



## Laboratorio Solar Móvil

Verificamos el rendimiento y la calidad de tus módulos fotovoltaicos in situ.

Como Fabricantes, EPCs, O&M, inversor o gestor de plantas fotovoltaicas de un parque solar o una gran central fotovoltaica, necesitas confiar en la calidad de los productos utilizados. Con ensayos sencillos se puede determinar la calidad de cada módulo individual. Es conveniente determinar su estado una vez llegan al emplazamiento del proyecto, así como evaluar su correcto funcionamiento tras el paso de los años, especialmente cuando expiran los periodos de garantía o existen dudas sobre el rendimiento. De este modo, los módulos también pueden ser examinados a prueba de condiciones meteorológicas adversas, como tormentas y granizo.

TÜV Rheinland te ofrece una solución sencilla. Con nuestro nuevo Laboratorio Solar Móvil, para módulos fotovoltaicos, nos desplazamos a tu lugar de producción para medir un mayor número de módulos, de modo que no sea necesario el envío de los mismos; de esta manera no se incurre en gastos de envío y las mediciones pueden realizarse directamente in situ.

## MEDICIÓN DE LAS NECESIDADES DE CADA CLIENTE

La tecnología y precisión del Laboratorio Solar Móvil se basa en décadas de experiencia y pruebas en los laboratorios. A diferencia de otros proveedores de ensayos, nosotros somos capaces de calificar módulos fotovoltaicos con una incertidumbre de medición de  $\pm 2\%$  con capacidad para longitudes de hasta 2,60 m.

Estamos preparados para todos los requisitos específicos de las tecnologías de módulos actuales. Actualmente ofrecemos el servicio de nuestro Laboratorio Solar Móvil en España, Portugal y en los países europeos vecinos.

Con nuestro Laboratorio Solar Móvil ofrecemos la siguiente

### SERVICIO DE INSPECCIÓN FOTOVOLTAICA IN SITU

#### Garantía de calidad

Medición „out-of-box“ de módulos fotovoltaicos después del transporte y antes de la instalación para comprobar la calidad del producto.

#### Análisis de fallos

Diagnóstico de módulos fotovoltaicos sobre el terreno para determinar la degradación y los daños tras las tormentas. (Requiere desmontaje)

#### Control de garantía

Medidas indicativas para verificar los compromisos de garantía o para apoyar la Technical Due Diligence antes de la venta de activos.

prueba espectro:

- Medición de valores de potencia de módulos fotovoltaicos idénticos y conversión a condiciones de prueba estándar (STC)
- Registros de electroluminiscencia para detectar roturas de células interrupciones de línea y microfisuras
- Determinación de los parámetros de los módulos FV IEC 60891 Ed. 3.
- Opcional: Calibración de un módulo FV de referencia idéntico de referencia idéntico y con baja radiación solar natural de medición (hasta  $\pm 2\%$ ).



## TU SOCIO DE CONFIANZA

Somos líderes mundiales en servicios industriales cualificados y acreditados para inspeccionar, ensayar y verificar materiales, procesos y productos para sus certificaciones reconocidas según normas y prácticas internacionales. Nuestra red mundial de expertos está a tu disposición las 24 horas del día proporcionando un apoyo integral en cualquier parte del mundo.

- 40 años de experiencia en el mundo fotovoltaico
- Más de 500 emplazamientos/ubicaciones en 59 países
- 8.000 m<sup>2</sup> de superficie de pruebas de laboratorio
- Más de 250 expertos fotovoltaicos en todo el mundo

Testea los módulos fotovoltaicos antes de la instalación en la central eléctrica. Contacta con uno de nuestros expertos.

ONLINE CONTACT

TÜV Rheinland España  
Avenida de Burgos 114  
3ª planta, 28050  
Phone +34 91 744 4500  
Solar-products@de.tuv.com

[www.tuv.com/solar](http://www.tuv.com/solar)

 **TÜVRheinland**<sup>®</sup>  
Precisely Right.