

**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.

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.

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 Avatel™, que integra desde las