

Serviços geofísicos

As soluções e equipamentos geofísicos podem proporcionar muitas das respostas de que os engenheiros necessitam para resolver complexos problemas de engenharia. Identificar com antecedência os potenciais perigos, de preferência antes de se iniciar um projeto, revela-se essencial para a segurança e para o controlo de custos durante o ciclo de vida do mesmo.



A Nossa Solução

Os serviços e equipamentos geofísicos da Applus+ RTD utilizam os instrumentos geofísicos mais avançados para recolher dados de qualidade e proporcionar informação pertinente aos engenheiros sobre a conceção das estruturas. Através de um investimento inicial em serviços geofísicos, os projetos podem beneficiar de uma análise mais detalhada das condições do subsolo e da combinação destes resultados com os dados geotécnicos tradicionais. A Applus+ proporciona a possibilidade de prestar todos estes serviços aos seus clientes.

Entre as características principais das soluções de engenharia geofísica da Applus+, encontram-se:

- Tecnologia não destrutiva
- Equipamentos de última geração
- Solidez na recolha de dados para o processo de conceção
- Redução de riscos
- Engenharia geradora de valor

A Applus+ RTD pode colaborar com os seus clientes na conceção de estudos à medida, que irão fornecer dados geofísicos que ajudem a caracterizar as condições do subsolo nas suas instalações.

Dirigido a

Muitos projetos de engenharia de diferentes indústrias podem beneficiar de um estudo geofísico de qualidade. Em projetos de diferentes áreas, desde construção e infraestruturas à energia e ao transporte, a geofísica pode proporcionar informação de importância vital sobre as condições do subsolo.

Os serviços geofísicos revelam-se vantajosos ao longo de todo o ciclo de vida de um projeto. A engenharia geofísica desempenha um papel importante na planificação do projeto, uma vez que proporciona dados valiosos que os engenheiros podem utilizar no design inicial. Estes dados podem ser utilizados para determinar as propriedades do solo num novo projeto de edificação ou avaliar um futuro direito de passagem, se existirem perigos geológicos desconhecidos.

A engenharia geofísica também desempenha um papel fulcral durante a fase de construção de um projeto. Serviços tais como o controlo de vibrações e a exploração através de radares de penetração no solo podem ajudar os empreiteiros a identificar os riscos do projeto.

Por último, os serviços de engenharia geofísica podem ser utilizados durante a realização do projeto e em todo o ciclo de vida da manutenção da estrutura ou instalação. Por exemplo, os estudos de controlo de qualidade podem ser aplicados na determinação da espessura do betão e na localização da malhagem de reforço.

Vantagens e benefícios

A principal vantagem em realizar estudos geofísicos é o efeito positivo que estes podem ter na conceção e na execução de um projeto, o qual, em última instância, se traduzirá numa redução de custos e de riscos para o cliente. Além disso, as soluções Applus+ RTD respeitam o ambiente e adaptam-se às necessidades específicas do cliente. Através da combinação de diferentes tecnologias geofísicas, a Applus+ pode proporcionar um retrato completo do subsolo que facilitará o trabalho dos clientes nos seus projetos.