



Ciencia España

Salamanca, Miércoles, 23 de septiembre de 2015 a las 16:17

VALORACIÓN DE LA NOTICIA: 14 votos 
VOTAR: 

COMPARTE ESTA NOTICIA



HERRAMIENTAS



NOTICIAS RELACIONADAS

[Una empresa salmantina crea el 'aracnocóptero', una aeronave robotizada](#)

[Una aeronave diseñada para inspeccionar las palas de aerogeneradores](#)

[El 'aracnocóptero' comienza a realizar inspecciones de aerogeneradores en todo el mundo](#)

[Iberdrola y el CDTI invierten en la empresa creadora del aracnocóptero](#)

[Pilotos militares reciben formación sobre drones](#)

[Demostración de la capacidad del aracnocóptero para revisar aerogeneradores](#)

MÁS INFORMACIÓN



Drones para inspeccionar líneas eléctricas

El 'aracnocóptero' de la empresa Arbórea, ubicada en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca, se incorpora a la flota de Red Eléctrica de España

JPA/DICYT Al ya amplio abanico de utilidades de los drones se suma ahora la inspección de líneas eléctricas. El Sistema Aéreo Remotamente pilotado (SARP), diseñado y fabricado pieza a pieza por la empresa Arbórea Intellbird en sus instalaciones del Parque Científico de la Universidad de Salamanca, en Villamayor de la Armuña, acaba de ser entregado a Red Eléctrica de España (REE) para que pueda emplearlo en la revisión de sus tendidos.

El transportista y operador único del sistema eléctrico en España, que gestiona más de 40.000 kilómetros de líneas de alta tensión, ha confiado en la empresa salmantina, para el suministro de esta tecnología innovadora tras superar un exigente proceso de evaluación y prospección de diferentes aeronaves, según la información de la empresa recogida por DICYT.

Esta adquisición forma parte de los programas de adaptación a las nuevas tecnologías de REE y busca explorar un nuevo procedimiento de inspección de líneas más seguro, más eficiente y más barato que los empleados actualmente. Estos sistemas tradicionales consisten en el empleo de personal que asciende a los apoyos o en el uso de helicópteros tripulados.

Este nuevo 'aracnocóptero', como se denominan los drones desarrollados por Arbórea, "ha sido diseñado expresamente para inspeccionar líneas eléctricas con gran eficiencia y seguridad", tal como indica el director y fundador de la empresa, Carlos Bernabéu. La aeronave, totalmente desmontable, "puede volar incluso bajo una tormenta tropical", tiene brazos intercambiables para operar de manera óptima en diversas condiciones meteorológicas y porta un paquete de sensores capaces de realizar fotografías y termografías simultáneas de muy alta resolución, mapeados 3D en espectros diversos y operaciones automáticas sobre el tendido.

Patentes

Este aparato, que cuenta con algunas patentes, se ha concebido para detectar y procesar con precisión puntos calientes, corrosiones, patologías del hormigón y otras alteraciones físicas de los apoyos y tendidos eléctricos, con un esquema de inspección rápida y segura.

Arbórea Intellbird, empresa que cuenta en su accionariado con Iberdrola y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), apuesta de este modo también por trasladar a la inspección de líneas eléctricas toda su experiencia en la toma de datos y su procesado en aerogeneradores, área en la que es pionera a nivel mundial.

Actualmente la empresa salmantina que presta también servicios avanzados de inspección de infraestructuras, cuenta entre sus clientes a grandes compañías del sector energético como la propia Iberdrola, Endesa, Enel y, recientemente, Red Eléctrica de España.

APOYOS OFICIALES

PARTNERS

