

PRESENTACIÓN

Hay tres aspectos fundamentales que deben de ser considerados en el diseño de una excavación superficial o subterránea, para que la estructura pueda sostenerse estable durante el periodo de vida establecido en el diseño:

- 1) Obtención de parámetros representativos de la roca intacta mediante ensayos de laboratorio y/o ensayos in-situ.
- 2) Evaluación de la calidad del macizo rocoso que nos permita ponderar los parámetros de resistencia obtenidos del laboratorio, a valores mas reales del macizo rocoso.
- 3) Calibración y ajuste de los parámetros usados en el diseño durante la etapa de Operación, mediante Técnicas de Monitoreo y de Mapeo superficial de bancos del minado.

El texto que tengo el honor de presentar ante ustedes cubre ampliamente estos aspectos antes mencionados, tan importantes para el Diseño y la Operación de una mina y puede ser usado sin lugar a duda como un texto de consulta para todos los profesionales inmersos en la Mecánica de Rocas. Este campo de por sí fascinante pero a su vez desafiante cuando los principios que lo gobiernan no son adecuadamente entendidos. En este sentido los conceptos básicos son expuestos de una manera clara y concisa y los objetivos son fácilmente comprensibles en cada capítulo. Asimismo, la experiencia y el profesionalismo del autor tras una larga trayectoria en este campo garantizan ya de por sí la calidad del trabajo expuesto.

Eduardo Medina
Jefe del Area Geotecnia
Minera Barrick Misquichilca S.A.