Limpiar un aerogenerador en un día y sin nadie colgado

Eolinet Renovables, empresa sevillana nacida en 2025, limpia e inspecciona aerogeneradores completos (palas, buje, torre y góndola) con drones manejados desde tierra. Trabaja ya en parques eólicos españoles para grandes compañías del sector, cuyos nombres no publica por confidencialidad.

1
jornada por aerogenerador
frente a 4-5 días con trabajos verticales

0
personas trabajando en altura
el dron se maneja desde el suelo

75-80 %
menos coste y lucro cesante
la máquina se para horas, no días

100 m
de altura de góndola
alcance del servicio

LA HISTORIA

España cerró 2024 con 22.486 aerogeneradores, y una parte creciente de la flota ya tiene años. Limpiarlos es mantenimiento básico, pero se aplaza: con el método tradicional un técnico sube a la góndola y se descuelga con cuerdas durante 4-5 días por máquina, y durante ese tiempo el aerogenerador no produce.

Eolinet cambia la cuenta. Un dron industrial con sistema de hidrolimpieza, alimentado por manguera desde el suelo, hace el mismo trabajo en una jornada. Nadie trabaja en altura y la parada se mide en horas. Para el propietario del parque, el coste que importa no es la limpieza: es la producción que pierde mientras dura.

ÁNGULOS POSIBLES

- **Economía del mantenimiento:** el coste real de parar una máquina y por qué la limpieza se aplaza.
- **Seguridad laboral:** quitar el trabajo en altura en lugar de controlarlo.
- **Flota que envejece:** el mantenimiento de miles de aerogeneradores instalados hace dos décadas.
- **Empresa andaluza:** un servicio industrial nuevo montado desde Sevilla por un venture builder.

> «Lo que cambia el dron no es la limpieza, es la cuenta que hay que hacer para autorizarla. Cuando limpiar significa parar una máquina casi una semana y colgar a una persona, se aplaza. Cuando es una jornada y nadie sube, se hace.»
>
> Ignacio López Martín, cofundador de Eolinet

DATOS CON FUENTE

Dato	Cifra	Fuente
Aerogeneradores instalados en España	**22.486 en 1.416 parques, 31.679 MW**	Anuario Eólico 2025, Asociación Empresarial Eólica (cierre de 2024)
Duración de la limpieza tradicional	**4-5 días por aerogenerador**	Operativa de trabajos verticales: técnico descolgado con cuerdas desde la góndola
Duración con dron	**1 jornada por aerogenerador**	Operativa real de Eolinet en 2026
Reducción de coste y lucro cesante	**75-80 %**	Tarifa 2026 de Eolinet frente al método tradicional
Plazo de activación	**Unas 3 semanas desde el pedido**	Tramitación aeronáutica ante AESA
Campaña mínima	**4 aerogeneradores**	Tarifa 2026 de Eolinet

CÓMO FUNCIONA

Antes de cada vuelo el parque para y asegura el aerogenerador. El equipo llega con el dron, el equipo de presión y el generador, monta una zona de exclusión y limpia una máquina por jornada con agua y un desengrasante. Cada aerogenerador se entrega con fotografías del antes y el después. Eolinet tramita los permisos aeronáuticos ante AESA e incluye el seguro de responsabilidad civil.

Lo que queda en la superficie tras limpiar no es óxido: es mugre adherida, y quitarla al cien por cien no es posible. Las fotos lo muestran tal cual.

QUIÉN ESTÁ DETRÁS

Eolinet Renovables, S.L. (Mairena del Aljarafe, Sevilla) está participada por Vida Sustainable Ventures, un venture builder de energía y renovables. La otra parte del equipo fundador viene del propio parque, con más de quince años en dirección de operación y mantenimiento de aerogeneradores.

Portavoz: Ignacio López Martín, cofundador. Ignacio López Martín es ingeniero industrial y emprendedor en serie. Cofundó Cable Energía, que compraron Shell y después Acciona. Preside el consejo de Capflex Energía, que desarrolla y vende proyectos de almacenamiento con baterías en España. Desde Vida Sustainable Ventures, su venture builder en Sevilla, ha cofundado Eolinet Renovables y The Seafolk.

LO QUE NO PUBLICAMOS

Nombres de clientes y de parques (confidencialidad), precios (se cotizan por máquina y alcance) y porcentajes de producción recuperada por limpiar: circulan cifras en el sector, pero ninguna viene con una medición verificable en un parque español concreto.

MATERIAL

Fotos de trabajos reales, logotipos, ficha del servicio y nota de prensa, de uso libre citando «Foto: Eolinet Renovables»: **www.eolinet.com/prensa**. Entrevista con Ignacio López Martín a petición.