



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 está cofinanciado por la Unión Europea

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	<a href="#">ROMEO Project website</a>	

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.