

TRONADURAS EXITOSAS SIEMPRE

El sistema de gestión de perforación y voladura Maptek BlastLogic™ aprovecha la información sub-utilizada para mejorar las tasas de excavación y mejorar el rendimiento de voladuras.

La perforación y tronadura son fundamentales para la rentabilidad de una operación minera, dada su interrelación con procesos posteriores.

Tasas de excavación, control de piso y la pared y la pérdida o dilución proporcionan una buena medida del rendimiento de la voladura. Además de la habilidad propia del operador, la excavación de material es el factor fundamental que afecta la producción de excavadoras y palas mecánicas. La perforación y tronadura juegan un papel importante en los índices de excavación.

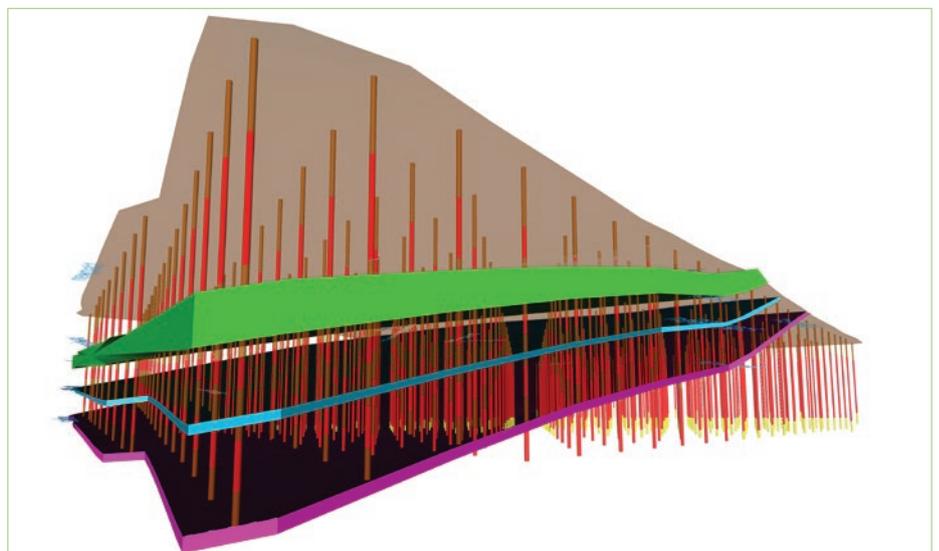
Un aumento de la productividad de la pala de más del 9% se ha atribuido a consistentemente fácil excavación, de los cuales perforación y voladura son el factor clave.

La geología y la estructura alineada con los objetivos de voladura destinados a determinar.

Distintos proyectos han implementado controles de calidad en la perforación y la colocación de carga. Sin embargo, el uso eficiente de estos datos es bastante limitado dado que generalmente se compilan en forma manual en hojas de cálculo o sistemas tabulares de aseguramiento de calidad.

El sistema de soporte de decisión de perforación y voladura Maptek BlastLogic™ ayuda a los ingenieros a aprovechar la información existente sub-utilizada para mejorar las tasas de excavación.

Resulta difícil identificar las áreas de un patrón que resulten en divergencia o sobredimensionamiento debido a la mala ejecución de una perforación. La ambigüedad asociada con la ubicación real de la carga puede resultar en índices de excavación insuficientes.



BlastLogic se centra en conseguir los fundamentos de perforación y voladura correcta en todo momento. Esto conduce a una mejora en el rendimiento del banco en áreas críticas como la preparación del patrón, variación de la profundidad del agujero, la carga y la derivada del cumplimiento.

El daño de voladura es otro factor que puede conducir a una pérdida significativa de rendimiento. Entre el 5-20% de la pérdida se atribuyen a daños en la parte superior la veta y la pérdida de carbón durante la extracción, así como también al movimiento del borde o movimiento de bloque y posterior entierro del carbón bajo sobrecarga.

El incumplimiento del plan de tronaduras en terreno se considera como un factor clave en la pérdida de carbón. Las operaciones requieren un enfoque estandarizado y reproducible para la tronadura y excavación de la sobrecarga que permita obtener una capa de protección sobre la veta. Esta es la esencia de la solución BlastLogic.

Las imprecisiones en la perforación y tronadura pueden significar costosos efectos posteriores. Voladuras de gran tamaño afectan la carga y la productividad de transporte, la seguridad y el rendimiento de la trituradora. El mayor costo y esfuerzo en la limpieza secundaria y remanipulación de material deben ser considerados.

EL COSTO GLOBAL LA REALIZACIÓN DE EXPLOSIONES SE MANTIENE AL MÍNIMO SI SE LOGRAN LOS RESULTADOS ESPERADOS AL PRIMER INTENTO.

El equilibrio entre el esfuerzo de tronadura y los factores de costos pueden proporcionar una idea de los procesos críticos que sostienen una operación minera. El valor de BlastLogic es que la información crítica sobre perforación y tronaduras queda disponible inmediatamente para su uso y en un formato fácil de utilizar.

Esto proporciona una plataforma de planificación y ejecución más lógica de las actividades de tronadura.