

Ingeniería, terreno y tecnología, en un solo socio.

Planificamos, ejecutamos, inspeccionamos y digitalizamos. Integramos ingeniería, sondaje, topografía, inspección técnica, obras y plataformas informáticas propias para que tu proyecto avance con un solo interlocutor, del diseño al dato.

Ingeniería

Sondaje minero

Topografía

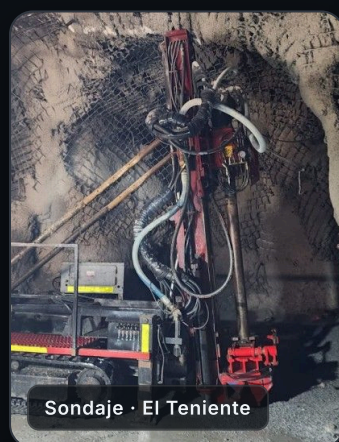
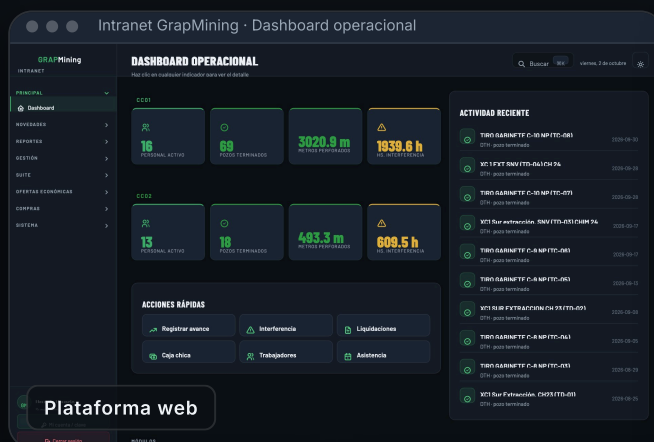
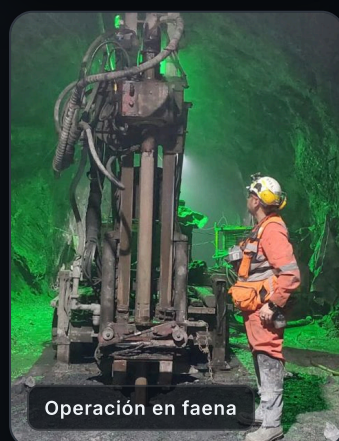
Inspección técnica (ITO)

Obras civiles y mineras

Gestión de proyectos

Plataformas informáticas

● En proceso de certificación · ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 45001 · ISO/IEC 27001



Un socio integral para la operación minera

GrapMining es una empresa integral de servicios para la minería: ingeniería, sondaje, topografía, inspección técnica de obras, obras civiles y mineras, gestión de proyectos y desarrollo de plataformas informáticas propias. Contamos con un equipo con **más de 20 años de experiencia** en la industria minera —incluida participación en empresas de nivel internacional— con sólido conocimiento en operación en terreno, estándares de seguridad y eficiencia productiva. En 2024 ingresamos a la **División El Teniente** como subcontrato de Constructora Gardilcic, con proyectos en ejecución para El Teniente y la VP.

MISIÓN

Generar soluciones integrales para la minería mediante ingeniería, sondaje, inspección técnica de obras, gestión de proyectos y desarrollo tecnológico, bajo altos estándares de calidad, seguridad y sustentabilidad —aportando valor a través de la eficiencia operacional y la innovación continua.

VISIÓN

Ser una empresa referente del sector, reconocida por la excelencia en servicios integrales, la incorporación de tecnología aplicada y su capacidad de gestionar proyectos de forma eficiente, segura y sostenible, posicionándonos como socio estratégico de nuestros clientes.

+20

años de experiencia

7

líneas de servicio
integradas

0

accidentes

El

Teniente

División · VP



Sondaje minero — cada metro, bajo control

Perforación **DTH y diamantina**, aire reverso y cave back, con y sin encamisado, para drenaje, habilitación, instrumentación y verificación del hundimiento. Operación planificada con topografía y CIT, manipulador de barras (Rod Handler), procedimientos de energía cero y personal altamente calificado — trazabilidad real en superficie y subterráneo.

Diamantina (positivo / negativo)

Corona diamantada que extrae testigos de roca para confirmar geología a profundidad. Se usa para verificar el hundimiento, en fracturamiento hidráulico, en preacondicionamiento y para el monitoreo sísmico de la mina. Recuperación con pescante hidráulico en tiros positivos y negativos.

Cave Back

Determina a qué altura se encuentra el hundimiento interpretando el testigo y las lecturas de presión y retorno de lodos. El operador detecta roca fracturada o pérdida de retorno; +5,0 m de barras para confirmar la condición con seguridad.

DTH — Drenaje y habilitación

Equipo con tornamesa que permite perforar tiros ascendentes y descendentes en cualquier ángulo. Estabilización con telescópicas, stinger de viga y estabilizadores hidráulicos; martillo percutor (QL60) y compresor de 900 CFM. Ángulo verificado por topografía según requerimiento del cliente.

DTH — Encamisado simultáneo

Tiros con casing simultáneo de 6½", 8", 10" y más, para pasacables o instrumentación. El encamisado evita derrumbes y protege las paredes del pozo; sistema RING BIT / BIT PILOT (martillo QL80) y anclaje de resguardo en boca y fondo.

Aire Reverso (RC) · opcional

Sondaje de alta velocidad que recupera muestras en chips mediante aire comprimido y sarta de doble pared; separación ciclónica en superficie. Más rápido y económico para definición de mallas y control de leyes.

Sistema de anclaje "araña"

Anclaje de fondo (tiros ascendentes o descendentes) para desplazar instrumentación al interior del pozo. Diámetros PQ, HQ, NQ, BQ, con personal capacitado para preservar la orientación y el tren de herramientas.

Tecnología propia que **opera la faena**

No revendemos plantillas: diseñamos y construimos el software que la operación necesita. Seguridad con IA, control de avance en vivo y gestión de personas, todo conectado — lo que nos diferencia en la industria del sondeo.

GRAPSAFETY · IA

Seguridad con inteligencia artificial

Evalúa hallazgos de seguridad a partir de una foto y su contexto: la IA clasifica el riesgo y lo contrasta con los requisitos normativos, generando el respaldo en segundos.

SONDAJE EN VIVO

Control de avance en tiempo real

Avance por postura y por metro, protocolos de recepción, visor 3D de los tiros por nivel y dashboards en vivo. App móvil con modo offline que sincroniza al recuperar señal en la mina.

GRAPHCM

Gestión de personas y operación

Asistencia, remuneraciones, reportes y KPIs en una plataforma web propia, integrada con el control de faena.



GrapSafety · hallazgo reportado en terreno y clasificado por IA

Web y móvil, hechas en casa para la faena

Diseñamos, desarrollamos y operamos nuestras propias plataformas. La misma información fluye del frente de trabajo a la oficina: lo que se registra en el teléfono en interior mina aparece en los tableros web, sin planillas intermedias.

APLICACIONES MÓVILES · IOS Y ANDROID

SV

Sondaje en vivo

Registro de avance por postura y por metro, novedades de turno e interferencias desde el frente. Funciona **sin señal** y sincroniza al volver a tener cobertura.

GF

GrapFatiga

Control preventivo de fatiga y somnolencia antes del turno con test de reflejos (PVT): resultado Bajo / Medio / Alto, historial por trabajador y panel web multiempresa.

GS

GrapSafety

Reporte de hallazgos con foto desde el terreno; la IA clasifica el riesgo, lo contrasta con la normativa y genera el respaldo en segundos.

IN

Intranet instalable (PWA)

La plataforma web se instala en el teléfono como app, con acceso por perfil y cola de registros pendientes cuando no hay conexión.

PLATAFORMA WEB · INTRANET GRAPMINING

Operación

- Novedades y avance por turno
- Interferencias: registro, validación y tablero
- Protocolos de recepción
- Planos CAD/DWG con marcadores y visor 3D

Personas · GrapHCM

- Ficha de trabajadores y dotación
- Asistencia y control de jornada
- Liquidaciones, vacaciones y licencias
- Certificados en línea

Gestión y finanzas

- Facturas de compra integradas con el SII
- Costos, análisis y catálogo
- Ítems de contrato y caja chica
- Indicadores económicos

Flota

- Posición GPS de vehículos en vivo
- Estado y velocidad por patente

Cumplimiento

- Canal de integridad con seguimiento
- Portal de políticas con QR
- Directorio y estructura organizacional

Reportabilidad

- Dashboards y KPIs en tiempo real
- Reportes de sondeo, avance diario y postura
- Exportación a Excel y PDF

CÓMO LO CONSTRUIMOS

Next.js · React

React Native · Expo

PostgreSQL

Inteligencia artificial

Modo offline

Multiempresa

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Acceso por roles y perfiles, respaldos y monitoreo de servidores, y tratamiento de datos personales conforme a la Ley 21.719. Gestión en proceso de certificación **ISO/IEC 27001**.

Calidad, ambiente, seguridad y datos, en proceso de certificación

Hemos iniciado la certificación de nuestro Sistema Integrado de Gestión bajo cuatro normas internacionales, con alcance a **toda la organización**: oficina central, faenas y desarrollo de software.

EN PROCESO DE CERTIFICACIÓN

ISO 9001:2015

Gestión de la calidad: procesos controlados, satisfacción del cliente y mejora continua.

EN PROCESO DE CERTIFICACIÓN

ISO 14001:2015

Gestión ambiental: residuos, consumos y aspectos ambientales de cada faena bajo control.

EN PROCESO DE CERTIFICACIÓN

ISO 45001:2018

Seguridad y salud en el trabajo: identificación de peligros, control de riesgos y participación de los trabajadores.

EN PROCESO DE CERTIFICACIÓN

ISO/IEC 27001:2022

Seguridad de la información: protección de los datos de nuestros clientes, trabajadores y plataformas.

CAMINO A LA CERTIFICACIÓN

01 · EN CURSO

Solicitud presentada

Ante organismo de certificación.

02

Auditoría Etapa I

Revisión documental y de preparación.

03

Auditoría Etapa II

Evaluación en oficina y faenas.

04

Certificación

Y auditorías anuales de seguimiento.

Política Integrada

Calidad, ambiente y SST firmada por la dirección; aplica en oficinas, faenas y terreno, incluidos contratistas y visitas.

Canal de integridad

Denuncias con seguimiento, alineado con la Ley Karín y el modelo de prevención de delitos.

Comité Paritario

Participación activa de los trabajadores en la gestión de la seguridad y salud.



Nuestras políticas, públicas

Escanea el código para consultar y descargar las políticas del Sistema Integrado de Gestión.

grapmining.com/politicas

Un solo socio para cada frente de tu faena

Ingeniería

Planificación y control técnico antes de perforar.

Topografía

Posicionamiento y control por CIT en cada tiro.

Inspección Técnica (ITO)

Verificación y control de obras con estándar de gran minería.

Obras civiles y mineras

Plataformas, accesos y habilitación de faena.

Gestión de proyectos

Control de avance, plazos y KPIs de punta a punta.

Soluciones digitales

Apps móviles, plataforma web y dashboards a medida.

CONFÍAN EN NOSOTROS



PROVEEDORES TÉCNICOS



Pucará 020, Of. 602 — Machalí, O'Higgins

grapmining.com

+56 9 8249 5040

grap@grapmining.com