



## **El 14% de toda la energía producida en España ya es solar y continúa creciendo gracias a las soluciones digitales**

*España ya se posiciona como líder en la generación de energía fotovoltaica en Europa, donde más del 50% de la electricidad generada en 2023 fue de origen renovable, situando a la energía solar fotovoltaica en el cuarto lugar del mix con un 14%.*

*La mejora tecnológica ha convertido a la energía solar en la forma más económica de generar electricidad, y es que en los últimos 18 años, el costo de las instalaciones solares ha disminuido en un factor de 20, mientras que la eficiencia y durabilidad de las placas han aumentado.*

*La digitalización a través de soluciones como las de WILOC permiten una monitorización en tiempo real y un mantenimiento proactivo, facilitando el ahorro, disminuyendo los tiempos de inactividad y acelerando la puesta en marcha de los parques solares.*

El sector de energía solar fotovoltaica está experimentando un auge sin precedentes, marcando hitos significativos en su desarrollo. Este crecimiento se ve reflejado en España, donde más del 50% de la electricidad generada en 2023 fue de origen renovable, situando a la energía solar fotovoltaica en el cuarto lugar del mix con un 14%. Este rendimiento significativo evidencia el papel crucial que juega España en el panorama energético europeo, tendencia que se mantendrá durante 2024, y es que nuestro país ya se posiciona como líder en la generación de energía fotovoltaica, aprovechando su potencial geográfico y climático único.

En este ámbito, la mejora tecnológica y la reducción de costos en el sector han convertido a la energía solar en la forma más económica de generar electricidad en el país. En los últimos 18 años, el costo de las instalaciones solares ha disminuido en un factor de 20, mientras que la eficiencia y durabilidad de las placas solares han aumentado significativamente. Es aquí donde las tecnologías de vanguardia se presentan como elementos clave para maximizar la eficiencia y la viabilidad a largo plazo de esta industria.

La digitalización emerge como un componente esencial para optimizar la gestión y el rendimiento de las instalaciones solares. Soluciones avanzadas, como las de WILOC, permiten una monitorización en tiempo real de cada uno de los componentes que serán instalados en los parques solares, con el objetivo de tener un control completo sobre las operaciones logísticas y acelerar la puesta en marcha de las mismas. Además, WILOC también ofrece soluciones de análisis predictivo y mantenimiento proactivo gracias a la incorporación del machine learning (ML), lo que facilita a los operarios conocer en todo momento el estado de los paneles y detectar de manera preventiva cualquier posible fallo en los componentes, ahorrando en costes y disminuyendo los tiempos de inactividad.



Dentro de este contexto, también cabe destacar que la Unión Europea ha elevado la cuota de renovables en el consumo total de energía del 32% al 42.5% para 2030, destacando el firme compromiso de la región con la transición hacia fuentes más limpias y sostenibles. Además, el European Market Outlook for Solar Power 2023-2027 indica un impresionante récord de 56 GW de instalaciones solares en Europa en 2023, marcando el tercer año consecutivo con tasas de crecimiento anual superiores al 40%, y aunque se espera un crecimiento más moderado en 2024, con un aumento del 11%, se pretenden alcanzar los 62 GW.

Por otra parte, el crecimiento global de las energías renovables siguen destacando el papel de la digitalización como factor clave para el crecimiento y la transición energética. Solo el año pasado se presenció un crecimiento récord de 507 gigavatios (GW) en capacidad renovable a nivel mundial, siendo la tasa más rápida de las últimas dos décadas. De hecho, según el Informe Anual 'Renovables 2023' de la Agencia Internacional de la Energía, se espera que la energía solar fotovoltaica y la energía eólica se dupliquen en los próximos cinco años, consolidando las energías renovables como la principal fuente de generación eléctrica para 2025.

Tal y como indica **Javier Benjumea, CEO de WILOC Technologies**, “la industria solar fotovoltaica en España está en la vanguardia de la revolución energética, respaldada por un crecimiento impresionante y un compromiso decidido hacia la sostenibilidad. En este panorama de crecimiento, la digitalización y las tecnologías IoT traducidas en soluciones y herramientas concretas, son fundamentales para consolidar y expandir este liderazgo, garantizando un futuro energético más limpio, eficiente y económicamente viable, no solo cumpliendo sino superando los objetivos establecidos”.

El crecimiento de esta industria en España es un testimonio claro de la determinación del país en liderar la transición hacia fuentes de energía sostenibles. Para mantener y fortalecer esta posición, resulta imperativo adoptar soluciones y tecnologías de vanguardia, pues no solo ayudan a optimizar la eficiencia operativa y la confiabilidad de las instalaciones solares, sino que también colocan a España en la vanguardia de la innovación en energías renovables, asegurando que el país no solo continúe siendo un referente en este ámbito, sino que también marque el rumbo hacia un futuro energético más sostenible y próspero.

## **Sobre WILOC**

WILOC es líder mundial en la implementación de soluciones de vanguardia para la digitalización de procesos en distintos sectores industriales, como el de las energías renovables, la extracción y elaboración de derivados de petróleo y gas, la construcción o la trazabilidad de activos y personas en puertos inteligentes 4.0, contribuyendo a la optimización y reducción de costes. Sus soluciones; multifuncionales, completamente escalables y versátiles, están dirigidas a garantizar la seguridad de los trabajadores en todo tipo de industrias gracias a su posicionamiento en tiempo real y gestión de accesos, entradas, salidas y presencia; al aumento de la productividad en el sector de las energías renovables mediante la digitalización de procesos; la gestión y control de activos en almacenes; o la localización y gestión de vehículos y operarios en los puertos. Actualmente WILOC colabora con



algunos de los principales proyectos de ingeniería a nivel internacional en mercados como EE.UU., Arabia Saudí o Singapur, o en distintos países de Europa entre los que se encuentra España. Para más información, visite [www.wiloc.com](http://www.wiloc.com)