



DESPREOCUPACK
El "todo incluido" de Saunier Duval

Configúralo a tu medida

Saunier Duval
Instal
XPERT ▶



El proyecto ROMEO de eólica marina se pondrá a prueba en el parque Wikinger

Sus 70 jackets (cimentaciones) fueron fabricados por la española Navantia en La Coruña

por **Elena Alonso** — 21/02/2018 en EÓLICA

0



0 SHARES /

El proyecto de I+D, en el que trabaja el consorcio ROMEO y financiado por el Programa Horizonte 2020 de la Unión Europea, está centrado en la reducción de los costes de operación y mantenimiento de la eólica marina. El parque Wikinger será el escenario de pruebas de uno de los tres proyectos piloto que se desarrollarán en el marco de esta iniciativa.

El **parque Wikinger** es propiedad de Iberdrola, que lidera este proyecto. Con un total de **350 MW de potencia instalada** será capaz de suministrar energía renovable a unos 350.000 hogares, cuyo consumo equivale a más del 20% de la demanda de energía del estado de Mecklemburgo-Pomerania Occidental, donde está ubicado el parque. Además, evitará emitir a la atmósfera casi 600.000 toneladas de CO2 al año.

Las innovaciones del proyecto serán probadas también en los parques eólicos de Teeside, ya en funcionamiento y en East Anglia 1, este último propiedad también de Iberdrola.

Durante la construcción del parque -con una **inversión cercana a los 1.400 millones de euros**- se fijaron al lecho marino 280 pilotes construidos por la empresa asturiana Windar. Asimismo, los 70 jackets (cimentaciones) necesarios para su funcionamiento fueron fabricados por la **española Navantia**, en los astilleros de Fene, en Coruña y por la empresa danesa Bladt, en Lindo, Dinamarca. En cuanto a las turbinas, de 5 MW de potencia unitaria, modelo AD 5-135, fueron desarrolladas por Siemens Gamesa en sus plantas de Bremerhaven y Stade en Alemania.

Eólica marina

El proyecto ROMEO, que arrancó en junio de 2017, tiene como misión reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos (offshore) por medio de estrategias y sistemas de monitorización avanzadas, así como analizar el comportamiento de las turbinas eólicas en tiempo real, informa la UE en un **comunicado**.

El consorcio del proyecto, compuesto por compañías y entidades europeas, que cubren toda la cadena de valor del sector, trabaja en el desarrollo de una plataforma analítica y de gestión que permitirá mejorar el proceso de toma de decisiones con el fin de facilitar la evolución de las estrategias actuales de Operación y Mantenimiento (O&M) basadas en correctivos a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes de las principales estructuras del parque.

Con un total de 350 MW de potencia instalada, Wikinger será capaz de suministrar energía renovable a unos 350.000 hogares

Asimismo, **Romeo desarrollará una plataforma centrada en la nube y el Internet de las Cosas que albergará modelos para diagnosticar y predecir los fallos de los sistemas**. Esta plataforma permitirá comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su estado actual. Con este sistema se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

Las innovaciones del proyecto serán probadas también en los parques eólicos de Teeside, ya en funcionamiento y en **East Anglia 1**, este último propiedad también de Iberdrola.

El proyecto ROMEO, que finalizará en el año 2022, está constituido por un consorcio compuesto por 12 entidades, procedentes de 6 estados miembros de la UE y un país asociado. Además de Iberdrola Renovables Energía, que lidera el proyecto, el consorcio incluye a grandes empresas (Electricité De France, ADWEN, Siemens Gamesa, RAMBOLL, IBM Research Zurich, INDRA, BACHMANN Monitoring), pymes (LAULAGUN Bearings, UPTIME Engineering, ZABALA Innovation Consulting), y la Universidad de Cranfield.



Tags: eólica marina Iberdrola Navantia proyecto Romeo Wikinger

Entrada anterior

El beneficio después de impuestos de Enagás crece un 5% en 2017

Entrada siguiente

Aragón autoriza la construcción de siete parques eólicos de Forestalia



Elena Alonso

Related Posts

EÓLICA

La eólica produjo más del 32,9% de la electricidad en marzo

02/04/2018

EÓLICA

Nordex prevé que 2018 baje su margen EBITDA del 6,5% al 4-5%

28/03/2018

EÓLICA

La Unión Europea batió récord de generación eólica en diciembre

28/03/2018

EÓLICA

Castilla y León vuelve a liderar el ranking de generación eólica

20/03/2018

CARBÓN

Endesa invertirá en Galicia 500 millones de euros en los próximos cuatro años

15/03/2018

EÓLICA

Palas españolas en el parque eólico marino Merkur, en el Mar del Norte

14/03/2018