

El dron castellano y leonés Aracnocóptero inspecciona el mayor parque eólico marino de Iberdrola en el Mar del Norte

Se integra en un innovador programa de análisis digital de estructuras eólicas marinas que mejora la inspección de parques en fases de operación y mantenimiento





▲ **Aracnocóptero revisando las palas del parque eólico de Iberdrola Sierra de Dueña (Salamanca)** DAVID ARRANZ

LA RAZÓN



VALLADOLID. CREADA. 16-04-2021 | 16:00 H /

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN. 16-04-2021 | 16:13 H

El dron castellano y leonés Aracnocóptero traspasa las fronteras terrestres para inspeccionar East Anglia ONE, el mayor parque eólico de Iberdrola y uno de los mayores del mundo. Ubicado en aguas británicas del Mar del Norte, con una potencia instalada de 714 megavatios (MW), distribuidos en 102 turbinas, produce energía limpia para 630.000 hogares británicos.

El Aracnocóptero Eol6 ha sido desarrollado por Arbórea Intellbird, la empresa ubicada en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca que Iberdrola ha impulsado a través de su fondo Perseo, con el objetivo de promover su desarrollo y consolidarla en el sector.

El dispositivo forma parte de un nuevo programa de análisis digital de las estructuras eólicas marinas, que permite mejorar la capacidad de inspección y seguimiento durante la fase de operación y mantenimiento. La información recogida a partir de los vuelos del dron se integra en una nueva tecnología de inspección basada en la reconstrucción y análisis digital de las partes críticas de estas estructuras -juntas y soldaduras-.

Este análisis más exhaustivo se ha aplicado de manera novedosa sobre

las bases, conocidas como jackets, de East Anglia ONE ofreciendo mayor trazabilidad y seguridad de la inspección. Este procedimiento permite, por un lado, mapear y analizar toda la superficie de elementos críticos, que son adecuadamente monitorizados por certificadores, y, por otro, servir de referencia para diseñar más eficazmente el plan de operación y mantenimiento.



▲ Vista aérea desde el Aracnóptero de las jackets de East Anglia ONE en puerto IBERDROLA

Este nuevo proceso ha sido el resultado de combinar la experiencia de la filial británica de Iberdrola, ScottishPower Renewables, en el diseño y construcción de estructuras marinas, con los procedimientos y herramientas de inspección digital de la empresa salmantina Arborea.

En los dos últimos años, los drones de Arborea han auditado en profundidad más de 1.200 palas de parques eólicos terrestres de Iberdrola en España y México. Los resultados han permitido destacar

el valor del procedimiento combinando el Aracnocóptero y el software asociado.

East Anglia ONE, uno de los mayores proyectos eólicos marinos del mundo

East Anglia ONE arrancó dentro de los plazos previstos inicialmente, a pesar del complejo entorno generado por la pandemia de la Covid-19. Iberdrola ha destinado a su desarrollo una inversión de 2.500 millones de libras, que ha involucrado durante su construcción a 3.500 profesionales. A estos se añaden los 100 puestos de trabajo fijos y cualificados generados para las labores operación y mantenimiento del parque, en la base Lowestoft, en la costa este del Reino Unido, a unos 200 kilómetros de Londres.

Su componente innovador, la involucración de equipos multidisciplinares locales e internacionales y su impacto socio-económico convierten a este proyecto en referente de la economía verde y ejemplo de las oportunidades que ofrecen las energías renovables para la transformación del tejido industrial y el empleo.

Firme compromiso de Iberdrola con el emprendimiento

Iberdrola es una de las primeras energéticas en constatar las ventajas del uso de los drones en la inspección y el mantenimiento de parques eólicos. La compañía, a través de Arborea Intellbird, mantiene también colaboración con centros de innovación, como por ejemplo el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), organismo dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad, desde 2014.



▲ Parque eólico marino East Anglia ONE - Iberdrola JULIAN CLAXTON / CHPV

Desde hace más de una década, su vehículo de inversión en start-ups Perseo ha invertido 70 millones de euros en empresas emergentes que desarrollan tecnologías y modelos de negocio innovadores, poniendo el foco en aquellos que permitan mejorar la sostenibilidad del sector energético mediante una mayor electrificación y descarbonización de la economía. Perseo ha creado un ecosistema de casi 3.000 compañías emprendedoras y, en la actualidad, mantiene una cartera de ocho empresas.

Innovación salmantina para inspección de estructuras marinas

Hace 10 años que la empresa salmantina Arbórea, especializada en la fabricación de vehículos aéreos no tripulados para diversos usos profesionales, creó el Aracnocóptero, un dron cuya tecnología, capaz de alcanzar hasta los 85 metros de vuelo, ha revolucionado la inspección de palas de aerogeneradores, líneas eléctricas, estructuras de hormigón vertical y, ahora, de las estructuras de acero sobre las que se asientan los aerogeneradores marinos.

El proyecto Aracnocóptero está integrado por un equipo multidisciplinar que incluye a investigadores de sistemas multiagente e inteligencia artificial de la Universidad de Salamanca, ingenieros de software y mecánicos, expertos en electrónica y en telecomunicaciones.

ARCHIVADO EN:

Castilla y León / Salamanca / Iberdrola / Energía



Ver comentarios



Ahora en portada

SE HABLA DE:

Coronavirus

/ Unión Europea

/ Selección Española

/ Elecciones

Comunidad de Madrid

/ Hacienda



Liberados. Europa contempla que los



Fondos de Reconstrucción.

Luz verde al «rescate»: el



Eurocopa. Los 53 años de veto del País Vasco a

4-M. El feudo de Unidas Podemos: Vallecas, territorio obrero y feminista

Reforma fiscal. Montero recula y niega el «hachazo» fiscal

**vacunados no usen
mascarilla**

**numero pueue
llegar en julio**

**la selección: “No
lograrán
españolizarnos”**

por ahora

LARAZÓN [Publicidad](#) | [Equipo](#) | [Privacidad](#) | [Cookies](#) | [Área de privacidad](#)

Descuentos para nuestros lectores en [Amazon](#) [Nike](#) [Asos](#) [AliExpress](#)

