

El aerogenerador eólico marino DemoSATH ya se encuentra a flote en el Puerto de Bilbao

- Se han realizado con éxito las operaciones de carga y botadura del aerogenerador flotante tras su construcción *onshore* en el Puerto de Bilbao
- DemoSATH está listo para ser instalado en el área de BiMEP al finalizar este verano

Bilbao, 20 de julio de 2022. Saitec Offshore Technologies y RWE han alcanzado un nuevo hito en el desarrollo del proyecto DemoSATH con la puesta a flote del aerogenerador eólico marino flotante. El proyecto avanza de forma acelerada para su instalación este verano.

En los próximos meses está previsto que se despliegue el cable submarino en el lugar de instalación (BiMEP) y se recupere el sistema de fondeo previamente instalado durante el mes de abril. A continuación, todo ello se conectará a la unidad DemoSATH una vez se remolque a este lugar.

Las operaciones de carga y botadura de DemoSATH se realizaron en el muelle de Punta Sollana, en el Puerto de Bilbao, donde previamente la unidad de hormigón pretensado, que cuenta con una turbina de 2 MW, se había construido, ensamblado y equipado.

En primer lugar, se cargó la unidad en la cubierta de una barcaza semisumergible mediante transportadores modulares autopropulsados (SPMTs). Luego, la barcaza fue lastrada, sumergiéndose, hasta que la unidad DemoSATH se puso a flote, después de lo cual fue remolcada para aproximarla al muelle, donde se encuentra actualmente amarrada.

Araceli Martínez, Directora técnica de Saitec Offshore Technologies: “Este es un gran paso adelante para el proyecto DemoSATH. Las operaciones de carga y puesta a flote han sido un hito importante, ya que han sido las primeras de este tipo ejecutadas para el concepto SATH. Estos trabajos fueron minuciosamente planificados entre todas las partes involucradas y el resultado final ha sido excelente. Una vez a flote, se tardó menos de 45 minutos en atracar de forma segura el aerogenerador DemoSATH en el muelle. Tras la finalización con éxito de esta operación en el Puerto de Bilbao, nos enorgullece anunciar que el demostrador está listo para ser el primer aerogenerador flotante que se conectará a la Red eléctrica”.

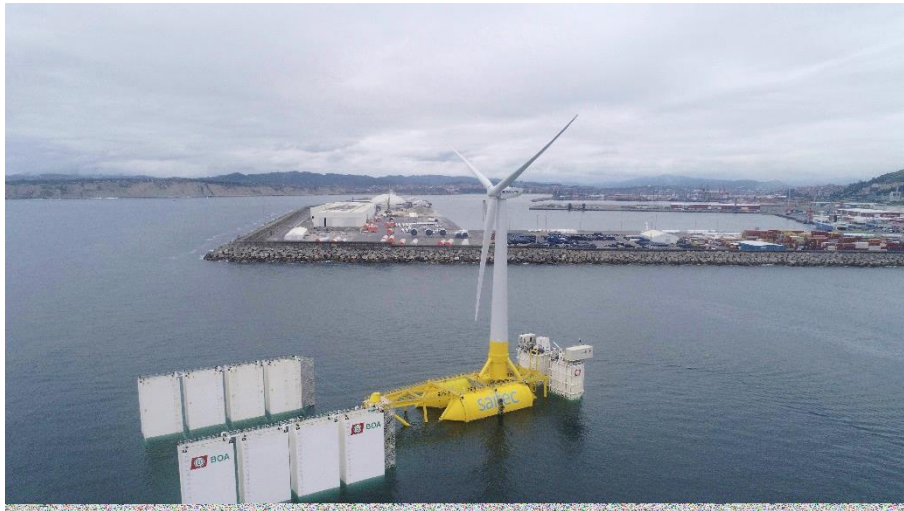
Martin Dörnhöfer, director de energía eólica flotante de RWE Renewables: “Nos complace ver que DemoSATH se ha puesto a flote de manera segura y exitosa. Este es otro hito importante hacia su puesta en marcha en alta mar a finales de este año. Para nosotros en RWE, también es otro hito en nuestro camino para desbloquear el gran potencial de la energía eólica flotante a nivel mundial, especialmente en países con aguas costeras más profundas, como EE. UU., Francia, Reino Unido, Noruega y, sin duda, España. Nuestro objetivo es tener un gigavatio de capacidad de energía eólica flotante en construcción u operación para 2030. Junto con nuestros otros proyectos piloto, DemoSATH nos permite ganar experiencia para nuestros desarrollos futuros. Su innovadora plataforma a base de hormigón nos permite ampliar aún más nuestro conocimiento sobre soluciones innovadoras de eólica flotante”.

El acto ha contado con Teresa Ribera, vicepresidenta tercera y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, quien ha destacado durante el encuentro: “Tendremos que buscar que estas tecnologías sean viables para quienes han tenido esa audacia, ese liderazgo pionero. Necesitamos activar todas las palancas para conseguir que estos desarrollos sean una realidad comercial”.

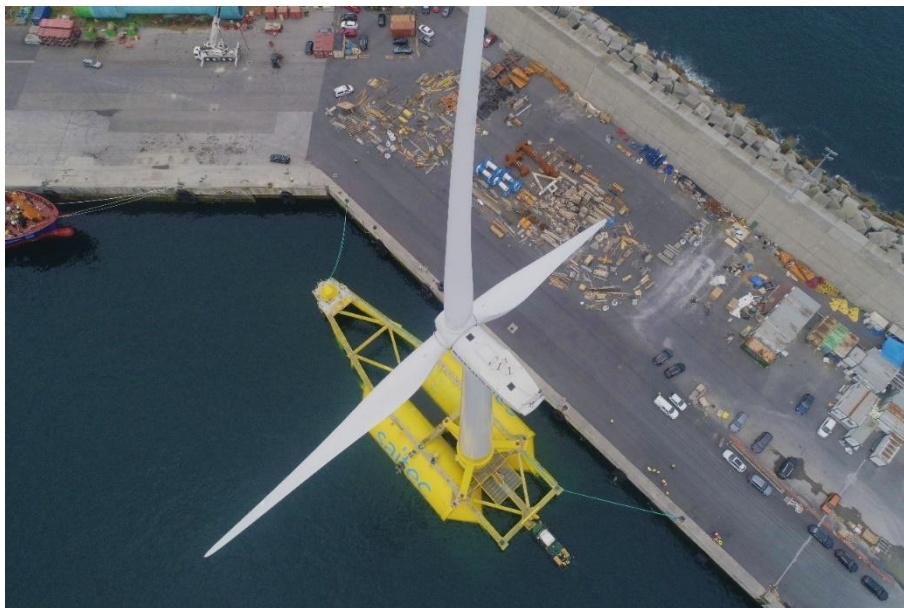
Saitec Offshore Technologies y RWE Renewables se asociaron para desarrollar el proyecto DemoSATH en 2020. La unidad de 2MW con tecnología SATH se instalará en la zona de ensayos de BIMEP (Armintza, Bizkaia), que se encuentra a dos millas de la costa vasca, donde el mar tiene 85 metros de profundidad. El diseño de SATH permite la prefabricación de sus componentes en hormigón y utiliza un sistema de amarre con un único punto (*single point mooring*) que permite que la estructura gire y se alinee con la dirección del viento y la corriente. El objetivo de este proyecto de demostración es probar la tecnología para su industrialización para parques eólicos marinos en aguas profundas.



Operación de carga de DemoSATH



Operación de puesta a flote de DemoSATH



DemoSATH a flote

Este proyecto ha sido objeto de ayuda con cargo al presupuesto de gastos del Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco y al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Si precisas información adicional, puedes dirigirte a:

Coral Jaén

Responsable de marketing y Comunicación de Saitec Offshore Technologies

T. (+34) 94 464 65 11 M. (+34) 627 79 17 67

coraljaen@saitec.es

Sarah Knauber

Press Office RWE Renewables

T +49 (0) 201 5179 5404 M +49 (0) 162 25 444 89

sarah.knauber@rwe.com

Sobre Saitec Offshore Technologies

Saitec Offshore Technologies surge como spin-off de Saitec, empresa de ingeniería con 30 años de experiencia. Fundada en 2016, surge con el objetivo de globalizar la eólica flotante mediante el desarrollo de la tecnología SATH, una solución eficiente y competitiva que permite eliminar las barreras relacionadas con la profundidad del agua. La compañía actualmente está participando en licitaciones y proyectos comerciales en todo el mundo, con un foco especial en Reino Unido, Francia y Japón, donde la empresa cuenta con su propia empresa subsidiaria Saitec Offshore Japan KK.

RWE

RWE is leading the way to a green energy world. With an extensive investment and growth strategy, the company will expand its powerful, green generation capacity to 50 gigawatts internationally by 2030. RWE is investing €50 billion gross for this purpose in this decade. The portfolio is based on offshore and onshore wind, solar, hydrogen, batteries, biomass and gas. RWE Supply & Trading provides tailored energy solutions for large customers. RWE has locations in the attractive markets of Europe, North America and the Asia-Pacific region. The company is responsibly phasing out nuclear energy and coal. Government-mandated phaseout roadmaps have been defined for both of these energy sources. RWE employs around 19,000 people worldwide and has a clear target: to get to net zero by 2040. On its way there, the company has set itself ambitious targets for all activities that cause greenhouse gas emissions. The Science Based Targets initiative has confirmed that these emission reduction targets are in line with the Paris Agreement. Very much in the spirit of the company's purpose: Our energy for a sustainable life.