

+ CASO DE ESTUDIO: La Minera Herculano

HACIENDO LAMINERÍA MÁS SEGURA

TIEMPO DE RESPUESTA RÁPIDO - MINA BRASILEÑA DEMUESTRA LA IMPORTANCIA DEL RADAR PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD

La Minera Herculano ha adquirido un equipo SSR-XT para evaluar una mayor cantidad de riesgos y garantizar una mina más segura sin interrupciones en las operaciones.

El septiembre de 2014 ocurrió una falla en el vertedero de colas en la mina de cielo abierto Retiro do Sapecado, el cual tuvo como resultado tres fallecidos y daños a tres camiones y dos excavadoras. Las investigaciones preliminares indican que el accidente ocurrió debido a un fenómeno geológico (topografía invertida) causada por canales subterráneos.

Este devastador accidente sacudió a la comunidad minera. El equipo de la Minera Herculano necesitaba una respuesta rápida para garantizar el bienestar de sus empleados, y asegurarse de que una falla de ese tipo nunca más quedara sin detectar.

Con el equipo dedicado de GroundProbe en Brasil, y con el respaldo de una flota de radares de estabilidad de taludes, la Minera Herculano pudo reunir rápidamente los datos que necesitaban para restaurar la seguridad en el sitio.

Luego del accidente, la Minera Herculano reaccionó de forma inmediata al adquirir un sistema SSR-XT de GroundProbe para tareas de monitoreo y evaluación de riesgos adicionales durante los trabajos de refuerzo en las zonas afectadas, así como al desocupar tres diques de colas minerales. Antonio



Augusto, consultor geotécnico de Herculano, dijo que el radar ahora es un aspecto fundamental de las operaciones en el sitio.

“Creo que sería imposible realizar la limpieza de diques sin la presencia del radar.”

El radar está colocado en una posición frontal con respecto al área donde ocurrió el deslizamiento, tal como se ve en las fotos.

Los servicios de GroundProbe no se detuvieron allí. GroundProbe y Minera Herculano, que trabajó según nuevos procedimientos para el sitio, desarrollaron en conjunto una solución integral de alarmas para la mina para garantizar la evacuación del sitio cuando se produjera una alarma.

Además, los datos reunidos en Brasil se cargan y revisan todos los días, una tarea de la que se encarga uno de los ingenieros geotécnicos de GroundProbe, quien además prepara un informe diario sobre los riesgos operativos a medida que ocurren.



Antonio Rocha, Gerente Comercial de las operaciones de GroundProbe en Brasil, dijo que esto es una prueba de dos empresas trabajando juntas para brindar un entorno de trabajo más seguro para futuras operaciones.

“Estoy orgulloso de haber jugado un pequeño rol en ayudar a nuestros socios en Minera Herculano a garantizar la seguridad de nuestra comunidad.”

GroundProbe ha desarrollado un plan de emergencia completo que incluye una sala de control y un dispositivo de vigilancia conectado a las sirenas y alarmas de la oficina, el cual envía mensajes de texto automáticamente a los teléfonos móviles del personal clave.

El accidente todavía se está investigando, y gracias a las tareas de monitoreo de la zona, Minera Herculano ha implementado procedimientos para garantizar la completa seguridad de las minas, la comunidad local y el medioambiente.