

Ensayos e inspección en plantas fotovoltaicas

Los servicios de ensayo e inspección en plantas fotovoltaicas son clave para garantizar el control de calidad y el éxito a largo plazo de las plantas de energía solar, especialmente durante las fases de construcción y desarrollo y en las etapas de operación. Estos servicios tienen como objetivo garantizar la máxima rentabilidad y una adecuada gestión del riesgo a sus clientes.

Applus+ a través de Enertis, su especialista en [servicios de energía solar](#) y [almacenamiento de energía](#), ofrece una **variedad de servicios de ensayo e inspección solar a través de una amplia gama de métodos de ensayo, probadores fotovoltaicos y tecnologías de inspección, siendo independiente de cualquier fabricante de paneles solares u otros equipos (estructuras, inversores, baterías, etc.).**



NUESTRA SOLUCIÓN

El equipo especializado de Applus+ apoya a sus clientes ofreciendo soluciones a medida para garantizar que los principales componentes de los proyectos solares cumplen los más altos estándares de calidad, combinando los servicios de ensayos in situ en las plantas fotovoltaicas con ensayos internos de laboratorio.

Las soluciones de ensayo e inspección de la compañía incluyen:

- **Ensayos posteriores al envío de bienes y equipos**, (p. ej. ensayos de electroluminiscencia en módulos por instalar) cuyo objetivo es detectar defectos de calidad en los paneles solares fotovoltaicos y otros componentes después de su envío.



- **Ensayos posteriores a la instalación** (p. ej. ensayos de electroluminiscencia en módulos instalados), que se realizan *in situ* y que tienen como objetivo identificar fallos de calidad después de la instalación de los componentes.
- **Ensayos de puesta en marcha** (p. ej.: [inspecciones de paneles solares con drones](#), medida de inversores, ensayos de Curva I-V), que se llevan a cabo para garantizar que todos los componentes de las plantas solares estén diseñados, instalados y mantenidos correctamente.
- **Inspecciones durante el período de garantía**, que tienen como objetivo verificar la funcionalidad operativa de los componentes de las plantas solares y que son importantes en caso de reclamaciones de compensación.
- **Ensayos durante la fase operativa**, tales como la curva I-V, inspecciones de IR, electroluminiscencia masiva, etc.
- **Campañas de medición de albedo**, cuyo objetivo es aumentar la precisión de los valores de albedo y de la valoración energética.

Enertis Applus+ es una entidad independiente y ofrece un laboratorio propio para ensayos solares, acreditado internacionalmente por ENAC según la norma UNE-EN ISO /IEC 17025:2017. Así mismo, cuenta con [laboratorios fotovoltaicos móviles](#), también plenamente acreditados, que permiten ampliar el alcance de los servicios que están disponibles para los clientes.

Como parte de su apuesta por la I+D, la compañía optimiza constantemente sus procedimientos y servicios solares, además de desarrollar nuevos softwares basado en técnicas de data science, IA y machine learning. [Smart PV Inspection Tool](#), es una herramienta de machine learning que permite evaluar el estado de salud de los módulos fotovoltaicos para identificar defectos que causan pérdidas de rendimiento, o que podrían causarlas en el futuro, o que son un riesgo potencial para la seguridad.

Cientes

Los servicios independientes de ensayos e inspección en plantas fotovoltaicas de Applus+ se dirigen a propietarios y desarrolladores de plantas solares, cubriendo la fase posterior al envío de bienes y equipos solares, la fase de instalación de estos en la planta, ensayos e inspecciones después de la instalación; y las fases de puesta en servicio, operación y mantenimiento (OandM).

Beneficios

Al confiar en los servicios de ensayo e inspección solar de Applus+, nuestros clientes aseguran un alto rendimiento de sus parques solares y una optimización en la producción de energía solar a lo largo de su vida útil.



La identificación y corrección oportuna de posibles defectos de calidad, así como una adecuada implementación del programa de control de calidad, son necesarios para una adecuada gestión de riesgos, evitando la pérdida de beneficios o sobrecostes por reposición, y permitiendo al propietario alcanzar el retorno de la inversión esperado.