cierre de minas
- Infraestructura minera y servicios de construcción

La salud y la seguridad son fundamentales

Trabajo seguro, hogar seguro... esa es nuestra meta. La seguridad física y operacional, la salud y el bienestar son principios fundamentales de nuestro negocio. La conciencia y la atención son el primer paso, pero el cuidado mutuo y la responsabilidad individual son la respuesta definitiva. En Golder, cada persona tiene el entrenamiento, las herramientas y el poder para crear un ambiente de trabajo seguro.

Una presencia verdaderamente **global**



CONSTRUCCIÓN DE MINAS SOBRE CIMIENTOS FIRMES

Golder es un asesor de confianza para miles de clientes mineros con proyectos pequeños, medianos y grandes, en roca blanda y dura, de superficie y subterráneos, en regiones polares o en los trópicos.

Trabajamos con usted para alcanzar sus objetivos y cualquiera que sea el producto, el software, el clima o las condiciones, Golder busca desarrollar y entregar una solución que se ajuste a sus necesidades particulares.

Ingeniería de minas, geología y estabilidad

- Estudios preliminares (PEA, PFS y FS)
- Informes de cumplimiento de normas (NI 43-101, JORC, SAMREC, S-K 1300)
- Evaluaciones de Due Diligence para operaciones y adquisiciones
- Investigaciones, evaluaciones y diseños geotécnicos
- Estudios de diseño de minas
- Estimaciones de recursos y reservas minerales
- Diseño de minas y asesoría geotécnica en operaciones
- Estudios de rellenos y diseño de sistemas
- Modelación numérica

Residuos mineros

- Depósitos de relaves y roca estéril
- Operación y monitoreo de sistemas
- Pilas de lixiviación
- Ingeniería geotécnica en obra
- Procesamiento, secado y transporte de relaves
- Estudios de emplazamiento
- Planes de manejo de residuos durante la LOM

Aguas mina

- Hidrogeología
- Manejo de aguas superficiales
- Desaguado/Despresurización de rajas y minas subterráneas
- Modelamiento de sistemas naturales e infraestructura
- Diseño hidráulico
- Tratamiento de agua

Medio ambiente y permisos mineros

- Estudios de línea de base y permisos ambientales
- Evaluaciones de impacto ambiental y social
- Calidad de aire y ruido
- Seguridad e higiene industrial
- Fauna terrestre y acuática

Infraestructura minera y servicios de construcción

- Administración de contratos
- Gestión de construcción y contrataciones
- Mantenimiento y remediación de piques
- Inspecciones y diseño de piques
- Aseguramiento /control de calidad

Cierre de minas

- Estimación detallada de costos
- Planificación y análisis de alternativas
- Evaluaciones de riesgo
- Drenaje/Hidrología
- Evaluaciones geoquímicas e hidroquímicas
- Diseño de cobertura y vegetación
- Monitoreo y mantenimiento post-cierre



DESTACADOS

- *Desarrollo de directrices de cierre para naciones del APEC*
- *Invencción del método de Mathews*
- *Diseño y puesta en servicio de 30+ plantas de pasta*
- *Autores de las Directrices para diseño de botaderos y acopios*

