

EÓLICA MARINA

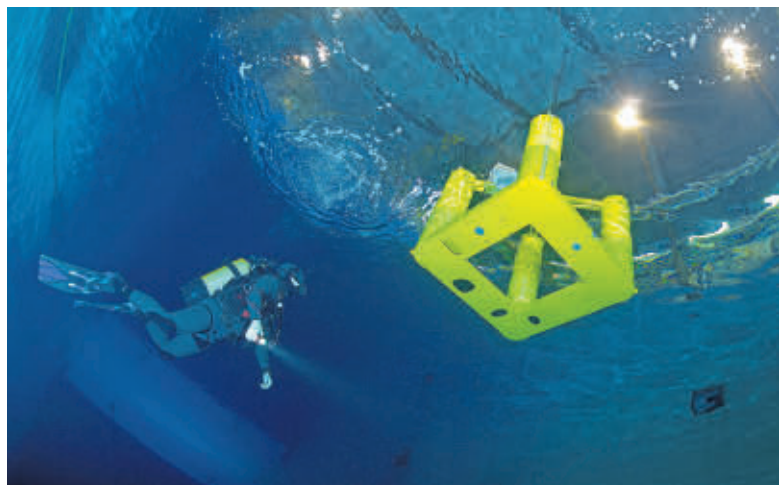
Nautilus instalará su primer prototipo en aguas de las islas Canarias en 2021

Ultima una ampliación de capital abierta a nuevos socios, para fabricar la plataforma flotante para aerogeneradores de 8 MW

► Nautilus sigue adelante con el propósito para el que fue creada: desarrollar la tecnología que permita fabricar una plataforma flotante para albergar un aerogenerador que podrá ser de 8MW de potencia, 100 m de altura y más de 160 m de diámetro de rotor, para su instalación y operación en alta mar, en áreas de gran profundidad.

VICKY LÓPEZ. Derio

Nautilus Floating Solutions, consorcio creado en 2013 a iniciativa de Tecnalía, y conformado por Vicinay Marine Innovación, Astilleros de Murueta, Grupo Tamoin y Velatia, para el diseño y fabricación de estructuras flotantes para eólica marina, contempla la instalación del primer prototipo escala 1:1 en aguas de las islas Canarias hacia 2021, de la mano de un desarrollador (*utility* o *EPCista*) y en colaboración con un fabricante de aerogeneradores, en el marco del Plan Eólico Offshore Canario, que permitirá la implantación de parques de demostración para eólica marina flotante y que albergará 300 MW de potencia aproximadamente. La plataforma flotante de la que han finalizado la fase de diseño conceptual, cuenta con unas dimensio-



Plataforma a escala reducida en Ifremer Wave and Wind Basin (Brest) Foto: O.Dugornay

nes en planta equivalentes a las de medio campo de fútbol y unos 30m de altura (muy compacta para los estándares de la industria). Inicialmente está pensada para un aerogenerador de 8MW de potencia, no obstante, el aumento de tamaño de los aerogeneradores previsto hará que en el futuro se construyan estructuras flotantes para aerogeneradores de 10 MW, 12 MW o 15MW. La inversión implicada hasta el momento en el desarrollo de la tecnología y el diseño conceptual de la estructura alcanza los dos millones de euros. Actualmente, los respon-

sables de Nautilus ultiman la negociación para una próxima ampliación de capital con objeto de acometer la fase de fabricación del prototipo, que podría dar entrada a nuevos socios en el consorcio, antes del verano. Desde Nautilus, su director general, Jesús Busturia, señala que ya nadie duda de que en el futuro la energía eólica marina flotante estará muy presente en el mix de generación, dado su reducido impacto ambiental, los bajos costes de generación a los que se llegará y los elevados factores de capacidad de los parques

eólicos marinos flotantes. “Es ahora cuando existe una ventana de oportunidad para España”, de convertirse en uno de los actores principales de este mercado y acceder a un trozo del pastel que, con muy pocas unidades flotando en el mundo hoy en día, acapara Europa y Japón. Un negocio en el que “el norte de España se convertirá en el centro de fabricación de una parte importante de la cadena de valor para Europa”.

PARTICIPA EN PROGRAMAS DE I+D

Como ayuda al proceso de diseño conceptual de la plataforma, Nautilus participa en varios programas de apoyo a la I+D. En el marco del proyecto europeo *LifeS50+H2020 a 2019*, cuyo objetivo es la comparación y validación de tecnologías flotantes para los aerogeneradores del futuro, Nautilus completará en el Politecnico di Milano, los ensayos realizados hasta el momento, con la introducción de una turbina eólica de 10MW a escala reducida en un túnel de viento que permitirá observar los efectos de la turbina sobre la plataforma flotante.

Nautilus lidera también hasta 2019 el proyecto *Flow*, dentro del programa *Hazitek* Estratégico de SPRI, donde profundiza junto a 15 organizaciones como Iberdrola, Vicinay, Astilleros de Murueta, Velatia, Nervión Industries, Navacel, CTIngenieros, Erreka, HWS, o NEM Solutions en los procesos de ingeniería para el diseño de detalle y fabricación de la plataforma flotante para su demostración a escala completa. Por último, colaboran con Ormazabal, Cobra, Esteyco, Vicinay y NEM en el desarrollo de Soluciones de Plataformas y Tecnologías Innovadoras Asociadas a la Evacuación e Integración en Red de Parques Eólicos Flotantes dentro del proyecto *Flocan2Grid* de la convocatoria CIEN del CDTI, que finaliza en 2018.

EL 36% DE NUESTRA VIDA TRANSCURRE EN EL TRABAJO

DISEÑAMOS ESPACIOS DE BIENESTAR PARA FOMENTAR LA PRODUCTIVIDAD

DINOF

OFICINAS QUE INSPIRAN

- Proyectos llave en mano
- Soluciones constructivas
- Obras y Reformas
- Reacondicionamiento y renovación de espacios
- Proyectos decorativos
- Interiorismo y equipamiento integral
- Mamparas y separación de espacios

www.dinof.com