

A large circular graphic with a teal border. Inside the circle is a photograph of a mining operation. In the foreground, a large excavator with a blue and yellow body is working on a pile of dark rocks. To its right, a yellow dump truck is partially visible. In the background, there are more mining equipment, roads, and a hazy landscape under a bright, hazy sky. The word "INNOMET" is overlaid in white, bold, sans-serif capital letters. The letter "O" is replaced by a white circular icon containing a black silhouette of a person's head in profile, facing right.

INNOMET

Brochure 2022

Consultoría en
Ingeniería en Minas

contacto@innomet.cl



Somos una empresa con conocimiento global del negocio minero, dedicada al desarrollo integral de proyectos y orientada a satisfacer los requerimientos de nuestros clientes a través de soluciones prácticas.

Garantizamos durante la prestación de nuestros servicios, el cuidado y la conservación del medio ambiente, privilegiando en todo momento, la seguridad y salud ocupacional de nuestro equipo. Buscamos la diferenciación por medio de un modelo de servicio altamente efectivo, con los más exigentes estándares de calidad.

MISIÓN Y VISIÓN

Ser una empresa líder y comprometidos en brindar a nuestros clientes soluciones integrales, mediante un servicio enfocado en los más altos estándares de calidad, puntualidad, seguridad y confiabilidad.

Buscamos satisfacer con profesionalismo todas las expectativas de nuestros clientes, de manera de convertirnos en un socio estratégico y contribuyendo a un desarrollo sostenible de sus proyectos; sin transar la protección del medio ambiente, seguridad y bienestar de nuestro equipo.

Nuestro desafío es ganarnos su confianza, mediante el reconocimiento de nuestros valores empresariales de honestidad responsabilidad, compromiso e innovación.

NUESTROS SERVICIOS



Planificación Minera y
Estimación de Flota



Simulaciones



Diseño Minero



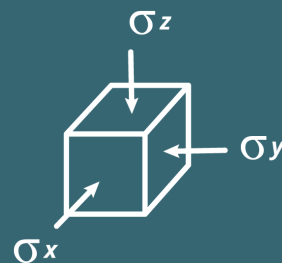
Análisis
Económicos



Evaluación de Reservas
Míneras



Auditorías y Contraparte
de Ingeniería



Geotecnia y
Geomecánica



Diseño Minero

Diseño de Proyectos Mineros en Sistema *Building Information Modeling* (BIM):

Diseño de Proyectos Mineros en Sistema *Building Information Modeling* (BIM): Empleando la metodología BIM se puede integrar datos estructurados y multidisciplinarios, permitiendo gestionar la información de un proyecto de manera inteligente, automatizando procesos de diseño, programación, cubicaciones y costos, entre otros.

Diseño Minero Rajo Abierto:

Diseño de la mina mediante softwares (Whittle, Minesight, Vulcan, Gemcom, entre otros), considerando variables económicas, geológicas, geotécnicas, hidrogeológicas, ambientales y operativas, que permitan la explotación de manera controlada minimizando riesgos operacionales.

Diseño Minero Subterráneo:

Diseño de la mina en planimetría y modelos 3D, incluyendo el diseño minero de; sistemas de ventilación principal y secundario, sistemas de drenaje, cavernas de chancado, infraestructura de apoyo a la operación (barrios cívicos, talleres, subestaciones eléctricas, petroleras, plantas de tratamiento, etc.), infraestructura para el manejo de materiales interior mina que permita el transporte de mineral tronado desde la frente de explotación hasta el punto de destino definido en el alcance de cada proyecto, todo lo anterior considerando variables económicas, geológicas, geotécnicas, hidrogeológicas y operativas, que permitan la extracción de mineral de manera controlada minimizando riesgos operacionales.

Planificación Minera y Estimación de Flota

Planificación Minera:

Desarrollo de Planes de Producción mediante software, tanto para cielo abierto (Whittle, Minesight, Vulcan) como minería subterránea (PCBC).

Cálculo de Equipamiento Minero:

Cálculo de flotas de equipos y reemplazo de los mismos en el tiempo:

- ✓ Cálculo de equipos en minería a cielo abierto
 - Carguío y Transporte (Camiones, Palas Hidráulicas, Palas de Cables, Cargadores Frontales)
 - Perforación (Perforadoras de Superficie)
 - Equipos de Apoyo (Bulldozer, Regadores, Compactadores, etc.)
- ✓ Cálculo de equipos en minería subterránea
 - Carguío y Transporte (Camiones Bajo Perfil, Palas LHD)
 - Perforación (Jumbos de Avance, Jumbos Radiales, DTH, Jumbos Fortificadores)
 - Preacondicionamiento (Sondas FH)
 - Ventilación (Ventiladores Principales, Ventiladores Secundarios, Puertas de Ventilación)
 - Equipos de Apoyo (Martillos pica rocas fijos y móviles, limpia vías, descolgadores, etc.)

Evaluación de Reservas Mineras

Definición de las condiciones más adecuadas para la explotación de depósitos, bajo un análisis integral del proyecto:

- ✓ Selección de métodos de explotación
- ✓ Diseño de mina
- ✓ Secuenciamiento de mina
- ✓ Cálculo de costos de operación e inversión

Geotecnia y Geomecánica

Análisis Geotécnico y Geomecánico:

Mediante el uso de software de la línea Itasca o Rocscience:

- ✓ Elaboración de modelos geomecánicos
- ✓ Análisis de estabilidad de taludes, depósitos de lastre y stock piles en minería a cielo abierto
- ✓ Análisis de estabilidad de túneles y cavernas en minería subterránea
- ✓ Estimación de subsidencias y definición de fortificación y orientación de frentes de avance en minería subterránea

Simulaciones

Simulación de Sistemas de Transporte de Mineral:

Simulaciones, mediante el uso del software Promodel, de Sistemas de Transporte de Mineral tanto en minería subterránea como a cielo abierto.

Simulación de Ventilación de Minas Subterráneas:

Generación y Optimización de Modelos de Ventilación a través del software Ventsim, entregando mejoras en las condiciones de operación y consumos de energía.

Análisis Económicos

Estimación de OPEX y CAPEX:

Estimación de los Costos Operacionales (Opex) y Costos de Capital (Capex) del Proyecto.

Evaluación Económica de Proyectos Mineros:

Tiene por objetivo identificar las ventajas y desventajas asociadas a la inversión en un proyecto antes de la implementación del mismo.

Auditorías y Contraparte de Ingeniería

Asesorías Técnicas y Económicas para Inversores e Instituciones que necesiten revisar proyectos mineros en cualquiera de sus etapas.

INNOMET



INNOMET

Brochure 2022

Consultoría en
Ingeniería en Minas

contacto@innomet.cl
