

## COMUNICADO DE PRENSA

### Optimizar el costo del metro perforado en los aceros

Bogotá, 7 de noviembre de 2018. Una de las variables que más impacta en los costos de perforación subterránea, bien sea en minería o construcción, es la de las herramientas que se utilizan para hacer cada “barreno”, como se le llama al agujero donde se deposita el explosivo para fracturar la roca con voladura. Este conjunto de herramientas, que se requiere para perforar y que se instala en el martillo de perforación del equipo, se denomina técnicamente *Sarta de perforación* y representa alrededor del 30% del costo total de perforación.

“En el costo total de perforación (CTP) influyen variables como costo del combustible, mano de obra, costos de mantenimiento y uno muy crítico sin duda es el de los aceros, por el alto consumo demandado durante todo el proceso de perforación” afirmó Johan Thenor, Experto en Herramientas de Perforación, quien vino desde Suecia para hablar del tema durante el Seminario de Túneles, organizado por Actos.

Thenor dio seis recomendaciones claves para lograr el mejor costo por metro perforado.

#### Seis recomendaciones para optimizar los costos:

1. Ser muy precisos con los parámetros de diseño de la excavación, condiciones del terreno y número total de metros a perforar al momento de realizar la selección de las herramientas.
2. Usar equipos de perforación con sistemas inteligentes para optimización de parámetros y mitigación de problemas pues estos permiten prevenir fallas como atascos o perforación en vacío y corregir la operación de acuerdo a las condiciones del terreno.
3. Las opciones avanzadas de perforación con tecnología RCS (Rig Control System) y el software **Underground Manager** son una buena combinación de herramientas para diseñar, controlar y analizar en detalle la operación e identificar oportunidades de mejora para las siguientes etapas de perforación. Hoy esta herramienta también es utilizada por muchos geotecnólogos y geólogos para ampliar la interpretación del comportamiento de la geología en el avance.
4. Respecto al cuidado de las brocas, definir intervalos de afilado apropiados, realizar el monitoreo y ajuste de este cada vez que sea necesario durante la ejecución del proyecto, ayudará a optimizar las vidas útiles de esta herramienta.
5. Es muy importante hacer seguimiento a las perforaciones y a las herramientas durante toda la perforación, para identificar oportunidades de mejora que puedan seguir optimizando costos.

---

#### Epiroc Colombia S.A.S.

Sede Administrativa  
Bogotá, D.C.  
Nit: 901117560-5  
Pbx + 571 419 9200

Cra 85 D No. 46A – 65  
Local 1 y 2  
Complejo Logístico  
San Cayetano

Centro de Distribución y Servicio  
Girardota - Antioquia  
Tel + 574 331 1000  
Km 13 +544 de la Doble Calzada  
Bello – El Hatillo El Trapiche B5

Contáctenos  
mineriayconstruccion@co.atlascopco.com  
www.epiroc.com

6. Y finalmente, usar herramientas de calidad para evitar los costos asociados de cambios prematuros o afectación de uno de los sistemas más costosos de la máquina como lo es la perforadora.

## El futuro de la Sarta de perforación

Epiroc Drilling Tools, la fábrica especializada en herramientas de perforación de Epiroc, trabaja arduamente en lo que será el futuro de este tipo de herramientas. *“Invertimos constantemente en investigación y desarrollo para entregar productos de acuerdo a las necesidades de nuestros clientes. Nuestro objetivo es desarrollar herramientas “inteligentes” que puedan comunicarse con el equipo de perforación para medir y optimizar el desempeño y el consumo, y que además puedan utilizar las opciones de automatización que ya incluyen los equipos de perforación de Epiroc”* afirmó Thenor, quien se desempeña como Gerente Global de Herramientas de Perforación para la multinacional sueca.

## El aliado en aceros de perforación en Colombia.

Actualmente Epiroc ofrece acompañamiento especializado en aceros a importantes proyectos mineros y de construcción del país como el Túnel del Toyo, Túnel del Oriente, Túnel 8, entre otros. Epiroc Colombia S.A.S. tiene su sede principal en Bogotá, contando a su vez con oficinas en Girardota y Panamá, para brindar soporte local y directo en Colombia, Venezuela, Centroamérica y Caribe. [www.epiroc.com](http://www.epiroc.com)

### Para mayor información:

Marcela Bohorquez

Gerente de Comunicaciones

Epiroc Colombia S.A.S.

Cel.: + 57 314 445 2925

[Marcela.bohorquez@epiroc.com](mailto:Marcela.bohorquez@epiroc.com)

---

### Epiroc Colombia S.A.S.

**Sede Administrativa**  
Bogotá, D.C.  
Nit: 901117560-5  
Pbx + 571 419 9200

Cra 85 D No. 46A – 65  
Local 1 y 2  
Complejo Logístico  
San Cayetano

**Centro de Distribución y Servicio**  
Girardota - Antioquia  
Tel + 574 331 1000  
Km 13 +544 de la Doble Calzada  
Bello – El Hatillo El Trapiche B5

**Contáctenos**  
[mineriyayconstruccion@co.atlascopco.com](mailto:mineriyayconstruccion@co.atlascopco.com)  
[www.epiroc.com](http://www.epiroc.com)