

RES lanza Smart Pilot para automatizar la inspección de palas con una sola parada del aerogenerador - Energética 21

- RES lanza Smart Pilot, una solución innovadora que automatiza la inspección de palas en aerogeneradores con una sola parada, reduciendo tiempos de inactividad y manteniendo alta calidad de datos.



Smart Pilot,

smart pilot **inspección de palas** **aerogeneradores**

<https://energetica21.com/noticia/res-landa-smart-pilot-automatizar-inspeccion-palas-sola-parada-aerogenerador/>
Energética 21

Miércoles, 17 junio 2026

RES lanza Smart Pilot, una solución innovadora que automatiza la inspección de palas en aerogeneradores con una sola parada, reduciendo tiempos de inactividad y manteniendo alta calidad de datos.

El área de Digital Solutions de RES ha presentado Smart Pilot, una solución de software que permite automatizar la inspección de palas en aerogeneradores mediante una única parada, reduciendo los tiempos de inactividad y manteniendo la calidad de los datos capturados con hardware estándar de DJI.

Tradicionalmente, la inspección de palas requería detener el aerogenerador en tres ocasiones para posicionar cada pala de forma individual, lo que implicaba realizar un vuelo de dron por cada una de ellas. Smart Pilot sustituye este proceso por una única parada automatizada, reduciendo el tiempo de inspección en aproximadamente un 25% en comparación con los métodos convencionales.

Este nuevo desarrollo de RES combina automatización, captura de datos de alta calidad y uso de tecnología estándar, un enfoque que busca facilitar la operatividad de los equipos en campo y su escalabilidad a nivel global.

Rea Meisinger, VP de Digital Blades en RES, asegura que:

“El avance de Smart Pilot no radica en una única funcionalidad, sino en la integración de automatización, reducción del tiempo de parada y captura de datos de alta calidad con hardware estándar. Esta combinación permite a los equipos desplegarse con rapidez, operar de forma consistente y escalar sin depender de equipos propietarios”.

Uno de los elementos diferenciales de la solución es que funciona íntegramente con drones y cargas útiles comerciales de DJI, sin necesidad de incorporar tecnología adicional de terceros, como cámaras específicas o sistemas de estabilización. Esto permite su despliegue en distintos mercados utilizando equipos ya disponibles, reduciendo las barreras de implementación. Además, el software minimiza la intervención del piloto durante la operación, lo que contribuye a estandarizar los procesos de inspección y a mejorar la consistencia en la captura de datos.

Otro de los aspectos clave es la facilidad de puesta en marcha: la formación puede realizarse en remoto, permitiendo que los equipos estén operativos en menos de medio día. Los datos capturados se integran posteriormente en la plataforma digital de RES, donde se gestionan y analizan.

Este enfoque responde a una de las principales necesidades del sector eólico: optimizar las operaciones de mantenimiento reduciendo costes, tiempos de inactividad y complejidad operativa, sin renunciar a la calidad de la información.

Con Smart Pilot, RES refuerza su apuesta por la digitalización de las operaciones O&M, proponiendo una solución que combina eficiencia operativa, estandarización de procesos y escalabilidad en distintos entornos.