

un proceso o metodología de Planificación Minera robusta y trazable, desarrollada por un equipo técnicamente potente y con herramientas computacionales de última generación a un costo muy razonable, justamente por ser una empresa nacional”, subrayó.

### Alianzas estratégicas

El ingeniero Osorio, sostuvo que, como empresa, han generado diferentes alianzas estratégicas. “Para nosotros son muy importantes las alianzas estratégicas, tanto con empresas de renombre mundial como con especialistas reconocidos en los ámbitos nacional e internacional. Esto nos da credibilidad ante nuestros pares, presentándonos como una empresa enfocada y sólida. Algunas de nuestras principales alianzas son con “Comet-Strategy (Brett King)”- “Qpit (Tim Ekoniaris) - RungePincocKMinarco (Gary Pole) - JDV (José Delgado Vega)- Mining Math (Alex Marinho) -DaveCarkeet, entre otros. Todas estas empresas nos valoran como una consultora potente y con amplios conocimientos en minería. Además, estas alianzas nos permiten difundir sus aplicaciones, que son reconocidas a nivel mundial y utilizadas por las compañías mineras más grandes del mundo y que aportan a nuestro proceso de trabajo, robustez y confianza para el cliente.

### Innovación y soluciones eficientes

El ingeniero Jhon Cuaresma, también cofundador de IMSS, y especialista en temas de simulación, sostuvo que las aplicaciones computacionales que IMSS utiliza son de última generación en términos de rapidez para el procesamiento de información. Además, son simples de usar y adaptables a cualquier necesidad de la empresa, ya que sus códigos fuentes se pueden programar y, con esto, dejar una herramienta acorde a la necesidad del cliente, con el agregado

que tienen el respaldo y soporte en línea de IMSS. Todo esto representa una diferencia sustantiva con respecto a lo que existe en el mercado hoy en día: una capacidad de respuesta en tiempo real. Esto es fundamental, ya que lo que los equipos de ingeniería hoy en día requieren son aplicaciones flexibles -simples, no tan duras en su uso-, para que puedan tener más tiempo para los análisis de las diferentes problemáticas. Es decir, que nuestra metodología de trabajo, no solo da un resultado, sino que ofrece inputs-ratios e indicadores para analizar de mejor manera su problema, conceptualizando una solución integral del sistema minero.

“Los softwares que usamos, por ejemplo para el plan de minado, dan indicadores para interpretar y entender qué es lo que está ocurriendo en la mina. Del mismo modo, permite analizar el diagrama del mineral expuesto para entender si el plan está cumpliendo las restricciones operativas y condiciones corporativas de la empresa”, acotó el Ing. Cuaresma.

Añadió que, en términos de análisis estocásticos para el tráfico de minas, análisis de congestión, nivel de riesgos de los planes asociados a estos temas, simulaciones, etc., existen vacíos importantes y muy poca literatura al respecto. Debido a lo expresado, IMSS ha apoyado el desarrollo de herramientas que ayuden a obtener índices que interpreten, analicen y tomen decisiones que permitan expresar las mejores prácticas mineras en términos de Planificación y Operatividad. El Ing. Cuaresma comentó, que en el pasado, cuando era el encargado de realizar estudios de tráfico de camiones para la operación minera, no se encontraba una consultora que pudiera apoyar con los conocimientos para afrontar estos nuevos estudios y desafíos, y lo que usualmente se hacía era ir al extranjero a buscar apoyo profesional. Sin embargo, los resultados nunca

fueron totalmente satisfactorios. IMSS con sus actuales herramientas optimizadas, y en base a toda esta experiencia antes comentada, puede realizar múltiples opciones y un buen análisis de casos, con la finalidad de entender e interpretar cómo se comporta cada operación minera, para poder dar las mejores soluciones factibles.

Finalmente, la mayor fortaleza al realizar este proceso de trabajo, es que IMSS cuenta con un equipo técnico de excelencia y con las herramientas computacionales adecuadas. Todo esto unido hace de IMSS una empresa que, en su corta trayectoria, esté teniendo éxito y muy buena recepción en el mercado minero.

### IMSS Geomatic Services

Un servicio adicional de IMSS es la relación que tiene con el área de Geomática, la cual está gerenciada por el ingeniero Álvaro Bravo, y se denomina IMSS Geomatic Services. Él nos cuenta que la empresa posee gran experiencia internacional, y sus más de diez años de presencia en el mercado chileno respaldan lo dicho. Ellos se encuentran especializados en topografía, sistema de información geográfica, teledetección y, en la actualidad, están enfocados al servicio de Scanner Láser: vienen elaborando un software para este producto que ya está trabajando en importantes proyectos mineros, con tecnología láser a tiempo real. Su impresión respecto a venir al Perú es la siguiente: “Vemos que el mercado peruano tiene mucho potencial de crecimiento en lo que se refiere no solo al área minera, sino también, por ejemplo, a la de construcción, donde se puede dar este tipo de servicios y soluciones. Es por ello que traemos nuestros conocimientos y tecnología y proyectamos que el 2017 tendremos una partida fuerte en el campo de la geomática”. **TM**

Fuente: INTI MINING SMART SOLUTIONS