

Análisis de Estabilidad de Taludes



Solum Consulting Group

Nuestro equipo profesional de ingeniería tiene el conocimiento y experiencia en los análisis de ingeniería (conceptual y de detalle) necesarios para el soporte de los diseños, construcción y operaciones de minas a tajo abierto y subterráneas en diferentes países y en diferentes condiciones climáticas y sísmicas. Tenemos el personal y las herramientas disponibles para llevar a cabo los análisis de estabilidad de taludes para así comprender las causas de una falla ocurrida, o los factores que potencialmente pueden desencadenar un movimiento del talud, así como desarrollar medidas para prevenir, o mitigar un deslizamiento de tierra.

Modelamiento Numérico

Utilizamos software de modelamiento en 2D y 3D incluyendo SLOPE/W, Slide3, SVSlope y FLAC, entre otros.

Experiencia en Campo

Evaluaciones mediante observaciones geológicas y geotécnicas y ensayos in situ tanto para suelos como para rocas

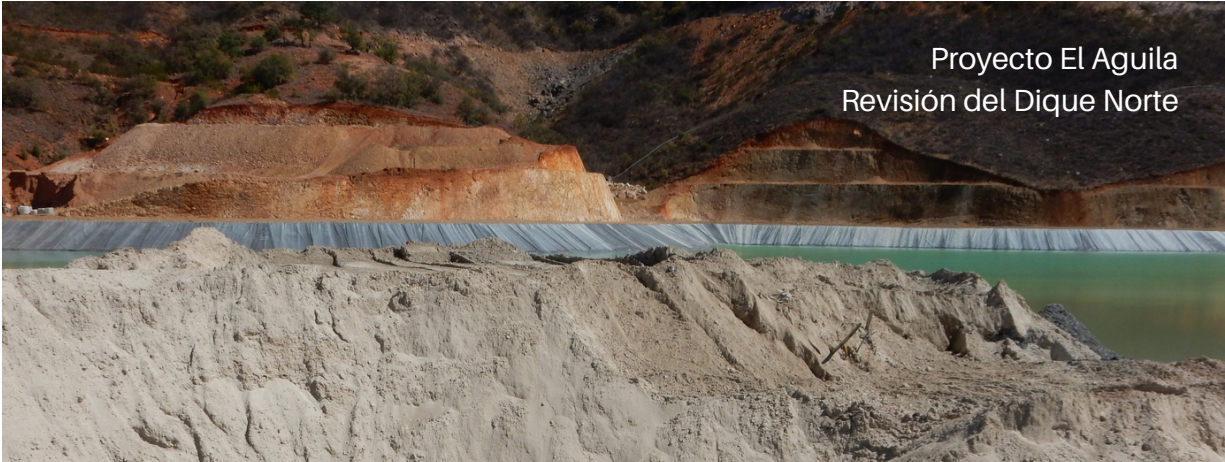


Métodos Analíticos y Empíricos

Métodos de equilibrio límite, análisis de límite, elementos finitos y métodos numéricos.

Estrategias Personalizadas

Ofrecemos la solución adecuada y parámetros de diseño optimizados para las condiciones particulares de cada proyecto.



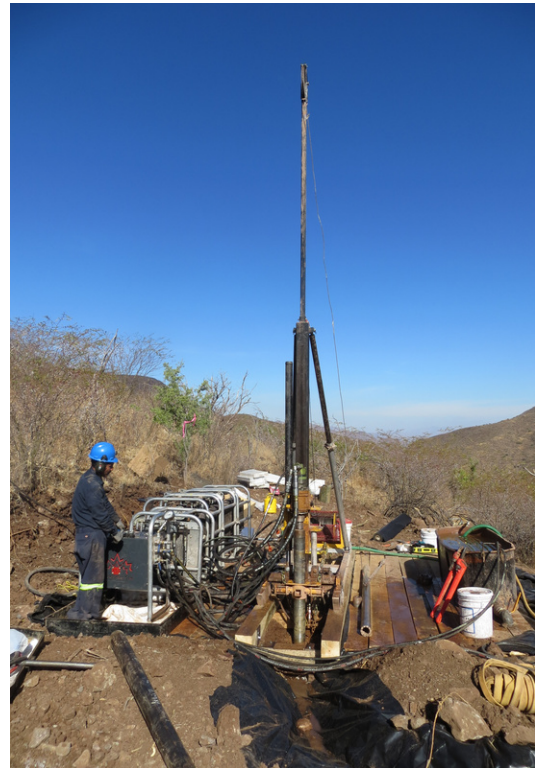
Proyecto El Aguila
Revisión del Dique Norte

Servicios Claves

(por medio de nuestra empresa hermana RA Solutions)



- Geología y modelos geológicos
- Investigaciones geotécnicas de campo (Gestión de programas de investigación geotécnica en sitio).
- Mapeo geológico y estructural
- Generación de bases de datos
- Evaluación de impactos
- Infraestructura minera y diseño
- Supervisión en campo en la recopilación e interpretación de datos geotécnicos.
- Clasificación de macizo rocoso usando sistemas (RMR, GSI, Q, Mrrm, etc.).
- Supervisión en perforación y logeo geomecánico.
- Pruebas in-situ.
- Gestión de programas de laboratorio con laboratorios de mecánica de rocas locales o extranjeros.



Proyecto de Litio Sonora
Investigación Geotécnica

Análisis de Ingeniería Complementarios

Análisis de la Distancia de Deslizamiento de Tierra



Para comprender los procesos geológicos de desplazamientos.

Análisis de Infiltración



Para comprender la variación de humedad del suelo y su influencia en los taludes y estructuras.

Análisis de Peligro Sísmico



Para estimar la probabilidad de ocurrencia de un sismo y las fuentes potenciales que pueden afectar el área de la mina

Soluciones Innovadoras | Ambientalmente Responsable | Efectividad de Costos

www.solumcg.com