



Kumagai entra en DemoSATH, el proyecto eólico marino flotante vasco que resiste vientos de 144 kilómetros por hora

- La vasca Saitec Offshore Technologies y Kepco dan la bienvenida a la japonesa Kumagai Gumi como nuevo socio en el proyecto DemoSATH (eólica marina flotante)



Ver más en www.energias-renovables.com

Kumagai entra en DemoSATH, el proyecto eólico marino flotante vasco que resiste vientos de 144 kilómetros por hora

Energías Renovables

el periodismo de las energías limpias.

Kumagai entra en DemoSATH

<https://www.energias-renovables.com/eolica/kumagai-entre-en-demosath-el-proyecto-e-20261022-1>

Antonio Barrero F.

Jueves, 22 octubre 2026

El acuerdo de cooperación con Kumagai ha sido firmado por Saitec Offshore Technologies y la también japonesa The Kansai Electric Power Company Co Inc (KepCo), empresa ya involucrada en el proyecto. El demostrador vasco, una plataforma de hormigón flotante sobre la que opera un aerogenerador de dos megavatios, lleva ya tres años de operación frente a la costa de Vizcaya, en el banco de ensayos en mar abierto BiMEP (Biscay Marine Energy Platform), y es el primer aerogenerador flotante conectado a la red española. La ingeniería vasca explica que ha validado su tecnología SATH "bajo las exigentes condiciones del mar Cantábrico, resistiendo olas de hasta 13 metros y ráfagas de viento de 144 kilómetros por hora". Con el acuerdo ahora suscrito con la japonesa Kumagai Gumi, su plataforma DemoSATH ampliará hasta el año 2027 sus ensayos en el área BiMEP (área acotada que se encuentra mar adentro frente a la costa de Arminza, Bizkaia). "Durante este periodo -explican desde Saitec-, el trabajo se centrará en actividades de investigación, optimización y transferencia de conocimiento".

Kumagai Gumi -añade la ingeniería vasca- fortalece así el rol de DemoSATH como "plataforma de pruebas y generación de conocimiento para futuros proyectos comerciales". La empresa japonesa se une a este proyecto para aportar su experiencia especializada como contratista en el sector de la construcción. En concreto, Kumagai se centrará en "optimizar los futuros métodos de desmantelamiento y en evaluar procedimientos de construcción para la producción en masa".

De demostrador a plataforma de investigación

DemoSATH es una estructura flotante de hormigón de doble casco sobre la que ha sido instalado un aerogenerador de dos megavatios. Este prototipo demostrador está instalado aproximadamente a 3,2 kilómetros de la costa vasca, en aguas de unos 85 metros de profundidad. Fue construido y ensamblado en el Puerto de Bilbao antes de ser remolcado hasta su ubicación definitiva en BiMEP.

La nueva fase que comienza ahora, tres años después de que DemoSATH iniciara sus operaciones, representa una evolución natural del proyecto, según Saitec. Durante el trienio de pruebas que ahora concluye, "el demostrador -continúa la ingeniería vasca- ha permitido validar la instalación, operación y generación de energía de la tecnología flotante SATH bajo condiciones reales en alta mar, al tiempo que recopila datos sobre su comportamiento estructural, dinámico y operativo".

Simultáneamente, el **proyecto denominado DemoSATH Lab** ha servido "como un laboratorio vivo para probar sistemas y soluciones de prueba diseñados para apoyar la convivencia con el entorno marino, promover la biodiversidad y explorar posibles aplicaciones relacionadas con la acuicultura".

Saitec explica

«Desde que comenzó a funcionar, la plataforma y el aerogenerador flotantes han estado expuestos a las exigentes condiciones del mar Cantábrico, resistiendo olas de hasta 13 metros y ráfagas de viento de 144 kilómetros por hora. La instrumentación instalada en DemoSATH y sus sistemas de monitorización han permitido recopilar datos operativos en condiciones reales y comparar su comportamiento con los modelos desarrollados durante la fase de diseño.

Con la viabilidad técnica de la tecnología SATH ahora demostrada, el proyecto está evolucionando para utilizar esta infraestructura y la experiencia acumulada como una plataforma de investigación y pruebas a gran escala, con el objetivo de transferir las lecciones aprendidas a proyectos comerciales a gran escala en diferentes mercados internacionales

Estas actividades cubrirán distintas áreas de investigación y pruebas relacionadas con la energía eólica flotante marina, incluyendo la monitorización optimizada de componentes clave del sistema, análisis de datos y modelización predictiva, y la caracterización de la respuesta de sistemas eólicos flotantes bajo una amplia variedad de condiciones marinas.

La investigación aprovechará los extensos datos operativos generados por DemoSATH para mejorar aún más la comprensión de la tecnología de eólica marina flotante y apoyar el desarrollo, diseño y optimización de proyectos eólicos flotantes marinos a escala comercial»

Con la incorporación de Kumagai Gumi al proyecto y la ampliación de las operaciones hasta 2027, DemoSATH se propone pasar de una "fase inicial centrada en demostrar la tecnología" a una nueva "fase orientada a generar conocimiento para aplicaciones comerciales".

Protagonistas

Saitec Offshore Technologies lleva diez años operando en el sector eólico marino, centrándose en el desarrollo de soluciones eólicas flotantes. La tecnología SATH de la empresa alcanzó un hito clave en 2023 con la conexión a la red de este demostrador en España. Diseñada para su desarrollo internacional, la plataforma SATH pretende optimizar CapEx y OpEx utilizando un proceso de construcción industrializado que incorpora contenido local.

Fundada en 1951, Kansai Electric Power Company, Inc. (KepCo) es uno de los principales proveedores de energía de Japón. Con sede en Osaka, la empresa suministra electricidad y servicios energéticos.

Kansai Electric Power Group, que presume de liderazgo en "energía con cero emisiones de carbono", cuenta con "capacidades de ingeniería y comercialización, con un enfoque en la generación de energía eólica offshore".

Como contratista general con más de 120 años de trayectoria, Kumagai Gumi Co Ltd es una compañía especializada en la ejecución de proyectos de ingeniería civil y construcción tanto en Japón como en el extranjero.

En el sector de la energía eólica, la empresa ha actuado como contratista EPC para proyectos eólicos terrestres y ha establecido un consorcio propietario de un buque Jack-Up (JUV) para la construcción de aerogeneradores marinos.

Además, en el sector de la energía eólica flotante marina, Kumagai Gumi pretende participar en la fabricación y construcción de bases flotantes de hormigón.

[Pie de foto: de izquierda a derecha, el director general de Kumagai Gumi, Shimizu; el director de Comunicación de Saitec Offshore Technologies, Immanuel Capano; y el director general adjunto de KepCo, Nakamura].

Artículos relacionados

- **La plataforma flotante DemoSATH ensaya soluciones de compromiso eólica-biodiversidad-acuicultura en aguas del Cantábrico** (julio de 2026)
- **La eólica flotante vasca Saitec, galardonada con el premio Lurra Bizkaia por su proyecto DemoSATH** (mayo de 2026)
- **DemoSATH, la eólica marina flotante española que navega de premio en premio** (marzo de 2026)
- **Luis González Pinto Barrenetxea** (Saitec) explica la tecnología SATH (marzo de 2017)