

Madrid, 8 de abril de 2026.

Elecnor amplia o uso de drones para reforçar a segurança em seus projetos de infraestrutura

- ▶ A empresa opera uma **frota própria de 10 drones**, utilizados em atividades como inspeções, transporte de materiais e fotogrametria em ambientes industriais complexos.
- ▶ A Elecnor foi **a primeira operadora da Espanha a obter autorização para operar drones de grande porte**, capazes de executar operações críticas, como lançamento de cabos-guia e transporte de cargas.
- ▶ Em breve, a empresa começará um **projeto de criação de ambientes de realidade virtual** com base nos dados coletados pelos drones.

Em ambientes complexos, a segurança é um compromisso inegociável. Neste sentido, a empresa vem consolidando o uso de drones como ferramenta de apoio em projetos de infraestrutura nos setores de energia, indústria e transportes. Trata-se de um investimento sólido de desenvolvimento e integração da tecnologia de drones em seus projetos, a fim de aumentar a **eficiência operacional**, melhorar a **coleta de dados** e, principalmente, **fortalecer a área de segurança**.

O departamento de drones e topografia da Elecnor foi criado no **primeiro trimestre de 2020** e, atualmente, opera uma **frota própria de dez drones**, composta principalmente por equipamentos da marca DJI, além do modelo de asa fixa eBee. Todas as operações são realizadas por profissionais especializados da empresa. O Grupo Elecnor já está desenvolvendo um projeto para simular **ambientes de realidade virtual** com base nos **dados coletados pelos drones**, o que permitirá explorar novas possibilidades, tanto no que se refere ao planejamento das atividades quanto à capacitação dos profissionais e à análise de instalações.

Entre os equipamentos utilizados estão o **DJI Flycart 30**, usado no transporte de materiais e no lançamento de cabos-guia; o **DJI Matrice 350 RTK**, equipado com sensor LiDAR para escaneamento e captação de imagens RGB; o **DJI Matrice 600 Pro**, utilizado em operações de lançamento de cabos-guia; e os modelos **DJI Air S2 e Air S3**, usados para gravar vídeos e fazer fotografias. O **eBee Plus S**, especializado em trabalhos de fotogrametria, completa a frota.

O valor atual dos equipamentos da área de drones e topografia é de **121.850,78 euros**, sem considerar softwares especializados, equipamentos de processamento de dados e veículos utilizados nas operações. A intenção é continuar avançando nesta direção, **desenvolvendo capacidades internas**, tanto em equipamentos quanto em pessoal especializado, para diversificar as aplicações.

Redução da exposição a riscos

Nota de imprensa



Madrid, 8 de abril de 2026.

Diversas atividades relacionadas a infraestruturas elétricas, energéticas e ferroviárias envolvem trabalhos em altura ou em áreas de difícil acesso. Com o uso dos drones, é possível realizar inspeções aéreas, mapeamentos de alta precisão e monitoramento em tempo real, sem a necessidade de expor as equipes a situações de risco.

Além de reduzir a necessidade de intervenção direta em áreas de risco, esta abordagem permite antecipar possíveis problemas e planejar as operações com maior precisão, sempre [priorizando a saúde e a segurança de todos os envolvidos](#). Os dados obtidos através dos sensores, sistemas de imagem e escaneamento LiDAR facilitam a identificação precoce de problemas estruturais ou técnicos e ajudam a melhorar a coordenação entre as equipes técnicas e de segurança do trabalho.

Avanço relevante no marco regulatório

Em **setembro de 2025**, a Elecnor obteve **autorização para operar drones de grande porte**, o que lhe permite usar equipamentos com mais de 25 quilos em operações críticas, como transporte de materiais e lançamento de cabos-guia. Segundo a empresa, trata-se da **primeira operadora na Espanha a obter essa autorização**, que, até o momento, apenas outra empresa do setor possui.

A operação destes equipamentos exige uma formação específica. Os pilotos da Elecnor recebem um treinamento especializado oferecido pela **Dronics**, entidade certificada pela Agência Estatal de Segurança Aérea (AESA), que habilita para este tipo de operação.

No campo prático, a Elecnor também participou, no dia **27 de setembro de 2025, de um projeto piloto com a AESA durante a colheita de uva na região de Ribeira Sacra (Galícia)**, contribuindo com sua experiência no transporte de cargas com drones.

O uso de drones permite à empresa realizar atividades como **lançamento de cabos-guia em linhas de transmissão, transporte de materiais, inspeção visual de infraestruturas e trabalhos de fotogrametria**, facilitando a coleta de dados técnicos e melhorando o planejamento das operações em campo.

Em **2026**, a Elecnor pretende ampliar ainda mais estas capacidades operacionais. Entre os objetivos do departamento estão a obtenção da autorização **PDRA**, certificação **LUC** — que permitirá a autoaprovação de determinadas operações — e a ampliação das autorizações para a liberação de cargas sem necessidade de entrega manual. A empresa também avalia a possibilidade de incorporar o modelo **DJI T100**, que aumentaria a capacidade operacional, além da contratação de novos pilotos especializados.

A adoção destas tecnologias faz parte [estratégia de inovação e melhoria contínua da Elecnor, cujo objetivo é fortalecer a segurança](#) de suas equipes, [prevenir acidentes de trabalho](#) e otimizar a execução de projetos de infraestrutura em cenários cada vez mais complexos.

Um valor sustentável. Compromisso ASG.

No Grupo Elecnor a sustentabilidade está baseada em seu principal propósito: **ser um fornecedor global de infraestrutura, energia e serviços, promovendo o desenvolvimento e gerando oportunidades em todo o mundo**. Este compromisso com a sustentabilidade é inerente ao desenvolvimento de todas suas atividades e à sua estratégia de negócios, assim como ao relacionamento com seus grupos de interesse.

O **Plano Estratégico de Sustentabilidade do Grupo Elecnor** tem como foco principal a criação de valor e a geração de dividendos econômicos, ambientais, sociais e de governança. Neste sentido, destaca-se o compromisso com a excelência operacional e a saúde e a segurança no trabalho como pilares fundamentais do desenvolvimento de suas atividades, com ênfase na prevenção de acidentes; gestão ambiental para ter uma sociedade de baixo carbono através do uso de energias renováveis e da redução das emissões de GEE; e a proteção da biodiversidade e do ambiente natural em todos os projetos.

Nota de imprensa



Madrid, 8 de abril de 2026.

Tudo isso sempre sob uma gestão responsável, baseada nos mais altos padrões éticos e apoiada por vários sistemas certificados.

Sobre a Elecnor

De origem espanhola, a Elecnor é uma das principais corporações globais em engenharia, energias renováveis, serviços e novas tecnologias. Com uma forte vocação internacional, a empresa tem passado por um contínuo processo de expansão, abrindo portas para novos mercados em todo o mundo, destacando-se Europa, América do Norte, América Central, América do Sul, África, Austrália e Oriente Médio. A Elecnor, listada no Mercado Contínuo, conta com uma equipe altamente qualificada e um quadro de 24.655 colaboradores ao final de 2024.

Mais informações em www.grupoelecnor.com

Mais informações

Jorge Ballester

Diretor de Relações com as Mídias e Comunicação Interna

jballester@elecnor.com

Tel.: 914 179 900

HARMON

Manuel Bravo (654267138)

elecnor@harmon.es