

PROYECTO

MADE4WIND

Materiales circulares innovadores y métodos de diseño para los futuros parques eólicos marinos

MADE4WIND tiene como objetivo desarrollar y probar nuevos componentes para una turbina eólica flotante offshore (FWT) de 15 MW, que incluye diseños y técnicas de fabricación para palas, subestructuras y tren de potencia.



Co-funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them"

11

SOCIOS

5

PAÍSES

€6M

PRESUPUESTO TOTAL

48

MESES



IN ONE CLICK

Coordinador

SINTEF

Programa

Horizon Europe

Fechas

2024-2028

Sector

Renewable Energy

Website

www.made4wind.eu

01 El reto

La energía eólica flotante enfrenta varios desafíos que limitan su despliegue masivo, como la necesidad de mejorar su confiabilidad, facilitar su producción en serie a gran escala y reducir su LCoE.

Los diseños actuales de plataformas flotantes necesitan convertirse en una realidad comercial completa para parques eólicos con aerogeneradores más grandes. Por otro lado, muchos parques eólicos marinos (WF) alcanzarán el final de su vida útil en los próximos años, lo subraya la importancia del ecodiseño para optimizar el uso de materias primas

02 La solución

MADE4WIND se dedicará al desarrollo de componentes innovadores para una plataforma flotante eólica de 15 MW. Esto abarcará nuevos diseños y técnicas de fabricación para las palas, subestructuras, etc. que permitirán que las futuras plataformas flotantes eólicas utilicen nuevos materiales circulares y ligeros, minimicen el impacto en los hábitats marinos, aumenten la disponibilidad operativa, reduzcan las necesidades de mantenimiento y disminuyan el LCoE. El objetivo es que se puedan construir parques eólicos flotantes de más de 15 MW en Europa y terceros países.

03 Impactos

MADE4WIND contribuirá a maximizar la implementación de energías renovables y el uso de electricidad para lograr la descarbonización total del suministro energético de Europa. Además, el Pacto Verde Europeo tiene como objetivo transformar la UE en una sociedad eficiente en el uso de recursos y competitiva, donde no existan emisiones netas de gases de efecto invernadero en 2050 y donde el crecimiento económico esté desvinculado del uso de recursos.