



## Nota de Prensa

# ENDESA destina 38 millones de euros en Cataluña para proteger los bosques por los que pasan líneas eléctricas, un 44% más que en 2025

- Helicópteros, aparatos aéreos y una batería de dispositivos tecnológicos enmarcados en la I+D se consolidan como herramientas de trabajo.
- La colaboración entre AENOR y Endesa en la "campaña de bosques" se centra en la auditoría, certificación y protección de la red eléctrica en entornos forestales, así como en la validación de sus iniciativas de sostenibilidad ambiental.

**Madrid, 26 de mayo de 2026.-** Helicópteros, drones, cámaras termográficas, dispositivos tecnológicos de I+D y brigadas de tala y poda con exoesqueletos forman parte de las herramientas que Endesa utiliza año tras año para proteger el entorno natural y salvaguardar los bosques de Cataluña en la que, nuevamente AENOR ha participado validando las iniciativas de sostenibilidad ambiental.

Este año la compañía invertirá 38,1 millones de euros, un 44% más que en 2025, para proteger sus infraestructuras eléctricas situadas en entornos forestales. La campaña de 2026 se presentó en Sant Joan de Vilatorrada, en la comarca del Bages. El plan se estructura en tres ejes: limpieza y cuidado de la masa forestal cercana a la red eléctrica, uso de helicópteros y nuevas tecnologías para inspecciones y revisiones exhaustivas de las instalaciones.

Del total de 100.058 kilómetros de líneas eléctricas que Endesa tiene en Cataluña, el 53% son aéreas y están expuestas a zonas boscosas o vegetación. La compañía destina una inversión singular para proteger estos espacios, especialmente los más sensibles. Una de las tareas esenciales es la tala y poda selectiva de árboles, arbustos y sotobosque que crecen alrededor de las líneas eléctricas, respetando las distancias estipuladas por la administración. Estas tareas se realizan en coordinación con Bomberos, Agents Rurals, Parques Naturales y administraciones públicas.

### **Innovación en seguridad laboral**

Las brigadas forestales utilizan exoesqueletos EXO-S para reducir la fatiga de hombros y cuello. También incorporan cascos inteligentes con protección auditiva, Bluetooth y radio para comunicación simultánea entre hasta 16 personas. Además, cuentan con brazaletes contra golpes de calor que monitorizan temperatura, humedad y pulsaciones, alertando ante situaciones de riesgo. La compañía también utiliza máquinas desbrozadoras teledirigidas que mejoran la seguridad y reducen la fatiga y los riesgos laborales.



### **Escaneo láser y tecnología LIDAR**

Cada tres años se realiza el escaneo láser del 100% de las líneas aéreas de alta tensión mediante tecnología LIDAR. Este sistema genera un archivo digital con una nube de puntos georreferenciados que permite medir distancias entre cables y vegetación y estudiar el crecimiento de la masa forestal. La herramienta facilita el mantenimiento predictivo y preventivo, permite detectar defectos rápidamente y genera imágenes 3D y fotografías de alta calidad, similares a un street view. También contribuye a reducir desplazamientos, accidentes laborales y emisiones de CO2.

### **Helicópteros, termografías y deep learning**

Endesa revisa anualmente más de cien mil kilómetros de líneas eléctricas mediante helicópteros equipados con cámaras termográficas y vídeo HD. Las inspecciones permiten detectar puntos calientes o anomalías invisibles a simple vista. Las imágenes y termogramas obtenidos se procesan mediante machine learning y deep learning, creando una gran base de datos que facilita detectar patrones y problemas habituales de forma semiautomática y automática.

### **Revisiones termográficas**

La termografía consiste en sobrevolar líneas eléctricas con helicópteros equipados con cámaras infrarrojas capaces de detectar sobrecalentamientos o anomalías derivadas de condiciones meteorológicas o deterioro de materiales. Si se detecta un punto caliente, se activa automáticamente el protocolo de reparación. Las revisiones también se realizan desde tierra y con vehículos todoterreno equipados con cámaras especiales, especialmente en zonas de mayor riesgo como cruces con autopistas, carreteras o vías ferroviarias.

### **Uso de drones e inspecciones visuales**

Desde 2012, Endesa utiliza drones equipados con cámaras de alta resolución estabilizadas giroscópicamente para inspeccionar la red eléctrica sin interrumpir el suministro. Estos drones permiten revisar infraestructuras de difícil acceso y mejorar la seguridad. También se utilizan para verificar la amplitud de los corredores de seguridad bajo las líneas eléctricas y actuar como herramienta de apoyo en emergencias. La compañía ha formado específicamente a técnicos para operar estos drones.

### **Drones de largo alcance y gemelos digitales**

En 2026 Endesa incorpora drones de largo alcance desarrollados por FuVeX, capaces de operar hasta a 10 kilómetros de distancia, veinte veces más que los drones convencionales. Estos sistemas capturan información geoespacial de alta resolución y permiten generar gemelos digitales completos de las infraestructuras eléctricas integrando imágenes visuales, información térmica y escaneos LIDAR en un único modelo tridimensional.

### **Mejoras de red y colaboración institucional**



Endesa sigue invirtiendo en nuevas tecnologías, automatización y renovación de infraestructuras para evitar incidencias en el suministro eléctrico. Entre las actuaciones destacan la sustitución de cables convencionales por cable trenzado, el refuerzo de conectores, aisladores y pararrayos y las revisiones exhaustivas de todas las instalaciones. La compañía mantiene una estrecha colaboración con Agents Rurals, Bomberos y la Generalitat de Catalunya para coordinar protocolos de prevención y actuación ante incendios forestales.

La colaboración de Endesa con las administraciones y cuerpos de emergencia facilita las tareas de extinción y garantiza la seguridad de los operativos. Técnicos de la compañía se desplazan también a los centros de mando para coordinar actuaciones durante incendios. Con esta campaña, Endesa, AENOR y el resto de los agentes implicados refuerzan su compromiso con la innovación, la sostenibilidad y la protección del entorno natural.

#### Sobre AENOR

AENOR contribuye a la transformación de la sociedad creando confianza entre organizaciones y personas, mediante servicios de evaluación de la conformidad (certificación, inspección y ensayos), formación e información; además de la consultoría de transformación de negocio que desarrolla la sociedad AENOR Conocimiento. Es la entidad líder en generación de confianza de España y más de 91.000 centros de trabajo en el mundo tienen alguno de los certificados de AENOR en campos como la Gestión de la Calidad, la Inteligencia Artificial, la Ciberseguridad o los relacionados con los criterios ESG, como pueden ser el Compliance penal, el buen gobierno corporativo, la igualdad, la gestión ambiental o la construcción sostenible.

Entre las ventajas competitivas diferenciales de AENOR se encuentran el reconocimiento de marca más elevado entre las empresas y los consumidores; contar con personal propio, lo que le permite gestionar el conocimiento acumulado en beneficio de sus clientes; innovar en la resolución de nuevas brechas de competitividad gracias a su proximidad con las fuentes de conocimiento; y su capilaridad geográfica y sectorial.

AENOR es una entidad global, que ya desarrolla operaciones en 87 países. En España dispone de sedes en todas las Comunidades Autónomas, con auditores propios, y tiene presencia permanente en otros 12 países, principalmente de Latinoamérica y Europa.

#### Para más información:

Natalia Iglesias Sierra

Tel.: + 34 685 638 692

[niglesias.ext@aenor.com](mailto:niglesias.ext@aenor.com)

Síguenos en:

