

Comunicado de prensa

El proyecto DemoSATH comienza a suministrar energía a la red

Bilbao, 18 de septiembre de 2023

El proyecto de eólica marina flotante DemoSATH, liderado por la ingeniería vasca Saitec Offshore Technologies, y que cuenta con la colaboración de la empresa alemana RWE Offshore Wind y la japonesa THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC. (KEPCO), alcanza un nuevo hito al comenzar la generación de energía.

El pasado mes de agosto, DemoSATH fue instalado en el área de ensayos en alta mar BiMEP (Armintza, País Vasco). Posteriormente, se completaron las operaciones de conexión del cable estático existente en el lecho marino con el cable dinámico. Este último se ha diseñado para absorber los movimientos de la plataforma inducidos por las olas y posteriormente se ha conectado a la torreta situada en la proa de la plataforma. Desde entonces, se han llevado a cabo los trabajos necesarios para su puesta en marcha (commissioning). De esta forma la energía generada se vierte a la red eléctrica pasando por la subestación de BiMEP, convirtiendo la fuerza del viento en energía renovable limpia.

La plataforma DemoSATH, ubicada a 2 millas de la costa vasca, cuenta con una turbina que puede generar hasta 2MW de energía renovable. Su producción anual equivale al consumo eléctrico de aproximadamente 2.000 hogares en un año. Como resultado de este proyecto, por primera vez en España, la eólica marina flotante se introduce en el mix energético como tecnología de generación renovable.

La puesta en marcha marca el inicio un período operativo de dos años para recopilar para obtener datos sobre el comportamiento de la tecnología SATH, desarrollada por Saitec Offshore Technologies, y la monitorización de los sistemas instalados en el aerogenerador para conocer su interacción con el entorno. Entre ellos se incluyen herramientas especializadas para la identificación de aves y murciélagos, así como sistemas para la monitorización de la biodiversidad del ecosistema marino (como comunidades de crustáceos, otros invertebrados, peces y cetáceos) en el entorno local. Estas actividades de seguimiento proporcionarán información sobre el comportamiento de grupos y especies alrededor de la turbina eólica marina flotante.

Además, el proyecto incluye el ensayo de soluciones respetuosas con el medio ambiente, diseñadas específicamente para SATH, con el objetivo de favorecer la biodiversidad marina y los recursos pesqueros en parques eólicos marinos flotantes.

El proyecto DemoSATH representa un hito significativo dentro de la industria de la eólica marina flotante, al convertirse en el primer aerogenerador marino flotante en conectarse a la red en España, la 5ª tecnología flotante europea con una turbina de más de 1 MW instalada en mar abierto; y la 3ª tecnología en hormigón en llegar a ese nivel de desarrollo.

David Carrascosa, COO de Saitec Offshore Technologies ha indicado: “El comienzo de la generación de energía de DemoSATH marca un momento culminante en el proyecto. Nos sentimos orgullosos del trabajo realizado y de ser los primeros en España en aportar energía renovable con un aerogenerador flotante. Este será nuestro banco de pruebas para adquirir conocimiento basado en una experiencia real y aplicarlo en los futuros proyectos a mayor escala”.

Sven Utermöhlen, CEO de RWE Offshore Wind ha comentado: “Nos complace ver que DemoSATH se ha puesto en marcha con éxito. Para nosotros en RWE, 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 Estados Unidos, Francia, Reino Unido, Noruega y, ciertamente, España. Nuestra ambición es ser un actor líder en el mercado de la energía eólica flotante que desarrolle, construya y opere proyectos comerciales de energía eólica flotante a escala y competitivos en costes en todo el mundo. Junto con nuestro otro proyecto de demostración, DemoSATH nos permite obtener una experiencia temprana para nuestros futuros desarrollos a gran escala. Su plataforma única basada en hormigón y su diseño de amarre de un solo punto amplían aún más nuestros conocimientos sobre conceptos innovadores de energía eólica flotante”.

Kazumi Ogura, Director Ejecutivo de la División de Energías Renovables de THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC. (KEPCO) ha dicho: “Es un gran honor alcanzar este hito relevante como miembro de este proyecto pionero. Nos gustaría expresar nuestro profundo agradecimiento a la comunidad local y a los numerosos stakeholders por su cooperación. Esperamos aplicar las lecciones aprendidas de este proyecto para avanzar hacia una sociedad libre de carbono”.

El éxito del proyecto se debe a la suma de las capacidades de los socios: Saitec Offshore Technologies como diseñador de la tecnología SATH y desarrollador del proyecto; RWE Offshore Wind aportando su conocimiento en el sector de la eólica marina flotante y KEPCO con su experiencia en el ámbito de la energía.

A ello se suman los trabajos realizados por las empresas suministradoras y los apoyos institucionales recibidos por parte del Gobierno español, a través del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) y el Centro para el Desarrollo de la Tecnología Industrial (CDTI), así como del Gobierno Vasco a través de la Agencia Vasca de Desarrollo Empresarial (SPRI), BEAZ y la Agencia Vasca de Energía (EVE).

Para más información

Sarah Knauber
RWE Offshore Wind GmbH
Spokesperson

T +49 (0) 201 5179 5404
E sarah.knauber@rwe.com

Coral Jaén
Saitec Offshore Technologies
Responsable de Comunicación y marketing
T (+34) 94 464 65 11
E coraljaen@saitec.es

Material gráfico

- [Vídeo resumen del proyecto](#)
- [Imágenes de DemoSATH en BiMEP](#)

Saitec Offshore Technologies

Saitec Offshore Technologies es una spin-off de Saitec Engineering, una empresa de ingeniería civil con más de 30 años de experiencia. Fundada en 2016, el objetivo principal de Saitec Offshore Technologies es facilitar la expansión global de la energía eólica marina mediante la introducción de una innovadora y rentable tecnología flotante de hormigón que supera las limitaciones asociadas con la profundidad del agua, reduce tanto la inversión de capital (CAPEX) como los gastos operativos (OPEX) y apuesta por el contenido local. Saitec Offshore Technologies participa activamente en licitaciones y desarrolla proyectos comerciales en todo el mundo. En el caso de Japón, Saitec Offshore Technologies estableció una subsidiaria local, Saitec Offshore Japan KK, demostrando desde el principio la importancia de este mercado para la empresa.

THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC. (KEPCO)

The Kansai Electric Power Co., Inc. es una de las mayores empresas de servicios públicos en Japón, ubicada en el oeste del país y fundada en 1951. Sus principales campos de negocio son la generación eléctrica, el suministro de calor, las telecomunicaciones y el suministro de gas. En un esfuerzo por crear una sociedad sostenible, KEPCO declaró la "Visión Cero Carbono 2050", en la cual nuestra empresa como líder en energía cero carbono, tiene como objetivo lograr la neutralidad de carbono en todas sus actividades comerciales, incluida la generación de energía, para el año 2050.

RWE

RWE colabora en el diseño del mundo energético verde y contribuye a marcar el paso del mismo. Con su extensa estrategia de inversiones y crecimiento, la empresa aumenta paulatinamente su capacidad instalada de energía verde, con el objetivo de llegar hasta los 50 GW en 2030 a nivel mundial. Para ello, RWE invertirá en esta década un importe bruto de más de 50.000 millones de euros, distribuidos entre eólica terrestre, eólica marina, solar, hidráulica, almacenamiento, biomasa y gas. También se configurarán soluciones comerciales a medida para grandes clientes. RWE cuenta con emplazamientos en los atractivos mercados de Europa, Norteamérica y la zona Asia-Pacífico. Asimismo, la empresa quiere abandonar el carbón en 2030. Para ambas tecnologías, el Estado alemán ha definido calendarios de salida. RWE tiene en la actualidad unos 19.000 empleados en todo el mundo y persigue un objetivo claro: la neutralidad climática en 2040. En este camino, la empresa ha definido objetivos ambiciosos para todas las actividades que generan emisiones de gases de efecto invernadero. Dichos objetivos han sido confirmados científicamente por la iniciativa Science Based Targets y están alineados con el Acuerdo de París. Con ello se cumplirá el objetivo definido: Our energy for a sustainable life