

División Ministro Hales revoluciona el proceso de tronaduras en rajo abierto

MINERÍA. La operación de Codelco cuenta con el primer sistema de iniciación inalámbrico del mundo, mejorando los estándares de seguridad y productividad.

Con el objetivo de optimizar sus procesos y mejorar los estándares de seguridad y de gestión ambiental, la división Ministro Hales de Codelco en conjunto con la empresa Orica, implementaron un moderno sistema de iniciación inalámbrica de tronaduras en rajo abierto, revolucionando la forma tradicional de realizar este proceso en la industria minera.

El sistema, llamado Web-Gen, consiste en un detonador de iniciación que no requiere de conexión cableada para su funcionamiento y que tiene la capacidad de transferir información a través de un pulso electromagnético de muy baja frecuencia, entregando la señal codificada que permite que cada uno de los detonadores inicie la tronadura.

El ingeniero de Diseño de

Perforación de DMH, Mario González, comentó que "los principales beneficios del Web-Gen son la eliminación de un 100% de los tiros quedados por corte de cables y el aumento de la productividad en cuanto al tapado, ya que no se necesita la interacción hombre máquina".

El superintendente de Perforación y Tronadura, Álvaro Núñez, agregó que "aparte de la detonación inalámbrica, es-

tamos trabajando en otras innovaciones con pruebas en la tronadura con una técnica de doble capa, lo que va a permitir fortalecer las medidas de mitigación de polución del proceso. Por lo tanto, la implementación de este sistema no solo nos ayuda a mejorar los procesos productivos y la seguridad de las personas, sino también a nuestra gestión ambiental y fortalecer nuestro compromiso



CODELCO ASEGURA QUE LA TECNOLOGÍA ES PIONERA EN ESTOS PROCESOS.

con la comunidad".

Esta iniciativa se suma y refuerza las medidas ya implementadas en la operación para el control de emisiones en la

mina. Actualmente, DMH cuenta con un moderno sistema que permite determinar el horario de la tronadura, a través de información en línea. ☞