



ABEM

by Guideline Geo

Gama de productos TEM

Instrumentos de alta calidad para mediciones
rápidas de resistividad



Guideline Geo



Prospección mineral

Mapear depósitos minerales conductores como sulfuros polimetálicos de alta calidad en rocas máficas.

El método TEM

El método TEM (Electromagnetismo Transitorio) es una técnica geofísica utilizada para obtener sondeos verticales de resistividad y un método que responde con mayor intensidad a los materiales conductivos.

Dependiendo de la elección del instrumento, las mediciones pueden realizarse como pruebas estáticas individuales (ideales para mediciones profundas), semimóviles (para mejorar la eficiencia) o móviles para evaluar grandes áreas.

El método es no invasivo y utiliza una serie de bucles de cable para transmitir y recibir señales en el subsuelo, por lo que no quedarán marcas en el área de estudio una vez finalizadas las mediciones.

Los métodos electromagnéticos transitorios (TEM) no tienen comparación cuando el objetivo es la detección rápida y profunda de capas conductivas.

El WalkTEM 2

El ABEM WalkTEM 2 es un sistema TEM fácil de usar para investigaciones rápidas de aguas subterráneas, minerales y medioambientales. Proporciona modelos de resistividad precisos directamente en el campo. Las mediciones de doble momento ofrecen datos de alta calidad desde objetivos superficiales hasta profundos en un solo levantamiento. El procesamiento rápido in situ permite revisar e interpretar los resultados directamente en el campo. El sistema modular y escalable admite múltiples aplicaciones y profundidades superiores a 800 m.

El GroundTEM i-Series

Los ABEM GroundTEM i5, i10 e i20 son instrumentos fáciles de usar, controlados mediante aplicación, que complementan la gama existente WalkTEM. Hacen que las encuestas TEM de aguas subterráneas y medioambientales sean más asequibles y rápidas de desplegar, con una solución ligera de una sola caja.



ABEM GroundTEM Ralli Floatation Kit

ABEM GroundTEM Trek

Mapeo de aguas subterráneas y contaminantes

Identifica las vías de los acuíferos y cartografía las plumas de contaminación, incluidas las fuentes de contaminación y la intrusión salina en acuíferos costeros y sobreexplotados.

Prospección de aguas subterráneas

Localiza y cartografía acuíferos profundos. Obtenga una visión rápida de posibles depósitos portadores de agua en paisajes completos.

El GroundTEM Ralli y el kit de Floatation Ralli

El GroundTEM Ralli, junto con la última incorporación, el Ralli Floatation Kit, representa la solución móvil definitiva para el mapeo del subsuelo rápido y de alta resolución.

Como parte de la línea ABEM GroundTEM, el sistema está diseñado para realizar levantamientos eficientes y proporciona datos precisos de aguas subterráneas y geológicos hasta profundidades de 200 m, basado en tecnología desarrollada por nuestros socios expertos de TEMcompany.

El GroundTEM Trek

El ABEM GroundTEM Trek cartografía la geología del subsuelo para aplicaciones en hidrogeología, estudios geotécnicos y minería. Su transmisor y receptor ligeros montados en una mochila permiten realizar levantamientos eficientes incluso en terrenos remotos y accidentados.

Con un rango de profundidad de 50–100 m, el sistema registra datos continuos con seguimiento GNSS y de altitud.

El sistema inalámbrico también proporciona alertas a los usuarios para mantener la separación correcta durante la encuesta.

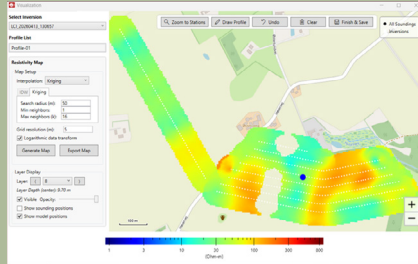
Funciones premium de GroundTEM

Cuando las funciones Premium están activadas, el procesamiento en tiempo real y la inversión en tiempo real revelan estructuras geológicas al instante en la aplicación de control.

Software GroundTEM

El ecosistema de software GroundTEM ofrece un flujo de trabajo continuo desde la adquisición en campo hasta la interpretación final para todos los sistemas GroundTEM. La aplicación GroundTEM permite una configuración de levantamientos intuitiva y la monitorización de datos en tiempo real, mientras que GroundTEM Connect facilita la transferencia de datos, la gestión de los protocolos de medición y la configuración del sistema.

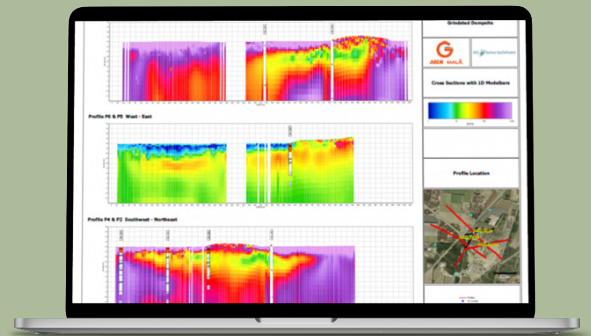
Para el Postprocesamiento e inversión, TEMImage (TEMcompany) ofrece herramientas avanzadas de modelado y visualización, con inversión restringida e interpretación basada en SIG para un análisis detallado del subsuelo.



Software AGS

El software desarrollado por Aarhus GeoSoftware es una solución fácil de usar para el procesamiento, la inversión y la visualización de datos geofísicos de una amplia gama de métodos eléctricos y electromagnéticos.

AARHUS SPIA ofrece procesamiento e inversión avanzados para datos TEM de ABEM WalkTEM. Diseñado para flujos de trabajo eficientes, SPIA permite la importación directa de datos, filtrado automático de ruido y picos, visualización flexible de datos y la generación de modelos de resistividad fiables con control total del proceso de inversión. Los datos procesados y los modelos invertidos se almacenan en la misma base de datos SPIA y puede importar directamente en Aarhus Workbench Essentials para visualizar fácilmente los resultados.



Guideline Geo

Guideline Geo es líder mundial en geofísica y geotecnología, y ofrece sensores, software, servicios y soporte necesarios para cartografiar y visualizar el subsuelo.

Guideline Geo ofrece soluciones completas y experiencia en aplicaciones en todo el mundo en cuatro áreas clave de crecimiento: detección y cartografía de aguas subterráneas, evaluaciones de riesgos ambientales y geológicos, investigaciones de infraestructuras y exploración minera.

En 2012, Guideline Geo consolidó sus dos filiales, ABEM y MALÅ, para ofrecer una experiencia técnica inigualable, soluciones innovadoras y marcas globales líderes en el mercado.