

Magallanes instala con éxito turbina mareomotriz flotante en el EMEC

La compañía española de turbina mareomotriz Magallanes ha desplegado con éxito su turbina flotante en el Centro Europeo de Energía Marina (EMEC), apoyado por el proyecto Marinet financiado por la UE.

El prototipo a escala 1:10 'ATIR' se instaló en el lugar pruebas de Shapinsay Sound EMEC. Magallanes ha estado desarrollando su concepto desde 2007, ya que tiene prototipos anteriores probados en condiciones de tanque de prueba y de las rías. El Proyecto Magallanes ha optado ahora por probar su modelo a escala 1/10 en el EMEC, como primer ensayo de las pruebas que prevé realizar dentro de un año con el prototipo a escala real de 42 metros de eslora y 350 Tm de peso que está en construcción.

Alejandro Marqués de Magallanes, director general, dijo: "Este test nos permite demostrar la integridad y viabilidad del concepto y sus subsistemas en un clima de mar real, y nos proporciona valiosa ayuda para garantizar un diseño óptimo y estable en la construcción de nuestra plataforma flotante 2MW .

"Uno de los pasos más importantes fue descubrir las necesidades de mantenimiento, así como la adquisición de experiencia operativa en el mar."

El capitán David Thomson, director general de la compañía de gestión marina Orcades Consultants Ltd, dijo: "Como contratista principal de gestión de las operaciones marítimas y prestación de apoyo en tierra a Magallanes, estamos satisfechos con la implementación rápida y exitosa del dispositivo escala 'ATIR' marea, que fue un verdadero esfuerzo de equipo Orkney, con la asistencia proporcionada por las empresas locales Leask Marine and Heddle Construction".

Eileen Linklater, gerente de relaciones con los clientes de EMEC, dijo: "Hay un grupo de energía, marítima y expertos en medio ambiente alrededor EMEC en Orkney, con una cadena de suministro con experiencia proporcionando apoyo a proyectos como éste.

"Estamos muy agradecidos con el proyecto Marinet, que permite que Magallanes se beneficie del acceso a la zona de prueba. El acceso a pruebas de mar reales permite a los desarrolladores de energía marina y proveedores aprender lecciones muy valiosas sobre cómo trabajar en un ambiente real del mar de forma más barata ".

Marinet (la Red de Infraestructura Marina Renovables), se formó para acelerar el desarrollo de las energías renovables marinas, reuniendo a las instalaciones de prueba de clase mundial para ofrecer pruebas con financiación de la UE. El objetivo de MARINET es avanzar en la investigación y el desarrollo en todas las escalas - desde pequeños modelos y pruebas de laboratorio a través de escalas de prototipos y pruebas de mar abierto. EMEC es un socio en la iniciativa que ha reunido a 28 socios que abarcan 12 países y ofrece acceso a 42 instalaciones marinas de pruebas que cubren todas las escalas.

ENDS



Para más información e imágenes de los contactos de despliegue:

Eileen Linklater

Tel: +44 (0) 1856 852 060

Email: eileen.linklater@emec.org.uk

www.emec.org.uk

Notas para los editores:

1. Establecido en 2003, el Centro Europeo de Energía Marina (EMEC) Ltd proporciona internacionalmente reconocida y acreditada independiente, abierto instalaciones de pruebas de mar construidos expresamente para convertidores de olas y de las mareas en la ola de clase mundial y las condiciones de marea de Orkney, Escocia.

El Centro es el hogar de algunos de los más innovadores dispositivos de energía marina actualmente en desarrollo, después de haber apoyado la implantación de más tecnologías de olas y energía de las mareas que cualquier otro sitio único en el mundo.

EMEC también ofrece instalaciones de prueba de escala para dispositivos de menor escala, técnicas y / o pruebas de componentes, ofrece una amplia gama de servicios de consultoría y de investigación, y está a la vanguardia en el desarrollo de estándares de la industria.

El Centro fue creado con alrededor de £ 30 millones de los fondos del Gobierno de Escocia, Highlands and Islands Enterprise, el Carbon Trust, el Gobierno del Reino Unido, Scottish Enterprise, la Unión Europea y el Consejo de las Islas Orcadas. www.emec.org.uk

2. PROYECTO MAGALLANES pertenece a la sociedad española Magallanes Renovables SL. Desarrolla una plataforma flotante para obtener energía de las corrientes de las mareas. El prototipo tiene una capacidad unitaria de 2MW por plataforma, que puede ser instalada en cualquier área del mundo. Cada plataforma flotante tiene 42 metros de eslora, 25 metros de manga, dos hidrogeneradores y 350 Tm de peso. Magallanes Renovables nació en 2007. Su accionista principal es la compañía española Sagres SL y cuenta también con participación de Astilleros Cardama SL y CNV Naval Architects SL.

www.magallanesrenovables.com

3. MARINET, la Red de Infraestructura Marina Renewables, es una red de centros de investigación y organizaciones que están trabajando juntos para acelerar el desarrollo de tecnologías marinas renovables de energía – olas, mareas y en alta mar por el viento. Está cofinanciado por la Comisión Europea específicamente para mejorar la integración y la utilización de las infraestructuras europeas de investigación marina de energía renovable y adquisición de experiencia.

MARINET ofrece períodos de acceso libre a I + D de las instalaciones y profesionales de clase mundial y llevar a cabo actividades conjuntas en paralelo para estandarizar la prueba, mejorar las capacidades de pruebas y mejorar la capacitación y la creación de redes. www.fp7-marinet.eu