

OCEAN WINDS : LA ENERGÍA EÓLICA MARINA ES LA RENOVABLE DEL FUTURO

La compañía fue creada en 2020 como una empresa conjunta al 50%, propiedad de EDP Renewables (empresa española, filial del grupo portugués EDP) y ENGIE (grupo francés). Estos dos líderes energéticos internacionales compartían la misma convicción de que la energía eólica marina es una parte esencial de la transición energética mundial, lo que explica su rápido crecimiento en el mercado energético y su mayor competitividad, que le ha llevado a desempeñar un papel de liderazgo en el mercado mundial de la eólica marina.

UNA EMPRESA GLOBAL

OW cuenta con más de 380 empleados, un equipo humano formado por más de quince nacionalidades diferentes, incluyendo personal altamente cualificado (97% de titulación universitaria), un tercio de ellos mujeres, 53% de millennials y 99% con contrato laboral fijo. “La mayoría de ellos están basados en nuestra sede corporativa de Madrid, y otros en delegaciones geográficas (en Edimburgo, en Boston, en Seúl, entre otros) y directamente en los proyectos”, explica Bautista Rodríguez, CEO de Ocean Winds.

La empresa tiene una visión global y se orienta a aquellos países con un potencial de viento y de costa adecuado a la eólica marina y donde los mercados regulatorios y la estabilidad del país le permiten encontrar oportunidades para la implementación de proyectos de energía renovable. La idea de OW es no solo ampliar su presencia en los mercados donde ya está presente (Estados Unidos, Reino Unido, Francia, Bélgica, Polonia, Portugal, Corea del Sur y Japón) sino que, como explica Rodríguez, “trabajamos activamente en nuevos países para llegar a los mercados donde se están organizando subastas u oportunidades de desarrollo de nuevos proyectos. Es el caso de España, Italia, Noruega, Grecia, Irlanda, Lituania y Holanda o de algunos mercados internacionales de exploración de greenfield, como Brasil”.

EL VALOR DE OW

Una turbina eólica en alta mar utiliza la energía del viento para producir electricidad renovable sin emisiones de carbono. Funciona del mismo modo que un aerogenerador terrestre y puede instalarse de dos formas: sobre una cimentación anclada al fondo marino (“fija”) o sobre una estructura flotante simplemente conectada al fondo marino mediante líneas de anclaje. “Con estructuras considerablemente mayores que los aerogeneradores terrestres, los aerogeneradores marinos se benefician de una mayor y más regular energía del viento y, por tanto, su producción eléctrica puede doblar la de los aerogeneradores terrestres. Nuestra experiencia en todas las tecnologías tanto fijas (monopiles y jackets) como flotantes, con proyectos ya en operación en todas ellas y la escala de nuestro portfolio nos consolida como referente en el sector a nivel mundial”, afirma el CEO de OW.

A la hora de diferenciarse de sus competidores, los responsables de la compañía lo tienen claro: “En primer lugar, destacaríamos el hecho de que nos dedicamos en exclusiva a la eólica marina. Es decir, nuestro único objetivo

Ocean Winds (OW) es una empresa española de alcance internacional dedicada a la energía eólica marina (la instalación de turbinas eólicas en el mar).



Bautista Rodríguez, CEO de Ocean Winds

es contribuir a mejorar la tecnología, optimizar los costes y desarrollar nuestros proyectos focalizándonos únicamente en esta fuente de energía renovable. En segundo lugar, tenemos una visión de largo plazo que nos lleva no solo a desarrollar los proyectos, sino a involucrarnos y comprometernos con las comunidades para prestar una atención especial a minimizar los impactos en el medio ambiente y a la creación de empleo”.

El tercer pilar de OW es la mezcla de espíritu innovador, capacidad y experiencia, que ha llevado a la compañía a ser pionera en tecnología flotante. “Somos la única empresa de energía que ha pasado la etapa de desarrollo para dos

proyectos: uno ya operando desde hace dos años, (WindFloat Atlantic en Portugal) y uno entrando en construcción, EFGL (en Francia). Nuestra experiencia en flotante se verá pronto materializada a escala comercial en Corea del Sur con proyectos flotantes de escala giga como KF WIND de 1.300 MW”, explica Bautista Rodríguez.

INNOVACIÓN

Una de las apuestas claras de OW es la innovación en el campo de la tecnología flotante. “Hemos innovado para llegar a una tecnología flotante desde un proyecto piloto, posteriormente precomercial, y que con la que ahora abordamos una escala comercial. Pero en un sector joven como el nuestro, todas las etapas de vida de un proyecto y sus distintos procesos son oportunidades de descubrimiento, de adaptación, de innovación y de mejora”, cuentan desde la dirección de la compañía. En este contexto se enmarcan avances en áreas como los diferentes mecanismos de financiamiento o el uso de drones y diferentes tecnologías digitales para operaciones de mantenimiento, reduciendo el riesgo y aumentando la seguridad de las personas y el entorno.

OW es pionera en la tecnología flotante para instalaciones de energía eólica marina



WindFloat Atlantic, Portugal

PRINCIPALES PROYECTOS

OW cuenta hoy en día con un portfolio de 14.5 GW de proyectos eólicos marinos en el mundo, con 1.5 GW ya en operación (en Reino Unido, Portugal y Bélgica). Para entender la escala, sus 14 proyectos representan en total las necesidades en electricidad de 11.7 millones de hogares. “Esperamos incrementar esta cifra en el corto plazo, con nuevos proyectos en algunos de los países en los que estamos especialmente interesados como España, Portugal, Irlanda o Italia que lanzaran subastas en un futuro próximo o Gran Bretaña, Francia, Norteamérica o Corea del Sur, donde ya contamos con varios proyectos y continuaremos, sin duda, creciendo”, concluye Bautista Rodríguez.

En este contexto se enmarcan los dos nuevos proyectos flotantes logrados por la empresa en Escocia en agosto 2022: uno de 1,8 GW en joint venture con Mainstream Renewable Power y otro de 500 MW, al este de las Islas Shetland.

De cara al futuro, los responsables de OW se han marcado diferentes retos, el primero de los cuales es continuar entregando en tiempo y forma su portfolio actual de acuerdo con su plan de negocio. “En 2024, tendremos dos proyectos más que entrarán en fase de operación, con el proyecto flotante francés EFGL y Moray West en Escocia, dos ejemplos de la experiencia que ha alcanzado OW a la hora de llevar la tecnología flotante y fija a nivel comercial manteniendo la protección del medio ambiente y la biodiversidad. También reflejan nuestra capacidad para generar energía renovable y de bajo coste con el proyecto de tecnología fija de 882 MW que es Moray West, ya que finalizó la construcción de su gemelo Moray East. También estamos finalizando la contratación y preparando la construcción de dos proyectos en Francia: “Îles d’Yeu et Noirmoutier” y “Dieppe Le Tréport”, con una capacidad de generación de 496 MW cada uno y que empezarán a funcionar respectivamente en 2025 y 2026”, afirma Bautista Rodríguez.

