

Estudios de resistividad

Los estudios de resistividad ofrecen numerosas ventajas a los proyectos medioambientales y de ingeniería. Se utilizan para determinar si el suelo y la roca de un terreno permiten poner a tierra un sistema eléctrico. Las imágenes de resistividad se utilizan para determinar el grado de conductividad eléctrica a distintas profundidades y se pueden utilizar para localizar contaminación medioambiental, fugas de agua en presas u otros cambios en la resistividad. En paisajes cársticos, con las imágenes de resistividad se pueden detectar anomalías que pueden generar sumideros. Se pueden utilizar estudios de autopotencial para delimitar lugares en los que el agua atraviesa una estructura. Puede ser el caso de una presa que presenta fugas y riesgo de rotura o un embalse de agua que drena a la capa freática. Los estudios de conductividad aparente pueden utilizarse para establecer los límites de antiguos vertederos, así como de columnas bajas de vapor contaminante.



Applus+ cuenta con personal de campo con una amplia formación y extensos conocimientos, así como con experiencia en la realización de este tipo de estudios en múltiples y diversos entornos. Poseemos asimismo una gran experiencia en interpretación y análisis de datos. Dado que nos hemos encontrado con muchos tipos diferentes de lugares y desafíos y hemos ayudado a clientes con una gran variedad de necesidades, podemos realizar estudios adaptados al lugar en cuestión que proporcionarán a nuestros clientes las respuestas que buscan. Contamos con una amplia red de oficinas y personal de apoyo para facilitar la prestación de servicios allí donde se necesiten.

Asimismo, Applus+ puede ofrecer ayuda en lugares en los que hay vigente un contrato de servicio general o autorizaciones de trabajo mediante la presentación de nuevas soluciones y métodos de estudio para ayudar a clientes existentes a mejorar sus proyectos e instalaciones.



Cientes

Los estudios de resistividad resultan útiles en múltiples sectores, pero sobre todo en la industria energética. Se pueden solicitar o necesitar ensayos de resistividad eléctrica en las fases de planificación de proyectos de ampliación de infraestructuras tales como nuevas torres de telefonía móvil, subestaciones eléctricas, parques eólicos y centrales eléctricas.

Beneficios

Entre las ventajas de trabajar con Arplus+ RTD en una solución de resistividad se encuentran las siguientes:

- Alto nivel de calidad: nuestros expertos geofísicos prestan los mejores servicios de recogida e interpretación de datos.
- Rentabilidad: seleccionamos los parámetros óptimos para recoger los mejores datos al primer intento.
- Informes profesionales: en ellos se describe la tecnología utilizada y se explican en profundidad los resultados e interpretaciones.
- Tecnología no destructiva.
- Resultados rápidos: la mayor parte de los resultados se obtienen en pocas horas, lo que permite evaluar sin demora los datos del estudio.