

GROUND BREAKING



MENSAJE DEL CEO

Hemos tenido un trimestre bastante ocupado en GroundProbe, enfocado en varios lanzamientos.

Con el lanzamiento del Refugio para el SSR, el Refugio para Frio Extremo y el Tráiler de Energía Híbrida para el SSR, hemos extendido nuestra oferta de productos accesorios para permitirle desplegar, proteger y mantener su radar de forma segura.

El equipo de GroundProbe ha trabajado fuertemente para desarrollar estos productos y asegurarse que el radar funcione normalmente en cualquier clima, protegiendo así su inversión, y para permitir una solución de baja intervención. Finalmente, queremos asegurarnos de que nuestros accesorios sean de beneficio para usted, y que le permitan alcanzar sus objetivos de monitoreo de forma segura y productiva.

Como una compañía de tecnología agnóstica, y proveedora de soluciones para monitoreo de taludes, es un gusto para mí presentarles un nuevo servicio: monitoreo periódico de estabilidad de muros de represas, diques y terraplenes.

Utilizando nuestros radares, servicios y accesorios, estamos en la capacidad de proveerle una solución efectiva ajustada a sus necesidades, ante circunstancias como una posible inestabilidad de un talud de represa o tanque de relave.

Con los retos que la industria está enfrentando actualmente en cuanto a estabilidad de presas y tanques de relave, no hay un mejor momento que este para capturar estos datos. Es de vital importancia monitorear la estabilidad de los taludes de presas, no sólo para mantener su rentabilidad y durabilidad, sino también para proteger otras inversiones y a las comunidades regionales, lo cual quizás resulta aún más importante.

Como proveedor líder de soluciones de seguridad para la industria minera, nuestra misión es hacer la minería más segura, y estamos en la capacidad de ofrecerle esto a través de nuestro portafolio de productos y servicios a su disposición.



REFUGIO PARA EL SSR

NUESTRO REFUGIO PARA EL SSR ES UN ACCESORIO CONVENIENTE PARA PROTEGER EL RADAR, QUE PUEDE ELIMINAR LA NECESIDAD DE REMOVERLO DURANTE TRONADURAS, AHORRANDO TIEMPO Y DÁNDOLE TRANQUILIDAD AL SABER QUE SU RADAR NO VA A SUFRIR DAÑO ALGUNO.

Diseñado para soportar impactos moderados durante los ciclos de tronaduras en la mina, el refugio para el SSR es usado específicamente para proteger el SSR de pequeños bloques disparados al aire durante tronaduras.

Nuestro Gerente de Productos, Albert Cabrejo, explica, "el refugio para el SSR es un lugar seguro para el SSR, que ayuda a prevenir daños potenciales al radar gracias a su diseño y construcción altamente resistente. La durabilidad del refugio es excelente, pues en su construcción se utilizaron materiales de alta calidad y resistencia, y aun así es fácil de operar por una sola persona."

Nuestro Refugio para el SSR es compatible con los radares de plataforma fija para monitoreo de largo plazo y con radares móviles para efectuar campañas de monitoreo. Está específicamente diseñado para el SSR-FX y el SSR-MT.



REFUGIO PARA FRÍO EXTREMO



Para más información, escanee el código QR a continuación

TRÁILER DE ENERGÍA HÍBRIDA PARA EL SSR

Nuestro Tráiler de Energía Híbrida para el SSR es el sistema de generación de energía de baja intervención líder en la industria, que utiliza la radiación solar y la fuerza del viento para generar energía, sin la necesidad de depender del generador diésel como la única fuente de energía.

Un equipo ambientalmente amigable y altamente eficiente, nuestro Tráiler de Energía Híbrida para el SSR tiene 1.2 kilovatios de paneles solares, y tiene acoplada una turbina de viento de 600 vatios de última tecnología, que flota alrededor de su montaje usando levitación magnética para reducir la fricción durante la generación de energía.

El Gerente de Desarrollo de Productos, James Usherwood, explica, "Como una compañía perfecta para el radar, este tráiler híbrido carga un banco de baterías que provee energía de forma ininterrumpida hasta por 5 días nublados consecutivos y con lluvia, que le ofrece a los usuarios la tranquilidad de saber que sus taludes de roca está siendo monitoreados en todo momento".

Nuestro Tráiler de Energía Híbrida para el SSR le permite ahorrar tiempo y costos al reducir la dependencia en el generador diésel. Usted ahorra tiempo al no tener que llenar el tanque de diésel con tanta frecuencia, y los costos de funcionamiento como diésel, aceite, consumibles, repuestos, y mano de obra también se ven reducidos.

Hecho con material de primera clase, nuestro Tráiler de Energía Híbrida para el SSR está construido para las condiciones mineras más exigentes. Es un sistema libre de mantenimiento, que resiste

el óxido, polvo y la entrada de agua en cualquier tipo de clima.



Para aprender más sobre las características y beneficios del Tráiler de Energía Híbrida del SSR, escanee el código QR mostrado abajo

Si usted se encuentra en las regiones más septentrionales o meridionales del mundo, nuestro Refugio para Frío Extremo lo protege. Ha sido diseñado para albergar el SSR y garantizar protección completa en condiciones de invierno, mejorando el desempeño del sistema al ayudar a mantenerlo entre los rangos de temperatura recomendados.

Con capacidad de soportar temperaturas extremadamente bajas, el refugio provee el aislamiento necesario para optimizar y mantener la salud del SSR.

Nuestros SSRs están construidos para resistir. Por más de una década, algunos de nuestros SSRs han operado en condiciones árticas y han sido expuestos a la intemperie, donde las temperaturas pueden llegar a -65°C de sensación térmica.

Nuestro Ingeniero Mecatrónico Senior, Brent De Gier, explica, "aunque los radares está diseñados para soportar las condiciones más duras en temperaturas extremas, es importante mantener y proveer el cuidado adecuado a su radar, poniéndole en un refugio cuando sea necesario"

La forma como nuestro Refugio para Frío Extremo trabaja, es ofreciendo un resguardo sellado que permite mantener la cantidad adecuada de calor adentro, de forma que el personal de mantenimiento y operación del radar puedan trabajar de forma segura y confortable. Hemos diseñado este accesorio para temperaturas del ambiente de hasta -40°C.

Nuestro equipo de R&D ha diseñado el refugio usando una ventana transparente especial en el frente, que permite que tanto la cámara como las microondas atraviesen la ventana, para monitorear y analizar de forma precisa los datos.





MONITOREO DE DEFORMACIONES EN TANQUES DE RELAVE

Para aprender más, escanee el código QR abajo.



GROUNDPROBE OFRECE DOS TIPOS DE MONITOREO DE ESTABILIDAD DE TANQUES DE RELAVE: MONITOREO PERIÓDICO Y MONITOREO CONTINUO EN TIEMPO REAL.

Nuestro servicio de monitoreo periódico está diseñado específicamente para determinar la estabilidad de los taludes de presas a un precio razonable durante largos periodos. El servicio "todo incluido" incluye un SSR-SARx y el monitoreo periódico de los taludes de presa, que permite no sólo la detección de deformaciones durante el tiempo de despliegue del sistema sino también entre visitas al terreno.

El SSR-SARx está disponible en instalación fija, donde tiene que estar montado de forma segura en una ubicación específica a un rango largo del objetivo, desde donde monitorea de forma efectiva taludes completos de presas con precisión submilimétrica.



Usando nuestro servicio de monitoreo continuo en tiempo real, el SSR-XT puede ser utilizado efectivamente para monitorear la estabilidad de tanques de relave en minas donde hay amenazas y riesgos ya conocidos.

El SSR-XT está disponible en plataformas móviles para despliegues rápidos en áreas de alto riesgo, y en plataforma fija para monitoreo de largo plazo.

Desde el año 2004, nuestra tecnología SSR-SARx ha sido ampliamente utilizada por nuestros socios para monitorear taludes de represas alrededor del mundo.

El CEO de LiSALabs, Carlo Rivolta, explica, "Nuestra tecnología ha sido utilizada extensamente para el monitoreo de represas y reservorios, y puede ser utilizada para monitorear con alta precisión la estabilidad de taludes de presas cuya falla pueda afectar vidas humanes en asentamientos agua abajo. Combinando las tecnologías GBInSAR con la tecnología de GroundProbe, ahora conocida como SSR-SARx, no hay duda de que las capacidades de monitoreo del sistema pueden ser usadas sin ningún detrimento en la precisión".

GROUNDPROBE PROVEE ASISTENCIA EN MONITOREO CRÍTICO DE SEGURIDAD A SAMARCO DESPUÉS DE LOS EVENTOS RECIENTES

Apenas unas horas después de los eventos ocurridos en Samarco, los ingenieros geotécnicos se contactaron con GroundProbe para solicitar asistencia en las tareas de monitoreo. GroundProbe organizó inmediatamente el despliegue de dos radares SSR-XT para proveer una estrategia completa de reducción del riesgo para que la mina pudiera determinar las amenazas y riesgos existentes.

El área de escaneo flexible de los radares fue de gran ayuda, permitiendo que los sistemas fueran desplegados en ubicaciones estratégicas desde donde se pudiera detector cualquier movimiento o inestabilidad en las represas de Santarém y Germano.

Desde el primer día, GroundProbe entregó resultados en tiempo real, datos precisos y alarmas en el centro de manejo de crisis para garantizar la seguridad en el área inmediata, utilizando tecnología de avanzada combinada con nuestro software

fácil de usar: SSR-Viewer. Este software provee fotografías de vista frontal y datos 3D, que se enfocan específicamente en las áreas de riesgo y detecta instantáneamente cambios rápidos en la superficie del talud, permitiendo que el personal pueda ser evacuado de las zonas de trabajo antes de que un colapso ocurra. GroundProbe ha estado entregando reportes geotécnicos diarios, entrenamiento y soporte local continuo.

Un ejemplo reciente de GroundProbe entregando monitoreo crítico de seguridad es un tanque de relave en Brasil, en Septiembre de 2014, donde el SSR-XT fue usado para monitorear los taludes y determinar los riesgos en la mina Herculano. GroundProbe Brasil y el grupo de soporte geotécnico global de GroundProbe ofreció asistencia 24/7 que le permitió a Herculano recopilar rápidamente la información necesaria a medida que se necesitaba, hasta reinstaurar la seguridad en la mina.



VEA NUESTRO SSR-XT EN ACCIÓN EN SAMARCO



Para aprender más, escanee el código QR Como parte de los esfuerzos continuos de Samarco para restaurar satisfactoriamente las comunidades y el medio ambiente en las regiones afectadas del estado de Minas Gerais en Brasil, se han enfocado en el soporte de monitoreo crítico de seguridad con el SSR-XT de GroundProbe. Escanee el código QR para ver el video completo.





CASO DE ESTUDIO

SERVICIO DE MONITOREO REMOTO: MINA TELFER, AUSTRALIA OCCIDENTAL

NUESTROS GRUPOS DE SERVICIOS DE SOPORTE GEOTÉCNICO (GSS) HA EXPANDIDO A TIEMPO COMPLETO (24/7) LA CAPACIDAD DE MONITOREO DE LOS TRES RADARES EN LA MINA TELFER DE NEWCREST EN AUSTRALIA OCCIDENTAL. ESTAMOS ORGULLOSOS DE PRESENTAR ESTE SERVICIO DISPONIBLE A NIVEL GLOBAL.

Nuestro grupo de monitoreo remoto está equipado para monitorear 24/7 desde una ubicación central. El equipo está conformado por ingenieros geotécnicos calificados con amplia experiencia en el monitoreo con radar.

Ellos no sólo monitorean datos en tiempo real, también responden a alarmas y a movimientos del terreno, y permanecen atentos al teléfono y en línea para contactar al personal de la mina cuando sea necesario.

El Ingeniero Geotécnico Principal, Peter Saunders, explica, "Este es un paso importante en las prácticas de monitoreo con radar para nuestros clientes, y es una extensión natural de nuestros servicios".

Con el fin de proveer este servicio, un Plan de Respuesta Específico (TARP) ha sido desarrollado en colaboración con los ingenieros de la mina para permitir la integración fácil y efectiva con los procesos de la mina y los procedimientos a seguir como respuesta al disparo de alarmas.

El servicio de validación de alarmas y retro análisis de datos fue ofrecido previamente al servicio de monitoreo remoto, con el fin de optimizar la aplicación de las seis alarmas apilables del SSR-Viewer, y para incorporar su uso en las prácticas de monitoreo de taludes.



Para aprender más de nuestros servicios, escanee el código QR a continuación





ESTÉ CONECTADO Únase a la conversación:



/company/groundprobe-chile



GroundProbe1



@GroundProbeTM



GroundProbe



HACIENDO LA MINERÍA MÁS SEGURA

DESDE LOS PRODUCTOS QUE DESARROLLAMOS HASTA LAS SOLUCIONES DE MONITOREO DE TALUDES QUE OFRECEMOS, NUESTRA VISIÓN ES HACER QUE LA MINERÍA SEA MÁS SEGURA

UNA OFICINA CERCA DE USTED

AUSTRALASIA

Brisbane, Australia

Oficina central y producción 72 Newmarket Road Windsor QLD 4030 Australia

Tel +61 7 3010 8999

info@groundprobe.com

Perth, Australia

11 Agett Road Malaga WA 6090 Australia

Tel +61 8 9378 8000

info@groundprobe.com

ÁFRICA Y EUROPA

Johannesburgo, Sudáfrica Unit 1, 9 Reedbuck Crescent Corporate Park South Midrand, 1685 Sudáfrica

Tel +27 11 087 5300

ASIA

Balikpapan, Indonesia

Servicios geotécnicos de soporte Jl. Kol. Syarifuddin Yoes RT.094 Kel. Gunung Bahagia Balikpapan, Kalimantan Timur 76114 Indonesia

Tel +62 542 758 1403 infoPT@groundprobe.com

Nagpur, India

Sujyoti India (P.) Ltd.
"NEXUS POINT"
IInd Floor, Vidhan Bhavan Square
Civil Lines
Nagpur 440001

Tel +91 712 6653333

Nanjing, China

No.33, Dongqi Road, Dongshan Street, Jiangning, Nanjing 211100 China

Tel +86 25 84189710 infoCN@groundprobe.com

AMÉRICA DEL NORTE

Tucson, EE. UU.
1230 E. Pennsylvania Street
Suite 102
Tucson, AZ 85714
EE. UU.

Tel +1 520 393 8287 infoNA@groundprobe.com

AMÉRICA DEL SUR

Belo Horizonte, Brasil Rua Mantena 165 Bairro Ouro Preto Belo Horizonte, MG 31.310-430 Brasil

Tel +55 31 3245 5570 infoBR@groundprobe.com

Santiago, Chile

Alonso de Córdova 5670, oficina 603 Las Condes, Santiago 7560875 Chile

Tel +56 2 2586 4200 infoCL@groundprobe.com