

PROYECTO

FLOATGEN

El proyecto de demostración de eólica marina más grande de Europa

El proyecto Floatgen, financiado por la Comisión Europea y en el que participa ZABALA, demuestra la viabilidad de la tecnología offshore flotante en aguas profundas para su aplicación, por primera vez, en zonas marítimas del sur de Europa.



Este proyecto está cofinanciado por la Unión Europea

18

M€, ES EL PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO, DEL CUAL 10M€ SON FINANCIADOS POR LA CE

7

SOCIOS CON UN IMPORTANTE PESO INDUSTRIAL, DE FRANCIA, ALEMANIA ESPAÑA Y REINO UNIDO

5

AÑOS PARA DESARROLLAR EL PROYECTO, DESDE 2013 HASTA LA PUESTA EN MARCHA EN 2018

33

METROS Y 22 KILÓMETROS ES, RESPECTIVAMENTE, LA PROFUNDIDAD DEL AGUA Y LA DISTANCIA DESDE LA ORILLA A LA QUE SE TRABAJA



EN UN CLICK

| Coordinador | Programa | Fechas |
|-------------|--|--------------------------|
| IDEOL | 7 PM | 2013-2018 |
| Sector | Web | Descarga PDF |
| RENOVABLES | FLOATGEN.EU | Floatgen |

01 El Reto

El objetivo del proyecto FLOATGEN es demostrar la **viabilidad técnica y económica** de las turbinas eólicas flotantes, con el fin de ampliar las posibilidades de desarrollo de parques eólicos marinos en aguas profundas, que actualmente no son viables comercialmente, y demostrar así el potencial de reducción de costes de esta tecnología. El proyecto también evaluará el **funcionamiento** de dicha combinación de turbina eólica y la tecnología de la estructura flotante para obtener los conocimientos necesarios que permitan mejorar el rendimiento en futuros proyectos escalados con esta tecnología.

02 La Solución

IDEOL, líder del consorcio, diseñará el demostrador basado en su **tecnología flotante** y suministrará el **aerogenerador** de 2 MW. Se instalará en la zona de pruebas SEMREV, propiedad de ECOLE CENTRAL DE NANTES, situado a 12 millas náuticas de la costa atlántica francesa. Bouygues Travaux Publics se encargará de la construcción de la plataforma flotante, mientras que la Universidad de Stuttgart contribuirá con las simulaciones de cargas. RSK analizará el impacto medioambiental y ZABALA contribuirá con la gestión financiero/administrativa. Fraunhofer-IWES llevará a cabo un **análisis comparativo** entre el sistema propuesto por FLOATGEN y otras soluciones flotantes.

03 Los Resultados

FLOATGEN será el primer aerogenerador marino de Francia y el primer ejemplo de los parques eólicos marinos flotantes que se instalarán en los próximos años en aguas profundas del Atlántico. Será capaz de **confirmar** el excelente comportamiento de la solución flotante en condiciones reales y **ofrecerá** un punto de partida para la puesta en marcha en serie.