



INDUSTRIA

# INNOVACIONES EN TRONADURA CON BAJO IMPACTO AMBIENTAL

**Novedosas soluciones tecnológicas para tronadura que brindan más seguridad, eficiencia operativa y menores costos, dio a conocer Oxiquim durante la última versión del Club de la Minería de Aprimin, realizada en septiembre, en el Hotel Hyatt Centric de Santiago.**

*Por Marina Parisi*

“ Hemos desarrollado tacos sintéticos que tienen tres diferentes aplicaciones y que se adaptan a los requerimientos particulares de cada faena minera; hidrogel, formato sólido y espuma”, explica Jorge Mejías, gerente de Negocios del Área Minería de Oxiquim. El taco es el uso de la gravilla, detalla el ejecutivo, que se utiliza antes de realizar las detonaciones.

“El problema general que presentan los productos convencionales para tronadura, es la baja eficiencia en la dispersión de la energía, junto con la excesiva producción de polvo y ruido”, asegura el ejecutivo. “Además, los tiempos y costos implicados en esta fase de la cadena minera, son muy significativos. Nuestras nuevas soluciones elaboradas a partir de resina maximizan la fragmentación de la roca, minimizan la emisión de polvo y reducen sustancialmente la generación de ruido”.

De igual forma, la nueva tecnología desarrollada por la empresa ofrece tiempos de fraguado de menos de dos minutos, lo que se traduce en un importante ahorro en tiempo y costos, enfatiza Mejías. “Ello junto con generar un menor impacto en las comunidades aledañas, aportar a la seguridad de los operadores y aumentar la productividad con la menor liberación de energía”.

Paralelamente, la empresa también ha desarrollado nuevos colectores para flotación de minerales con matrices de biopolímeros, “que ofrecen más estabilidad frente a los

productos tradicionales, que están clasificadas como peligrosos, abrasivos e inflamables”, apunta Mejías. “Los colectores son una familia de químicos y lo que hemos hecho es proponer una reformulación de este tipo de producto, hidrolizándolo y transformándolo en un acuoso no peligroso y estable por a lo menos 18 meses. Así, avanzamos hacia la sostenibilidad de la operación minera”.

## JORNADA EXCEPCIONAL DE TURNOS

Durante el desarrollo del evento además participó Workmate, compañía socia de Aprimin, junto con Deloitte. Esta última expuso el tema “Minería Inteligente: Innovación tecnológica para una minería más eficiente y sostenible”, a cargo de Eduardo Rojas, socio Technology & Transformation de la firma.

Por su parte, Dominique Viera, presidenta de Aprimin se encargó de dar una positiva noticia a la audiencia. “Hemos logrado estandarizar la forma para solicitar la jornada excepcional de turnos, extendiéndose a solo 30 días gracias a una serie de acuerdos con el Ministro de Economía, Fomento y Turismo, Nicolás Grau y la Dirección del Trabajo”. Tradicionalmente, este requerimiento se extendía a 45 días, debido a la falta de estandarización en el proceso, por parte de la autoridad, explicó Viera. “Hoy ya tenemos un nuevo manual y en octubre partieron las capacitaciones a todos los funcionarios de la Dirección del Trabajo”.