

Teste Solar | Inspeção Solar

Testes solares e inspeção solar são serviços essenciais para garantir o controle de qualidade e o sucesso a longo prazo das centrais de energia solar, especialmente durante as fases de construção e desenvolvimento e nas fases de operação. Estes serviços solares visam garantir a máxima rentabilidade e adequada gestão de riscos aos seus clientes.

A Applus+ através da Enertis, sua especialista em armazenamento solar e de energia, oferece uma variedade de testes solares e serviços de inspeção por meio de uma ampla variedade de métodos de teste, fotovoltaicos e tecnologias de inspeção, permanecendo independente de qualquer painel solar ou dos principais fabricantes de equipamentos (estruturas, inversores, baterias, etc.).



A NOSSA SOLUÇÃO

A equipa especializada da Applus+ apoia os seus clientes, oferecendo soluções personalizadas para garantir que os principais componentes dos projetos solares cumprem os mais elevados padrões de qualidade, combinando serviços de teste de parques solares no local, com testes de laboratório internos.

As soluções de teste e inspeção da empresa incluem:

- **Testes pós-embarque**, visam detetar defeitos de qualidade em painéis fotovoltaicos solares e outros componentes após o envio.
- **Testes pós-instalação** (por exemplo, teste de curva iv), que são realizados no local e visam identificar falhas de qualidade após a instalação dos componentes
- **Testes de comissionamento** (por exemplo, inspeções de painéis solares por drones), que são realizadas para garantir que todos os componentes das centrais de energia solar sejam projetados, instalados e mantidos corretamente



- **Inspecções do período de garantia**, que visam verificar a funcionalidade operacional de componentes de centrais solares importantes, em caso de ações indemnizatórias.
- **Testes de verificação de operação e testes de avaliação de transação**
- **Campanhas de medição de albedo**, cuja finalidade é aumentar a precisão dos valores de albedo e da avaliação energética.

[Energis Applus+](#) é uma entidade independente e oferece um laboratório interno de testes solares, acreditado internacionalmente pela ENAC de acordo com a norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, bem como laboratórios fotovoltaicos móveis, também totalmente acreditados, que permitem expandir o âmbito de serviços que estão disponíveis para os clientes.

Como parte de seu compromisso com PandD, a empresa otimiza constantemente os seus procedimentos e serviços solares, além de desenvolver novos softwares baseados em ciência de dados, IA e técnicas de aprendizagem de máquinas, como o Smart PV Inspection Tool, que permite avaliar o estado de saúde dos módulos fotovoltaicos para identificar defeitos que causam perdas de desempenho, ou podem causar no futuro, ou são um risco de segurança potencial.

Cientes alvo

Os serviços independentes de teste e inspeção de centrais fotovoltaicas da Applus+ destinam-se a proprietários e promotores de centrais solares, abrangendo a fase pós-expedição de bens e equipamentos solares, a fase de instalação destes na usina, testes e inspeções após a instalação; e as fases de comissionamento, operação e manutenção (OandM).

Principais benefícios para o cliente

Ao confiar nos serviços de teste e inspeção solar da Applus+, os clientes garantem o desempenho de longo prazo dos seus parques solares e a otimização da produção de energia solar durante toda a vida útil. Identificação e correção oportunas de defeitos de qualidade, bem como uma implementação adequada do programa de controle de qualidade, são necessários para uma gestão de risco adequada, evitando perda de lucro ou custo extra de substituição, permitindo ao proprietário obter o retorno esperado do investimento.