

Referencia: RTC-2016-5697-3

POSEIDOM

Plataforma Para La Optimización, Simulación Y Evaluación Inteligente De Operaciones Marinas

El objetivo del proyecto POSEIDOM es desarrollar un simulador que permita evaluar y optimizar la estrategia de O&M más adecuada y eficiente teniendo en cuenta el tipo de parque eólico, el acceso al mismo y la transferencia de técnicos de O&M a la turbina eólica marina para una serie de condiciones ambientales dadas, con el fin de alcanzar reducción de riesgos y reducción de costes.

La metodología y simulador de estrategia de O&M óptima propuesto en el presente proyecto plantea las siguientes innovaciones:

1. Desarrollo de una metodología capaz de modelar el acceso a un parque eólico marino en función de su localización y las diferentes condiciones meteo-oceánicas.
2. Desarrollo de una metodología capaz de modelar la transferencia de personal técnico de O&M para diferentes plataformas (fijas o flotantes) en función de las condiciones meteo-oceánicas.
3. Desarrollo de un simulador de O&M que integre los modelos numéricos y relaciones los datos de salida de unos y otros para obtener una medida de cómo es la estrategia de O&M adoptada para un parque eólico marino.
4. Desarrollo de un atlas de O&M para la identificación de nichos de mercado

El objetivo comercial final de este proyecto, será lograr un nivel de definición tal que su uso real en campo, permita comprobar el funcionamiento de la metodología y del simulador de



Referencia: RTC-2016-5697-3

estrategia de O&M, haciendo posible su comercialización o la comercialización del servicio. Esto abrirá el paso a la participación en los ambiciosos concursos y planes eólicos a nivel internacional que están suponiendo un vertiginoso crecimiento del mercado, fuente de lucrativas oportunidades para empresas e investigadores.

El proyecto está liderado por INGETEAM, líder a nivel mundial en diferentes sectores relacionados con las energías renovables, y cuenta en su equipo de trabajo con ENEROCEAN, una empresa de base tecnológica muy activa en el mundo de las renovables marinas, y con el INSTITUTO HIDRÁULICO DE CANTABRIA, que es actualmente un referente nacional e internacional en el ámbito de la ingeniería offshore y las energías renovables marinas. La puesta en común de una base de conocimientos sólidos y complementarios del consorcio permite afrontar el reto que presenta este proyecto con las máximas garantías.

POSEIDOM está **cofinanciado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y la Unión Europea** mediante fondos FEDER, dentro del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016.

La duración del POSEIDOM es de 36 meses, desde su inicio en el segundo trimestre de 2016, y cuenta con un presupuesto de 608.524 euros.