

Endesa impulsa la inspección de redes eléctricas con drones de largo alcance para mejorar la eficiencia operativa - Energética 21

- La compañía incorpora tecnología de vuelo avanzado para supervisar infraestructuras en tiempo real, optimizar el mantenimiento y reforzar la resiliencia de la red eléctrica.



<https://guia.energetica21.com/perfil/endesa>

[endesa](#) [redes eléctricas](#) [drones de largo alcance](#) [eficiencia operativa](#) [digitalización de redes](#) [gestión de redes eléctricas](#)

<https://energetica21.com/noticia/endesa-impulsa-inspeccion-redes-electricas-drones-largo-alcance-mejorar-efic...>

Energética 21

Lunes, 30 marzo 2026

Endesa ha incorporado **drones de largo alcance** para la inspección de infraestructuras eléctricas, en el marco de su estrategia de digitalización de redes y mejora de la eficiencia operativa. La iniciativa permite supervisar líneas eléctricas en tiempo real y optimizar las labores de mantenimiento en activos distribuidos geográficamente.

El uso de estos sistemas aéreos no tripulados responde a la necesidad de mejorar la gestión de redes en un contexto de creciente electrificación y mayor complejidad operativa del sistema eléctrico. Los drones permiten acceder a zonas de difícil alcance, reducir tiempos de inspección y minimizar riesgos asociados a trabajos manuales en campo.

La tecnología implementada posibilita realizar vuelos de **larga distancia y mayor autonomía**, ampliando el radio de inspección respecto a soluciones convencionales. Esto permite cubrir tramos más extensos de red en una única operación, mejorando la eficiencia de los recursos y reduciendo costes operativos.

Además, los drones están equipados con sistemas avanzados de captura de datos, incluyendo sensores visuales y térmicos, que permiten detectar anomalías en las infraestructuras, como fallos

en conductores, aisladores o elementos estructurales. Esta información se integra posteriormente en plataformas digitales para su análisis y gestión.

La digitalización de las inspecciones facilita la implantación de modelos de **mantenimiento predictivo**, basados en el análisis de datos y la detección temprana de incidencias, lo que contribuye a mejorar la fiabilidad del suministro eléctrico y a reducir interrupciones.

Esta solución se enmarca en la estrategia de Endesa para avanzar hacia redes eléctricas más inteligentes, resilientes y adaptadas a la integración de energías renovables, en línea con los objetivos de transición energética y descarbonización del sistema.

El despliegue de drones de largo alcance refuerza el papel de la tecnología digital como herramienta clave para optimizar la operación de infraestructuras críticas y garantizar la seguridad y continuidad del suministro eléctrico en un entorno de creciente demanda.