



# JORNADA SOBRE AVANCES TECNOLÓGICOS EN LA PERFORACIÓN Y VOLADURA DE ROCAS

Organiza: COLEGIO DE INGENIEROS DE MINAS DEL CENTRO. DELEGACIÓN DE LEÓN

## Presentación

En las últimas décadas, aunque no se han producido descubrimientos espectaculares en el campo de los explosivos, no es menos cierto que se han mejorado todo un conjunto de operaciones conexas mediante diferentes innovaciones tecnológicas en el campo de la perforación y de las voladuras.

Dichas innovaciones han supuesto una mejora en los diseños de las voladuras, a través de técnicas de perforación más eficientes, del conocimiento de la disposición espacial de los barrenos y, por ello de las cargas de explosivo, de una caracterización previa de los macizos rocosos, de una más amplia comprensión del comportamiento de los explosivos durante su detonación, del mayor control y precisión de la iniciación de las cargas, de un incremento sustancial de la cantidad de información durante los procesos de rotura de la roca y también de los resultados finales alcanzados.

Por otro lado, el enfoque sistémico del conjunto de operaciones que implica el arranque de rocas mediante las técnicas de perforación y voladura está permitiendo un uso más racional de la energía del explosivo, conduciendo a unos menores costes de arranque y un mayor control de las alteraciones ambientales.

En esta jornada no sólo se llevará a cabo una exposición de dichos avances tecnológicos sino su aplicación a casos concretos en los sectores de la minería y obras civiles. Por otro lado, se llevará a cabo la presentación del *Manual de Perforación, Explosivos y Voladuras en Minería y Obras Públicas*.

## Programa

- 8,30 – 9,00 h Inscripción y entrega de documentación
- 9,00 – 9,30 h Inauguración
- 10,00 – 10,30 h *Tendencias actuales en la fabricación de explosivos*  
José María Fuentes Miranda. MAXAM.
- 10,30 – 11,00 h *Mejoras en el diseño, control y ejecución de las voladuras*  
Benjamín Cebrián. BLAST CONSULT.
- 11,00 – 11,30 h *Avances tecnológicos en la perforación subterránea mediante la predicción y la evaluación.* Sandvik iSure.  
Enrique Mota. SANDVIK.
- 11,30 – 12,00 h Descanso
- 12,00 – 12,30 h *La explotación actual de yacimientos de carbón mediante perforación y voladuras*  
Héctor Cañón Ordoñez. PEAL, S.A.
- 12,30 – 13,00 h *Las demoliciones con explosivos en entornos urbanos.*  
Victor CAMPA. Aplicaciones Técnicas del Explosivo, S. L.
- 13,00 – 13,30 h *Presentación del Manual de Perforación, Explosivos y Voladuras en Minería y Obras Públicas.*  
Carlos López Jimeno. E.T.S. Ing. de Minas y Energía.
- 13,30 – 14,00 h Coloquio
- 14,00 h Clausura

## Documentación

Cada asistente inscrito podrá comprar un ejemplar del *Manual de Perforación, Explosivos y Voladuras. Minería y Obra Pública*, y se entregará documentación complementaria facilitada por las empresas patrocinadoras.

## Lugar de celebración

ESCUELA SUPERIOR Y TECNICA DE INGENIEROS DE MINAS DE LEON

## Fecha

16 de Febrero de 2018

## Inscripción

Rellenando el siguiente formulario y enviándolo al correo electrónico: [elgarfer@hotmail.es](mailto:elgarfer@hotmail.es) ó al teléfono 91 456 11 80

Nombre y Apellidos: \_\_\_\_\_

Organización: \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

Desea adquirir el *Manual de Perforación, Explosivos y Voladuras*: Si  No  Precio especial: 80 € (IVA y gastos de envío no incluidos)

## Entidades colaboradoras:

MAXAM | SANDVIK | BLAST CONSULT  
APLICACIONES TECNICAS DEL EXPLOSIVO S.L. | ESCUELA DE INGENIEROS DE MINAS DE MADRID