



Eólica

ROMEO: tecnologías innovadoras de reducción de costes de O&M en la eólica offshore

① 11 junio, 2018 ▲ reve

REVE

Las principales empresas europeas del sector trabajan juntas para mejorar el potencial de la eólica offshore y contribuir a la competitividad de Europa en este sector puntero.

Después de un año tras el lanzamiento oficial del proyecto [ROMEO](#), los socios del consorcio se han reunido recientemente en Copenhague para celebrar su Asamblea General. El principal objetivo de esta reunión es realizar el seguimiento del proyecto y definir los próximos pasos para alcanzar los objetivos establecidos. La reunión ha sido organizada por [Ramboll](#), en su sede central en la capital danesa.

El proyecto ROMEO tiene como objetivo reducir los costos de operación y mantenimiento (O&M) de los parques eólicos marinos a través del uso de estrategias y herramientas de monitoreo avanzadas, así como analizar el rendimiento de las turbinas de los parques en tiempo real.

Para alcanzar este logro, ROMEO desarrollará una plataforma basada en la nube que acomodará modelos para diagnosticar y predecir fallos en los componentes de las turbinas eólicas. Esta plataforma promoverá una mejor comprensión del rendimiento de los componentes principales de la turbina eólica en operación, con el objetivo de extender su vida útil y reducir los costes de O&M.

El proyecto ROMEO está financiado por el programa [Horizon-te2020](#) de la Unión Europea. La iniciativa, que se extenderá hasta el próximo año 2022, cuenta con una financiación europea de 10 M€ y un presupuesto total de 16 M€.

La Asamblea General es una oportunidad única para establecer discusiones y puntos de avance sobre los diferentes paquetes de trabajo del proyecto y avanzar hacia su objetivo final: la reducción del costo de la energía eólica marina y el impulso de la industria de las energías renovables.

Sólida hoja de ruta para avanzar en los objetivos

Durante el primer año, los procedimientos del proyecto ROMEO se han establecido para definir la estrategia de monitoreo de los componentes de turbina más relevantes.

Además, se ha establecido un marco común para la estructura del proyecto, aspecto clave para los tres escenarios piloto de parques eólicos en lo que se refiere a los componentes de turbinas y estructuras.

Asimismo, durante el último año se han organizado varios workshops de FMECA (Failure mode, effects and criticality analysis) en los que han participado Iberdrola, Siemens Gamesa, Ramboll, Adwen y EDF. El objetivo de estos workshops ha sido el de establecer los componentes y fallos que se analizarán en el marco del proyecto ROMEO, tanto para la turbina eólica como para la subestructura.

Los modelos de fallo que se aplicarán para el mantenimiento predictivo se identificaron de acuerdo a su importancia. El resultado de este conjunto de talleres ha sentado también las bases para validar el resto de los paquetes de trabajo técnico incluidos en el proyecto.

La plataforma de gestión de O&M comienza a desarrollarse

Otro hito clave que permitirá establecer la estructura del proyecto es el sistema de gestión de la información de O&M ya configurado. La plataforma podrá adaptarse al procesamiento de todos los flujos de datos que se obtendrá a partir de diferentes fuentes.

Al mismo tiempo, ROMEO ha comenzado el desarrollo de los modelos físicos para el diseño de funcionamiento y la estructura de soporte que permitirá monitorizar los problemas de los parques eólicos.

Durante la reunión los socios también tuvieron ocasión de analizar el desarrollo de las tres demostraciones piloto que se desarrollarán en los parques eólicos marinos de Wikinger (Alemania), y Teeside y East Anglia ONE (Reino Unido). En estos escenarios se probarán y verificarán las herramientas de análisis de datos y O&M. En este sentido, la definición de la arquitectura para la adquisición de datos y el ecosistema analítico ha sido prácticamente concluida.

La reunión también ha sido una buena oportunidad para presentar los últimos avances de la estrategia de difusión y comunicación del Proyecto, enfocado en llegar a todos los actores de la cadena de valor del sector eólico y al público en general.

Finalmente, se han definido los pasos hacia la definición de la estrategia de explotación del proyecto. Los socios están actualmente trabajando en la definición de los resultados, productos y servicios que llegarán al mercado a través de las innovaciones desarrolladas en el proyecto.

◀ eólica ◀ offshore

Entrada anterior Iberdrola Renovables ha alcanzado un acuerdo con el Comité Olímpico Español

Entrada siguiente YPF lanzó su empresa eléctrica YPF Luz

Síguenos en nuestras Redes Sociales



IV Congreso Eólico E-Embajadores

amarA

comantur

renomar

SCHAEFFLER



¿Quieres ser E-Embajador? Pincha aquí.

IV Congreso Eólico Patrocinios VIP

DNV-GL

edp renewables

endesa

IBERDROLA

SIEMENS Gamesa

Vestas

viesgo

Hazte socio de AEE

Somos Eólicos Blog de AEE

Curso de Técnico de Mantenimiento de Parques Eólicos de AEE

Tower Power Skill Wind

WISEPower

Newsletter

Nombre:*

E-mail:*

 He leído y acepto las condiciones*

* Este campo es obligatorio

Enviar



Nube de Etiquetas

Acciona AEE aerogeneradores American Wind Energy Association Argentina Asociación Empresarial Eólica AWEA Canada Chile China coche eléctrico Concentrating Solar Power CSP Electric vehicles enchufable Energy Storage energía solar energías renovables España EV eólica Fotovoltaica Gamesa Iberdrola India Latinoamérica litio México Nissan offshore photovoltaic Protomosolar PV Siemens solar energy Solar Power termosolar U.S. UK Uruguay vehículo eléctrico Vestas wind energywind power