

# TRIWIND FLOAT

## TECNOLOGÍA FLOTANTE PARA EÓLICA MARINA



Comienzo construcción piloto real de 1,5mw prevista para finales 2021

**TRIWIND FLOAT** es una plataforma de hormigón flotante de elevado rendimiento con un innovador y eficaz sistema de construcción ensamblaje y puesta en servicio que supone un ahorro en el coste considerable, plazo de ejecución mucho menor con respecto a plataformas existentes y máxima seguridad.

Está constituida por una estructura de hormigón cuya construcción está basada en la tecnología de cajones portuarios de **ROVER** para la construcción de diques y muelles. El diseño patentado, permite que a pesar de los grandes esfuerzos a los que será sometida, el hormigón de toda la estructura no sufre apenas, además de presentar una gran estabilidad en el mar.

El sector eólico marino flotante se ha convertido en la última gran revolución del sector de

las energías renovables, especialmente en el eólico. La energía eólica marina flotante tiene un potencial enorme con el aprovechamiento más eficiente de la energía eólica disponible mar adentro, con aguas más profundas y vientos más constantes y rápidos. Por ello, las infraestructuras de energía eólica marina flotantes son el futuro de la energía, siendo estas consistentes en el despliegue de turbinas eólicas en alta mar montadas sobre una estructura flotante y situadas en aguas donde su profundidad no permite estructuras fijas al fondo marino. Debido al efecto corrosivo y de carga de fatiga en el ambiente marino, una construcción marina de acero (las actualmente existentes) generalmente está diseñada de manera óptima para una vida útil de 20 a 30 años y debe ser inspeccionada y mantenida regularmente, estos diseños en acero podrían trasladarse a hormigón con una vida útil que llegaría a los 100 años.

