

Iberdrola instala la estación convertidora de su parque eólico marino East Anglia THREE, la primera del Grupo con tecnología de corriente continua (HVDC)

- *Con un peso de 10.700 toneladas (un 50% más que la Torre Eiffel), la estructura mide unos 70 metros de largo, 34 metros de ancho y 48 metros de alto (similar a un edificio de 16 plantas)*
- *La tecnología de corriente continua de alta tensión es la forma más eficiente de transportar electricidad a largas distancias.*
- *La estación es una pieza clave en el desarrollo del parque eólico marino, el mayor del Grupo, situado en aguas británicas del mar del Norte, en el Reino Unido*

Iberdrola, a través de su filial británica ScottishPower Renewables, ha completado con éxito la instalación de la estación convertidora marina de corriente continua de alta tensión (HVDC) en el parque eólico East Anglia THREE, situado a unos 69 kilómetros de la costa de Suffolk, en aguas británicas del mar del Norte.

El proyecto, que supondrá una inversión de 5.000 millones de euros, es el primero de los parques eólicos marinos del Grupo Iberdrola que incorpora tecnología HVDC, la forma más eficiente de transportar electricidad a largas distancias.

Esta subestación es una pieza clave en el desarrollo de East Anglia THREE, el mayor parque eólico marino de Iberdrola en el mundo y uno de los más grandes a nivel global. Su función será transformar la electricidad generada por las 95 turbinas del parque, pasando de corriente alterna de alta tensión a corriente continua. Con una capacidad de 1,400 MW, cuando entre en operación a finales de 2026, el parque será capaz de generar energía limpia suficiente para abastecer a más de 2,4 millones de personas en el Reino Unido.

El proyecto East Anglia THREE, valorado en 4 billones de libras, es una iniciativa conjunta de Iberdrola y Masdar, que en julio de 2025 adquirió una participación del 50 % en el parque eólico como parte de una alianza estratégica más amplia. La alianza entre Masdar e Iberdrola es una de las mayores alianzas bilaterales del sector de la energía limpia a nivel mundial.

La estructura instalada es imponente: 10.700 toneladas de peso y unas dimensiones de 70 metros de largo, 34 de ancho y 48 de alto. Se trata del mayor módulo construido hasta la fecha en todo el Grupo Iberdrola. Para hacerse una idea de su tamaño, la estación convertidora marina tiene una altura similar a un edificio de 16 plantas y su peso es un 50% superior al de la Torre Eiffel.

La operación de instalación ha sido todo un reto técnico, ejecutado con éxito gracias al buque grúa más grande del mundo, el SSCV Sleipnir de Heerema Marine Contractors, que ya había colocado las cimentaciones marinas del proyecto el pasado verano. La fabricación del módulo

se completó en Mangalia (Rumanía) a mediados de 2024 y, tras recorrer más de 3.800 millas náuticas, llegó al astillero de Aker Solutions en Stord (Noruega) para su ensamblaje final.

La instalación de esta estación convertidora marina marca un hito en el avance del proyecto y refleja el esfuerzo conjunto de los equipos y proveedores para llevar a cabo una obra de ingeniería de gran complejidad.

Sobre Iberdrola

Con 114.000 millones de euros de capitalización, Iberdrola es la mayor compañía eléctrica de Europa y una de las dos mayores a nivel mundial. El Grupo da servicio a más de 100 millones de personas en todo el mundo y cuenta una plantilla de más de 44.000 empleados y unos activos superiores a 160.000 millones de euros. En 2024, Iberdrola registró unos ingresos de casi 50.000 millones de euros, un beneficio neto de 5.600 millones de euros. La compañía aporta cerca de 10.300 millones de euros en contribuciones fiscales en los países en los que opera y sostiene más de 500.000 puestos de trabajo en sus proveedores gracias a unas compras que superaron los 18.000 millones de euros en 2024.

Desde el año 2001, Iberdrola ha invertido más de 175.000 millones de euros en redes eléctricas, energías renovables, y almacenamiento de energía para contribuir a la creación de un modelo energético basado en la electrificación. La compañía cuenta con cerca de 1,4 millones de km de redes eléctricas en los Estados Unidos (estados de Nueva York, Connecticut, Maine y Massachusetts), el Reino Unido (Escocia, Inglaterra y Gales), Brasil (estados de Bahía, Rio Grande do Norte, Pernambuco, São Paulo y Mato Grosso do Sul, además de Brasilia) y España, así como con 57.000 MW de capacidad en todo el mundo, de los que más de 45.000 MW son renovables.