

+ CASO DE ESTUDIO: La Mina Mount Polley

HACIENDO LAMINERÍA MÁS SEGURA

DECISIÓN CON CONFIANZA EN CONDICIONES DIFÍCILES

“El Radar Para Monitoreo de Taludes nos permitió continuar con la extracción por debajo de un deslizamiento en una pared de la mina. El SSR nos permitió, con seguridad tener acceso a dos bancos al fondo de la mina.”

Art Frye, Gerente de Operaciones, La Mina Mount Polley.

La Mina Monte Polley de la Corporación Imperial Metals, es una mina a cielo abierto ubicada en British Columbia, 100 kilómetros, por carretera, al noreste del Lago Williams. La temperatura en invierno puede ser tan baja como 30°C y las condiciones incluyen fuertes nevadas con visibilidad limitada. La mina de cobre/oro es la propiedad mineral mas importante de Imperial con una producción estimada para el 2009 de: 42 millones de libras de cobre, 53 mil onzas de oro, y 231 mil onzas de plata. El 1ro de Enero, 2009 las reservas totales de Monte Polley son 46.2 millones de toneladas de 0.34% cobre, 0.29 g/t oro y 0.95 g/t mineral.

Garantizar la seguridad de los empleados y proteger la maquinaria ha sido siempre la prioridad en Monte Polley; el equipo geotecnista de la mina ha utilizado diferentes herramientas para monitoreo de taludes



incluyendo: extensómetros, y un sistema laser Trimble S8 y aproximadamente 200 prismas. Un fracaso a la entrada de una de las minas preocupó a la mina, ya que era inseguro colocar primas para monitorear en la zona del fracaso.

Al mismo tiempo, una de la minas de Monte Polley estaba llegando al final de su vida útil y las condiciones al fondo de la mina cada vez eran más peligrosas. En Enero, 2009 la mina empezó el arrendamiento del sistema SSR-X de GroundProbe, y esto no solo le permitió a la mina monitorear el fracaso en el área de acceso a la mina sino que también permitió la explotación continua de 500,000 toneladas de mineral de alto grado en áreas donde hubiera sido difícil monitorear con métodos convencionales. La Mina Monte Polley pudo operar con confianza en áreas que hubieran sido consideradas demasiado peligrosas de acceder.

Además de estos beneficios en seguridad y producción, la Mina Polley:

- Le proporciono a los gerentes de la mina la habilidad de tomar decisiones de producción basados en los datos cuantitativos peligros geológicos;
- Redujo el riesgo en las operaciones y mejoro el valor presente neto.