

PUBLIRREPORTAJE

MÁS ALLÁ QUE SÓLO INNOVACIÓN:

Orica, respondiendo a los desafíos de la minería subterránea

Orica, líder en la industria de tronadura, tecnologías digitales y cianuro para la minería y construcción, con una sólida presencia en Latinoamérica, comparte a través de Christian Guerrero, Senior Manager Blast Engineering América Latina, su visión sobre los desafíos de la minería subterránea.

¿Cómo se posiciona Orica en este segmento?

Como Orica, tenemos la misión de ser proveedores de soluciones integrales para la industria, frente a los desafíos que presenta la minería actual, y en especial la subterránea. Hemos desarrollado diferentes soluciones basadas en tecnología de punta, que hoy dan acceso a recuperación de reservas remanentes y aisladas, pero significativamente hemos aportado a nuevos métodos de explotación.

¿Cuáles son los principales desafíos que se enfrenta hoy?

En la minería subterránea, actualmente el desafío más importante es acceder a depósitos o reservas mineras a mayor profundidad, lo cual nos desafía no solo a buscar técnicas de fragmentación de roca en producción a las existentes, sino que además a reducir significativamente los daños que puedan existir en las labores re-

manentes, pasando por una ejecución de calidad constructiva en tunelería muy exigente.

¿Cómo afecta la profundización de las minas al desempeño de las operaciones?

A mayor profundidad no solo se incrementan los riesgos inherentes a la estabilidad del terreno y la ventilación, sino que también se intensifica la necesidad de mantener operaciones sustentables. Las presiones naturales y los imprevistos, como los estallidos de roca, requieren estrategias de mitigación basadas en tecnología avanzada, que permitan simular escenarios y anticipar posibles fallos antes de que se conviertan en problemas críticos.

¿Qué estrategias y tecnologías ha adoptado Orica para responder a estos desafíos?

En los últimos 5 años hemos introducido tecnologías habilitadoras de diferentes soluciones tales como; WebGen™ que es el único sistema de iniciación 100% inalámbrico altamente



Christian Guerrero, Senior Manager Blast Engineering - Latin America



Paulina Venegas, Business Development New Technologies Latin America; y Darren Morton, Senior Engineer Explosives Technology.

utilizado en América Latina, que nos ha permitido crear técnicas y métodos de extracción que satisfacen las exigencias operativas y de seguridad en dichas operaciones. Esto nos llevó a implementar explosivos de energía variable autosustentada, llamada 4D™, que hoy ya es una realidad en nuestra región permitiéndonos generar la intensidad de energía en el lugar correcto, asegurando la fragmentación requerida, pero reduciendo significativamente el daño y la dilución. Finalmente, hoy estamos a las puertas de concretar la implementación en nuestra región del equipo más sofisticado y productivo de mecanización de carguío de frentes de tunelería, llamado Avatef™, que integra desde las

tecnologías digitales hasta las antes mencionadas permitiéndonos maximizar la productividad y reducir a cero la exposición del personal en el frente carguío.

¿Qué perspectivas tiene Orica sobre el futuro de la minería subterránea?

El futuro de la minería sin duda tendrá a la minería subterránea como un actor principal marcado por la transformación digital, automatización y la constante innovación. Creemos firmemente que, mediante el desarrollo de soluciones avanzadas y el fortalecimiento de las capacidades tecnológicas locales, lograremos dar respuesta a las exigencias de esta minería subterránea futura. Nuestra visión es que este segmento se caracterizará por la creación de nuevos métodos de explotación y una minería mucho más selectiva, productiva y respetuosa con el medio ambiente.