

## SRK CONSULTING CHILE

## Servicios en la Industria Minera

## Trayectoria de la empresa en Chile

SRK Consulting (Chile) SpA es una empresa internacional de consultoría e ingeniería con 25 años trabajando en proyectos mineros, de energía e infraestructura. En los últimos años ha realizado consultorías especializadas de minería de cielo abierto y minería subterránea en Europa, lo que permite tener una visión global, contar con experiencia internacional y proponer soluciones innovadoras a los clientes.

## Principales desafíos

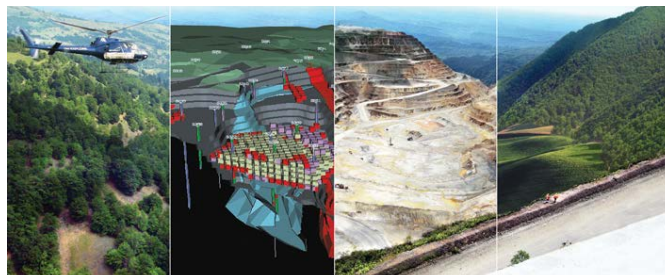
Dada la complejidad y particularidad de algunos proyectos mineros y de energía, una mirada integral y flexible de las distintas disciplinas o áreas es fundamental para lograr los desafíos técnicos y plazos que cada vez son más demandantes.

Una gran cantidad de empresas mineras en el mundo han utilizado los servicios de SRK, por su experiencia internacional necesaria para entregar soluciones sustentables y prácticas en minería, proporcionando servicios en estudios integrados de ingeniería a nivel conceptual, prefactibilidad, factibilidad y detalle. Además de consultorías especializadas, como estimación de recursos minerales, de reservas minerales, planificación minera, evaluación económica, evaluación de riesgos, Due Diligence y auditorías técnicas bajo estándares internacionales, tales como JORC, NI 43-101, entre otros.

En materia ambiental, han participado en equipos multidisciplinarios para procesos de Due Diligence, asesorando a compradores o inversionistas en proyectos mineros, e informando al cliente sobre temas de impactos y riesgos ambientales y sociales que pudieran ser pertinentes para la inversión.

## Principales Servicios de SRK Consulting

SRK proporciona servicios integrales e independientes, desde las



etapas iniciales de exploración, hasta la implementación del plan de cierre de la mina, a través de un amplio rango de especialidades en las áreas de geología, minería, geomecánica, geotecnia, ingeniería civil, relaves, hidrogeología, medio ambiente, geoquímica y cierre de faenas mineras. Actualmente, SRK es un actor clave en materias de cierre en Chile, acompañando a grandes compañías mineras en su gestión integral del cierre, ya sea desde la perspectiva del negocio, desde la ingeniería y en términos de permisos. Desde la ingeniería, ha desarrollado medidas de cierre tales como backfill, coberturas, y desmantelamientos; todos ellos acompañados desde el aseguramiento de la estabilidad física y química de las instalaciones. Además, SRK es una de las pocas empresas que cuenta con experiencia operacional en la implementación de camiones autónomos en minas a cielo abierto, lo que les da una ventaja comparativa cuando se realiza el diseño minero de la opción de transporte de materiales mediante este método.

La oficina en Chile cuenta con más de 130 profesionales de planta, ingenieros y científicos, incluyendo profesionales Qualified Persons

(QP's). Los integrantes Principales de su personal tienen, más de veinte años de experiencia en consultoría e industria, y los Seniors, más de 12 años de experiencia. Junto a ellos colaboran equipos de ingenieros, científicos y consultores especialistas asociados. También se cuenta con el apoyo técnico que incluye el desarrollo y diseño minero, completa capacidad en SIG y modelación numérica tridimensional. A nivel mundial, SRK cuenta con alrededor de 1.400 profesionales, distribuidos en 45 oficinas en seis continentes. Además, SRK Chile cuenta con la certificación ISO 9001:2015 en Gestión de la Calidad; esta certificación, le asegura al cliente que el servicio cumple con estándares internacionales en el diseño y gestión de proyectos.

## La innovación en los servicios que ofrece SRK Consulting

Mediante la innovación, el desarrollo de nuevas metodologías y técnicas es que los han posicionado en el mercado nacional e internacional. La búsqueda innovadora y práctica les ha permitido ser líderes en áreas como la hidrogeología aplicada, geomecánica, geotecnia, relaves, geoquímica y minería. Al formar equipos de trabajo para

proyectos específicos o complejos, SRK emplea profesionales de otras oficinas, junto a asesores expertos internacionales, para así entregar al cliente un servicio aún más especializado. Se mantiene estrecho contacto con algunas universidades y organizaciones de investigación, lo cual contribuye a la mantención de su personal a la vanguardia en el campo tecnológico. Esto también significa que SRK tiene acceso a especialistas del terreno académico, que pueden contribuir en proyectos cuando se requirieren.

## Temas de I+D que se están desarrollando en Chile

Dada la naturaleza del trabajo, en todas las disciplinas se motivan y empoderan a los profesionales para generar ideas innovadoras, basados en fundamentos científicos y en la experiencia práctica. Dentro de los temas más destacados se puede mencionar la optimización de taludes mediante la generación de mapas de riesgos geotécnicos, modelos geotécnicos tridimensionales, implementación de modelos numéricos bidimensionales y tridimensionales en suelos parcialmente saturados, y análisis dinámicos para depósitos de relaves. En aspectos geoquímicos, se cooperó en el desarrollo de la "Guía Metodológica de Estabilidad Química de Faenas e Instalaciones Mineras" emitida por Sernageomin el año 2015, y a la fecha se encuentra desarrollando desde la definición de los programas de monitoreo hasta la modelación geoquímica en pit lake y efluentes de botadero, para diferentes compañías mineras.



Av. Vitacura 2939, Piso 5  
Las Condes, Santiago  
Fono: (56) 2 2489 0800  
santiago@srk.cl  
www.latam.srk.com