

## OPEN CUT DRILL & BLAST

El módulo Open Cut Drill & Blast en Vulcan le permite visualizar con anterioridad un patrón de perforación y voladura antes de instalarse, garantizando que los posibles problemas de diseño se resuelvan con anticipación, ahorrando tiempo en el campo.

### CÓMO FUNCIONA

#### ENTRADA

El módulo de Open Cut Drill & Blast incluye herramientas especializadas para diseñar patrones de perforación en los bancos del tajo.

Se requiere un polígono para generar un patrón de sondajes/barrenos.

Las opciones de diseño de voladura incluyen:

- > Crear patrones rectangulares, triangulares y equiláteros
- > Crear perforaciones verticales o inclinadas en superficies planas, inclinadas u onduladas
- > Usar la Librerías de Explosivos para asignar los atributos de los explosivos a sondajes individuales; los atributos incluyen el fabricante, nombre, costo, etc. del explosivo.
- > Diseñar la secuencia de detonación
- > Importar los levantamientos actualizados del tajo al diseño de la voladura
- > Crear sondajes de pre-fractura

#### SALIDA

Una vez que se ingresa la información, despliega en pantalla el patrón de voladura.

Una vez que se produce el patrón, seleccione de entre las opciones siguientes:

- > Exportar las posiciones de perforación a los instrumentos de levantamiento
- > Generar el análisis básico de explosivos y los reportes de costo para cada diseño
- > Preparar un diagrama de voladura para los operadores
- > Revisar las advertencias de perforación para cerciorarse que la voladura sea segura
- > Invertir la dirección de la fila para una manipulación más sencilla

### RESPUESTAS A SUS PREGUNTAS

#### ¿Puedo insertar sondajes entre sondajes de voladura creados anteriormente?

Sí. La opción de costura doble le permite insertar sondajes entre sondajes de voladura creados previamente usando los mismos parámetros de diseño o unos completamente diferentes.

#### ¿Cómo localizo la información para cada sondaje?

Toda la información acerca de sondaje se encuentra en un Datatip. Simplemente desplace el mouse sobre el sondaje y desplegará todos los atributos que se hayan ingresado para el mismo.

#### ¿Puedo adaptar la información almacenada en el Datatip?

Sí. La información que se despliega en Datatip se puede adaptar a las preferencias personales.

#### ¿Puedo editar los sondajes individualmente?

Sí, usted puede editar los sondajes individualmente o como grupo. Existen alternativas para mantener la ubicación del collar 2D, o en el caso de sondaje en ángulo el vector 3D del sondaje. Los sondajes también se pueden seleccionar dentro de una voladura, la dirección de filas se puede invertir para permitir una manipulación más fácil de los sondajes dentro de una voladura, y las voladuras se pueden renombrar.

### BENEFICIOS

1. Compruebe rápida y eficientemente los patrones de voladura para descubrir el diseño óptimo.
2. Reduce los costos de los consumibles e incrementa el valor de producción maximizando la eficiencia del equipo.
3. Ahorra tiempo y reduce los errores mediante la edición automática de varios sondajes.
4. Asegura diseños precisos de voladura mediante información actualizada.