

BLAST MAKER

El diseño de la perforación y voladura asistido por ordenador (CAD aplicado a la D&B) en minas a cielo abierto se desarrolla con el apoyo del Centro Internacional de Ciencia y Tecnología en colaboración con Mephi y Minas de París (École des Mines de Paris). Se lleva a cabo con el uso de las tecnologías más avanzadas en ingeniería microprocesador y la programación. Tratase de un complejo programa-técnico que combina equipos para la adquisición de datos durante la perforación y excavación, así como el software - el lugar de trabajo automatizado de ingeniería de diseño de la perforación y voladura.

El complejo desarrollado por BlastMaker es la personificación práctica de la realización de la perforación y voladura bajo la modificación constante de las propiedades de resistencia del macizo rocoso por medio de la medición de la intensidad de energía durante la perforación. Esta es la principal distinción del producto. El producto se compone de software de análisis de información y técnicas para la adquisición de datos sobre las propiedades del macizo, determinados durante la perforación de barrenos.

La introducción a gran escala del sistema permitirá no sólo disminuir significativamente los costes de perforación y voladura sino también incrementar la calidad de los resultados, así como la capacidad de funcionamiento de la gestión de las instalaciones y procesos en minas a cielo abierto



BOLETIN DE INSCRIPCIÓN

Nombre y apellidos:

Empresa:

Dirección Empresa:

Localidad:

Tfno. empresa:

Nº colegiado:

Teléfono:

email:

Enviar inscripción a Secretaría del Colegio:

secretaria@coitm.org

913 082 842 / 843 - Móvil: 676 365 382

IMPORTE DEL CURSO:

GRATUITO

(PLAZAS LIMITADAS)

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS DE
MINAS DE MADRID
Almagro, 28 – 5ª Planta
28010-Madrid**

En cumplimiento de lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le comunicamos que, mediante la cumplimentación del presente formulario, los datos facilitados por Vd. serán utilizados a los solos efectos de su solicitud de inscripción y serán gestionados en los términos establecidos por la Ley, que compromete a no utilizar estos datos para fines que no sean estrictamente necesarios para la realización de su cometido, añadiendo además la absoluta confidencialidad y exclusividad, quedando prohibida a cualquier persona su revelación, copia, distribución o el ejercicio de cualquier acción relativa a su contenido.



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS DE MINAS

MADRID-AVILA-CUENCA-GUADALAJARA-SALAMANCA-SEGOVIA

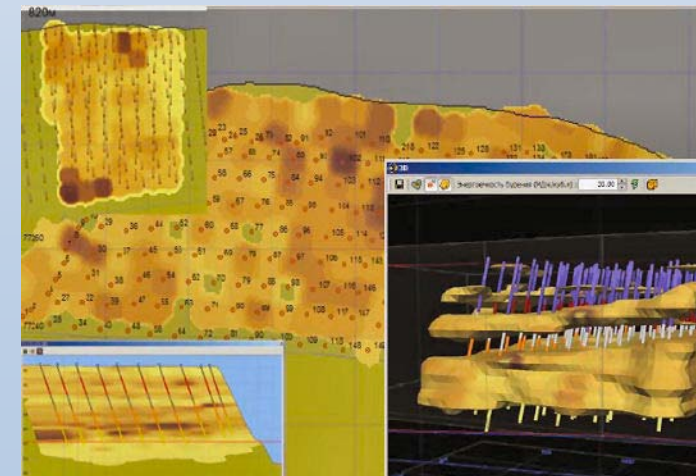
TOLEDO-VALLADOLID-ZAMORA

JORNADA TÉCNICA:

“BLAST MAKER”

**CONTROL DE LA PERFORACIÓN Y
DISEÑO DE LA VOLADURA**

Madrid, 28 de Febrero de 2013



TEMARIO

1.- BLAST MAKER

Funciones y Capacidades
Estructura funcional
Componentes de la estructura
Sistema de recolección continua de datos en la perforadora

2.- KOBUS-5

Sensores
Estación Central
Lay-out General
Tipos de sensor
Canales de Radio
Parámetros medidos en el proceso en una perforadora Tamrock (perforadora hidráulica)
Parámetros medidos en el proceso en una perforadora SBSH-250 (perforadora eléctrica)
Red en Kostomuksha (Rusia)
Red en Kumtor (Kyrgyzya)

3.- SOFTWARE

Importación y exportación de datos
Uso de base de datos
Mapa digital de la mina
Visualización de la topografía de la mina
Modelo digital del depósito
Diseño de bloque
Diseño de malla
Distribución de barrenos
Visualización del diseño
Creación y manejo de esquemas de conmutación
Distribución de la energía en la voladura
Preparación de documentos de proyecto

4.- DISEÑO DEL MODELO DINAMICO DE LA CARGA DE UN BARRENO

Diagramas de presión en el barreño
Modelización dinámica de la acción de la carga en el barreño

5.- EVALUACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN GRANULOMETRICA DE LA ROCA.

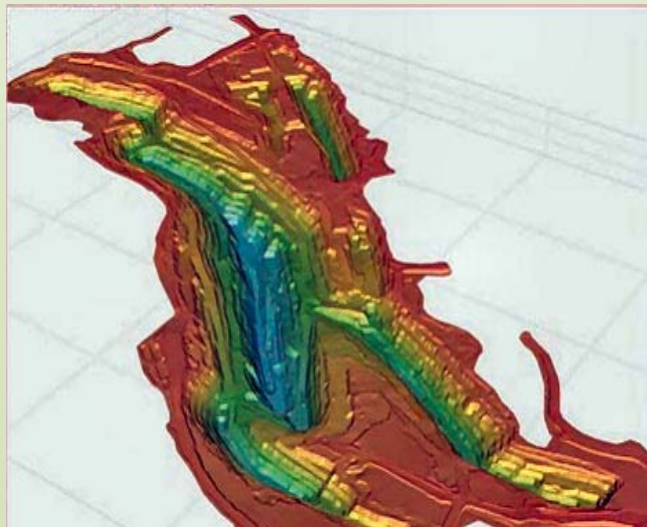
Segmentación automática de la imagen.
Análisis del segmento de la imagen
Grafico de la distribución de partículas en la masa volada

6.- ESTIMACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE TALUDES

Cálculo de las zonas de tensión
Iso líneas de tensiones tangenciales

7.- VENTAJAS

Horario:
Jueves, 28 de febrero de 2013
16:30 a 20:30 horas



ORGANIZA:

❖ **Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Madrid**

Con la colaboración de:

Maxam Civil Explosives

PONENTES:

D. Manuel López Cano.
Director Técnico de Maxam Civil Explosives

D. Paulo Couceiro
International Operations Engineer

