

## **Finaliza la campaña de ensayos en las instalaciones de IHCantabria de la plataforma SATH, la solución eólica flotante para bajas y altas profundidades, dentro del Proyecto DemoSATH**

Santander a 22 de Enero de 2018.-

Tras cinco años de desarrollo, SATH (acrónimo de ‘Swinging Around Twin Hull’), se presenta como una plataforma flotante que, además de mostrar gran versatilidad para equipar turbinas de diferente capacidad, integra una estrategia innovadora y competitiva tanto a bajas como a grandes profundidades.

Saitec Offshore Technologies —empresa creadora de la solución— busca entrar en el mercado de la eólica offshore en emplazamientos de 30 metros de profundidad en adelante, donde se prevé que la plataforma SATH sea una solución competitiva gracias a sus bajos costes de construcción e instalación. La tecnología SATH incorpora características singulares que favorecen la estandarización del producto. Destaca entre ellas el uso de hormigón prefabricado, lo que posibilita una construcción modular —fácilmente escalable— a la vez que impulsa el empleo de materiales y técnicas de la industria local, a diferencia de otras soluciones, que requieren técnicas avanzadas de construcción en acero.

Con el objetivo de validar el comportamiento de SATH, Saitec Offshore ha realizado una nueva campaña de ensayos de su plataforma en el marco del proyecto demostrador DemoSATH, que plantea la instalación de una turbina de 2 MW en BIMEP, área de ensayos en mar abierto del País Vasco.

Esta campaña de ensayos, realizada a escala 1:35 en las instalaciones del IHCantabria, ha reproducido diferentes condiciones meteo-oceánicas de oleajes, corrientes y viento, simulando mediante una turbina multi-fan la acción del aerogenerador frente a situaciones reales de viento turbulento, con los efectos del sistema de control incluidos. Así, la solución SATH ha podido ser analizada bajo los estados de mar más exigentes, con el objetivo de comprobar las capacidades de la plataforma, cuyos resultados han demostrado la aptitud de la solución para hacer frente a las condiciones más desfavorables.

Los resultados han sido incorporados dentro de la estrategia de desarrollo de Saitec Offshore Technologies y servirán para la optimización del diseño y la validación del mismo de cara a que la tecnología SATH ofrezca una reducción de costes incluso frente a instalaciones de eólica fija offshore.

Estas mejoras, junto con la instalación del prototipo en BiMEP, permitirán alcanzar la madurez necesaria para una futura explotación comercial de esta tecnología.

<http://www.saitec-offshore.com/portfolio-item/demosath/>

---

---

## Sobre IHCantabria

La Universidad de Cantabria, situada en Santander, en la costa norte de España, es una de las tres universidades que ha estado entre las 10 primeras del ranking español, tanto en calidad educativa como de investigación. IHCantabria, uno de sus centros, es el centro de investigación líder en ingeniería costera y oceánica del país, con más de 140 investigadores y científicos centrados en una amplia gama de retos de ingeniería. También gestiona un conjunto único de instalaciones experimentales especializadas en cuestiones de ingeniería oceánica. La Universidad de Cantabria, y la investigación realizada en IHCantabria, son la sexta en el ranking mundial de la Universidad de Shanghai y líder mundial en el indicador CNCI (Categoría Normalizada de Citación de Impacto).

## Sobre Saitec Offshore Technologies

Saitec Offshore Technologies es una spin-off de Saitec centrada en la eólica offshore y cuyo principal objetivo es comercializar la tecnología SATH.

Inicialmente formada con personal de Saitec, Saitec Offshore Technologies ha crecido y ha obtenido un conocimiento profundo en la eólica marina al cual se suma el amplio conocimiento del campo de la energía por parte de su matriz, Saitec.

Saitec es una ingeniería con más de 30 años de historia y presencia global con más de 300 trabajadores en 4 continentes. Su principal actividad está relacionada con el desarrollo de proyectos de infraestructuras de transporte (ferrocarriles, carreteras), ingeniería del agua, industria y energía, medio ambiente, arquitectura y urbanismo. Su ámbito de actuación se extiende a toda la cadena de valor de la ingeniería (planificación, diseño, construcción y explotación) prestando sus servicios tanto a clientes de la Administración Pública como a empresas privadas y sociedades mixtas.