



Para diseño, construcción y operación: JRI POSICIONA SUS TECNOLOGÍAS DE VANGUARDIA EN PROYECTOS MINEROS SUBTERRÁNEOS



Claudio Bravo,
Gerente de Proyectos
Mineros de JRI.

Desarrollos en plataforma 3D inteligente (BIM) y diseños de automatización para todos los procesos principales, forman parte de las soluciones de última generación que ofrece la empresa consultora de ingeniería.

Una metodología de diseño integral, que permite hacer más eficiente la construcción, analizar anticipadamente las interferencias, aumentar la seguridad, y tener una puesta en marcha de proyectos subterráneos con menor costo y tiempo, ofrece JRI Ingeniería a la gran y mediana minería.

Para ello la empresa consultora nacional utiliza los softwares más actualizados en las diversas disciplinas, tanto para el modelamiento y simulación de los procesos propios de los proyectos como para los diseños de labores mineras e infraestructura.

“Tenemos la capacidad de desarrollar todo en plataforma 3D inteligente, denominada BIM, lo que nos permite incorporar las obras mineras (galería, chimeneas, excavaciones mayores subterráneas, etc.) con un conjunto de atributos al resto de los diseños asociados a infraestructura (montaje de equipos, canalizaciones de líneas y obras civiles, entre otros)”, destaca Claudio Bravo, Gerente de Proyectos Mineros de JRI.

Este esfuerzo, según dice, requirió una adaptación de diversos softwares de diseño 3D, programación gráfica y de actividades, y visualizadores de secuencia constructiva.

AMPLIA EXPERIENCIA

El ejecutivo resalta que, desde que se conformó el Área Minera de JRI, la compañía ha desarrollado una veintena de proyectos mineros subterráneos para la gran y mediana minería de Chile, Argentina y Perú. Destaca los dos últimos ejecutados: Diamante y Andesita, ambos de Codelco-El Teniente, para los cuales se efectuaron diseños de alta tecnología en los procesos constructivos y productivos.

Respecto a la etapa de operación, en particular, la empresa apunta a mantenerse al día y aportar toda su experiencia para incorporar el mayor grado de automati-

zación posible en el proceso de manejo de materiales de la minería subterránea hasta llegar a la autonomía total (LHD y camiones autónomos, perforación robotizada, etc.). “También en lo referido a electromovilidad, ya que, sin lugar a dudas, será lo que transformará a las operaciones mineras en el futuro inmediato”, resalta Bravo.

Recuerda que otra operación fundamental en la minería subterránea es la ventilación, principal consumidora de energía eléctrica en dichas faenas. “JRI cuenta con un equipo altamente capacitado para diseños ‘Por Demanda’, que permite regular en forma eficiente el requerimiento de aire según las necesidades operacionales de cada sector”, afirma.

VALOR AGREGADO

Respecto al valor agregado que entrega JRI, su gerente de Proyectos Mineros indica que éste se basa principalmente en incorporar avances tecnológicos. “Además, contamos con personal especializado de planta para enfrentar proyectos multidisciplinarios. Nuestro objetivo es asegurar la calidad de los mismos, tanto en sus aspectos técnicos como de rentabilidad, y trabajar en forma mancomunada con los eventuales clientes. La filosofía de los profesionales de JRI es aportar incluso más allá de lo que el propio mandante ha solicitado”, asevera.

Por eso, incorpora como propios los desafíos fundamentales, desde el punto de vista del mercado, como son la contención de los costos de construcción, que redundan directamente en la rentabilidad del negocio; y los costos de operación, que deben ser enfrentados con organizaciones más eficientes y con la incorporación de tecnología de última generación.

Bravo agrega que “el equipo minero de JRI se caracteriza por establecer relaciones de confianza, abierto a las sugerencias e incluso críticas. También estamos dispuestos a sugerir modificaciones a nuestros clientes, lo cual es muy bien recibido”.