

# ¿CÓMO SABES QUÉ PROBLEMA TIENE TU MODULO FV DESDE TU SOFÁ?

**E**nergía sostenible: Un objetivo crucial en la economía mundial actual.

La energía limpia es una prioridad para las empresas de todo el mundo. Las empresas están invirtiendo en nuevas formas de generar, utilizar y almacenar energía a medida que trabajan para alcanzar los objetivos establecidos en los Acuerdos de París sobre el Cambio Climático de 2015. Estos acuerdos establecen objetivos de sostenibilidad para 2030 y 2050, y las empresas están tomando medidas proactivas para cumplirlos.

Asimismo, la crisis provocada por la guerra ruso-ucraniana ha dificultado aún más la consecución de este objetivo.

Como consecuencia, la industria fotovoltaica está experimentando un crecimiento exponencial, lo que pone de relieve la importancia de mantener las plantas en condiciones óptimas para generar el máximo de energía limpia.

Desgraciadamente, las tareas de mantenimiento suelen ser difíciles de realizar y pueden resultar ineficaces, con el consiguiente aumento de costes y riesgos laborales.

Las operaciones y el mantenimiento (O&M) son un reto primordial para la industria fotovoltaica, ya que representan alrededor del 30% de los gastos operativos. En Europa, el coste anual declarado es de unos 10 \$/kW, mientras que en Estados Unidos oscila entre 10 y 18 \$/kW.

El mantenimiento es un aspecto crucial de todas las instalaciones fotovoltaicas, ya se trate de una gran empresa con cientos de miles de módulos o de un proyecto residencial con sólo diez módulos en el tejado.

Identificar la ubicación, la degradación y el problema de cada fotovoltaico es un reto en todo tipo de instalaciones.

Las revisiones manuales convencionales llevan mucho tiempo y son caras (viajes en coche y costes de mano de obra), por lo que sólo se suele revisar un 5% de la planta y sólo dos veces al año.

Las plataformas de monitorización basan sus análisis únicamente en la información de producción, por lo que no proporcionan datos suficientes para el diagnóstico. Requieren de un mantenimiento manual para localizar e identificar los problemas que conllevan riesgos, como descargas eléctricas, térmicas o caídas, en instalaciones en tejados.



Clever Solar Devices presenta una revolucionaria solución de mantenimiento fotovoltaico:

Nuestra Photovoltaics 4.0- una plataforma de diagnóstico de vanguardia que va más allá de la simple monitorización para identificar y localizar los problemas de los módulos fotovoltaicos sin ninguna intervención manual, de forma automática y remota. Permite a los usuarios identificar rápidamente qué módulos están averiados, su ubicación dentro de la instalación, el tipo de problema y el nivel de degradación, ya que nuestro hardware patentado y nuestra tecnología de IA diagnostican constantemente cada módulo de la instalación.

Esta potente herramienta ahorra tiempo y dinero al permitir la planificación operativa y la toma de decisiones empresariales eficientes con sólo 3 clics desde la comodidad de tu sofá.

