



Mario Vidal, Gerente de Minería & Geotecnia
SIGA INGENIERÍA

“El óptimo resultado de un ensayo no se obtiene al romper la roca, sino al alcanzar un buen número”.

Entre 6 a 10 programas de ensayos son desarrollados anualmente por el Laboratorio de Mecánica de Rocas de SIGA Ingeniería. Ensayos que determinan las propiedades presentes en las distintas litologías analizadas por medio de la aplicación de las normas específicas para este tipo de pruebas, asegurando por consiguiente la trazabilidad del estudio de estabilidad.

Para ello alrededor de 30 muestras por litología son recibidas, en el laboratorio, tanto en colpas de roca como en testigos de sondajes, las que son preparadas mecánicamente para luego ser sometidas a ensayos Destructivos como No Destructivos. servicios que desde el año 2006 entrega el área de Minería y Geotecnia a clientes del rubro minero a nivel país.

“Tener el laboratorio disponible cuando estamos realizando estudios de estabilidad



es una ventaja, ya que existe la posibilidad de chequear los datos obtenidos y con ello respaldar la confiabilidad de los mismos”, dijo Mario Vidal, Gerente del Área.

Con 30 años de experiencia en la materia, el Gerente explicó que compenetrarse en cada una de las etapas del desarrollo de un proyecto es fundamental para obtener óptimos resultados. “Disponer de múltiples capacidades como un sistema integrado en línea nos ha permitido minimizar los tiempos de respuesta y optimizar resultados. Por ejemplo, al tener un laboratorio de Mecánica de Rocas propio no necesitamos recurrir a terceros y podemos realizar desde la obtención de la información geotécnica de terreno hasta el diseño de ingeniería de detalles final, lo cual es un aspecto diferenciador con otras empresas, que el cliente valora mucho”, aseguró.

La prestación de servicios especializados de Geomecánica, Geología, Geotecnia e Ingeniería

de Mina, han posicionado a la empresa como un referente en la industria, tanto por la multiplicidad de servicios como por sus profesionales. “La confianza de nuestros clientes está basada en un producto de alta calidad, que es avalado por la trayectoria profesional de quienes componen el área. Son nuestros profesionales los que han logrado fidelizar y mantener a nuestros clientes cautivos”, sentenció el Gerente de Minería & Geotecnia de SIGA Ingeniería

Afirmación que queda de manifiesto al convertirse en único consultor minero y geotécnico a cargo de la realización de numerosos servicios y estudios especializados, orientados a la búsqueda constante de soluciones prácticas de los diversos y complejos problemas ingenieriles, operacionales y de desarrollo, tanto en obras civiles como mineras.

En relación a los proyectos de explotación Minera, Mario Vidal señaló que la realización

de estudios de Ingeniería de perfil, Conceptual, Básica y Detalle, fundamentales a la hora de realizar la inversión final. “La importancia de este tipo de proyectos radica fundamentalmente en determinar, con antelación, el porcentaje real de inversión. Pues se analiza en detalle el yacimiento, proceso que llevamos a cabo mediante la estimación de Recursos, la aplicación del diseño minero, cubicación de reservas, plan minero junto a la estimación de costos operacionales, selección de equipos, programas de inversiones, diseño de la infraestructura mina y evaluación económica, todo de acuerdo al método de explotación”, explicó.

Asimismo el área ha realizado tanto para proyectos como para faenas ya en operación, diseños de botaderos de estériles, Pilas de Lixiviación y Rellenos de Residuos, los cuales cuentan con los estudios de estabilidad correspondientes.

Junto a estos proyectos también se han

realizado estudios referidos a la explotación de desmontes de minas en proceso de cierre, los que involucran la ejecución de una topografía superficial, muestreo discretizado de la zona, análisis de laboratorio para estimación de leyes de las muestras obtenidas y las cubicaciones posteriores correspondientes de mineral, esto considerando una topografía inicial base anterior a la depositación.

Actualmente y dentro de su amplia gama de proyectos destacan los estudios de estabilidad y diseño geotécnico de taludes y de botaderos de estéril que realiza el área para el nuevo Pit Fortuna y el futuro Pit Sulfuro de la Compañía Minera Xtrata Lomas Bayas, en Antofagasta. Además de los estudios de estabilidad realizados a diversos Depósitos de Residuos Urbanos a lo largo del país. Junto a proyectos de explotación de yacimientos de minerales metálicos como no metálicos como: Mina Panulcillo, Pampa Camarones, Proyecto Faride e Ingeniería de Detalle Mina La Niña. **AM**

