

## Servicios electromagnéticos (EM)

El método de campo electromagnético consiste en generar un campo electromagnético en la tierra para medir la respuesta de la señal inducida secundaria del campo. Este método presenta dos variantes principales: electromagnética en tiempo (TDEM) y electromagnética en frecuencia (FDEM). Los instrumentos TDEM miden el tiempo de caída de la señal de campo inducida, mientras que el método FDEM mide la amplitud y la fase de la señal electromagnética. El método de campo electromagnético proporciona datos que se utilizan para determinar la conductividad y la presencia de metal en el terreno y puede detectar materiales ferrosos y no ferrosos en el subsuelo. Esto es importante en los proyectos medioambientales, en los que resulta crucial detectar alteraciones en la conductividad y la presencia de metal.



### THE Applus+ SOLUTION

Applus+ RTD presta a sus clientes servicios electromagnéticos profesionales y resultados en tiempo real que pueden facilitar la caracterización de terrenos. Podemos prestar estos servicios conjuntamente con otros servicios geofísicos y ofrecer un estudio completo del subsuelo. La combinación de los servicios electromagnéticos con servicios complementarios, tales como la exploración con radares de penetración de tierra, suele resultar beneficiosa desde el punto de vista medioambiental.

Los clientes que utilizan los servicios electromagnéticos de Applus+ RTD se benefician de:

- Rapidez en la recogida y el procesamiento de datos
- Posibilidad de interactuar directamente con un GPS para ubicar los resultados en el terreno
- Procesamiento avanzado de los datos
- Un paquete de servicios geofísicos complementarios
- Evaluación medioambiental de terrenos

- Apoyo de ingeniería

Los equipos de servicios geofísicos de Applus+ RTD pueden diseñar estudios adaptados a las necesidades específicas de cada cliente y suministrar un informe profesional con datos precisos en un plazo reducido.

## Cientes

Los servicios electromagnéticos son una manera rápida y fiable de verificar la información del subsuelo y resultan de utilidad para ingenieros y empresas constructoras. Los datos obtenidos mediante los estudios electromagnéticos pueden ayudar a determinar la presencia de metal en el subsuelo (por ejemplo, servicios enterrados o tanques de almacenamiento subterráneos). Este método también puede detectar alteraciones en la conductividad del suelo y cambios en propiedades del subsuelo tales como el contenido de agua o la contaminación.

## Beneficios

Gracias a nuestro personal altamente cualificado y al software más avanzado del mercado, los servicios electromagnéticos avanzados de Applus+ RTD ofrecen soluciones de caracterización de terrenos para diversos problemas específicos en materia de medio ambiente e ingeniería.

Nuestro método de campo electromagnético permite recoger y procesar datos de manera rápida y precisa, incrementando así la productividad y la rentabilidad de los proyectos de nuestros clientes.