

# Resolución de incidentes con BlastLogic

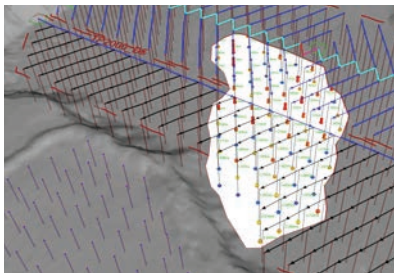
Maptek™ BlastLogic™ administra de manera eficaz todos los datos operativos de perforación y voladura, simplificando la resolución de incidentes y fomentando la mejora continua.

## El reto

Cuando ocurre un incidente en una mina, urge averiguar lo que pasó y por qué. Se debe hacer una referencia cruzada de los sitios de levantamiento con diseños de perforación, tiempos y videos. Luego viene una búsqueda en los archivos de los informes de disparos y hojas de carga de explosivos. Pueden pasar varios días antes de que realmente se conozca el cuadro completo.

Ahora tiene que considerar la forma de hacerlo más fácil la próxima vez, y, más importante aún, ¡cómo asegurarse de que no haya una "próxima vez"!

Imagínese las ganancias de productividad si todos los datos de perforación y voladura del sitio estuvieran conectados, almacenados de forma centralizada y que se pudieran consultar instantáneamente para su análisis. Esta es la solución de Maptek™ BlastLogic™.



## El escenario

Considere el escenario en el que las cuadrillas de producción se han topado con una excavación difícil significativa en el tajo. Un operador de camión ha resultado herido al cargar material sobredimensionado. También hay daños menores a la excavadora. ¿Por qué ocurrió esto?

El primer paso es identificar dónde ocurrió el problema. BlastLogic le guía a través de la historia completa del área. Puede ver el diseño de perforación y compararlo con los datos según lo perforado. Surgen otras preguntas.

¿Cuánta agua estaba presente, cuál fue el retraso en el fondo de pozo y su duración, y había allí algún efecto posterior a la voladura? Revise los explosivos utilizados y cualquier fallo de ignición. Las imágenes de vídeo también pueden ofrecer información importante.

BlastLogic permite encontrar toda esta información de la voladura y reportarla en 1 hora.

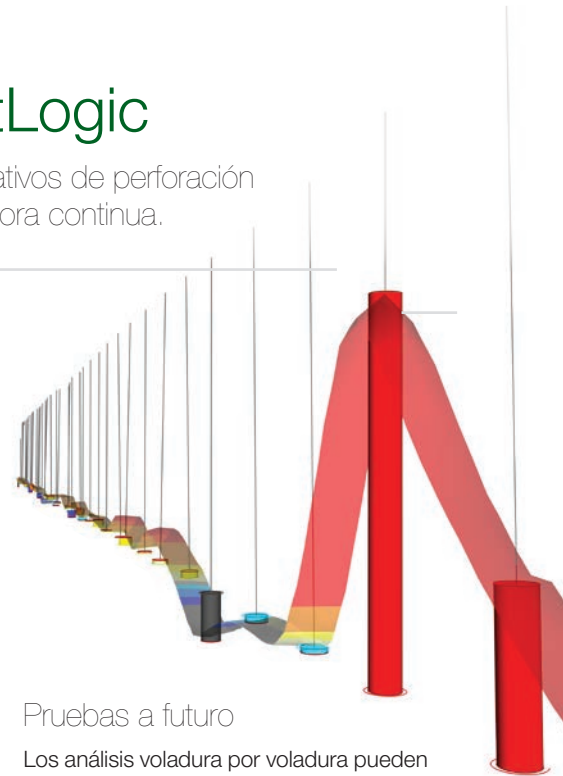
Después de haber determinado la causa del problema, se puede implementar una solución y darle seguimiento a la misma.

## La solución

Una causa frecuente en incidentes de excavación difícil son los agujeros mal perforados o rellenados. BlastLogic muestra toda la historia de perforación para comparar los agujeros con el diseño. ¿Existe una relación entre los malos agujeros y un operador o el equipo de perforación? ¿Se deben utilizar ahorradores de agujeros para prevenir el retroceso excesivo? La retroalimentación visual diaria de BlastLogic informa a los operadores sobre lo cerca que se está del objetivo.

Se puede mejorar el relleno y el rendimiento de la carga de explosivos. Si la precisión actual es del 80%, solo establezca una nueva meta del 85% y dele un seguimiento en consecuencia. Las propiedades personalizadas pueden grabar el rendimiento observado de la voladura, o indicar si se utilizaron ahorradores de agujero.

Los controles en las etapas críticas pueden rastrear el cumplimiento del plan de voladura y garantizar que se cumplan ciertos criterios, como la aprobación del diseño al establecer los tiempos.



## Pruebas a futuro

Los análisis voladura por voladura pueden prevenir incidentes futuros. Las herramientas de análisis tabulares y 3D permiten una comparación de los parámetros a través de múltiples voladuras. Puede identificar los factores que impactan el rendimiento, buscar tendencias y planear mejoras.

Los resúmenes de rendimiento por agujero o voladura mejoran la investigación previa al diseño o las revisiones de fin de mes. Por ejemplo, puede cargar todos los agujeros de años anteriores, desplegar la tendencia del factor de pólvora para el banco inferior y resaltar los fallos de ignición.

¿Qué productos se utilizaron en el disparo y quién estaba a cargo? La respuesta es desplegada de forma instantánea. Posteriormente se puede cambiar el enfoque a las mejoras, mediante la filtración de datos para obtener mejores velocidades de excavación o una vibración más baja. Se pueden rastrear nuevos diseños de enlace contra métricas posteriores a la voladura como capacidad de excavación o fragmentación.

BlastLogic quita la preocupación de la gestión de los datos para que las minas puedan identificar los problemas más rápidamente y realicen un seguimiento más efectivo de una solución. El acceso a todos los datos de perforación y voladura impulsa avances en el diseño y los procesos.

Correo electrónico  
[blastlogic.sales@maptek.com.au](mailto:blastlogic.sales@maptek.com.au)