

SERVICIO

CONSULTORÍA

conoce más >>>

CONSULTORA Y EJECUTORA EN INGENIERÍA

Nos especializamos en brindar soluciones técnicas integrales para proyectos de ingeniería civil, minería e instrumentación geotécnica. Nos enfocamos en desarrollar estudios detallados para la construcción de presas de relaves, pads de lixiviación, desmonteras y más; además, diseñamos carreteras, puentes, obras de saneamiento y defensas ribereñas.

También, realizamos análisis especializados de estabilidad física, geoquímica y operacional en estructuras, junto con estudios hidrogeológicos, hidrológicos y modelación numérica utilizando herramientas tecnológicas avanzadas.

Nuestro equipo realiza estudios geomecánicos completos, abarcando la caracterización de macizos rocosos, el diseño de sostenimientos y métodos de explotación minera. Nos aseguramos de ofrecer asesoramiento personalizado, diseño innovador, monitoreo constante, capacitación y auditorías de calidad.

En cada proyecto, buscamos garantizar sostenibilidad, eficiencia y cumplimiento de los más altos estándares técnicos y ambientales.



SERVICIOS

- ✓ Ingeniería de detalle para la construcción de Presas de Relaves, Padés de lixiviación y Desmonteras.
- ✓ Ingeniería de detalle para la construcción y/o remediación en Rellenos Sanitarios.
- ✓ Estudios de Perfil y Definitivo para la construcción de Carreteras, Puentes y Obras de Arte.
- ✓ Estudios de Perfil y Definitivo para obras de saneamiento.
- ✓ Estudios de Perfil y Definitivo para obras de defensas ribereñas.
- ✓ Estudio de estabilidad física, geoquímica y operacional de presas de relaves, Padés de lixiviación y Desmonteras.
- ✓ Estudio de estabilidad de taludes, labores mineras subterráneas y superficiales.

SERVICIOS

- ✓ Estudios Hidrogeológicos y Modelación Numérica para agua subterránea. (Certificados según Resolución Directoral N°013-2017-ANA-DARH y Carta N°088-2021-ANA-DARH con vigencia indeterminada).
- ✓ Monitoreo de agua superficial y subterránea; con diagnóstico ambiental para la delimitación de zonas críticas e identificación de fuentes de contaminación.
- ✓ Estudios de Vulnerabilidad y Peligros por actividades mineras y naturales.
- ✓ Modelamiento hidrológico e hidráulico de ríos y quebradas con simulación de flujos de escombros; utilización de los Software FLOW 2D e IBER.
- ✓ Muestreo de suelos para caracterización geoquímica. Aplicación de las guías D.S. 002-2013-MINAM, R.M. 034-2015-MINAM y R.M. 137-2016-MINAM.

SERVICIOS

- ✓ **Estudios de Mecánicas de Suelos y Dinámicas de Rocas:**
 - * Para diseño con fines de cimentaciones superficiales y profundas.
 - * Para diseño de contrafuertes y/o muros de contención.
 - * Para diseño de sostenimiento en taludes, interior mina y/o túneles.
 - * Para diseño de pavimentos.

- ✓ **Elaboración e interpretación de mapas y secciones geológicas estructurales con datos de sondajes, geoquímicos y geofísicos usando el software Target y Geochemistry para ArcGis.**

- ✓ **Ensayos de laboratorio de mecánica de suelos y rocas.**

- ✓ **Georreferenciación, Levantamiento topográfico (Estación Total y DRON) y Batimetría.**

- ✓ **Operaciones Mineras:**
 - * Diseño y construcción de túneles carreteros, hidráulicos, civiles y mineros.
 - * Construcción de labores mineras subterráneas y superficiales.
 - * Ejecución de trabajos de estabilización de labores subterráneas y estabilización de taludes.
 - * Aplicación de Shotcrete para obras civiles y minería.
 - * Construcción de campamentos y oficinas administrativas en los lugares de la operación minera.

SERVICIOS

✓ Estudios Geomecánicos integrales:

- * Asesoría y consultoría en Geomecánica, estabilidad de taludes en minado a cielo abierto y sostenimiento de labores mineras subterráneas.
- * Estudios Geomecánicos de campo, aplicando técnicas de mapeo Geomecánico subterráneo y superficial por: celdas, ventanas Geotécnicas o estaciones y línea de detalle.
- * Construcción de modelos Geomecánicos tridimensionales a partir de información tomada in situ - levantamientos Geo estructurales de campo, análisis de estabilidad mediante aplicación de métodos numérico y software computacional.
- * Caracterización Geomecánica de macizos rocosos.
- * Simulación del comportamiento mecánico, estático, pseudo estático y dinámico del macizo rocoso entorno a la excavación, mediante software computacional.
- * Diseño de métodos de explotación, según la geometría del yacimiento y de acuerdo a los parámetros y propiedades del macizo rocoso.
- * Diseño de sistemas de sostenimiento para el control de estabilidad de labores subterráneas.
- * Análisis de muestras rocosas en laboratorio de mecánica de rocas. Ensayos de: carga puntual para determinar el RMR y GSI, resistencia a la compresión uniaxial, triaxial, tracción, corte directo, constantes elásticas, etc.

SERVICIOS

- * **Elaboración de guías para el manejo y desarrollo de la gestión geomecánica y plan de gestión de control de macizos rocosos de una operación minera GCMP.**
- * **Asesoramiento integral en Plantas de Concreto para la aplicación de Shotcrete en labores mineras subterráneas y obras civiles.**
- * **Especificaciones técnicas y diseño de diferentes tipos de concreto lanzado y ensayos de resistencia de Shotcrete a edades 7, 14 y 28 días.**
- * **Asesoría en selección de equipos mecanizados o manuales para la aplicación de Shotcrete de acuerdo a las características operacionales de la mina u obra civil.**
- * **Estudio para la selección, diseño e instalación de diversos sistemas de empernado de rocas en labores subterráneas y superficiales en minería subterránea y obras civiles.**
- * **Elaboración de manuales y cartillas Geomecánicas.**
- * **Elaboración de protocolos, estándares y procedimientos Geomecánicos para la instalación de diversos tipos de sostenimiento.**
- * **Auditorias de calidad y seguimiento a la gestión Geotécnica - Geomecánica de una operación minera.**
- * **Capacitación y entrenamiento de personal técnico y profesional encargado de la gestión Geomecánica y sostenimiento de operaciones mineras y obras civiles.**
- * **Construcción de maquetas operacionales a escala para análisis dinámico de estructuras mineras o civiles en macizos rocosos diversos.**

CONTÁCTANOS



Avenida Pérez salmón,
manzana G, Callao



(01) 3148857



marketing@geohidrac.com



www.geohidrac.com

