



CODELCO ASEGURA QUE LA TECNOLOGÍA ES PIONERA EN ESTOS PROCESOS.

## Ministro Hales revoluciona el proceso de tronaduras en rajo abierto

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 WebGen, 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 WebGen 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, estamos 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”. 🌱