

+ ESTUDO DE CASO: Herculano Mineração

TORNAR A MINERAÇÃO MAIS SEGURA

TEMPO RÁPIDO DE RESPOSTA - MINERAÇÃO BRASILEIRA DEMONSTRA IMPORTÂNCIA DO RADAR PARA GARANTIR SEGURANÇA

A Herculano Mineração adquiriu um software SSR-XT para avaliar riscos futuros e assegurar uma barragem mais segura durante o continuamento das operações.

Em 10 de setembro de 2014, ocorreu um rompimento na área de descarte de rejeitos de minério na cava da mina a céu aberto Retiro do Sapecado, resultando em três fatalidades e na destruição de três caminhões de mineração e duas retroescavadeiras. Investigações preliminares indicam que o acidente foi causado por um fenômeno geológico, a inversão de relevo, causada por canais subterrâneos.

Este acidente devastador chocou os trabalhadores da mina e a comunidade local. A equipe da Herculano Mineração precisava de uma resposta rápida para garantir a segurança de seu pessoal e assegurar que um rompimento desses nunca mais deixe de ser detectado.

Com a equipe dedicada da GroundProbe no Brasil munida de uma frota de radares para aluguel de estabilidade de barragens, a Herculano Mineração pôde coletar rapidamente os dados que necessitava, para restaurar a segurança no local.



Após o acidente, a Herculano Mineração respondeu de modo imediato, adquirindo o software SSR-XT da GroundProbe com o objetivo de monitorar ainda mais e avaliar os riscos durante o trabalho de reforço nas áreas afetadas, bem como o desassoreamento de três barragens de rejeitos de minérios de ferro. Antonio Augusto, consultor geotécnico da Herculano, disse que o uso do radar é imperativo agora nas operações no local.

“Acho que seria impossível operar na limpeza das barragens, sem a presença do radar.”

EO radar está fixado na posição à frente da área onde ocorreu o deslizamento, como visto nas fotos.

Os serviços da GroundProbe não pararam por aí. Uma solução completa com alarme dentro da barragem foi desenvolvida em uma parceria entre a GroundProbe e a Herculano Mineração, e ambas trabalharam lado a lado nos novos procedimentos para o local, visando assegurar que ocorra a evacuação do local sempre que um alarme for acionado.

Além disso, os dados coletados no Brasil são carregados e verificados a cada dia por um dos engenheiros geotécnicos da GroundProbe na Austrália, que gera um relatório diário destacando os riscos operacionais conforme ocorrem.



Antonio Rocha, gerente de negócios da GroundProbe no Brasil, disse que esta é a prova de duas empresas trabalhando em conjunto, com o objetivo de proporcionar um ambiente de trabalho mais seguro em operações futuras.

“Tenho orgulho de ter desempenhado um pequeno papel ajudando os nossos parceiros na Herculano Mineração, assegurando que nossa comunidade permaneça segura.”

A GroundProbe desenvolveu um plano de emergência completo, que inclui uma sala de controle e vigilância conectada a sirenes e alarmes no escritório- enviando automaticamente mensagens para os celulares das pessoas responsáveis.

O acidente ainda está sendo investigado e com a área afetada sendo monitorada, a Herculano Mineração dispõe de procedimentos em vigor, para garantir a segurança total das minas, da comunidade local e do meio ambiente.