



GEOTOP INGENIEROS Y CONSULTORES E.I.R.L.

www.geotopingenieros.pe

PERFIL CORPORATIVO 2026

Ingeniería que transforma información en decisiones seguras

Consultoría especializada para minería e infraestructura

GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001



EQUIPO ESPECIALIZADO



SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD



INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA



COMPROMISO Y CALIDAD

+51 951 279 100

proyectos@geotopingenieros.pe



QUIÉNES SOMOS

Ingeniería especializada para minería e infraestructura

GEOTOP integra investigación del terreno, modelamiento, diseño y control de calidad para desarrollar soluciones trazables, construibles y orientadas a la operación.

NUESTRA PROPUESTA

- Integración técnica desde la investigación hasta el control de obra.
- Decisiones sustentadas en información verificable del sitio.
- Sistema de gestión de la calidad certificado conforme a ISO 9001.

CAMPO → DATOS → MODELO → DISEÑO → CONSTRUCCIÓN



CÓMO TRABAJAMOS

El valor está en conectar cada etapa de la ingeniería



01

Investigar

Antecedentes, levantamientos y campañas de campo.



02

Caracterizar

Unidades, propiedades y parámetros de diseño.



03

Modelar

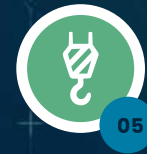
Escenarios, estabilidad, condiciones hídricas y riesgo.



04

Diseñar

Memorias, planos, especificaciones y metrados.



05

Controlar

QA/QC, CQA, supervisión, monitoreo y as built.

RESULTADO

Información trazable, análisis interdisciplinario y criterios verificables desde la investigación del sitio hasta el control de obra

CAPACIDADES TÉCNICAS

Seis capacidades integradas para resolver interfaces críticas y reducir incertidumbre.

MINERÍA
INFRAESTRUCTURA
INDUSTRIA



Geotecnia y depósitos mineros

Relaves, desmontes, pads, presas, taludes, cimentaciones y estabilidad.



Geología, geofísica y terreno

Cartografía, investigación geotécnica, perfiles Vs, resistividad y modelo del sitio.



Recursos hídricos e hidráulica

Hidrología, hidrogeología, balance hídrico, drenaje y modelamiento hidráulico.



Ingeniería civil y electromecánica

Accesos, plataformas, estructuras, tuberías, bombeo y soporte de planta.



Geomática y control espacial

GNSS, RPAS, LiDAR, batimetría, cubicaciones, replanteo y monitoreo.



Construcción, calidad y costos

Supervisión, QA/QC, CQA, control de obra, metrados, costos y programación.



Geología, geofísica e investigación geotécnica

La ingeniería parte de un modelo del terreno sustentado en observación, exploración directa, ensayos y métodos geofísicos correlacionados.

INVESTIGACIÓN Y CARACTERIZACIÓN

- Cartografía geológica, litología, estructuras, alteración y dominios.
- Calicatas, trincheras, perforaciones, SPT, muestreo y permeabilidad.
- Supervisión e interpretación de ensayos de campo y laboratorio.

PROSPECCIÓN GEOFÍSICA

- MASW y refracción sísmica para perfiles Vs y profundidad de roca.
- ERT y SEV para resistividad, saturación, contactos y anomalías.
- Integración de perfiles, unidades y parámetros para el modelo geotécnico.

CAPACIDAD APLICADA

CAMPAÑAS INTEGRADAS

Cartografía, calicatas, geofísica y ensayos coordinados en una sola campaña.

MODELO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO

Correlación de estratos, estructuras y perfiles geofísicos para definir unidades de diseño.

APLICACIÓN EN MINERÍA

Caracterización de cimentaciones, taludes, pads, relaveras y depósitos de desmonte.



PROSPECCIÓN GEOFÍSICA



EXPLORACIÓN DIRECTA



MAPEO GEOLÓGICO



CONTROL DE CAMPAÑA

Geotecnia, geomecánica y estabilidad

Evaluamos suelos, cimentaciones y macizos rocosos para definir geometrías, medidas de estabilización y criterios de monitoreo.

GEOTECNIA APLICADA

- Capacidad portante, asentamientos, deformaciones y licuefacción.
- Estabilidad estática, pseudoestática, post-sismo y sensibilidad.
- Filtración, drenaje, subdrenaje, cimentaciones y contención.

GEOMECAÍNICA

- Mapeo de discontinuidades, testigos y clasificaciones RMR, Q y GSI.
- Análisis cinemático de bancos, interrampas, taludes y excavaciones.
- Sostenimiento, geometría, instrumentación y control operacional.

CAPACIDAD APLICADA

ESTABILIDAD DE COMPONENTES

Evaluación de relaveras, desmonteras y taludes en condición estática y pseudoestática.

MEDIDAS DE ESTABILIZACIÓN

Perfilado, banquetas, drenaje, refuerzo y contención según el mecanismo de inestabilidad.

INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO

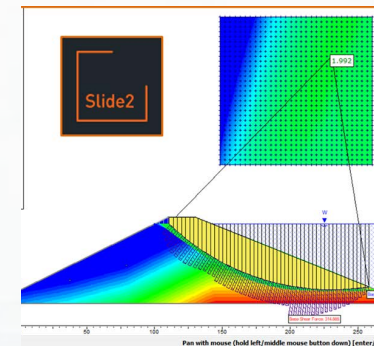
Hitos, piezómetros e inclinómetros vinculados a umbrales y acciones de control.



MAPERO GEOMECANICO



MONITOREO GEOTENICO PRESA DE RELAVES



ESTABILIDAD DE TALUDES



INVESTIGACION GEOTÉCNICA

Depósitos mineros, relaves y rotura de presa

Integramos información de campo, laboratorio y gabinete con la revisión de ingeniería y estabilidad para simular las consecuencias de falla en cada fase constructiva.

INGENIERÍA DE DEPÓSITOS

- Relaves convencionales, espesados, en pasta o filtrados.
- Desmontes, pads de lixiviación, diques, presas y recrecimientos.
- Capacidad, secuencia constructiva, drenaje, instrumentación y cierre.

ANÁLISIS DE ROTURA DE PRESA

- Escenarios sunny day y por sobrevertimiento (overtopping) con caudales máximos de diseño.
- Muestreo y ensayos reológicos: viscosidad dinámica y esfuerzo de cedencia.
- DEM, hidrogramas de rotura, rugosidad de Manning y parámetros de brecha.

EXPERIENCIA EJECUTADA

INGENIERÍA DE DETALLE

Depósito de relaves diseñado para una capacidad de almacenamiento de 200 000 m³.

CONTROL TOPOGRÁFICO

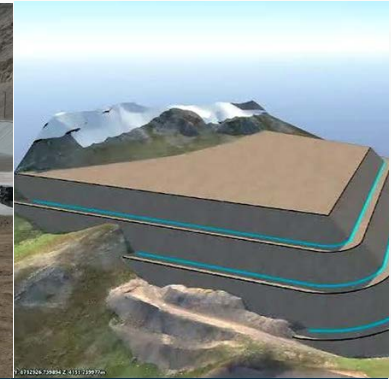
Verificación geométrica durante la construcción del depósito de relaves.

SUPERVISIÓN CQA/CQC

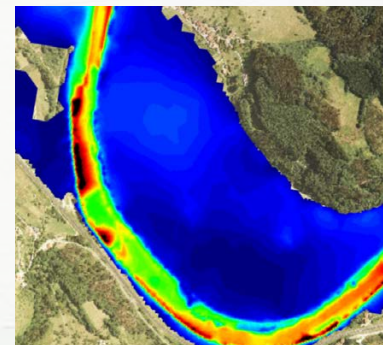
Aseguramiento y control de calidad durante la construcción de la Etapa I.



DEPÓSITO DE RELAVES



DEPÓSITO DE DESMONTE



DAM BREAK



CONTROL TOPOGRÁFICO

Recursos hídricos, hidrogeología e ingeniería hidráulica

Caracterizamos cuencas y sistemas hidrogeológicos para diseñar captación, conducción, almacenamiento, drenaje y control de flujos.

ESTUDIOS HIDROLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS

- Cuencas, precipitación, tormentas, máximas avenidas y caudales de diseño.
- Balance hídrico, inventario de fuentes, aforos y disponibilidad.
- Niveles freáticos, recarga, permeabilidad, filtraciones y despresurización.

DISEÑO HIDRÁULICO

- Canales, cunetas, alcantarillas, pozas, dissipadores y cruces de drenaje.
- Bombeo, impulsión y separación de flujos de contacto y no contacto.
- Control de erosión, capacidad hidráulica y contingencias operacionales.

CAPACIDAD APLICADA

CAUDALES Y BALANCE HÍDRICO

Tormentas de diseño, máximas avenidas, tránsito de crecientes y balance hídrico.

FILTRACIONES Y AGUA SUBTERRÁNEA

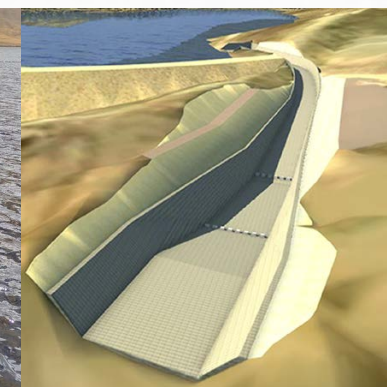
Modelo conceptual, niveles freáticos, recarga, permeabilidad, filtraciones y abatimiento.

MANEJO INTEGRAL DE FLUJOS

Separación de flujos, captación, conducción, drenaje, bombeo y disipación de energía.



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA



DISEÑO DE CANAL



MODELAMIENTO 3D DE PRESA



INSPECCIÓN Y RECONOCIMIENTO DEL CAUCE

Diseño civil, electromecánico y soporte de planta

Integramos obras civiles, conducciones y sistemas electromecánicos para desarrollar soluciones construibles, operables y mantenibles.

INGENIERÍA CIVIL

- Accesos, plataformas, explanaciones, movimiento de tierras y drenaje.
- Cimentaciones, muros, estructuras, talleres y edificaciones industriales.
- Compatibilización, constructibilidad, detalles y secuencia de ejecución.

ELECTROMECAÁNICA Y PROCESOS

- Tuberías, válvulas, estaciones de bombeo y sistemas de conducción.
- Integración mecánica y eléctrica de equipos y servicios auxiliares.
- Soporte a chancado, molienda, espesamiento, filtración y manejo de materiales.

CAPACIDAD APLICADA

DISEÑO CONSTRUCTIVO

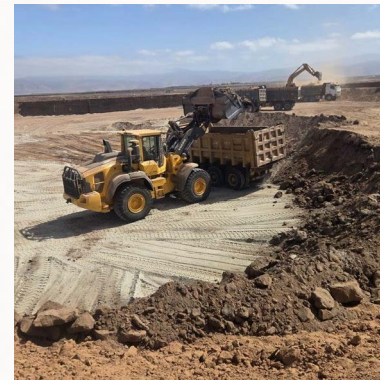
Geometría, memorias, planos, especificaciones y metrados coordinados para construcción.

SISTEMAS DE CONDUCCIÓN

Dimensionamiento, trazado, válvulas, estaciones de bombeo y servicios auxiliares.

INTEGRACIÓN CON LA OPERACIÓN

Compatibilización de procesos, facilidades, estructuras y manejo de materiales.



OBRAS CIVILES



SISTEMAS ELECTROMECANICOS



PLATAFORMAS Y ACCESOS



CONTROL CONSTRUCTIVO

Geomática, CQA y control del proyecto

Integramos medición espacial, aseguramiento de calidad y control económico para verificar geometría, avance, cantidades y cumplimiento del diseño.

GEOMÁTICA Y CONTROL ESPACIAL

- Geodesia, GNSS, estación total, RPAS, LiDAR y batimetría.
- Ortomosaicos, nubes de puntos, MDT/MDS, secciones y cubicaciones.
- Replanteo, tolerancias, deformaciones, monitoreo y planos as built.

CONSTRUCCIÓN, CALIDAD Y COSTOS

- Supervisión, QA/QC y CQA de materiales, geomembranas y geosintéticos.
- Metrados, APU, presupuestos, CAPEX/OPEX y valorizaciones.
- WBS, cronograma valorizado, curva S, forecast y control de cambios.

EXPERIENCIA CUANTIFICABLE

MÁS DE 50 000 ha CON RPAS

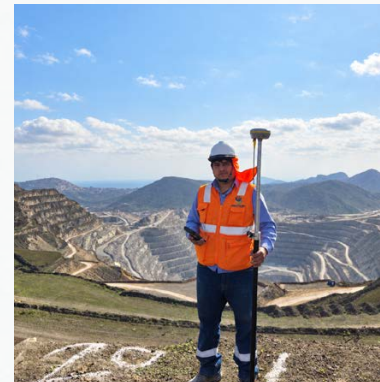
Levantamientos topográficos ejecutados para minería e infraestructura.

MÁS DE 100 PUNTOS GEODÉSICOS

Certificados por el Instituto Geográfico Nacional (IGN).

MÁS DE 20 LAGUNAS

Levantamientos batimétricos para modelamiento y control de volúmenes.



MONITOREO TOPOGRAFICO



BARIMETRIA USV



CQA - QC



FOTOGRAMETRIA RPAS

Empresas que confían en nuestro trabajo

Relaciones construidas con capacidad de respuesta, rigurosidad técnica, confidencialidad y cumplimiento de compromisos.



GEOHYDRO CONSULTING



GR CONSTRUCCIÓN Y
CONSULTORÍA



COMPAÑÍA MINERA
SANTANDER



SOLANDRA



COMPAÑÍA MINERA SAN
VALENTÍN



EMPRESA MINERA
LUNAR DE ORO



TECONAM



MINA LAS VEGAS



HABLEMOS DE SU PRÓXIMO PROYECTO

**Ingeniería especializada
para decisiones
ejecutables.**



WHATSAPP COMERCIAL

+51 951 279 100

PROPUESTAS Y PROYECTOS



proyectos@geotopingenieros.pe



Jr. Ica N.º 565, Cercado de Lima, Perú · Cobertura nacional



www.geotopingenieros.pe

REDES SOCIALES

Geotop Ingenieros



INGENIERÍA MINERA



DEPÓSITOS MINEROS



GEOMÁTICA



CONTROL DE OBRA