

GESTIÓN DE LAS OPERACIONES DE PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINAS DE TAJO ABIERTO

CURSO

GESTIÓN DE LAS OPERACIONES DE PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINAS DE TAJO ABIERTO

El presente curso está dirigido al establecimiento de Sistema de Gestión de la Perforación y Voladura en operaciones a tajo abierto.

Un acápite importante del presente curso se encuentra dedicado al planeamiento de los trabajos de perforación y voladura, cuya contribución está dirigida a la optimización de las operaciones generando la estandarización de los parámetros de perforación y voladura para los diferentes tipos de roca, y la reducción de costos a partir del control de los procesos de la explotación de minerales en los diferentes niveles de gestión.

Durante la capacitación, se desarrollará metodologías de cálculo de los parámetros de voladura, determinación de indicadores para evaluar la voladura efectuada y el planeamiento de perforación y voladura entre otros temas con resultados de la experiencia de campo.

LA PERFORACIÓN EN OPERACIONES A TAJO ABIERTO.

INTRODUCCIÓN

El presente curso está dirigido al establecimiento de Sistema de Gestión de las operaciones de perforación y voladura en operaciones a tajo abierto.

Un acápite importante del presente curso se encuentra dedicado al planeamiento de los trabajos de perforación y voladura, cuya contribución está dirigida a la optimización de las operaciones: generando la estandarización de los parámetros de perforación y voladura para los diferentes tipos de roca, y la reducción de costos a partir de un control de los procesos en los diferentes niveles de gestión.

CONTENIDO DEL CURSO

1.0 OBJETIVO.

2.0 UBICACIÓN DE LOS TALADROS EN LA ZONA DE PERFORACIÓN.

3.0 FUNDAMENTOS DE LA TECNOLOGÍA DE PERFORACIÓN

3.1 CARACTERÍSTICAS DE LA PERFORABILIDAD DE LAS ROCAS.

3.2 DETERMINACIÓN DE PARAMETROS DE PERFORABILIDAD EN FORMA EXPERIMENTAL

3.3 VELOCIDAD DE PERFORACION.

3.4 FACTOR DE RESISTENCIA COMPRESIVA. COMPRESIVA DE LAS ROCAS.

3.5 VELOCIDAD DE PERFORACIÓN VS RESISTENCIA

- 3.6 VELOCIDAD DE PERFORACIÓN RESPECTO A LA RESISTENCIA COMPRESIVA Y A LA CALIDAD DE LAS ROCAS.
- 4.0 ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN
 - 4.1 DISTRIBUCIÓN DEL TIEMPO OPERATIVO EN PERFORACIÓN.
 - 4.1.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DE PERFORACIÓN
- 5.0 CAPACIDAD PRODUCTIVA DE PERFORADORAS
 - 5.1 RENDIMIENTO TÉCNICO DE PERFORACIÓN.
 - 5.2 RENDIMIENTO DE EXPLOTACIÓN (Q_{exp})
 - 5.3 UTILIZACION DEL TIEMPO PROGRAMADO (UP)
 - 5.4 CÁLCULO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE EQUIPOS DE PERFORACIÓN
 - 5.4.1 PROCESAMIENTO DE DATOS DE PERFORACIÓN.
 - 5.4.2 REGISTRO DE DATOS.
 - 5.4.3 CONTROL DE LOS TIEMPOS.
 - 5.4.4 EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS.
 - 5.4.5 ANALISIS DEL TIEMPO EFECTIVO.
 - 5.4.6 DISTRIBUCIÓN DE TIEMPOS Y FACTORES DE RENDIMIENTO.
 - 5.4.7 CAPACIDAD PRODUCTIVA DE LOS EQUIPOS DE PERFORACIÓN.