

Servicios geofísicos

Los equipos y soluciones geofísicos pueden aportar muchas de las respuestas que necesitan los ingenieros para resolver problemas de ingeniería complejos. Identificar peligros potenciales con antelación, preferiblemente antes de que se ponga en marcha un proyecto, resulta esencial para la seguridad y el control de gastos durante el ciclo de vida del mismo.



NUESTRA SOLUCIÓN

Los equipos de servicios geofísicos de Applus+ RTD utilizan los instrumentos geofísicos más avanzados para recoger datos de calidad y proporcionar a los ingenieros información pertinente sobre el diseño de las estructuras. Mediante una inversión inicial en servicios geofísicos, los proyectos pueden beneficiarse de un análisis más detallado de las condiciones del subsuelo y combinar estos resultados con los datos geotécnicos tradicionales. Applus+ RTD ofrece la posibilidad de prestar todos estos servicios a sus clientes.

Entre las características principales de las soluciones de ingeniería geofísica de Applus+ se encuentran:

- Tecnología no destructiva
- Equipos de última generación
- Solidez en la toma de datos para el proceso de diseño
- Reducción de riesgos
- Ingeniería que genera valor

Applus+ RTD puede colaborar con sus clientes en el diseño de estudios a medida que aportarán datos geofísicos que ayuden a caracterizar las condiciones del subsuelo en sus instalaciones.

Cientes

Muchos proyectos de ingeniería en distintas industrias pueden beneficiarse de un estudio geofísico de calidad. En proyectos de diversos sectores, desde la construcción y las infraestructuras hasta la energía y el transporte, la geofísica puede proporcionar información de vital importancia sobre las condiciones del subsuelo.

Los servicios geofísicos resultan beneficiosos a lo largo de todo el ciclo de vida de un proyecto. La ingeniería geofísica desempeña un importante papel en la planificación del proyecto, ya que aporta valiosos datos que los ingenieros pueden utilizar en sus diseños iniciales. Estos datos se pueden usar para determinar las propiedades del suelo en un nuevo proyecto de edificación o evaluar un futuro derecho de paso por si existen peligros geológicos desconocidos.

La ingeniería geofísica también desempeña un papel clave durante la fase de construcción de un proyecto. Los servicios como el control de vibraciones y la exploración mediante radares de penetración de tierra pueden ayudar a los contratistas a identificar los riesgos del proyecto.

Por último, los servicios de ingeniería geofísica se pueden utilizar durante la realización del proyecto y en todo el ciclo de vida del mantenimiento de la estructura o instalación. Por ejemplo, los estudios de control de calidad se pueden emplear para determinar el espesor del hormigón y la ubicación de las mallas de refuerzo.

Beneficios

La principal ventaja de realizar estudios geofísicos es el efecto positivo que estos pueden tener en el diseño y la ejecución de un proyecto, lo cual, en última instancia, se traducirá en una reducción de costes y riesgos para el cliente. Asimismo, las soluciones de Applus+ RTD son respetuosas con el medio ambiente, se adaptan a las necesidades específicas del cliente. Mediante la combinación de diferentes tecnologías geofísicas, Applus+ RTD puede proporcionar un cuadro completo del subsuelo que facilitará el trabajo de los clientes en sus proyectos.