



ROMEO

PROYECTO

ROMEO

Reducir costes para fomentar la competitividad en la energía eólica marina

El proyecto europeo ROMEO (*Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind*), liderado por Iberdrola y con participación de ZABALA, tratará de reducir los costes de Operación y Mantenimiento (O&M) en parques de energía eólica offshore mediante el desarrollo de sistemas y estrategias avanzadas de monitoreo, analizando el comportamiento real de los principales componentes de los aerogeneradores (WTG).



Este proyecto ha sido financiado por el programa de investigación e innovación de la Unión Europea Horizonte 2020 en virtud del acuerdo de subvención 745625.

12

SOCIOS (ACTORES CLAVE DE LA INDUSTRIA EÓLICA OFFSHORE)

6

PAÍSES

3

CASOS DE ESTUDIO EN PARQUES EÓLICO OFFSHORE

16 M€

DE PRESUPUESTO



EN UN CLICK

Coordinador	Programa	Fechas
IBERDROLA	HORIZON 2020	2017-2022
Sector	Web	
RENOVABLES	ROMEO Project website	

01 El Reto

ROMEO tiene el objetivo de **reducir** los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos (offshore) a través del **desarrollo de estrategias y sistemas de monitorización** avanzados y mediante el análisis del comportamiento real de los componentes fundamentales de las turbinas eólicas.

02 La Solución

Este proyecto desarrollará una **plataforma analítica** y de **gestión** que permitirá la mejora del proceso de toma de decisión, facilitando la evolución de las actuales estrategias de operación y mantenimiento (O&M), basadas en el **mantenimiento correctivo de fallos y errores**, a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes. Dicha plataforma, centrada en la nube y el Internet de las cosas, servirá de ecosistema analítico avanzado para los modelos de diagnóstico y pronóstico de fallos. Esta nueva herramienta permitirá, de este modo, comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los **principales componentes de los aerogeneradores** en operación y su **vida remanente**. De esta forma, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

03 Los Resultados

Las acciones innovadoras desarrolladas dentro de los paquetes de trabajo del proyecto ROMEO serán probadas en los parques eólicos de Teeside y East Anglia 1 (Reino Unido), y Wikingen (Alemania). De este modo, se testarán las **tecnologías** en condiciones reales de operación, posibilitando su **validación**, y garantizando la futura aplicación en otros parques eólicos offshore.