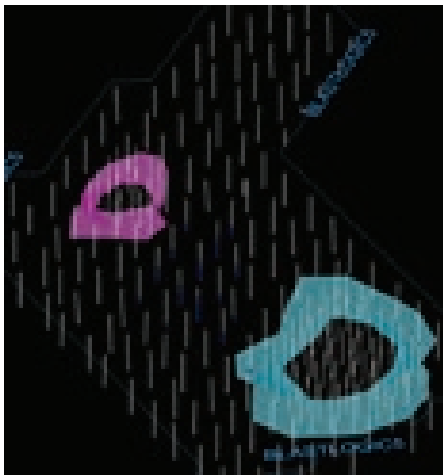


## LA FÁBRICA DE ROCAS

Maptek™ BlastLogic™ entrega a las operaciones mineras una herramienta estratégica que asegura un uso más eficiente de los equipos para procesar mineral.



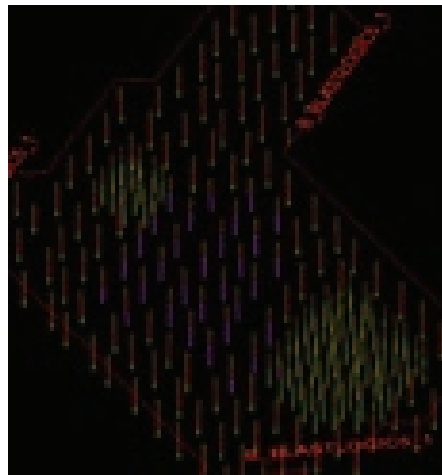
*El mismo patrón con vistas ligeramente diferentes muestran como el plan de cargas varió de residuos a mineral y de agujeros mojados a secos. Un plan de carga óptimo logrará los objetivos de voladura como buena fragmentación y movimiento mínimo de material entre los límites del mineral.*

Una mina es como una fábrica de rocas. Procesos ineficientes en cualquier parte cuestan dinero. El control de calidad debe aplicarse en todas las fases - voladura, control de leyes, minería, mezcla - si su fábrica de roca quiere ser productiva y rentable.

Descubrir en las etapas tempranas si su mineral tiene mucha impureza significará más procesamiento y más energía consumida. De igual manera, material muy grande significa elevados costos de electricidad.

La voladura es uno de los procesos de más alto costo. Este primer proceso es crítico en la fábrica de rocas y muchas veces involucra prueba y error, lo cual afecta los procesos siguientes. Cuando se diseña una voladura, ningún algoritmo de software puede predecir con certeza el tamaño del material, hay muchas variables.

BlastLogic es utilizado por las operaciones mineras como una herramienta estratégica para gestionar voladuras. Se pueden tomar mejores decisiones al tomar en cuenta el historial de las voladuras en la obra y comparando con los resultados procesados.



Por ejemplo, puede rastrear cómo el tamaño del material afecta los dientes de la pala, además de los costos de la carga y acarreo.

### USAR EL BLASTLOGIC EN LA PRIMERA ETAPA – PERFORACIÓN Y VOLADURA – PERMITE GESTIONAR EL CONSUMO DE ENERGÍA DE MEJOR MANERA.

Imagine que es el gerente de operaciones revisando el consumo de energía de su planta durante un período específico y nota una alza importante. Con BlastLogic puede recordar el historial de voladura fácilmente la cual está en correlación con el material procesado, lo cual es atribuido al alza.

Una búsqueda en repositorio de datos conecta el diseño de perforado, a medida de perforado, inmersión, relleno, plano de carga, a medida de carga y datos de rendimiento de voladura observados con videos, reportes de terceros y levantamientos láser de cada voladura.

Fácil acceso y análisis de los datos de voladura proporcionan el mecanismo para mejora continua.

Otro beneficio clave del BlastLogic es el acceso inmediato a los datos de perforación y voladura lo que identifica problemas potenciales a tiempo, minimizando el impacto más adelante.

BlastLogic ha mejorado tareas rutinarias e incrementado el rendimiento de la voladura en varias operaciones metalúrgicas de carbón en Queensland, Australia.

- > Mejorada localización de bienes: el reconocimiento inmediato de perforaciones cortas después de validación de perforación significa menos transporte subterráneo de plataformas entre distancias grandes para perforar nuevamente.
- > Mejorado control de paredes: mayor precisión de ángulo de perforación y rodamiento, especialmente en pre-splits, asegura la ubicación y separación correcta de hoyos y que la perforación está en el plano correcto.
- > Fácil acceso: toda la información está en un solo lugar y todos están usando los mismos datos.
- > Mejora en el diseño de carga: Carga por hoyo basado en datos reales en vez de datos de diseño, resulta en un mejor rendimiento de voladura.
- > Acceso inmediato a los datos: validación rápida de la perforación para coordinar los requerimientos de inmersión; ubicación rápida de grupos para re-perforaciones en un patrón después de inmersión.
- > Facilidad de uso: múltiples reglas de cargas y factores de polvo se pueden usar fácilmente para aplicar patrones.
- > Proceso mejorado: eficiencia debido a la identificación de errores en la configuración de las perforaciones ayuda a reducir la incidencia de rocas enormes y de poca excavación.