



Potenciación de la capacidad de fabricación de eólica marina flotante

Propuestas para el plan de recuperación Español

Jornada de "LOS FONDOS DE RECUPERACIÓN EUROPEOS Y LA EÓLICA", AEE- 23 de febrero 2021



Navantia como industria tractora, genera empleo y riqueza, como empresa líder de la industria naval y eólica marina



Líder en el sector naval (diseño, construcción, sostenimiento naval y otros negocios de diversificación, eólica marina offshore).



100% Española y pública, comprometida con la sociedad y su entorno, es miembro del pacto Global de la ONU y de CEOs por la diversidad.



Estratégica para la industria nacional, en la generación de empleo de calidad y desarrollo sostenible de la industria, tractora de cohesión social.



Tecnológica ofreciendo una amplia gama de productos y servicios navales de alto valor añadido para dar respuesta a las necesidades de mercado.



Referente internacional. Exporta a más de 20 países, en colaboración con socios nacionales e internacionales.



~1.200 M€ de PIB anual generado con una cartera de pedidos de **8.000+ M€**.



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE

Formamos parte de
la Red Española del
Pacto Mundial
(ONU)



CEOX LA
DIVERSIDAD



4.000 empleos directos,
26.000 empleos generados¹



100+ M€ destinados a inversión en **desarrollo e innovación**.

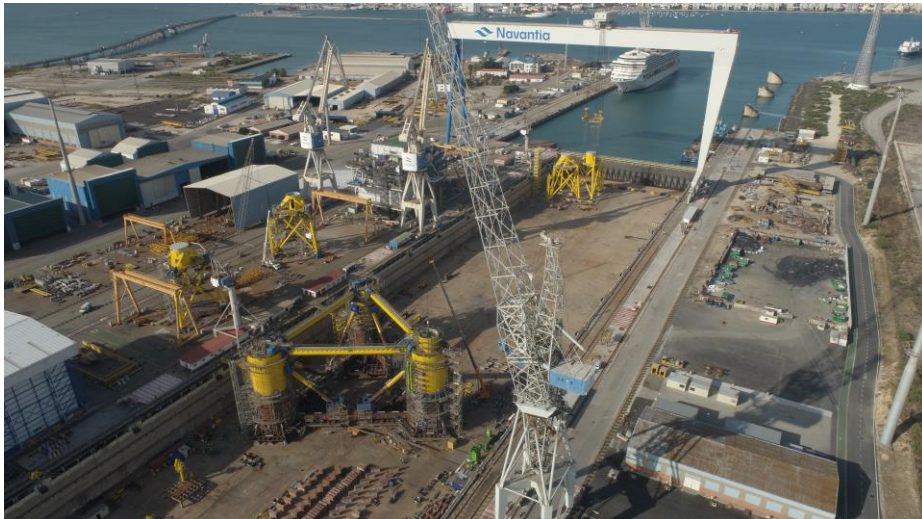


10.000 M€ en exportaciones a 20+ países en los últimos 10 años.

Navantia

El mayor fabricante de eólica marina

Instalaciones para eólica marina en Fene y Puerto Real, con superficie conjunta **2 millones de m²**



Navantia Offshore Wind Productos y Servicios

Offshore Wind: Design & Construction



Cimentaciones: Piezas de transición, Jackets & Flotante



Subestaciones Offshore: HVAC & HVDC



Cimentaciones Fijas: Jackets y TP



Expertos en soluciones de cimentaciones Flotantes



Substación Offshore: HVAC



Subestaciones Offshore: HVDC



Navantia Proyectos Eólica Marina: Subestaciones



IBERDROLA

WIKINGER – HVAC OSS
350 MW



IBERDROLA

EAST ANGLIA 1 – HVAC OSS
714 MW



aibel® equinor 

Johan Sverdrup - HVDC MODULE

Navantia Proyectos Eólica Marina: Cimentaciones fijas (Jackets)



-- 158 jackets, de las cuales
62 en construcción --



WIKINGER



NISSUM BREDNING

SIEMENS

EAST ANGLIA 1



UPPER JACKETS-
MORAY EAST



ST. BRIEUC

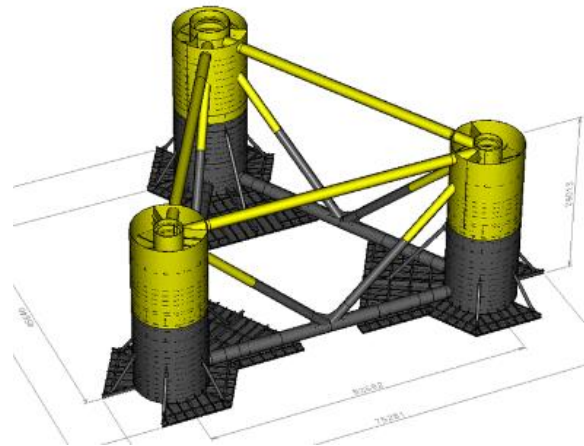
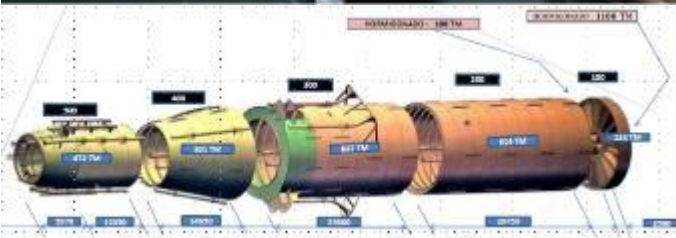
Ailes Marines S.A.S. créée par



Navantia Proyectos Eólica Marina: Cimentaciones flotantes



-- 11 de las 13 unidades flotantes de la actualidad en parques precomerciales --



HYWIND

WINFLOAT



KINCARDINE

Por tanto, Navantia tiene una amplia ventaja competitiva para liderar la fabricación de estructuras en el ecosistema de eólica marina nacional



Rol de industria tractora

Arrastre del ecosistema PYMEs e Industria Auxiliar que genera empleo, fomenta la optimización de la cadena de suministro y la innovación distribuida en productos y procesos



Amplia experiencia

Experiencia en la fabricación de más de 100 subestructuras, incluidos los primeros diseños de flotante, además de subestaciones como componentes integrales del parque



Instalaciones idóneas

Instalaciones de Fene y Puerto Real de gran dimensión, con acceso al mar, naves industriales y maquinaria específica para poder curvar, formar cilindros y soldar



Colaboraciones

Historia de producción conjunta mediante 6 UTEs para distintos proyectos con Windar y otras colaboraciones que apalancan la experiencia, excelencia operativa, relaciones con clientes y con proveedores de colaboradores



Posicionamiento geográfico

Localización con acceso al Atlántico y proximidad al Mediterráneo, ventaja sobre competidores europeos para alcanzar mercados atractivos: Estados Unidos y Reino Unido



Relaciones en la cadena de valor

Relaciones con promotores del nacionales y europeos (p.ej. Iberdrola), fabricantes internacionales (p.ej. Smulders) y proveedores a lo largo de la cadena de valor

Navantia apuesta por la Potenciación de la Eólica marina para impulsar la sostenibilidad y transición energética y la digitalización que refuerzan la estrategia de recuperación del Plan España Puede y Agenda 2030 del Gobierno de España



Potenciación de la eólica marina

Impulsando alianzas estratégicas para el desarrollo de parques eólicos marinos en España basados en tecnología flotante para atender a la demanda en España y Europa

Políticas palanca del Plan España Puede

- 3** Transición energética justa e inclusiva
- 5** Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España Nación Emprendedora
- 6** Pacto por la ciencia y la innovación; refuerzo de la capacidad del Sistema Nacional de Salud
- 7** Educación y conocimiento, formación continua y desarrollo de capacidades

Presentación de Proyectos en las Manifestaciones de Interés

- Competitividad y Sostenibilidad Industrial (MINCOTUR)- 20 ene 2021
- Energías sostenibles en Islas (MITERD)- en preparación para 26 feb 2021
- Despliegue de renovables, integración en sectores e innovación (MITERD)- en preparación 26 feb 2021

ODS de la Agenda 2030



.....junto con empresas, industria colaboradora, centros tecnológicos y asociaciones del sector



1 Impulso al desarrollo de la eólica flotante en España "Atlántida"



IBERDROLA

300 MW

elEconomista.es

Iberdrola invertirá 1.000 millones en un gran parque eólico flotante español



Galicia
Canarias
Andalucía



3 Potenciación de la capacidad de fabricación de eólica marina flotante

2
6

Otros proyectos relacionados con la eólica marina



4

Planta H2 offshore de producción de H2 verde y NH3 renovable con energía eólica marina



200 MW



Galicia



TECNICAS REUNIDAS

SIEMENS Gamesa
RENEWABLE ENERGY

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Centro Vasco de Hidrógeno



FERTINAGRO BIOTEC

18

Desarrollo de un parque eólico marino en Asturias "Costa Verde"

48 MW



Asturias

EdP estudia construir un parque eólico marino y flotante frente a la costa asturiana

La compañía ha informado de su interés al Principado, aunque el proyecto aún está en fase embrionaria, y también investiga la posibilidad de producir hidrógeno en las térmicas



10

Green Cane – Hub de Asturias

50 MW



Naturgy



Asturias

Naturgy debutará en la eólica marina con un parque en Asturias, vinculado a la producción de hidrógeno verde

La compañía, en alianza con Enagas, presenta un proyecto en el que también participará Naturgy



5

iPark - Gestión de activos de parques eólicos marinos (USV, Gemelo Digital)



Potenciación de la Eólica marina

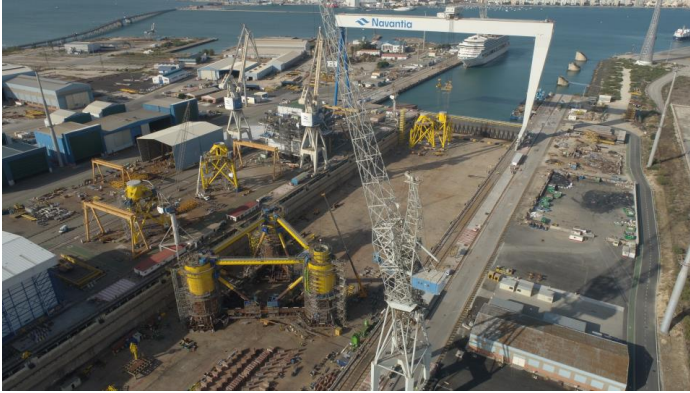


~600 MW



Canarias

Potenciación de la capacidad de fabricación de eólica marina flotante



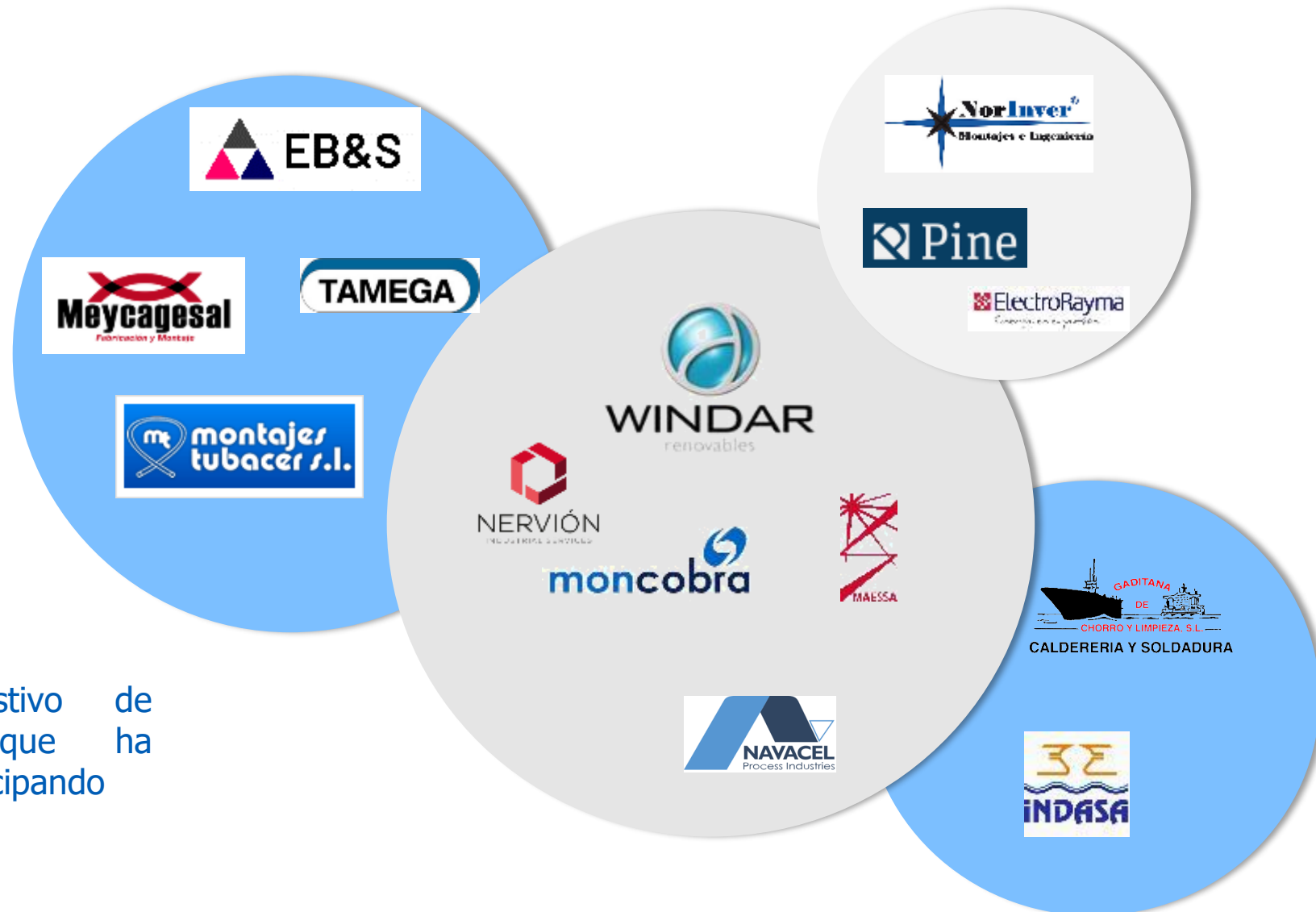
- Centros y Capacidades
- Tecnologías Flotante
- Fortalecimiento de la Cadena de Suministro
- Adaptación de la Industria
- Digitalización del Ciclo de Vida

EJEMPLOS de soluciones a estudiar



Eólica Marina - Navantia

Tractora de empleo y tejido industrial



Ejemplo no exhaustivo de
Industria auxiliar que ha
participado o está participando



Beneficios de la potenciación de la Eólica marina para Navantia, el **sector** naval y la cadena de suministro con efecto multiplicador en su **entorno** económico e industrial

Diversifica los negocios de Navantia con exposición a **mercados en crecimiento**, nacionales e internacionales

Refuerza el **efecto tractor** de Navantia y multiplicador de la inversión pública en las regiones en que está presente

Mantiene y **transforma** las **capacidades** del tejido industrial regional y del ecosistema de PYMEs **colaboradoras**

Aprovecha los **activos públicos** al servicio de la **recuperación** española y su transición ecológica y transformación digital



Navantia