

## + ESTUDO DE CASO: Mina De Mount Polley

### TORNAR A MINERAÇÃO MAIS SEGURA

#### DECISÃO CONFIÁVEL SOB DIFÍCEIS CONDIÇÕES

*“O radar der estabilidade de taludes nos permitiu retomar a operação após um escorregamento ocorrido na mina. O SSR no permitiu a acessar com segurança os dois bancos restantes no fundo da cava.”*

#### **Art Frye, Gerente de Operaciones, Mina De Mount Polley.**

A mina a céu aberto da Imperial Metals Corporation's Mount Polley está localizada no centro-sul da British Columbia, a 100 quilômetros, por estrada, a nordeste de Williams Lake. As temperaturas no inverno podem chegar a 30 ° C e as condições incluem fortes nevascas, com visibilidade limitada. A mina de cobre / ouro é a principal propriedade mineral da Imperial, com produção prevista para 2009 de: 42 milhões de libras de cobre, 53 mil onças de ouro, e 231 mil onças de prata. Em janeiro de 2009 a reserva total de Mount Polley era de 46,2 milhões de toneladas de cobre 0,34%, ouro 0,29 g / t e prata 0,95 g / t.

Garantir a segurança dos trabalhadores e a garantia dos equipamentos sempre tem sido a prioridade em Mount Polley, e a equipe geotécnica da mina tem utilizado diferentes ferramentas de monitoramento de taludes,



incluindo: extensômetros, um sistema de laser Trimble S8 e cerca de 200 prismas. Uma ruptura da parede acima da entrada de um dos poços se tornou uma preocupação para a mina, pois não era seguro a instalação de prismas de monitoramento na zona de ruptura.

Ao mesmo tempo, Mount Polley foi chegando ao fim de sua vida útil em uma de suas cavas e as condições no fundo da cava estavam ficando cada vez mais perigosas. Em janeiro de 2009, a mina começou o arrendamento do sistema SSR-X da GroundProbe, e isso não só permitiu que a mina monitorasse criticamente a ruptura acima da rampa de acesso, mas também permitiu a mineração contínua de 500.000 toneladas de minério de alta qualidade em áreas que seriam difíceis de monitorar por métodos convencionais. A mina de Mount Polley foi capaz de operar com segurança em áreas que normalmente o acesso seria considerado muito perigoso.

Além destes importantes benefícios de segurança e de produção, a mina de Mount Polley:

- Deu a gerencia da mina a capacidade de tomar decisões informadas com base na produção de dados quantitativos de risco geológico;
- Redução do risco de operação e aumento do valor presente líquido (NPV).