

Workshop B

Contour Blasting

Geomechanics for Contour Blasting and Wall Damage Control

Con un enfoque renovado y con perspectiva hacia el futuro de la industria minera, Geoblast presenta a través de este curso una mirada hacia la mejor combinación de las diferentes disciplinas protagonistas en obtener mejores resultados en las voladuras de contorno (*TRIM Blasting*), pero por sobre una visión de integración con foco en el mejor cumplimiento del plan y promesa del negocio minero. Por cierto, una instancia para el intercambio de conocimientos, experiencias y la exploración de las últimas tendencias en el campo de la Perforación, Voladura y Geotecnia asociada.

1. Oportunidades y Desafíos en P&T&G
2. Diseño de Voladuras de Contorno & Precorte
3. Caracterización, Clasificación Geomecánica y el uso en Voladuras
4. Modelamientos, Simulación y Predicción de las Vibraciones
5. Revisión de la Geotecnia y Voladuras como input al Plan de Corto Plazo
6. Mecanismos y Criterios de Daño -Evaluación/Cross Hole/PPV/Gas
7. Geotecnia operacional, Conciliación Geotécnica y Full Control
8. Metodología de Simulación con Ondas Elementales, Retardo y Secuencias para la Predicción de las Vibraciones en Campo Lejano
9. Análisis de riesgo geotécnico en los planes mineros y sus potenciales medidas de mitigación
10. Sesión como mesa redonda para preguntas abiertas y discusión final general

Sesiones de 45 minutos → 10 *~ 45min = 7.5 hrs
Idioma español e inglés

Resumen: CARLOS RICARDO SCHERPENISSE OJEDA

Es Ingeniero Civil y Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, de la Universidad de Santiago de Chile.

**“TALUDES PARA EL MEJOR
DESEMPEÑO EN SEGURIDAD”**

Posee una vasta y reconocida experiencia en el campo de la Voladura, con participación en la ejecución y supervisión de múltiples proyectos de Evaluación, Optimización y Mejoramiento Integral de la operación de Perforación y Voladura con énfasis en el control del Daño y Fragmentación, tanto en minería Subterránea como de Cielo Abierto.

Ha tenido participación directa y supervisión de proyectos en el área de Integración Mina-Planta (Mine-to-Mill®), Auditorías Técnicas, miembro de Geotechnical Review Board en Chile y Perú, Proyectos de Control de Daño por Voladura y Full Control.

Posee 38 años de experiencia y ha realizado más de 40 publicaciones técnicas en el área de Voladura en diversos congresos mineros y revistas internacionales.

Es socio fundador de la Consultora en Geociencias y Voladura GeoBlast S.A. en Santiago – Chile [1996], empresa que cuenta hoy con cerca de 300 profesionales y técnicos altamente especializados. Actualmente se desempeña como Chief Technical Officer y director del grupo de empresas GeoBlast S.A.

Resumen: ALEX RUBÉN CALDERÓN ROJO

With over 30 years of experience, Alex has made significant contributions to both mining operations and projects in Chile and abroad. His leadership in multidisciplinary teams, particularly in geo-sciences and mine planning, highlights his expertise in both open pit and underground mining.

Since November 2024, Alex has joined Geoblast as a Technical Manager, with the purpose of promoting and ensuring the technical quality of engineering services, peer reviews, among other activities.

In 2023 and 2024, he oversaw the yearly budget for Antofagasta Minerals, ensuring that mine plans and production targets were met across the mining group.

From 2019 to 2022, Alex led the Planning and Development teams at Minera Antucoya, focusing on geological resources, geotechnical and ore recovery models, and mine planning.

His earlier roles included leading mine planning teams, serving as a mining expert at Antofagasta Minerals' head office, and conducting geotechnical analysis for major underground projects like Chuquicamata and Ernest Henry Mine underground in Australia.

**“TALUDES PARA EL MEJOR
DESEMPEÑO EN SEGURIDAD”**