

# INDUSTRIA EÓLICA MARINA EN GALICIA

# GALICIAN OFFSHORE WIND INDUSTRY



[goe.asime.es](http://goe.asime.es)



## INDUSTRIA EN AUGE A BOOMING INDUSTRY

La **energía eólica** marina se ha consolidado como una fuente **fundamental de energía renovable a nivel global**. Cuenta con un enorme potencial para contribuir a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y a la transición hacia la descarbonización. A medida que la demanda de energía sigue aumentando a nivel mundial, fuentes de energía limpias y sostenibles como la eólica marina se consolidan como alternativa de futuro.

*Offshore wind energy has established itself as a key source of renewable energy globally. It has enormous potential to contribute to the reduction of greenhouse gas emissions and the transition to decarbonisation. As energy demand continues to increase worldwide, clean and sustainable energy sources such as offshore wind are consolidating their position as a promising alternative.*

### LA ENERGÍA EÓLICA MARINA EN LA ACTUALIDAD



MW instalados  
MW installed



Contribución a la demanda eléctrica  
Contribution to electricity demand

### OFFSHORE WIND ENERGY TODAY

#### EUROPE'S OFFSHORE WIND EÓLICA MARINA EN EUROPA

**32 GW**

Conectados a la red  
Connected to the grid

**6.166**

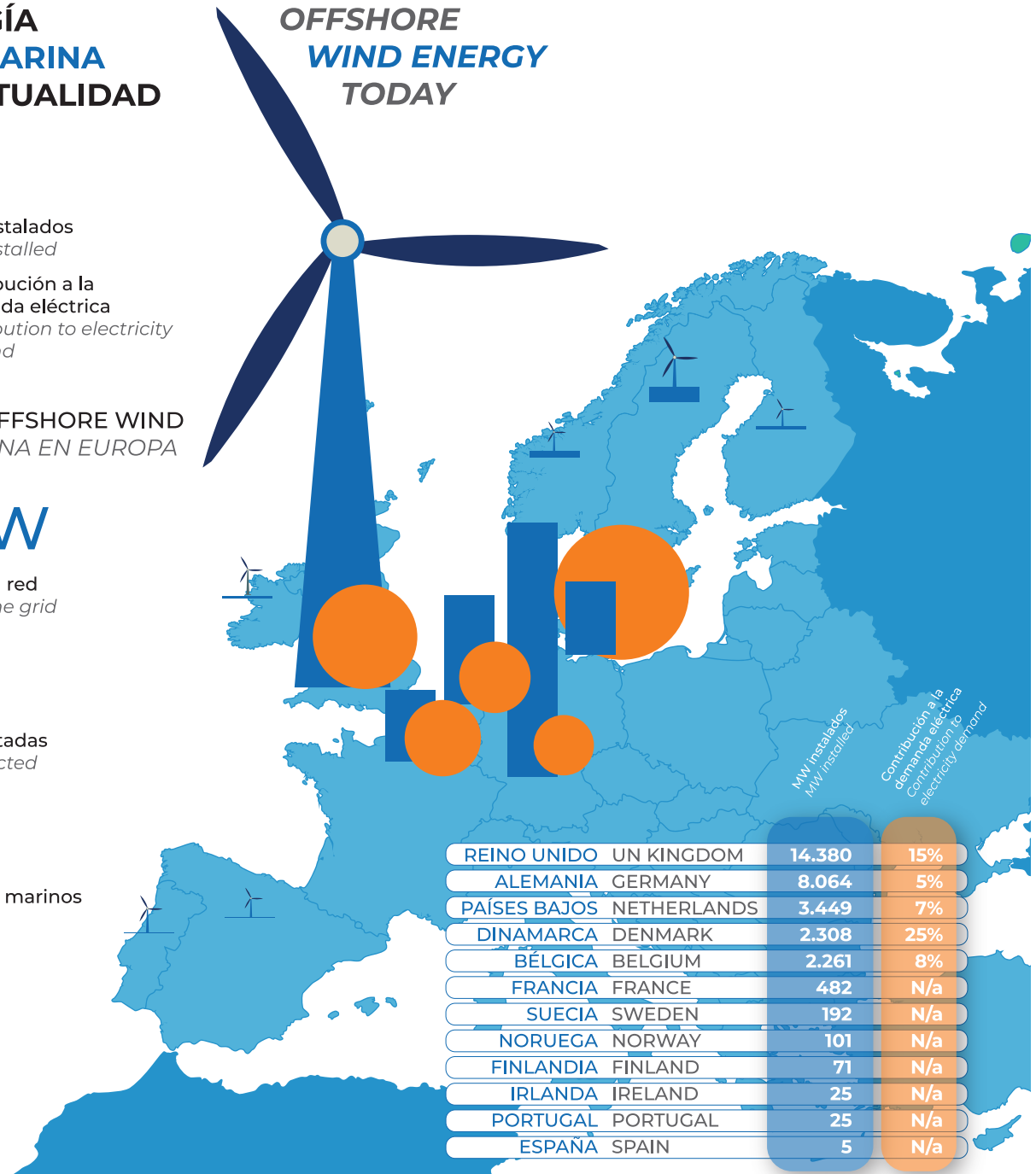
Turbinas conectadas  
Turbines connected

**129**

Parques eólicos marinos  
Wind farms

**13**

Países con capacidad instalada  
Countries with installed capacity



## UNA ESTRATEGIA EUROPEA A EUROPEAN STRATEGY

La Unión Europea ha puesto en marcha una ambiciosa estrategia para aumentar la capacidad instalada de energía eólica marina en la UE de forma exponencial hasta el año 2050.

The European Union has launched an ambitious strategy to increase the installed capacity of offshore wind energy in the EU exponentially up to 2050.

### EÓLICA MARINA OFFSHORE WIND

(Capacidad en GW / Capacity in GW)



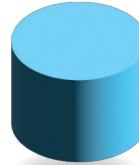
Actualidad  
Today  
**2023**

**32GW**



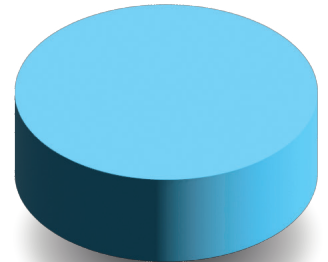
Objetivo  
Goal  
**2030**

**60GW**



Objetivo  
Goal  
**2050**

**300GW**



**Fuente:** Tribunal de Cuentas Europeo, a partir de la estrategia de la UE sobre energía renovable marina  
*Source: European Court of Auditors, based on EU strategy on offshore renewable energy.*

La eólica marina supone una oportunidad estratégica para contribuir positivamente al desarrollo industrial y económico, con grandes expectativas en generación de empleo.

Offshore wind energy represents a strategic opportunity to contribute positively to industrial and economic development, with great expectations in terms of employment generation.

### ACTUALIDAD: EMPLEOS EN EÓLICA MARINA EN EUROPA

**TODAY: JOBS IN OFFSHORE  
WIND ENERGY IN EUROPE**



### 2030: EMPLEOS PREVISTOS EN EÓLICA MARINA EN EUROPA

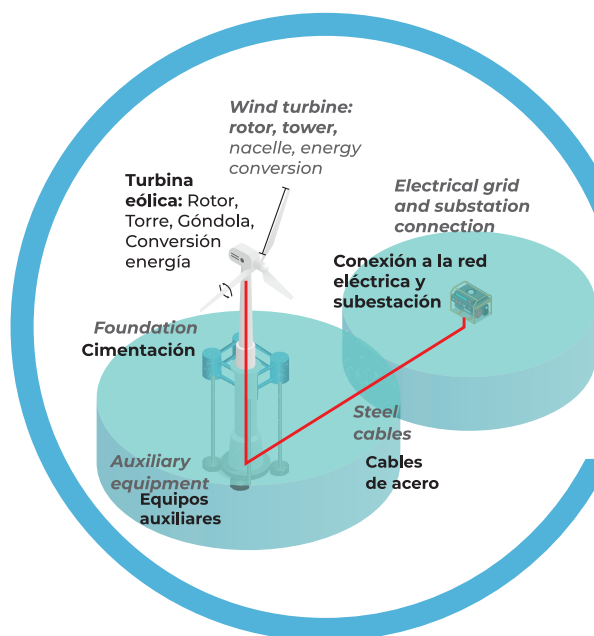
**2030: JOBS  
EXPECTED IN  
OFFSHORE  
WIND IN  
EUROPE**



## CADENA DE VALOR

La industria de la energía eólica marina se sustenta en una compleja cadena de valor que abarca diversas categorías clave, donde cada eslabón desempeña un papel crucial en la generación de energía limpia a partir del viento en el mar.

- 1 **DESARROLLADORES DE INFRAESTRUCTURAS PORTUARIAS:** se centran en la planificación, diseño y construcción de instalaciones portuarias especializadas para dar soporte a la implementación y operación de parques eólicos marinos
- 2 **DESARROLLADORES DE PROYECTOS EÓLICOS MARINOS:** Son responsables de identificar y desarrollar sitios apropiados para parques eólicos marinos. Coordinan todas las etapas del proyecto, desde la concepción hasta la obtención de permisos.
- 3 **FABRICANTES DE EQUIPOS Y COMPONENTES:** Diseñan y producen los equipos y componentes necesarios para la generación de energía eólica marina.
- 4 **EMPRESAS DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE:** Se encargan de la construcción de las estructuras offshore y la instalación de las turbinas eólicas marinas en el lugar designado para el proyecto (dragado, cableado, excavación zanjas, instalación eléctrica y mecánica,...)
- 5 **EMPRESAS DE CONSULTORÍA:** Ofrecen servicios de asesoramiento y consultoría especializada en diversos aspectos de proyectos eólicos marinos, como estudios de viabilidad, permisos y regulaciones.
- 6 **FIRMAS DE INGENIERÍA Y DISEÑO:** Proporcionan servicios de diseño y consultoría técnica para la planificación y ejecución de proyectos eólicos marinos.
- 7 **EMPRESAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (O&M):** Gestionan la operación continua de los parques eólicos marinos, incluyendo tareas de mantenimiento, inspección y reparación (situadas en la costa)
- 8 **EMPRESAS DE SERVICIOS LOGÍSTICOS:** Ofrecen servicios de logística y transporte para garantizar la entrega eficiente de componentes de turbinas eólicas y personal a las plataformas marinas. (situadas en la costa)
- 9 **COMPAÑÍAS DE ENERGÍA Y UTILITIES:** Compran la energía generada por los parques eólicos marinos y la distribuyen a los consumidores.
- 10 **ENTIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO:** Instituciones académicas y centros de investigación que trabajan en avances tecnológicos en energía eólica offshore.
- 11 **ENTIDADES DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN:** Ofrecen capacitación y formación en aspectos relacionados con la energía eólica marina.
- 12 **EMPRESAS DE DESMANTELAMIENTO:** Responsables de la fase de desmantelamiento de turbinas y estructuras al final de la vida útil de un proyecto eólico marino.(son el último eslabón de la cadena)
- 13 **EMPRESAS CERTIFICADORAS:** Son las responsables de evaluar y verificar la conformidad de los proyectos eólicos marinos con los estándares de seguridad, calidad y sostenibilidad.
- 14 **ADMINISTRACIÓN PÚBLICA:** El gobierno y las agencias gubernamentales desempeñan un papel crucial al establecer regulaciones y políticas que rigen la energía eólica marina.

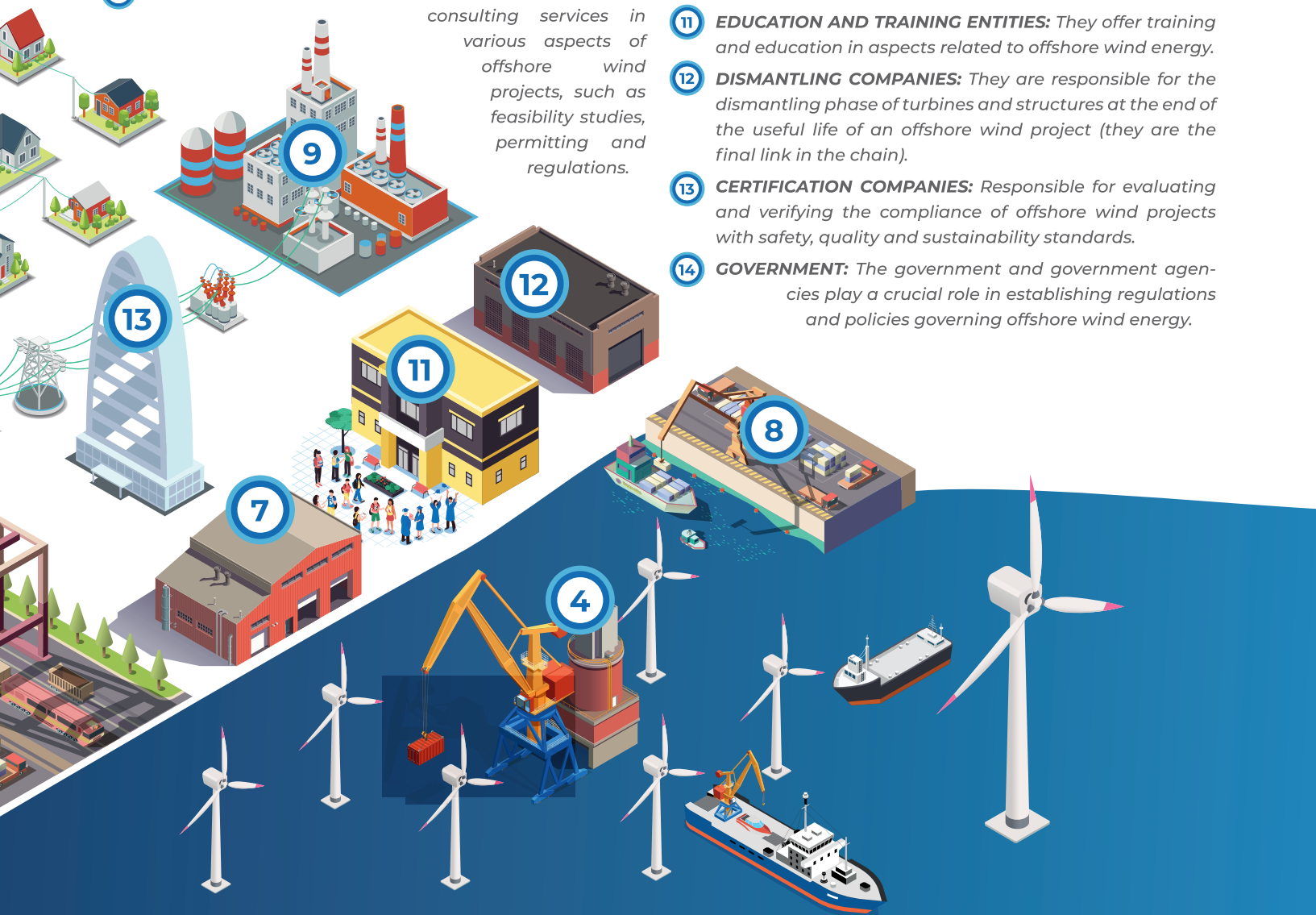




## VALUE CHAIN

The offshore wind energy industry is sustained by a complex value chain that involves several key categories, where every component plays a crucial role in the generation of clean energy from offshore wind.

- 1 **PORT INFRASTRUCTURE DEVELOPERS:** Focusing on the planning, design and construction of specialised port facilities to support the implementation and operation of offshore wind farms.
- 2 **OFFSHORE WIND PROJECT DEVELOPERS:** They are responsible for identifying and developing suitable sites for offshore wind farms. They coordinate all stages of the project, from conception to permitting.
- 3 **EQUIPMENT AND COMPONENT MANUFACTURERS:** They design and produce the equipment and components required for offshore wind power generation.
- 4 **CONSTRUCTION AND ASSEMBLY COMPANIES:** They are in charge of the construction of offshore structures and the installation of offshore wind turbines at the designated project site (dredging, cabling, trenching, electrical and mechanical installations, etc.)
- 5 **CONSULTING FIRMS:** They offer specialized advisory and consulting services in various aspects of offshore wind projects, such as feasibility studies, permitting and regulations.
- 6 **ENGINEERING AND DESIGN FIRMS:** They provide design and technical consulting services for the planning and execution of offshore wind projects.
- 7 **OPERATION AND MAINTENANCE (O&M) FIRMS:** They manage the ongoing operation of offshore wind farms, including maintenance, inspection and repair tasks (located offshore).
- 8 **LOGISTICS COMPANIES:** They provide logistics and transportation services to ensure the efficient delivery of wind turbine components and personnel to offshore platforms (located onshore).
- 9 **ENERGY COMPANIES AND UTILITIES:** They purchase the energy generated by offshore wind turbine platforms.
- 10 **RESEARCH AND DEVELOPMENT ORGANISATIONS:** Academic institutions and research centres working on technological advances in offshore wind energy.
- 11 **EDUCATION AND TRAINING ENTITIES:** They offer training and education in aspects related to offshore wind energy.
- 12 **DISMANTLING COMPANIES:** They are responsible for the dismantling phase of turbines and structures at the end of the useful life of an offshore wind project (they are the final link in the chain).
- 13 **CERTIFICATION COMPANIES:** Responsible for evaluating and verifying the compliance of offshore wind projects with safety, quality and sustainability standards.
- 14 **GOVERNMENT:** The government and government agencies play a crucial role in establishing regulations and policies governing offshore wind energy.



## LA EÓLICA MARINA EN GALICIA OFFSHORE WIND IN GALICIA

La industria gallega cuenta con un tejido empresarial consolidado, capaz de responder a todas las necesidades de la cadena de valor de la eólica marina, que está íntimamente ligada a la industria del metal y sus tecnologías asociadas.

Galicia se ha consolidado como hub eólico marino a nivel internacional, gracias a sus cinco grandes infraestructuras portuarias de referencia y a la capacidad de sus astilleros y empresas.

Tienen experiencia en la fabricación de componentes y en todos los tipos de cimentaciones eólicas marinas, con producción de subestaciones, monopiles, jackets y plataformas flotantes. De hecho, **de los 5 parques eólicos flotantes implantados en Europa, 3 tienen tecnología gallega.**

*Galician industry has a consolidated business presence capable of responding to all the needs of the offshore wind value chain, which is closely linked to the metal industry and its associated technologies.*

*Galicia has established itself as an international offshore wind hub, thanks to its five major ports with state-of-the-art facilities and the capacity of its shipyards and companies.*

### KNOW-HOW EN INDUSTRIAS AFINES KNOWHOW IN RELATED INDUSTRIES

*Galician companies are experienced in component manufacturing and in all types of offshore wind foundations, with the production of substations, monopiles, jackets and floating platforms. In fact, **three of the five floating wind farms in Europe use Galician technology.***



CONSTRUCCIÓN Y  
REPARACIÓN NAVAL  
SHIPBUILDING AND SHIP  
REPAIR



EÓLICA TERRESTRE  
ONSHORE WIND  
ENERGY



INDUSTRIA  
OFFSHORE  
OFFSHORE  
INDUSTRY

### ESPECIALIZADOS EN SERVICIOS DE EÓLICA MARINA SPECIALISED IN OFFSHORE WIND SERVICES



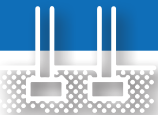
Ingeniería y  
desarrollo de  
estudios técnicos  
*Engineering and  
development of  
technical studies*



Fabricación de  
aerogeneradores  
y palas  
*Wind turbine  
and blade  
manufacturing*



Producción de  
componentes y  
estructuras  
*Production of  
components and  
structures*



Cimentaciones  
fijas y flotantes  
*Fixed and floating  
foundations*



Operación y  
mantenimiento  
de parque eólicos  
marinos  
*Operation and  
maintenance of  
offshore wind farms*



Buques de  
apoyo  
*Support  
vessels*

### POTENCIA ECONÓMICA ECONOMIC POWER

225

EMPRESAS CON CAPACIDAD EN  
EL DESARROLLO DE LA EÓLICA  
MARINA

*COMPANIES WITH OFFSHORE  
WIND DEVELOPMENT CAPACIT*

3.000

EMPLEOS DIRECTOS  
*DIRECT JOBS*

12.000

EMPLEOS QUE SE PODRÍAN  
ALCANZAR EN 2030

*JOBS THAT COULD BE  
REACHED IN 2030*

## COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP

El compromiso con la industria eólica marina en Galicia se extiende a todo el sector empresarial y a la administración pública. Prueba de ello es el convenio de colaboración firmado entre el gobierno regional de la Xunta de Galicia y el GOE-Asime (Galician Offshore Energy Group), que es la asociación empresarial de mayor relevancia en la promoción de la industria eólica marina en Galicia.

Ambas entidades llevan años colaborando para potenciar el sector. En el año 2023 pusieron en marcha una iniciativa conjunta para impulsar la cadena de valor a través de actuaciones de promoción como encuentros industriales y actividades de difusión.



*The commitment to the offshore wind industry in Galicia extends to the entire business sector and the government. Proof of this is the collaboration agreement signed between the regional government of the Xunta de Galicia and the GOE-Asime (Galician Offshore Energy Group), which is the most important business association in the promotion of the offshore wind industry in Galicia.*

*The two organisations have been collaborating for years to promote the sector. In 2023 they launched a joint initiative to boost the value chain through promotional activities such as industrial meetings and dissemination activities.*

## IMPULSO PÚBLICO AL SECTOR PUBLIC SUPPORT FOR THE SECTOR

El gobierno regional gallego tiene en marcha varias actuaciones para impulsar el sector. Por un lado, el **Observatorio de la Eólica Marina de Galicia** es una iniciativa pionera en España. Puesto en marcha por la Xunta de Galicia, ofrece un foro de diálogo para identificar oportunidades y analizar el impacto que supondría la instalación de parques eólicos marinos en su territorio, respetando la compatibilidad y convivencia entre actividades y con la preservación del ecosistema. En este Observatorio está presente la industria, representada por el GOE-Asime, y también el sector marítimo-pesquero y las organizaciones vinculadas.

La Xunta de Galicia también ha impulsado el **Polo de innovación en energías marinas y almacenamiento energético de Galicia**. Una iniciativa que da continuidad a los acuerdos alcanzados en el Observatorio y que ofrece una infraestructura singular de

*The Galician regional government is currently engaging in a number of actions to boost the sector. On the one hand, the **Galician Offshore Wind Observatory** is a pioneering initiative in Spain. Launched by the Xunta de Galicia, it provides a forum for dialogue to identify opportunities and analyse the impact of the installation of offshore wind farms in the territory, respecting the compatibility and coexistence between these activities and the preservation of the ecosystem. The industry is present in this Observatory, represented by the GOE-Asime, as are the maritime-fishing sector and related organisations.*

*The Xunta de Galicia has also promoted the **Galician Marine Energy and Energy Storage Innovation Pole**. This initiative furthers the agreements reached within the Observatory and offers unique testing infrastructure to test floating offshore wind prototypes and carry out studies.*





## GOE-ASIME (GALICIAN OFFSHORE ENERGY GROUP)

El Galician Offshore Energy Group (GOE-Asime) fue fundado por la Asociación de Industrias del Metal y Tecnologías Asociadas de Galicia en el año 2013. Desde entonces, se ha consolidado como agente clave de la dinamización de la industria de la eólica marina, llevando a cabo actuaciones de promoción internacional y explorando mercados y oportunidades de negocio.

En la actualidad, forman parte del GOE-Asime 50 empresas y entidades que muestran la capacidad de la industria gallega en toda la cadena de valor de la eólica marina.

El GOE-Asime participa con ellas en el impulso de proyectos en el ámbito nacional e internacional, como pueden ser Wikinger para Iberdrola, Nissum Bredning para Siemens, East Anglia One para Iberdrola, Hywind para Statoil o Windfloat para EDP, desarrollados por Navantia, Windar y la mayor parte de las empresas integrantes del GOE.



### asime

goe Galician Offshore  
Energy Group  
Member of Wind  
EUROPE

*The Galician Offshore Energy Group (GOE-Asime) was founded by the Galician Association of Metal Industries and Associated Technologies in 2013. Since then, it has established itself as a key agent for boosting the offshore wind industry, carrying out international promotion actions and exploring markets and business opportunities.*

*Currently, 50 companies and entities are part of the GOE-Asime, proof of the capacity of Galician industry in the entire offshore wind value chain. The GOE-Asime works in tandem with them to promote national and international projects, such as Wikinger for Iberdrola, Nissum Bredning for Siemens, East Anglia One for Iberdrola, Hywind for Statoil and Windfloat for EDP, developed by Navantia, Windar and most of the GOE member companies.*

## LÍNEAS DE ACTUACIÓN DEL GOE-ASIME LINES OF ACTION OF GOE-ASIME

### PROMOCIÓN PROMOTION

La promoción del sector metal gallego ante los principales agentes de la cadena de suministro de parques eólicos marinos y otros proyectos de energías renovables marinas.

*Promoting the Galician metal sector to the main companies in the supply chain of offshore wind farms and other marine renewable energy projects.*



### MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD IMPROVING COMPETITIVENESS

La participación en la definición de las estrategias de investigación y desarrollo tecnológico adecuados para mejorar nuestra Competitividad.

*Defining the research and technical development strategy suited to improving our competitiveness*



### PRESENCIA PRESENCE

La organización y presencia en ferias y conferencias internacionales, jornadas y seminarios relacionados con las energías offshore.

*Attending and organising international exhibitions, events, conferences, discussion forums, seminars, and open days related to offshore energy.*



## WINDEUROPE

GOE-Asime es miembro de Wind Europe, una de las mayores asociaciones impulsoras de la energía eólica en Europa. A través de ella, se fomenta la participación de empresas del sector metal gallego en eventos clave y oportunidades de networking a nivel europeo.



## WINDEUROPE

*GOE-Asime is a member of Wind Europe, one of the largest associations promoting wind energy in Europe. Through this association, Galician metal sector companies are encouraged to participate in key events and networking opportunities at the European level.*



## INICIATIVAS CLAVE DESDE GALICIA KEY INITIATIVES IN GALICIA



Una de las principales actuaciones de **promoción del sector eólico marino que se lleva a cabo desde Galicia es el congreso internacional GOinterHUB (Galician Offshore International Hub)**. Este evento, organizado anualmente por GOE-Asime, Xunta de Galicia, Navantia Seanergies y Windar, cuenta ya con más de seis ediciones, convirtiéndose en evento de referencia en el panorama internacional.

*One of the main actions for the promotion of the offshore wind sector carried out in Galicia is the GOinterHUB (Galician Offshore International Hub) international congress. This event, organised annually by GOE-Asime, the Xunta de Galicia, Navantia Seanergies and Windar, has already staged more than six editions, becoming a leading event on the international scene.*

La ciudad de Ferrol, donde se encuentran las instalaciones del astillero público Navantia, especializado en cimentaciones eólicas marinas, se convierte cada año en punto de encuentro para **más de 400 profesionales de todo el mundo, que se dan cita en Galicia para hablar de retos, capacidades y oportunidades de negocio en la eólica marina.**

**GOinterHUB  
GALICIAN  
OFFSHORE  
INTERNATIONAL  
HUB**

*Every year, the city of Ferrol, where the Navantia public shipyard specialising in offshore wind foundations is located, becomes a meeting point for more than 400 professionals from all over the world, who gather in Galicia to discuss challenges, capabilities and business opportunities in offshore wind energy.*

El objetivo principal del congreso es difundir el enorme potencial de crecimiento del mercado eólico offshore, situando a Galicia a la vanguardia de esta revolución que permite desarrollar una industria más innovadora y competitiva.

*The main objective of the congress is to disseminate the enormous growth potential of the offshore wind market, placing Galicia at the forefront of this revolution that allows the development of a more innovative and competitive industry.*



ORGANIZADORES  
ORGANISERS



MÁS INFORMACIÓN  
MORE INFO

[galicianoffshoreinterhub.com](http://galicianoffshoreinterhub.com)





## ALIANZAS NACIONALES NATIONAL ALLIANCES



Galicia está impulsando alianzas estratégicas con otras regiones del norte de España, para crear una estrategia compartida que posicione a estas regiones como referente internacional de la energía eólica offshore. El resultado es el **Supercluster Atlantic Wind (SAW)**, una alianza de los clústeres GOE-Asime en Galicia, SICC en Cantabria y AINER en Asturias, que han suscrito también los gobiernos regionales de las tres comunidades.



Galicia is promoting strategic alliances with other regions in northern Spain to create a shared strategy to position these regions as an international benchmark for offshore wind energy. The outcome is **Supercluster Atlantic Wind (SAW)**, an alliance of the GOE-Asime, SICC and AINER clusters in Galicia, Cantabria and Asturias respectively, which has also been signed by the regional governments of the three regions.

Esta iniciativa ha conseguido hitos importantes, como la concesión del proyecto europeo **Bahía H<sub>2</sub> Offshore**. Una iniciativa coordinada por el SAW, en la que se está desarrollando una planta piloto offshore para producir hidrógeno y amoníaco verde a través de la eólica marina.

This initiative has achieved important milestones, such as the awarding of the European project **Bahía H<sub>2</sub> Offshore**, an initiative coordinated by SAW, in which an offshore pilot plant is being developed to produce hydrogen and green ammonia through offshore wind power.

## ALIANZAS INTERNACIONALES INTERNATIONAL ALLIANCES



Galicia está trazando lazos en el impulso de la eólica marina, también a nivel transfronterizo. El **Proyecto AOWINDE**, financiado por fondos europeos, es una iniciativa liderada por Asime en colaboración con la Xunta de Galicia y otras 15 entidades de Galicia y Portugal. Trabajan juntos para trazar una hoja de ruta común para la industria eólica marina en la Eurorregión Galicia-Norte de Portugal, convirtiéndola en un polo innovador de referencia.

Galicia is also forging links in the promotion of offshore wind energy at the cross-border level. **The AOWINDE Project**, financed by European funds, is an initiative led by Asime in collaboration with the Xunta de Galicia and 15 other organisations from Galicia and Portugal. They are working together to draw up a common roadmap for the offshore wind industry in the Galicia-North Portugal Euroregion, turning it into a leading pole of innovation.





# DIRECTORIO EMPRESAS EÓLICA MARINA GALICIA GALICIAN OFFSHORE WIND BUSINESS DIRECTORY









Empresas de consultoría, Empresas de servicios lógicos  
Consulting firms, Logistics companies

## ADUANAS LOGÍSTICA TRANSPORTE E INTERMEDIACIÓN EN UNIDADES DE SERVICIO (ALTIUS), S.A.



**ALTIUS**, perteneciente al Grupo Davila fundado en 1917, está especializada en la gestión logística y transporte internacional de todo tipo de mercancías con especial foco en la carga muy pesada, compleja y toda aquella relacionada con el mercado offshore. Altius se centra en la ejecución de proyectos llave en mano, en los que toda la gestión de la cadena logística, financiación, ingeniería asociada y demás elementos necesarios para la rápida, segura y económica ejecución del proyecto sea integrada en un único contrato

**ALTIUS**, part of the Davila Group founded in 1917, specializes in the logistics management and international transport of all types of goods, with a special focus on very heavy, complex cargo and all those related to the offshore market. Altius focuses on the execution of turnkey projects, in which all the management of the logistics chain, financing, associated engineering and other elements necessary for the fast, safe and economical execution of the project are integrated into a single contract.



+34 673 911 300

info@grupoaltius.com

www.grupoaltius.com

C/ San Severo 26, 2ª planta, 2ª planta, Madrid, Madrid, 28042, Spain

Desarrolladores de proyectos eólicos marinos, Fabricantes de componentes clave, Fabricantes de equipos y componentes, Firmas de ingeniería y diseño  
Offshore wind project developers, Equipment and component manufacturers, Engineering and design firms

## ASLAMENTOS TERMICOS DE GALICIA (AISTER), S.A.



**AISTER** es un astillero de embarcaciones profesionales de aluminio con más de 35 años de vida. Diseñamos y construimos a medida barcos de trabajo para las siguientes aplicaciones:

**AISTER** is a shipyard of professional aluminium workboats with more than 35 years of life. We develop bespoke designs and build workboats for the following applications:

- Catamaranes de transporte y transferencia de técnicos a plataformas y torres de generadores eólicos offshore.
- Barcos de pasaje.
- Patrulleras de vigilancia e inspección.
- Patrulleras interceptoras de alta velocidad.
- Embarcaciones de recogida de residuos flotantes.
- Embarcaciones de búsqueda y salvamento.
- Embarcaciones de lucha contra incendios.

- Catamarans for transporting and transferring technicians to offshore windfarms
- Passenger ships.
- Surveillance and inspection patrol boats.
- High-speed interceptor patrol boats.
- Floating waste collection vessels.
- Search and rescue vessels.
- Firefighting vessels.



We develop solutions with the latest propulsion technology. Thus, we have already built boats with electric and hybrid propulsion.

Desarrollamos soluciones con la última tecnología en propulsión. Así, ya hemos construido embarcaciones con propulsión eléctrica e híbrida.

+34 690 784 150

info@aister.es

www.aister.com

C/ Baixada do Cocho, nº 228, A guía - Meira, Moaña, Pontevedra, 36955, Spain

Empresas de consultoría, Empresas de educación y formación, Entidades de investigación y desarrollo, Firmas de ingeniería y diseño, Laboratorio de Materiales  
Consulting firms, Education and training companies, Research and Development organisations, Engineering and design firms, Materials Laboratory

## ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN METALÚRGICA DEL NOROESTE (AIMEN)

**AIMEN** Centro Tecnológico, con más de 55 años de trayectoria de actividad, es en la actualidad un referente nacional y europeo en investigación, desarrollo e innovación tecnológica en las áreas de fabricación avanzada y fabricación láser, tecnologías digitales para la fabricación, materiales inteligentes, sistemas inteligentes y reciclaje; así como en prestación de servicios tecnológico diferenciadores a la industria en las áreas de fabricación con tecnologías de unión avanzadas, robótica y digitalización de procesos, servicio flexible de ingeniería transversal altamente especializado en soldadura, corrosión, cálculo de equipos, simulación de productos y ensayos de materiales.

**AIMEN** Technology Centre, with more than 55 years of history, is currently a national and European benchmark in research, development and technological innovation in the areas of advanced manufacturing and laser manufacturing, digital technologies for manufacturing, smart materials, smart systems and recycling; as well as in the provision of differentiating technological services to the industry in the areas of manufacturing with advanced joining technologies, robotics and process digitization, a flexible cross-engineering service highly specialised in welding, corrosion, equipment calculation, product simulation and material tests.



+34 617 395 103

comercial@aimen.es

www.aimen.es

Sede Central - Centro de Aplicaciones Láser, Polígono Industrial de Cataboi SUR-PPI-2 (Sector 2) Parcela 3, O Porriño, Pontevedra, 36418, Spain

Desarrolladores de infraestructura portuaria  
Developers of port infrastructure



+34 981 219 621

comercial@puertocoruna.com

www.puertocoruna.com

Avenida de la Marina, 3, Edificio  
Autoridad Portuaria, A Coruña, A Coruña,  
15001, Spain

## AUTORIDAD PORTUARIA DE A CORUÑA

La disponibilidad de amplias superficies terrestres en dominio público portuario y los calados profundos de más 26 metros en el canal de acceso y hasta 22 metros en el muelle, son las principales ventajas competitivas del puerto exterior de A Coruña para su posicionamiento como un hub estratégico para la eólica offshore. Sus instalaciones ofrecen condiciones únicas para industrias y proyectos vinculados a las energías renovables y de apoyo a los desarrollos de eólica marina, que se están implantando en el norte de Europa y que demandan puertos con capacidad para acoger la fabricación de equipos y almacenamiento de componentes y piezas de los aerogeneradores.



*The availability of large land areas in the public port domain and the deep drafts of more than 26 meters in the access channel and up to 22 meters in the quay are the main competitive advantages of the outer port of A Coruña for its positioning as a strategic hub for offshore wind energy. Its facilities offer unique conditions for industries and projects linked to renewable energies and support for offshore wind energy developments, which are being implemented in northern Europe and which demand ports with the capacity to accommodate the manufacture of equipment and storage of components and parts for wind turbines.*

Desarrolladores de infraestructura portuaria  
Developers of port infrastructure



+34 981 338 000

ferrol@apfsc.es

www.apfsc.es

Muelle Curuxeiras, s/n, Ferrol, A Coruña,  
15401, Spain

## AUTORIDAD PORTUARIA DE FERROL - SAN CIBRAO

LA AUTORIDAD PORTUARIA DE FERROL - San Cibrao gestiona 2 puertos de interés general del Estado, el de Ferrol ubicado en la provincia de A Coruña y el de San Cibrao en Lugo. El puerto de Ferrol por su posición estratégica, grandes calados, superficie, instalaciones, conexiones tanto terrestres como marítimas, operadores, el astillero de Navantia en Fene - Ferrol, etc. ofrece muchas oportunidades para el desarrollo de cualquier negocio, como contenedores, graneles sólidos y líquidos, carga breakbulk, etc... La eólica marina offshore tiene muchas oportunidades de desarrollo en Ferrol como ya ha sucedido en el pionero proyecto WindPlus."



*LA AUTORIDAD PORTUARIA DE FERROL - San Cibrao gestiona 2 puertos de interés general del Estado, el de Ferrol ubicado en la provincia de A Coruña y el de San Cibrao en Lugo. El puerto de Ferrol por su posición estratégica, grandes calados, superficie, instalaciones, conexiones tanto terrestres como marítimas, operadores, el astillero de Navantia en Fene - Ferrol, etc. ofrece muchas oportunidades para el desarrollo de cualquier negocio, como contenedores, graneles sólidos y líquidos, carga breakbulk, etc... La eólica marina offshore tiene muchas oportunidades de desarrollo en Ferrol como ya ha sucedido en el pionero proyecto WindPlus."*

Empresas de servicios logísticos  
Logistics companies



+34 986 442 333

info@gbotamavi.com

www.grupobotamavi.com

Canovas Del Castillo 10-3ºg, Canovas Del  
Castillo 10-3ºg, Vigo, Pontevedra, 36202,  
Spain

## BOTAMAVI SERVICIOS GENERALES MARITIMOS, S.L.

El equipo de Servicios Auxiliares es capaz de conseguir casi cualquier cosa en el menor tiempo posible, por eso está tan bien valorado por nuestros clientes: consignatarios, armadores y navieras que precisan de sus servicios:

- Tramitación de documentos, capitania, despachos, certificados, etc.
- Mensajería y paquetería internacional. Almacenamiento temporal de mercancía.
- Servicios ante Sanidad Exterior, Aduanas, Autoridades Portuarias.
- Alquileres de vehículos, conductores, guías, traductores
- Asistencia médica, urgencias hospitalarias, traslado de enfermos.
- Trabajos submarinos de todo tipo.
- Traslados marítimos de piezas, cambios de tripulaciones."



*The Auxiliary Services team is able to get almost anything done in the shortest possible time, and that is why our clients such as consignees, shipowners and shipping companies value us so highly. These services include*

- Processing documents, captiancy, offices, certificates, etc.
- International courier and messaging service. Temporary goods storage.
- Services required for Border Health Control, Customs, Port Authorities.
- Vehicle rental, drivers, guides, translators.
- Medical assistance, emergency hospital admissions, patient transfer.
- Submarine works of all kinds. ■ Transfers of parts at sea, crew changeovers."

## BUQUELAND, S.R.L.U.



**BUQUELAND** es una empresa especializada y con amplia experiencia en servicios de Control de Calidad, Inspección y END, Consultoría, Control Dimensional e Inspección de Corrosión en sectores industrial, naval, offshore, oil&gas, offshore wind, y obra civil. SOMOS REFERENTE EN SECTORE NAVAL Y OFFSHORE ofrecemos servicios diseñados para ayudar a nuestros clientes a aumentar la eficiencia de sus procesos, controlar la calidad y reducir el coste de sus productos cumpliendo con los estándares exigidos. SOMOS REFERENTE EN EÓLICA OFFSHORE como única empresa de Inspección y Control Dimensional participante desde 2015 en todos los proyectos nacionales de fabricación de Jackets y cimentaciones flotantes

***BUQUELAND** is focused and highly experienced in Quality Control, Inspection & NDT, Consulting, Dimensional Control, Corrosion Control and Inspection of Surface Treatments in the industrial, naval, offshore, offshore wind, oil & gas, infrastructure and civil works sectors. LEADERS IN NAVAL & OFFSHORE SECTORS. We offer services designed to help our customers increase the efficiency of their processes, control the quality and reduce the cost of their products while complying with standards demanded. LEADERS IN OFFSHORE WIND. As the only Inspection and Dimensional Control company participating since 2015 in all national industrial projects for the manufacturing of Jackets and floating foundations*



- +34 981 343 025
- buqueland@buqueland.com
- www.buqueland.com
- Delegación Galicia, C/San Salvador N° 3 - Entlo. Exterior, FENE, A CORUÑA, 15500, Spain

Compañías de energía y utilities, Desarrolladores de proyectos eólicos marinos  
Energy and utility companies, Offshore wind project developers

## CAPITAL ENERGY HOLDING COMPANY, S.A.U.

"Somos una compañía española que cuenta con más de 20 años de trayectoria en el sector energético. Promovemos la sostenibilidad a través de las renovables, el almacenamiento o el autoconsumo. En lo que respecta a la eólica marina, tenemos una ambiciosa estrategia, como muestran nuestros ocho proyectos offshore que aúnan más de 2.500 MW de capacidad y que se ubican en Galicia, Cataluña, Andalucía y Canarias.

Además, nos estamos diversificando hacia otros vectores de la transición ecológica como la producción de hidrógeno verde y derivados, centros de datos sostenibles o infraestructuras de telecomunicaciones asociadas a nuestra potencia renovable."

*"We are a Spanish company with over 20 years of experience in the energy sector. We promote sustainability through renewable energy, storage, and self-consumption. Concerning offshore wind, we have an ambitious strategy, as shown by our eight offshore projects with more than 2,500 MW of capacity located in Galicia, Catalonia, Andalusia, and the Canary Islands.*

*Moreover, we are diversifying towards adjacent businesses in areas such as the production of green hydrogen and its by-products, sustainable data centers, or telecommunications infrastructures associated with our grid footprint."*



- +34 910 054 499
- comunicacioncorporativa@capitalenergy.com
- www.capitalenergy.com
- Parque Empresarial La Finca, Paseo Club Deportivo 1, Edif. 13, Plantas 1 y 2, Pozuelo de Alarcón, Madrid, 28223, Spain

Fabricantes de componentes clave, Fabricantes de equipos y componentes  
Equipment and component manufacturers

## CITIC HIC GANDARA CENSA, S.A.U.

Somos una empresa dedicada a la fabricación de componentes y equipos críticos mediante calderería pesada y mecanizado, así como recipientes a presión, y todo ello bajo especificaciones de cliente. Particularmente, Somos referencia mundial en molinos de gran diámetro y espesor para el sector de la minería, aunque también también en el ámbito del sector cementero y offshore. Contamos con una única unidad productiva de 70.000 m2 de parcela situada en O Porriño (Pontevedra) cercana al puerto de Vigo, siendo prácticamente el 100% de nuestra producción dedicada a la exportación.

*Our company performs manufacturing of critical components and equipment by heavy boiler-making and machining. Additionally, CITIC CENSA manufacture pressure vessels, all under customer specifications. Particularly, we are top-class world reference in large diameter and thickness mills for the mining business, but also in other relevant business as cement and offshore. We have a single productive facility with a 70,000 m2 plot located in O Porriño (Pontevedra) near the port of Vigo, with roughly 100% of our production dedicated to export.*



- +34 986 346 000
- secretaria@citic-censa.com
- www.citic-censa.com
- Gándaras de Prado s/n, O Porriño, Pontevedra, 36400, Spain



Empresas de instalación, Empresas de operación y mantenimiento (O&M), Entidades de investigación y desarrollo, Firmas de ingeniería y diseño  
*Construction and assembly companies, Operation and maintenance (O&M), Research and Development organisations, Engineering and design firms*



### COTERENA, S.L.U.

**COTERENA** es una empresa especializada en reparación, instalación y puesta en marcha; servicios de monitorización y análisis, junto al suministro de repuestos para el sector marítimo y terrestre. La empresa ha establecido la calidad de su propia marca a través de un servicio integrado de reparación y mantenimiento mecánico, optimización técnica y energética. Coterena dispone de Oficina Técnica y de Reingeniería y virtualización propia y un departamento específico para Monitorización y Análisis, ambos enfocados en ofrecer soluciones y estudios de optimización mecánica y energética.

**COTERENA** is a company specialising in repair, installation and commissioning; monitoring and analysis services, together with the supply of spare parts for the maritime and land-based sector. The company has established its own brand quality through an integrated service of mechanical repair and maintenance, technical and energy optimisation. Coterena has its own Technical and Re-engineering and Virtualisation Office and a specific department for Monitoring and Analysis, both focused on offering mechanical and energy optimisation solutions and studies.

+34 986 344 031



comunicacion@coterena.es



www.coterena.es



Muelle de Reparaciones de Bouzas, s/n,  
 Vía s/n, Vigo, Pontevedra, 36208, Spain



Empresas de consultoría, Proveedor de datos marinos  
*Consulting firms, Research and Development organisations*

## elittoral

### ELITTORAL ESTUDIOS DE INGENIERÍA COSTERA Y OCEANOGRÁFICA, S.L.N.E.

Consultora marina, intensiva en conocimiento y con alta capacidad tecnológica en monitorización y evaluación del medio marino. Sus servicios especializados favorecen el desarrollo sostenible costero. elittoral da respuesta al desarrollo de la offshore, contribuyendo al conocimiento del medio marino, a través de la realización de estudios hidrográficos, modelizaciones de distintos procesos marinos, inspecciones ambientales de agua, sedimentos y organismos, estudios de ecosistemas marinos y todas aquellas actividades relativas a la adquisición de datos marinos. Además, da soporte en los trámites administrativos para conseguir los permisos para el despliegue de la offshore.

Marine environmental consultancy, with deep knowledge and high technological capacity in monitoring and evaluating the marine environment. Its specialized services are aimed at promoting sustainable coastal development. elittoral responds to the expansion of offshore, contributing to the knowledge of the marine environment through the execution of hydrographic studies, modeling of different marine processes, environmental inspections of water, sediments and organisms, studies of marine ecosystems and all those activities related to the acquisition of marine data. The company also provides support in the administrative procedures to obtain permits for the deployment of the offshore.

+34 928 457 087



elittoral@elittoral.es



www.elittoral.es



Edificio Polivalente II, Parque Científico Tecnológico, Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas, 35017, Spain



Empresas de operación y mantenimiento (O&M), Empresas de servicios logísticos, Fabricantes de equipos y componentes, SEA FASTENING  
*Operation and maintenance (O&M), Logistics companies, Equipment and component manufacturers*



### EMPSE GROUP, S.L.

**EMPSE GROUP**, una compañía formada por profesionales, con más de 26 años de experiencia en el área Naval, Industrial & Offshore. Nuestro proceso de especialización, es consecuencia de los grandes proyectos navales, industriales & offshore, en los que participamos y hemos participado. EMPSE GROUP dentro de su gran portfolio de actividades también cuenta con una división de energías renovables, donde abarca los servicios de inspección, mantenimiento y fabricación de componentes en acero tales como:

**EMPSE GROUP**, is a company formed by professionals, with more than 26 years of experience in the Naval, Industrial area & Offshore. Our specialization process is a consequence of the large naval, industrial projects & Offshore, in which we participate and have participated. EMPSE GROUP within its large portfolio of activities also has a renewable energy division, where it covers inspection, maintenance and manufacturing services for steel components such as:

+34 881 941 064



info@empse.es



www.empse.es



Rua Muiñeiros, Parcela U8, Polígono Industrial, Río do Pozo, Narón, A Coruña, 15540, Spain



■ Utillajes varios

■ Equipos para fabricación y transporte

■ Cualquier elemento metalmeccánico para eólica offshore, como elementos para Jackets, como boatlanding´s, nudos, etc...

■ Various tools

■ Manufacturing and transport equipment

■ Any metal-mechanical element for wind power offshore, like elements for Jackets, like boatlanding's, knots, etc ...



Empresas de operación y mantenimiento (O&M), Empresas de servicios logísticos, Fabricantes de equipos y componentes, SEA FASTENING  
*Operation and maintenance (O&M), Logistics companies, Equipment and component manufacturers*

## EQUIPOS LAGOS, S.A.

**EQUIPOS LAGOS** es una empresa española experta en el diseño de procesos y productos para el tratamiento de superficies (lijado, recubrimiento metálico, pintura, secado, pulido, etc.). Ofrece soluciones llave en mano, adaptadas a la realidad de la planta y los requisitos técnicos del cliente. Desde 1983, Equipos Lagos se ha convertido en una empresa líder, capaz de desarrollar grandes proyectos en cualquier sector industrial. Más de 14.000 instalaciones y 26 distribuidores en todo el mundo respaldan la expansión de la compañía. Equipos Lagos es también una de las pocas empresas europeas presentes simultáneamente y a largo plazo en casi todos los sectores que requieren tratamiento de superficie.



**EQUIPOS LAGOS** is a Spanish company expert in the design of processes and products for surface treatment (sanding, metallic coating, painting, drying, polishing, etc.). We conceive turnkey solution, tailored to the reality of the plant and process requirements of the client. With more than 40 years in the market, Lagos is a leading company with its own know-how, capable of developing large projects in any industrial sector. More than 14.000 installations and 26 distributors around the world supports the company growth. Equipos Lagos is also one of the few European company present simultaneously and on a long term basis in almost all sectors where surface treatment is required



- +34 981 784 909
- info@cabinaslagos.com
- www.cabinaslagos.com
- Rua Parroquia de Rois B24, Polígono Industrial de Bergondo, Bergondo, A Coruña, 15165, Spain

Fabricantes de equipos y componentes  
*Equipment and component manufacturers*

## FRANCISCO CARDAMA, S.A.

**EQUIPOS LAGOS** es una empresa española experta en el diseño de procesos y productos para el tratamiento de superficies (lijado, recubrimiento metálico, pintura, secado, pulido, etc.). Ofrece soluciones llave en mano, adaptadas a la realidad de la planta y los requisitos técnicos del cliente. Desde 1983, Equipos Lagos se ha convertido en una empresa líder, capaz de desarrollar grandes proyectos en cualquier sector industrial. Más de 14.000 instalaciones y 26 distribuidores en todo el mundo respaldan la expansión de la compañía. Equipos Lagos es también una de las pocas empresas europeas presentes simultáneamente y a largo plazo en casi todos los sectores que requieren tratamiento de superficie."



**EQUIPOS LAGOS** is a Spanish company expert in the design of processes and products for surface treatment (sanding, metallic coating, painting, drying, polishing, etc.). We conceive turnkey solution, tailored to the reality of the plant and process requirements of the client. With more than 40 years in the market, Lagos is a leading company with its own know-how, capable of developing large projects in any industrial sector. More than 14.000 installations and 26 distributors around the world supports the company growth. Equipos Lagos is also one of the few European company present simultaneously and on a long term basis in almost all sectors where surface treatment is required



- +34 981 784 909
- info@cabinaslagos.com
- www.cabinaslagos.com
- Rúa Parroquia de Rois B24, Polígono Industrial de Bergondo, Bergondo, A Coruña, 15165, Spain

Compañías de energía y utilities, Desarrolladores de proyectos eólicos marinos  
*Energy and utility companies, Offshore wind project developers*

## GALENERGY, S.L.

Galenergy es una compañía española que forma parte del Grupo Breoenergy. Nos especializamos en el desarrollo, diseño, construcción, operación y mantenimiento de centrales de generación eólicas y fotovoltaicas. El trabajo con tecnologías innovadoras nos permite maximizar el rendimiento de las instalaciones a través del desarrollo óptimo de las diferentes etapas. Nuestro objetivo es lograr el desarrollo integral del rural y su gente a través de la implementación de proyectos respetuosos con el medioambiente. Por ello, ofrecemos soporte al crecimiento industrial e I+D+i. El compromiso con su gente y con el medioambiente son el motor del desarrollo de proyectos verdes e innovadores.



**Galenergy** is a Spanish company that is part of the Breoenergy Group. We specialize in the development, design, construction, operation and maintenance of wind and photovoltaic power plants. Working with innovative technologies allows us to maximize the performance of the facilities through the optimal development of the different stages. Our objective is to achieve the integral development of the countryside and its people through the implementation of environmentally friendly projects. Therefore, we offer support to industrial growth and I+D+i. The commitment to its people and the environment are the driving force behind the development of green and innovative projects.



- +34 981 250 210
- info@galenergy.es
- www.galenergy.es
- Área Central Local L-33A, Área Central Local L-33A, Santiago de Compostela, A Coruña, 15707, Spain


Empresas de operación y mantenimiento (O&M), Fabricantes de equipos y componentes  
*Operation and maintenance (O&M), Equipment and component manufacturers*



+34 633 025 737 

amalia@galventus.es 

www.galventus.es 

 Alcaide Fandiño 4, entresuelo 1, Políg. Ind. del Salnés - Sete Pías Rúa María Pita, Parcela 58C 36630 - Oubiña (Cambados), Moaña, Pontevedra, 36959, Spain

### GALVENTUS SERVICIOS EÓLICOS, S.L.

**GALVENTUS** es una empresa creada en el año 2008 por profesionales con amplia experiencia en inspección, mantenimiento, reparación y peritaje de piezas de materiales compuestos en el sector eólico. Posee un amplio abanico de servicios en el ámbito del mantenimiento de aerogeneradores, para solucionar cualquier incidencia. - Inspección y Reparación de palas de aerogeneradores. Mantenimiento preventivo y correctivo, Reconstrucción de elementos. Reparación de góndolas y estructuras de composites. Limpiezas. Eliminación de óxidos y pintado de torres. Cambio de logotipos corporativos en góndolas. Supervisión de calidad en montaje. Servicios de Mantenimiento de Aerogeneradores en nave.



**GALVENTUS** is a company founded in 2008 by professionals with a great experience in inspection, maintenance and repair of parts made of High-Performance Composites for the wind energy sector. GALVENTUS has a wide range of services in wind turbine maintenance: WTG Inspection, Blades repairs, Corrective and preventive maintenance, Wind blade reconstruction, Repair of nacelles and composite structures, Manufacturing and assembling of special components, Spare parts supply, WTG Cleaning operations, Change of corporate logos on nacelles, Elimination of oxides and tower painting, Quality controls, Lifting & Logistics systems, Technical reports, WTG Maintenance Services in facilities.

 Empresas de consultoría, Firmas de ingeniería y diseño  
*Consulting firms, Engineering and design firms*



+34 954 99 02 00 

info@ghenova.com 

www.ghenova.com 

 Av. San Francisco Javier, 20, Planta 2, Av. San Francisco Javier, 20, Planta 2, Sevilla, Sevilla, 41018, Spain

### GHENOVA INGENIERÍA, S.L.

**GHENOVA** es una empresa internacional que brinda servicios multidisciplinares de ingeniería y consultoría en áreas especializadas como Naval y Defensa, Energía e Industria, Transformación Digital o Infraestructuras.

En la actualidad, cuenta con un equipo de más de 1000 profesionales altamente cualificados, de los cuales el 80% son ingenieros. Ghenova destaca por su sólida presencia global con 18 sedes estratégicamente ubicadas en 8 países distintos: España, Brasil, Colombia, Bolivia, Estados Unidos, Australia, Corea del Sur y el Reino Unido.



**GHENOVA** is an international company that provides multidisciplinary engineering and consultancy services in specialised areas such as Naval and Defence, Energy and Industry, Digital Transformation and Infrastructures.

It currently has a team of more than 1,000 highly qualified professionals, 80% of whom are engineers. Ghenova stands out for its strong global presence with 18 sites strategically located in 8 different countries: Spain, Brazil, Colombia, Bolivia, the United States, Australia, South Korea and the United Kingdom.

 Desarrolladores de proyectos eólicos marinos  
*Research and Development organisations*



+34 900 81 50 81 

info@greenalia.es 

www.greenalia.es 

 Plaza María Pita 10, 1º, A Coruña, A Coruña, 15001, Spain

### GREENALIA POWER SPAIN, S.L.

**GREENALIA** es un productor independiente de energía procedente exclusivamente de tecnologías renovables. Utilizamos sólo viento, sol y biomasa forestal de restos de cortas de plantaciones certificadas, para generar y almacenar electricidad en armonía con la naturaleza, aportando empleo e innovación. Greenalia cuenta con sede en A Coruña y desarrollo de actividad en Europa y Estados Unidos. La actividad principal es la generación y venta de energía eléctrica, estando presente en 6 tecnologías: Eólica onshore y offshore, Solar FV, Almacenamiento, Hidrógeno Verde y Biomasa, donde está integrado verticalmente desde el origen de la materia prima hasta la producción de la energía eléctrica.



**GREENALIA** is an independent power producer focused exclusively on renewable technologies. We use only wind, sun and forest biomass from the remains of certified plantations to generate and store electricity in harmony with nature, providing employment and innovation in the areas where we operate. Greenalia is headquartered in A Coruña and has activities in Europe and the United States. Greenalia's main activity is the generation and sale of electricity, being present in six technologies: Onshore Wind, Offshore Wind, Solar Photovoltaic, Storage, Green Hydrogen and Biomass, where it is vertically integrated from the origin of the raw material to the production of electricity.

Fabricantes de componentes clave, Fabricantes de equipos y componentes  
Equipment and component manufacturers



## GRI RENEWABLE INDUSTRIES, S.L.

Desde 2008, **GRI RENEWABLE INDUSTRIES S.L.** ([www.gri.com.es](http://www.gri.com.es)) desarrolla su actividad principal de fabricación de torres eólicas, bridas y componentes críticos en el sector de la energía eólica Onshore y Offshore. Actualmente, cuenta con 18 plantas de fabricación en España, EE.UU., Brasil, Argentina, China, Turquía, India y Sudáfrica, que producen torres eólicas y bridas, aplicando las tecnologías y los procesos más avanzados, con los que suministra productos y servicios de gran calidad en todo el mundo. La compañía cerró 2022 con unas ventas en torno a los 1.200 millones de euros y más de 5.500 empleados.



Since 2008, **GRI RENEWABLE INDUSTRIES** ([www.gri.com.es](http://www.gri.com.es)) has been developing its core business of manufacturing wind towers, flanges and components in the Onshore and Offshore wind energy sector. It currently has 18 manufacturing plants in Spain, USA, Brazil, Argentina, China, Turkey, India and South Africa, applying the most advanced technology and processes to deliver high quality products and services worldwide. The company closed 2022 with sales of around €1.2 billion and more than 5,500 employees.



**GRI** Renewable Industries

- +34 913 791 900
- [info@gri.com.es](mailto:info@gri.com.es)
- [www.gri.com.es](http://www.gri.com.es)
- Prolongación de Embajadores, s/n, Madrid, Madrid, 28053, Spain

Empresas de operación y mantenimiento (O&M)  
Operation and maintenance (O&M)



## HERMANOS ALFARO, S.L.

**HERMANOS ALFARO** es una empresa familiar de mecanizados de precisión y mecanizados "in situ" creada en el año 1980 en Vigo (España). Somos una empresa que siempre hemos estado vinculados al sector naval desde nuestros inicios gracias a nuestra ubicación cercana a armadores pesqueros y astilleros. Hemos ido evolucionando y adaptándonos a diferentes sectores (eólico, submarino, nuclear, offshore, energía) y expandiéndonos en los mercados internacionales (China, EEUU, Panamá, Argentina, Senegal, etc.). Ofrecemos principalmente dos servicios: mecanizados de precisión en taller y mecanizados in situ a nivel mundial.



**HERMANOS ALFARO** is a family company of precision machining and "in situ" machining created in 1980 in Vigo (Spain). We are a company that has always been linked to the naval sector since our beginnings thanks to our location close to fishing ship owners and shipyards. We have been evolving and adapting to different sectors (eolic, submarine, nuclear, offshore, energy) and expanding in international markets (China, USA, Panama, Argentina, Senegal, etc.). We offer mainly two services: precision machining in the workshop and on-site machining worldwide.



- +34 657 236 530
- [javiergesteira@ferri-sa.es](mailto:javiergesteira@ferri-sa.es)
- [www.ferri-sa.es](http://www.ferri-sa.es)
- Polígono Da Pasaxe Nº 81, A Pasaxe, Gondomar, Pontevedra, 36316, Spain

Compañías de energía y utilities, Desarrolladores de proyectos eólicos marinos  
Operation and maintenance (O&M), Logistics companies, Equipment and component manufacturers



## IBERDROLA, S.A.

Tras más de 170 años de historia, el grupo Iberdrola es hoy un líder energético global, el primer productor eólico y una de las mayores compañías eléctricas por capitalización bursátil del mundo. Nos hemos adelantado dos décadas a la transición energética para combatir el cambio climático y ofrecer un modelo de negocio limpio, confiable e inteligente.



After more than 170 years of history, the Iberdrola group is today a global energy leader, the first wind power producer and one of the largest electricity companies in the world in terms of market capitalisation. We have been two decades ahead of the energy transition to combat climate change and offer a clean, reliable and intelligent business model.



- +34 944 151 411
- [clientes@iberdrola.es](mailto:clientes@iberdrola.es)
- [www.iberdrola.es](http://www.iberdrola.es)
- Plaza Euskadi, 5. 48008 Bilbao, Spain



Compañías de energía y utilities, Desarrolladores de proyectos eólicos marinos  
Energy and utility companies, Research and Development organisations



### IBERBLUE WIND, S.L

**IBERBLUE WIND** es una empresa especializada en el diseño, desarrollo y gestión de parques eólicos flotantes, creada para operar en el mercado en el Ibérico: España y Portugal. Está formada por la empresa irlandesa Simply Blue Group, líder en el desarrollo inicial de parques eólicos flotantes, y por las empresas españolas Proes Consultores, consultora de ingeniería integrada en el Grupo Amper, y FF New Energy Venture (FF NEV), especialista en el desarrollo de proyectos renovables en España y Portugal, entre otros países.

**IBERBLUE WIND** is a joint venture specialized in the design, development and management of floating offshore wind farms that will operate in the Iberian market: Spain and Portugal. Made up of the Irish company Simply Blue Group, a leader in the early-stage development of floating offshore wind farms, and the Spanish companies Proes Consultores, the engineering division of the Grupo Amper, and FF New Energy Venture (FF NEV), developer of renewable projects focused in Spain and Portugal, among others.

+34 677 996 628



info@iberbluewind.com



www.iberbluewind.com



Serrano 8, 1 D, Madrid,  
Madrid, 28001, Spain



Compañías de energía y utilities, Desarrolladores de infraestructura portuaria, Desarrolladores de proyectos eólicos marinos, Empresas de construcción y montaje, Empresas de consultoría, Empresas de servicios logísticos, Entidades de investigación y desarrollo, Firmas de ingeniería y diseño  
Energy and utility companies, Offshore wind project developers, Construction and assembly companies, Consulting firms, Logistics companies, Research and Development organisations, Engineering and design firms



### INSTRA INGENIEROS, S.L.

**INSTRA Ingenieros** es una empresa de servicios de Arquitectura, Ingeniería y Consultoría desde 1996, con sedes en A Coruña, Barcelona, Madrid, China y México. Estamos especializados en los sectores industrial, distribución y logístico, energético y retail, contando en su plantilla con más de 150 arquitectos e ingenieros con amplia experiencia en cada una de sus especialidades. Hemos desarrollado proyectos en los cinco continentes, para las principales empresas de cada sector, aportando valor desde el conocimiento, la experiencia, la capacidad técnica y un firme compromiso con nuestros clientes.

**INSTRA Ingenieros** is an Architecture, Engineering and Consulting services company since 1996, with offices in A Coruña, Barcelona, Madrid, China and Mexico. We are specialized in the industrial, distribution and logistics, energy and retail sectors, with more than 150 architects and engineers on staff with extensive experience in each of their specialties. We have developed projects on five continents, for the main companies in each sector, providing value through knowledge, experience, technical capacity and a firm commitment to our clients.

+34 608 283 585



instra@instra.es



www.instra.es



Polígono POCOMACO, CUARTA  
AVENIDA 12, ..., A CORUÑA, A CORUÑA,  
15190, Spain



Fabricantes de componentes clave, Fabricantes de equipos y componentes  
Equipment and component manufacturers



### INDUSTRIAS FERRI, S.A.

**FERRI** tiene una larga experiencia en el Desarrollo de equipos de elevación y tiro. Soluciones rentables, estándar o especiales, innovadoras y de legendaria fiabilidad. Hemos suministrado + de 9000 equipos a + de 2000 buques y plataformas Offshore. A Algunos clientes desde hace + de 50 años. Desarrollamos maquinaria para todo tipo de buques y plataformas Offshore. Plantilla altamente cualificada, con un 70% de Ingenieros. Expansión sólida que nos aporta conocimiento: Talleres CARRAL adquirido en 2013 BRUSSELLE MARINE adquirido en 2014 FERRI Systems creada en 2019

**HISTORY INDUSTRIAS FERRI S.A.** is a family company founded in 1964. **PROFILE** Industrias Ferri S.A., located in Vigo – Spain, has specialized in designing and manufacturing of equipment, systems and machinery for all types of Offshore Energy and Vessels, complying with the most rigorous requirements of performance and reliability, confirming our fame as an innovate manufacturer of high quality products. **STAFF** Our team: 100+ of whom 70% are engineers. **EXPANSION** In 2013, Ferri acquired Talleres Carral, company focused on winches & windlasses since 1921. In 2014, Ferri organized the refoundation of Bruselle, the well known Belgium Winches manufacturer. In 2019, FERRI Systems was created.

+34 657 236 530



javiergesteira@ferri-sa.es



www.ferri-sa.es



Poligono Da Pasaxe N° 81, A Pasaxe,  
Gondomar, Pontevedra, 36316, Spain





Empresas de consultoría, Empresas de operación y mantenimiento (O&M), Realización de Ensayos No Destructivos  
*Consulting firms, Operation and maintenance (O&M), Research and Development organisations*



## INSPECTORES Y CONSULTORES IBERCAL, S.L.U.



**INSPECTORES Y CONSULTORES IBERCAL S.L.U.** es una compañía de servicios, constituida en Bilbao en 2002, y filial 100% del Grupo Tecnatom desde el 2014, focalizada tanto en el sector industrial como en el sector nuclear, en España y en el extranjero, cuyas actividades se desarrollan principalmente en los campos de la inspección mediante Ensayos No Destructivos, Pruebas en componentes y Ensayos eléctricos. Su principal objetivo es dar a los clientes un servicio profesional, ágil y efectivo, donde primen la seguridad y la calidad.



**INSPECTORES Y CONSULTORES IBERCAL S.L.U.** is a company of services, constituted in Bilbao in 2002, and 100% of the Tecnatom Group since 2014, focused both in the industrial sector as in the nuclear sector, in Spain and in the foreign, whose activities are developed mainly in the fields of inspection through Non Destructive Tests, Tests on components and Electrical Tests. Its main objective is to give to the clients a professional, agile and effective service, where safety and quality are prioritized.

- +34 944 418 954
- ibercal@ibercalconsultores.es
- www.ibercalconsultores.es
- Ctra. Ugarte a Galindo, s/n, Trapagaran, Bizkaia, 48510, Spain

Fabricantes de componentes clave, Fabricantes de equipos y componentes  
*Equipment and component manufacturers*



## MECANIZADOS ACEBRÓN, S.L.U.

**ACEBRON GROUP** es un grupo empresarial con más de 30 años de trayectoria, especializado en la fabricación de componentes y equipos de medianas y grandes dimensiones. Nuestras instalaciones de 20.000m2, cualificaciones y certificaciones nos permiten abordar internamente la fabricación completa incluyendo la ingeniería de detalle, calderería y soldadura, mecanizado, montajes, mediciones tridimensionales y END. Contamos con una amplia experiencia en eólica marina en la que llevamos trabajando desde el 2016 participando en grandes proyectos para los que hemos suministrado componentes para las subestructuras bajo estándares de calidad EN1090-1:2009+A1:2011, EN1090-2:2018 EXC3 e ISO 3834-2:2005."



**ACEBRON GROUP** is a business group with more than 30 years of experience, specialized in the manufacture of medium and large components and equipment. Our facilities of more than 20,000m2, certifications and qualifications allow us to internally address the complete manufacturing of our projects including detail engineering, metal sheet working and welding, machining, assembly, 3D measurements and NDT. We have extensive experience in offshore wind in which we have been working since 2016 participating in large projects supplying the parts for the substructures under the highest quality standards set by EN1090-1:2009+A1:2011, EN1090-2:2018 Execution Class EXC3 and ISO 3834-2:2005."



- +34 981 452 800
- info@acebrongroup.com
- www.acebrongroup.com
- Pg. Penapurreira, Calle Toxo Verde, Parcela A2, As Pontes de García Rodríguez, A Coruña, 15320, Spain

Desarrolladores de proyectos eólicos marinos, Empresas de construcción y montaje, Empresas de desmantelamiento, Empresas de instalación, Empresas de operación y mantenimiento (O&M), Fabricantes de componentes clave, Fabricantes de equipos y componentes, Firmas de ingeniería y diseño  
*Offshore wind project developers, Construction and assembly companies, Dismantling companies, Operation and maintenance (O&M), Equipment and component manufacturers, Engineering and design firms*



## METALSHIPS & DOCKS, S.A.U.

**METALSHIPS & DOCKS** es un Astillero de Vigo de construcción y reparación naval con más de 25 años de experiencia. En RR ha completado más de mil trabajos para Armadores de todo el mundo y en NNCC el portfolio varía desde buques offshore, pesqueros, ferrys, yates a la última NC, un buque velero, Sea Cloud Spirit de 138m. Destacamos por utilizar tecnología punta, reducir el impacto medioambiental y combinar conceptos modernos y tradicionales en todos nuestros diseños. La buena planificación, una excelente gestión, una cuidada logística y un tiempo de ejecución impecable son los pilares que han convertido a Metalships en un referente mundial para buques especiales y complejos.



**METALSHIPS & DOCKS** es un Astillero de Vigo de construcción y reparación naval con más de 25 años de experiencia. En RR ha completado más de mil trabajos para Armadores de todo el mundo y en NNCC el portfolio varía desde buques offshore, pesqueros, ferrys, yates a la última NC, un buque velero, Sea Cloud Spirit de 138m. Destacamos por utilizar tecnología punta, reducir el impacto medioambiental y combinar conceptos modernos y tradicionales en todos nuestros diseños. La buena planificación, una excelente gestión, una cuidada logística y un tiempo de ejecución impecable son los pilares que han convertido a Metalships en un referente mundial para buques especiales y complejos.



- +34 986 811 827
- metalships@metalships.com
- www.metalships.com
- Ríos-Teis S/N, Bajada A Ríos S/N, Vigo, Pontevedra, 36216, Spain

Fabricantes de componentes clave, Fabricantes de equipos y componentes  
*Equipment and component manufacturers*



### MECANIZADOS Y OXICORTES (MECOXI), S.L.

El principal factor diferencial de **MECOXI** es ofrecer a todos sus clientes el proceso completo de fabricación de cualquier equipamiento con la mejora que esto reporta en ahorro de tiempo, costes y control de calidad. Mecoxi, dispone para ello de los siguientes procesos en su centro de trabajo: Stock de materia prima; corte a medida de materiales; proceso de plegado y transformado; mecanización completa de todos los materiales (fresa, torno, tallado, taladro, ajuste, etc); proceso de soldadura y calderería ligera; equipos de metrología y control dimensional; montaje de todos los elementos (una de las especialidades es el diseño y fabricación de cilindros hidráulicos y neumáticos).

*MECOXI'S main differential factor is offer to all its customers the full process up to a final product. All these steps in a single supplier allows a better-quality control process, reduce transport damages and improve cost and delivery time.*

*Mecoxi, has in their facilities the following processes: Raw material stock; cutting section (Laser, plasma and oxygen); folding and transformation process; Complete Machining facilities with milling, lathes, drilling, adjustment, etc.; welding and light boiler making process; metrology equipment and dimensional control; assembly of elements."*

+34 677 464 218

info@mecoxi.com

www.mecoxi.com

Polígono Industrial Veigadaña, Rua Anel  
Do Perral, 2, Mos, Pontevedra, 36416,  
Spain



Empresas de construcción y montaje  
*Construction and assembly companies*



### MONTAJES CANCELAS, S.L.

Disponemos de unas excelentes instalaciones con muelle propio, diques y gradas, situadas estratégicamente en el corazón de la ría de Vigo, que permiten y facilitan el transporte de grandes estructuras a cualquier parte del mundo, acortando plazos y costes.

*We have excellent facilities with our own dock, dikes and slipways, strategically located in the heart of the Ría de Vigo, which allow and facilitate the transport of large structures to any part of the world, shortening deadlines and costs.*

Contamos, además, con un equipo multidisciplinar de profesionales especializados, altamente capacitados y comprometidos con la mejora continua. De igual forma, apostamos constantemente por la incorporación de nuevas tecnologías que nos permitan mantenernos a la vanguardia industrial en el sector de la construcción naval.

*We also have a multidisciplinary team of specialized professionals, highly trained and committed to continuous improvement. Likewise, we are constantly committed to the incorporation of new technologies that allow us to remain at the industrial forefront of the shipbuilding sector.*

+34 667 755 830

administracion@montajescancelas.com

www.montajescancelas.com

Polígono Industrial, A-Borna, Meira,  
Bajada a Ascón, MOAÑA,  
PONTEVEDRA, 36959, Spain



Empresas de construcción y montaje  
*Construction and assembly companies*



### MONTAJES HERMANOS RAMALLO, S.L.

Desde su fundación en 1988 hasta la actualidad, ponemos al servicio del cliente una experiencia avalada por nuestro trabajo y un trato personalizado, además de seguridad, fiabilidad, eficacia e iniciativa. La actividad del grupo está presente en el sector naval realizando trabajos de tuberías y armamento al 100%, es decir, llave en mano, en buques de los Astilleros de la Ría de Vigo, de la Ría de Pontevedra, del norte de España y de la costa del Mediterráneo, así como prefabricación y fabricación de bloques y demás partes de los buques. Dentro de la gama de servicios a los distintos sectores industriales y Administraciones públicas, se incluyen todo tipo de fabricaciones y montajes.

*From its foundation in 1988 to the present day, we offer our clients our experience, backed up by our work and personalised treatment, as well as safety, reliability, efficiency and initiative.*

*The group's activity is present in the naval sector, carrying out piping and armament works 100%, that is to say, turnkey, on ships in the shipyards of the Ría de Vigo, Ría de Pontevedra, northern Spain and the Mediterranean coast, as well as prefabrication and manufacture of blocks and other parts of the ships. Within the range of services to the different industrial sectors and public administrations, all types of fabrications and assemblies are included.*


+34 986 392 051

montajes@hermanosramallo.com

asime.es/asociados/montajes-hermanos-ramallo-s-l/

Alto Da Portela, S/N, Cangas, Pontevedra,  
36940, Spain



Compañías de energía y utilities   
Energy and utility companies

## NATURGY RENOVABLES, S.L.U.

Nuestro modelo de negocio, centrado en la creación de valor, está comprometido con el desarrollo sostenible de la sociedad, garantizando el suministro de energía competitiva, segura y con el máximo respeto al medio ambiente. Nuestra visión de futuro, sin olvidar nuestras raíces y nuestros 180 años de historia, tiene como objeto transformar el actual modelo de negocio y establecer las bases para continuar creando valor a través de la transición energética, apostando por las energías renovables, desarrollando el gas renovable (hidrógeno y biometano) gracias a la posición de liderazgo en el mercado del gas natural convencional, e impulsando la eficiencia energética y la economía circular.



*Our business model is based on value creation, and focuses on promoting the sustainable development of society by guaranteeing a supply of environmentally friendly, competitive and safe energy.*

*Our vision of the future, which does not leave aside our 180 years of history, aims to transform the current business model and lay the foundations to continue creating value through energy transition by focusing on renewable energy sources, developing renewable gas (hydrogen and bi-methane) thanks to our leading position in the conventional natural gas market, and boosting energy efficiency and the circular economy.*

# Naturgy

+34 638 415 292

prensa@naturgy.com

www.naturgy.com

Avda. América, 38, Avda. América, 38, Madrid, Madrid, 28028, Spain

Proveedor de estructuras para eólica marina   
Equipment and component manufacturers

## NAVANTIA SEANERGIAS, S.A. S.M.E.

**NAVANTIA SEANERGIAS** es la división de Navantia dedicada al sector de las energías verdes, desarrollando parques eólicos marinos –más de 20 proyectos en 10 años- e impulsando el desarrollo del hidrógeno verde como vector energético, mediante la fabricación de electrolizadores. En el ámbito de la energía eólica marina, diseña y construye subestaciones, y construye todo tipo de cimentaciones: jackets para subestaciones, y jackets, monopiles y cimentaciones flotantes para aerogeneradores. Ofrece, entre otros servicios, el mantenimiento de subestaciones.



*NAVANTIA SEANERGIAS is the division of Navantia dedicated to the green energy sector, developing offshore wind farms - more than 20 projects in 10 years - and promoting the development of green hydrogen as an energy vector, through the manufacture of electrolyzers. In the field of offshore wind energy, it designs and builds substations, and constructs all types of foundations: jackets for substations, and jackets, monopiles and floating foundations for wind turbines. It offers, among other services, substation maintenance.*

# Navantia SEANERGIAS

+34 913 358 200

navantiaseanergias@navantia.es

www.navantia.es

Calle Velázquez, 132, Madrid, Madrid, 28006, Spain

Empresas de construcción y montaje, Fabricantes de componentes clave   
Construction and assembly companies, Equipment and component manufacturers

## NERVION NAVAL OFFSHORE, S.L.U.

**NERVIÓN NAVAL OFFSHORE**, que pertenece al Grupo Amper, ha fabricado en casi 10 años, 200 Jackets en España y Taiwán y 11 Flotantes eólicas marina. Ampliando las infraestructuras de producción existentes con inversiones en Puerto Exterior de Ferrol, Puerto de La Coruña y otras áreas portuarias nacionales e internacionales, permitirá atender la alta demanda futura de flotantes offshore de grandes dimensiones. La experiencia acumulada nos permite garantizar el suministro de estructuras con los requisitos más exigentes de nuestros clientes y mantener nuestra posición nacional y ampliando nuestra presencia internacional.



*NERVION NAVAL OFFSHORE, which belongs to the Amper Group, has been manufacturing in 10 years, 200 Jackets in Spain and Taiwan and 11 Floating for the main customers of offshore wind industry. Expanding existing production infrastructures with investments in the Outer Port of Ferrol, the Port of La Coruña and other national and international port areas will meet the high future demand for large offshore floating structures. The accumulated experience allows us to guarantee the supply of structures that meet the most demanding requirements of our customers and maintain our national position and expanding our international presence.*



GRUPOAMPER  
Nervi3n Naval-Offshore

+34 981 290 400

galicia@nervionindustries.com

www.grupoamper.com/naval-offshore

Avenida, Vicente Risco esq. Otero Pedrayo 76, 1º, Naron, La Coruna, 15570, Spain



Empresas de operación y mantenimiento (O&M), Fabricantes de equipos y componentes, Firmas de ingeniería y diseño  
*Operation and maintenance (O&M), Equipment and component manufacturers, Engineering and design firms*



+34 609 274 013

comercial@neuwalme.com

www.neuwalme.com

Fragosíño 32, Vigo, Parque Tecnológico  
 Y Logístico De Vigo, Pontevedra, Vigo,  
 Spain

### NEUWALME, S.L.U

PYME gallega con más de 40 años de experiencia como proveedor de soluciones de alto valor añadido basado en tecnologías Oleo-Hidráulicas, Neumáticas, Mecatrónicas y de Automatización Industrial. Desarrollamos nuestra actividad en cualquier sector industrial, en particular en la Eólica Offshore, aportando equipamiento hidráulico en cualquier punto de la cadena. Además de aportar personal técnico especializado para las tareas de mantenimiento y reparación que se consideren. Desde hace 4 años venimos desarrollando una Línea de Negocio relacionada con el H<sup>2</sup>.

*Galician company with more than 40 years of experience as a provider of high added value solutions based on Oleo-Hydraulic, Pneumatic, Mechatronic and Industrial Automation technologies. We develop our activity in any industrial sector, particularly in Offshore Wind, providing hydraulic equipment at any point in the chain. In addition to providing specialized technical personnel for maintenance and repair tasks that are considered. For 4 years we have been developing a Business Line related to H<sup>2</sup>.*



Construcción y reparación de buques  
*Construction and assembly companies, Shipbuilding and ship repair*



+34 986 880 602

info@nodosa.com

www.nodosa.com

Avenida de Orense, 31B, Zona Portuaria,  
 Marin, Pontevedra, 36900, Spain

### NODOSA, S.L.

**NODOSA SHIPYARD**, es un astillero especializado tanto en la construcción como en la reparación de buques, así como en la calderería naval e industrial en general. Cuenta con Oficina Técnica y de Ingeniería propia, Factoría, Taller Mecánico, Eléctrico y de carpintería. Como Astillero de reparación, tiene una media de más de 200 actuaciones anuales. Como constructores, cuenta con una experiencia de más de 50 años, 88.300 m<sup>2</sup> de instalaciones, y más de 300 barcos construidos. Los principios básicos que rigen su actividad son la calidad, seguridad, responsabilidad, y un servicio integral y personalizado que asegura lo más importante; la fidelidad de sus clientes.

***NODOSA SHIPYARD**, is specialized in both new buildings and repair of ships of all types. It has its own Technical and Engineering Office, Factory and Electrical, Mechanical and Carpentry Workshop. It has an average over 200 annual ship repairs, in slipways and afloat. As shipbuilder it has an experience of more than 50 years, 88,300 m<sup>2</sup> of facilities, over 300 vessels built, being fishing vessels its highest speciality. The basic principles governing its activity are quality, safety, responsibility and a comprehensive and personalized service that ensures the most important: the fidelity of its customers.*



Empresas de operación y mantenimiento (O&M)  
*Operation and maintenance (O&M)*



+34 629 381 124

info@northcomdiving.com

www.northcomdiving.com

Muelle de Reparación de Bouzas, Nave  
 A-19, Vigo, Pontevedra, 36208, Spain

### NORTHCOM DIVING, S.L.

Operaciones subacuáticas y marítimas, basadas en una amplia experiencia, así como en una gran solvencia técnica para la realización de actuaciones como pueden ser el montaje, revisión, reparación y mantenimiento de infraestructuras, instalaciones, barcos y obras hidráulicas entre otras actuaciones. Especialistas en la mejora de la eficiencia energética de buques. Para ello, disponemos un gran equipo humano, formado por técnicos con amplia experiencia y formación, así como de los más avanzados equipos técnicos, como puede ser el uso de sistemas robotizados ROV (Remote Operated Vehicle) en operaciones submarinas.

*Underwater and maritime operations, based on extensive experience, as well as great technical solvency for carrying out actions such as the assembly, inspection, repair and maintenance of infrastructures, facilities, ships and hydraulic works, among other actions. Specialists in improving the energy efficiency of ships. To achieve this, we have a great human team, made up of technicians with extensive experience and training, as well as the most advanced technical equipment, such as the use of ROV (Remote Operated Vehicle) robotic systems in underwater operations.*



Desarrolladores de proyectos eólicos marinos  
Offshore wind project developers

## OW OFFSHORE, S.L.



- +34 910 011 170
- communications@oceanwinds.com
- www.oceanwinds.com
- Torre Spinola, Cardenal Marcelo Spínola 42, Madrid, Madrid, 28016, Spain

**OCEAN WINDS (OW)** es una empresa internacional dedicada a la energía eólica marina y creada como empresa conjunta al 50-50, propiedad de EDP Renewables y ENGIE. Basándonos en nuestra convicción de que la energía eólica marina es una parte esencial de la transición energética mundial, desarrollamos, financiamos, construimos y operamos proyectos de parques eólicos marinos en todo el mundo. En 2023, la cartera de proyectos eólicos marinos asegurados de OW alcanza cerca de 17 GW, con 1,5 GW ya operativos y cerca de 2 GW en construcción. OW, con sede en Madrid, tiene proyectos en 7 países.



**OCEAN WINDS (OW)** is an international company dedicated to offshore wind energy and created as a 50-50 joint venture, owned by EDP Renewables and ENGIE. Based on our belief that offshore wind energy is an essential part of the global energy transition, we develop, finance, build and operate offshore wind farm projects all around the world. In 2023, OW's offshore wind secured portfolio of projects reaches around 17 GW, with 1.5 GW already operating and close to 2 GW under construction. OW, headquartered in Madrid, has projects in 7 countries.

Desarrolladores de proyectos eólicos marinos  
Offshore wind project developers

## PARQUE EÓLICO MARINO NORDÉS, S.L.

**PARQUE NORDÉS** es un proyecto de energía eólica marina flotante diseñado con y para Galicia, en colaboración y sintonía con el territorio y las instituciones para hacer frente al reto del cambio climático. El proyecto Parque Nordés está impulsado por BlueFloat Energy y Sener. BlueFloat Energy es una empresa española que desarrolla proyectos eólicos marinos internacionales, con un equipo experimentado en el diseño, desarrollo, construcción y ejecución de proyectos eólicos marinos. Sener es un grupo privado de ingeniería y tecnología fundado en 1956, líder mundial en los sectores energético, de infraestructuras, naval y aeroespacial.



**PARQUE NORDÉS** is a floating offshore wind energy project designed with and for Galicia in collaboration and harmony with the territory and institutions to face the challenge of climate change. Parque Nordés project is driven by BlueFloat Energy and Sener. BlueFloat Energy is a Spanish company that develops international offshore wind projects, with a team experienced in the design, development, construction and execution of offshore wind projects. Sener is a private engineering and technology group founded in 1956, a world leader in the energy, infrastructure, marine and aerospace sectors."



- +34 626 876 527
- nordes.spain@bluefloat.com
- www.parquenordes.com
- Juan Flórez, nº 8 - 5ª, A Coruña, A Coruña, 15004, Spain

Empresas de servicios logísticos  
Logistics companies

## PEREZ TORRES MARITIMA, S.L.

**PTM (PEREZ TORRES MARÍTIMA)** es una empresa creada hace más de 60 años y dedicada a la Logística internacional de eólicos que trabaja con los principales fabricantes de aerogeneradores en el mundo, manejando un promedio de más de 12.500 componentes de eólicos por año (palas, secciones, nacelles, hubs, drives trains...) manipulando y operando con componentes fabricados ex Asia, ex Europa y ex América en cualquier parte del mundo. PTM desarrolla las siguientes actividades: consignatarios, estibadores, forwarding, chartering, agentes de aduanas, y almacenistas. Contamos con maquinaria y personal altamente especializado, lo que nos permite proveer un servicio de alta calidad.



**PTM (Perez Torres Marítima)** es una empresa creada hace más de 60 años y dedicada a la Logística internacional de eólicos que trabaja con los principales fabricantes de aerogeneradores en el mundo, manejando un promedio de más de 12.500 componentes de eólicos por año (palas, secciones, nacelles, hubs, drives trains...) manipulando y operando con componentes fabricados ex Asia, ex Europa y ex América en cualquier parte del mundo. PTM desarrolla las siguientes actividades: consignatarios, estibadores, forwarding, chartering, agentes de aduanas, y almacenistas. Contamos con maquinaria y personal altamente especializado, lo que nos permite proveer un servicio de alta calidad.



- +34 981 338 777
- projectspt@ptmar.com
- www.ptmar.com
- Muelle Comercial, S/N, Ferrol, A Coruña, 15401, Spain



Empresas de construcción y montaje, Fabricantes de equipos y componentes  
Construction and assembly companies, Equipment and component manufacturers



## PipeWorks

+34 986 342 724 

info@pipeworks.es 

www.pipeworks.es 

Parque empresarial de Areas .  
Calle Seis s/n, Parque empresarial  
de Areas . Calle Seis s/n,  
TUY, PONTEVEDRA, 36711, Spain 

### PIPEWORKS, S.L.

**PIPEWORKS** aúna la experiencia adquirida durante más de cuatro décadas por parte de sus fundadores y su equipo técnico, combinándola con los más innovadores sistemas de producción, llegando a convertirse en referente en nuestras especialidades en la construcción y montaje de equipos y tuberías en los sectores de Refrigeración, Construcción Naval, Energético , Offshore, Químico y Farmacológico , Oil & Gas,... Nuestro trabajo está avalado por las diversas certificaciones que disponemos como fabricantes y una amplia variedad de procedimientos homologados para distintos tipos productos por las más exigentes Entidades de Certificación (DNV, GL, ABS, Bureau Veritas, Rina...).



***PIPEWORKS** has the experience acquired during more than four decades by their founders and his technical team, combining with the most innovative systems of production, arriving to become a reference in his expertise in the Construction and assembly of equipment and pipes in the Refrigeration, Naval Construction, Energy, Offshore, Chemical and Pharmaceutical and Food, Oil & Gas sectors. Our work is supported by the various certifications that we have as manufacturers and a wide variety of approved procedures for different types of materials by the most Rigorous Certification Entities (DNV, GL, ABS, Bureau Veritas, Rina...).*



Empresas de construcción y montaje, Fabricantes de equipos y componentes  
Construction and assembly companies, Equipment and component manufacturers



## ProMetal

Tecnología e Innovación

+34 981 102 787 

prometal@prometal.es 

www.prometal.es 

Polígono Industrial Penapurreira, Parcela  
C1-B, As Pontes, A Coruña, 15320, Spain 

### PROMETAL TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, S.L.

¿Quiénes somos? Somos un equipo de profesionales altamente cualificados que desarrolla su actividad desde el año 2005, con la calidad y el cumplimiento de los compromisos adquiridos como filosofía de trabajo. ¿Qué hacemos? Prometal es una empresa del sector metalúrgico que realiza trabajos de estructuras metálicas, calderería y bienes de equipo. ¿Cómo lo hacemos? Todos nuestros trabajos son realizados por personal altamente cualificados y homologados. Las máquinas que empleamos son de última generación CNC. Todos los proyectos se realizan de acuerdo a nuestras certificaciones que poseemos, garantizando así unos estándares de producción con una calidad contrastada y certificada.



*About us? We are a team of highly qualified professionals that has been carrying out its activity since 2005, with quality and compliance with the commitments acquired as a work philosophy. What do we do? Prometal is a company in the metallurgical sector that carries out work on metal structures, boilermaking and capital goods. How do we do it? All our work is carried out by highly qualified and approved personnel. The machines we use are state-of-the-art CNC. All projects are carried out in accordance with our certifications, thus guaranteeing production standards with proven and certified quality.*



Empresas de construcción y montaje, Empresas de instalación, Firmas de ingeniería y diseño  
Empresas de construcción y montaje, Empresas de instalación, Firmas de ingeniería y diseño

## PROTECNAVI

+34 670 402 371 

comercial@protecnavi.es 

www.protecnavi.es 

Barrio San Andrés Pontellas, 20,  
Pontellas, Porriño,  
Pontevedra, 36412, Spain 

### PROTECNAVI, S.L.

Nuestra empresa se enorgullece de su potencia en el campo de la instalación de tuberías. Con años de experiencia en el sector, hemos establecido una reputación sólida por nuestra habilidad para poner en marcha proyectos de gran envergadura y complejidad. Uno de nuestros logros más destacados ha sido nuestra participación en proyectos de propulsión eólica en el sector naval y de eólica marina. Reconociendo la importancia de las energías renovables y su impacto positivo en el medio ambiente, nos hemos especializado en la implementación de soluciones sostenibles y eficientes.



*Nuestra empresa se enorgullece de su potencia en el campo de la instalación de tuberías. Con años de experiencia en el sector, hemos establecido una reputación sólida por nuestra habilidad para poner en marcha proyectos de gran envergadura y complejidad. Uno de nuestros logros más destacados ha sido nuestra participación en proyectos de propulsión eólica en el sector naval y de eólica marina. Reconociendo la importancia de las energías renovables y su impacto positivo en el medio ambiente, nos hemos especializado en la implementación de soluciones sostenibles y eficientes.*

Desarrolladores de proyectos eólicos marinos  
Offshore wind project developers



## REPSOL RENOVABLES, S.A.U.

REPSOL es una compañía global multienergía que lidera la transición energética y se fijado como objetivo ser una empresa cero emisiones netas en 2050.

Para lograr las cero emisiones netas en 2050, la generación de energía eléctrica renovable es uno de los principales pilares en el modelo de descarbonización de la Compañía. Para ello, la Compañía prevé aumentar su cartera de activos renovables y continuar su expansión internacional para convertirse en un operador global, elevando su capacidad de generación de 1,6 GW a 6 GW en 2025 y 20 GW en 2030."



*REPSOL is a global multi-energy company that is leading the energy transition and has set itself the goal of becoming a zero net emissions company by 2050.*

*To achieve net zero emissions by 2050, renewable electricity generation is one of the main pillars of the company's decarbonization model.*

*To this end, the Company plans to increase its portfolio of renewable assets and continue its international expansion to become a global operator, raising its generation capacity from 1.6 GW to 6 GW by 2025 and 20 GW by 2030."*



- +34 917 538 100
- info@repsol.com
- www.repsol.com
- Mendez Alvaro, 44, Madrid, Madrid, 28045, Spain

Compañías de energía y utilities, Desarrolladores de proyectos eólicos marinos  
Energy and utility companies, Research and Development organisations



## RWE RENOVABLES IBERIA, S.A.U.

RWE RENOVABLES IBERIA, filial de la eléctrica alemana RWE, posee más de 700 MW operativos y en construcción en España, ambicionando más de 1 GW en eólica marina para 2030. Sus 125 años de historia, potencia instalada por encima de 10 GW y presencia en más de 20 países de Europa, América y Asia-Pacífico, y más de dos décadas de experiencia en desarrollo, construcción y operación de parques eólicos marinos, hacen de RWE uno de los principales actores mundiales en renovables, con tecnologías desde eólica terrestre y marina, PV hasta almacenamiento e hidrógeno. Su participación en el proyecto DemoSATH en Vizcaya es una demostración de su compromiso de desarrollo en el medio marino en España.



*RWE RENOVABLES IBERIA, a subsidiary of German utility RWE, has more than 700 MW in operation and under construction in Spain, aspiring to develop more than 1 GW of offshore wind by 2030. Owner of more than 10 GW of installed capacity and presence in more than 20 countries in Europe, America and Asia-Pacific, its 125 years of history, including more than 20 of experience developing, constructing and operating offshore wind farms, make RWE one of the world's leading players in renewables, with technologies ranging from onshore and offshore wind, PV to storage and hydrogen. Its partnership in the DemoSATH project in Vizcaya is a demonstration of its commitment to development in the offshore.*

# RWE

- +34 932 702 800
- spain@rwe.com
- www.es.rwe.com
- Pl. Catalunya 1, 3E, Edificio "El Triangle", Barcelona, Barcelona, 08002, Spain

Empresas de instalación  
Construction and assembly companies



## SOLUCIONES ELECTRICAS Y METALURGICAS, S.L.

Nuestra empresa se enorgullece de su potencialidad en el campo de la instalación eléctrica. Con años de experiencia en el sector, hemos establecido una reputación sólida por nuestra habilidad para poner en marcha proyectos de gran envergadura y complejidad. Uno de nuestros logros más destacados ha sido nuestra participación en proyectos de propulsión eólica en el sector naval y de eólica marina. Reconociendo la importancia de las energías renovables y su impacto positivo en el medio ambiente, nos hemos especializado en la implementación de soluciones sostenibles y eficientes.



*Our company prides itself on its potential in the field of electrical installation. With years of experience in the industry, we have established a solid reputation for our ability to implement large-scale and complex projects. One of our most outstanding achievements has been our participation in wind propulsion projects in the naval and offshore wind sector. Recognising the importance of renewable energy and its positive impact on the environment, we have specialised in the implementation of sustainable and efficient solutions.*



- +34 670 402 371
- comercial@solemsl.es
- www.solemsl.es
- Barrio San Andrés Pontellas, 20, Pontellas, Porriño, Pontevedra, 36412, Spain





Compañías de energía y utilities, Desarrolladores de proyectos eólicos marinos, Empresas de consultoría, Empresas de educación y formación, Empresas de instalación, Empresas de operación y mantenimiento (O&M), Entidades de investigación y desarrollo, Firmas de ingeniería y diseño

*Energy and utility companies, Offshore wind project developers, Consulting firms, Construction and assembly companies, Operation and maintenance (O&M), Research and Development organisations, Engineering and design firms*



**ENGINEERING  
DRIVEN  
PEOPLE**

+34 981 333 103



info@thectengineeringgroup.com



www.thectengineeringgroup.com



Polígono Industrial a Gandara, 127, n/a,  
Narón, A Coruña, 15570, Spain



### THE CT ENGINEERING GROUP, S.L.

CT es una empresa líder en tecnología, que proporciona servicios de innovación e ingeniería en los sectores aeronáutico, espacial, naval, automovilístico, ferroviario, energético y de plantas industriales. CT impulsa los límites de la tecnología a través de la innovación, y lleva la eficiencia a otro nivel cubriendo todo el ciclo de vida de los productos, desde el diseño y la fabricación hasta el soporte post-venta. Con más de 35 años de experiencia, el éxito de CT está impulsado hoy en día por más de 1.800 ingenieros expertos repartidos en nueve países, en tres continentes.



*CT is a leading technological company that provides innovation and engineering services in the aeronautical, space, naval, automotive, rail, energy and industrial plants sectors. CT pushes the boundaries of technology through innovation, raising performance to new levels throughout the entire life cycle of products, from design, manufacturing to post-sales support. With over 35 years of experience, today CT's success is driven by more than 1,800 talented employees based in nine countries, spanning three continents.*



Suministro Equipos de Fondeo y Amarre

*Operation and maintenance (O&M)*



+34 986 468 281



ganain@ganain.es



www.ganain.es



Rua Baloutas nº4, Polígono a Veigadaña,  
Mos, Pontevedra, 36212, Spain



### TRILLO ANCLAS Y CADENAS S.L.U.

Con más de 100 años de experiencia, Trillo Anclas y Cadenas es una empresa líder en el suministro de fondeos para buques, artefactos flotantes, eólicos flotantes experimentales en varias localizaciones en el Mar Cantábrico, granjas marinas, etc. Operando desde A Coruña, en el Noroeste de España, con capacidad para suministrar en cualquier parte del mundo, basamos nuestra estrategia en mantener un importante stock de materiales para su entrega inmediata. Nuestros productos están avalados por Certificados de Calidad, así como Certificados de las principales Sociedades de Clasificación Naval, tales como Lloyd's Register of Shipping, Bureau Veritas, Det Norske Veritas, etc.



*Trillo Anclas y Cadenas, with more than 100 years of experience, is a leading company providing materials for Shipping, Offshore, wind energy installations afloat in several locations at the Cantabric Sea, Fish Farms, etc. Located on A Coruña, at the North West of Spain, we can supply complete mooring equipments all over the world. Trillo Anclas y Cadenas' strategy is based on keeping a large stock of materials for immediate delivery. Our products are supported by Quality Certificates, as well as by Certificates of the most important Cassificatory Societies, such as Lloyd's Register of Shipping, Bureau Veritas, Det Norske Veritas, etc.*



Desarrolladores de proyectos eólicos marinos, Empresas de construcción y montaje, Fabricantes de equipos y componentes

*Offshore wind project developers, Construction and assembly companies, Equipment and component manufacturers*



+34 986 468 281



ganain@ganain.es



www.ganain.es



Rua Baloutas nº4, Polígono a Veigadaña,  
Mos, Pontevedra, 36212, Spain



### TYM GANAIN, S.L.U.

Ganain fabrica todo tipo de estructuras soldadas en acero de grandes dimensiones. Desarrolla su actividad en diversos sectores como naval, aeronáutico, offshore, defensa.. Contamos con 8000 m2 de superficie productiva con capacidad de elevación de hasta 100 Tn y estamos certificados para trabajar con todo tipo de soldaduras y materiales. Capacidad de integración para entrega de equipos llave en mano con una potente ingeniería de producción. Posee una dilatada experiencia tras la participación en varios proyectos offshore en acero primario y secundario.



*Ganain manufactures all types of large welded steel structures. It carries out its activity in various sectors such as naval, aeronautical, offshore, defense... We have 8,000 m2 of productive surface with a lifting capacity of up to 100 Tn and we are certified to work with all types of welding and materials. Integration capacity for delivery of turnkey equipment with powerful production engineering. We have extensive experience after participating in several offshore projects in primary and secondary steel.*

## VAPORES SUARDIAZ NORTE, S.L.

### SUARDIAZ LOGISTICS: SERVICIOS LOGÍSTICOS INTEGRADOS

Logística Suardiaz ofrece servicios logísticos integrados a nivel mundial.

Sus actividades principales son Agencia de líneas marítimas Transporte multimodal de mercancías Operaciones portuarias Aduanas Gestión administrativa y de documentación Carga aérea Transitaria Almacenaje y actividades logísticas relacionadas Manipulación de contenedores Fletamentos Proyectos llave en mano Presencia internacional en España, Francia, Marruecos, Argelia, México, Perú, Bolivia, Colombia.



### SUARDIAZ LOGISTICS COMPREHENSIVE LOGISTICS SERVICES

Logística Suardiaz offers comprehensive logistics services worldwide.

Its main activities are: Shipping line agency Multimodal goods transport Port operations Customs Administrative and documentation management Air freight Forwarding Warehousing and related logistics activities Container handling Charters Turnkey projects International presence in Spain, France, Morocco, Algeria, Mexico, Peru, Bolivia, Colombia. Logistic Group.



-  +34 986 228 799
-  rfernandez@suardiaz.com
-  www.suardiaz.com
-  C/ Rosalia De Castro 60, Entresuelo, Vigo, Pontevedra, 36201, Spain

Empresas de instalación, Fabricantes de equipos y componentes, Firmas de ingeniería y diseño  
Construction and assembly companies, Equipment and component manufacturers, Engineering and design firms 

## VIGUESA DE CALDERERIA, S.A.

**VICALSA** nace en 1973 en Vigo (España) como una empresa de servicios en el campo de la reparación naval. Desde entonces ha experimentado una continua mejora técnica y tecnológica que ha permitido ampliar su abanico de servicios a la transformación naval, el diseño, la construcción de embarcaciones y la fabricación de equipos de abordaje y auxiliares. Esta evolución, unida a sus más de 40 años de experiencia en el sector, permite que Vicalsa pueda abarcar todo el proceso de diseño, construcción, reparación, mantenimiento y transformación de cualquier componente destinado al sector naval e industrial y es capaz de desplazar medios y equipos allá donde se requieran.



With more than 40 years of experience in the industrial sector (naval, automotive, defense, mobility,...) **VICALSA** provides turnkey solutions for the entire process of construction, repair, maintenance and transformation of heavy machinery, auxiliary boats and marine equipment.

We offer our know-how and expertise in both metalworking engineering and custom works with fail-proof products and solutions since 1973.

We merge large scale boilermaking and machining solutions along with logistics support in order to avoid third party companies and have a total control of the product quality and deadlines for the most demanding clients.



-  +34 986 213 753
-  vicalsa@vicalsa.com
-  www.vicalsa.com
-  Camiño Caramuxo N° 64, Vigo, Vigo, Pontevedra, 36513, Spain

Servicios tratamientos superficiales  
Operation and maintenance (O&M) 



## VIGUESA DE GRANALLADOS (VIGRA), S.L.

Especialistas en tratamientos superficiales de estructuras metálicas. Ofrecemos soluciones integrales al mantenimiento de estructuras y componentes metálicos sometidos a los efectos de la corrosión originada por agentes mecánicos, químicos o biológicos. Aplicación de recubrimientos, chorreado abrasivo, metalizado, decapado, limpieza y desgastado, montaje de andamios, rotulación y señalización, pavimentos continuos, aplicación de pintura intumescente. Inspectores frosio y nace. Iso 9001, iso 14001 e iso 45001.



Vigra is specialists in surface treatments of metal structures. We offer comprehensive solutions for the maintenance of metal structures and components subjected to the effects of corrosion originated by mechanical, chemical or biological agents. Application of coatings, abrasive blasting, metalizing, stripping, cleaning and degasified, assembly of scaffolds, signing and signing, continuous pavements, application of intumescent paint. Inspectors frosio and nace. Iso 9001, iso 14001 and iso 45001.



-  +34 986 299 414
-  vigra@vigra.es
-  www.vigra.es
-  Muelle De Reparaciones De Bouzas, Nave 8, Vigo, Pontevedra, 36208, Spain

Fabricantes de equipos y componentes  
*Equipment and component manufacturers*



+34 985 560 090

windar@windar-renovables.com

www.windar-renovables.com

Avenida de la Siderurgia, 28. Edificio A,  
 2ºD, Avenida de la Siderurgia, 28. Edificio  
 A, 2ºD, Avilés, Asturias, 33490, Spain



## WINDAR RENOVABLES, S.A

Con más de 20 años de experiencia, somos una empresa líder mundial especializada en la fabricación de torres de aerogeneradores (tanto en tierra como mar) y subestructuras para la industria eólica marina.

Contamos con una amplia cartera de productos dentro de la industria eólica y somos el único fabricante que ha demostrado tener capacidad para suministrar los distintos diseños de subestructuras offshore comercializados hasta el momento.

Disponemos de trece centros de fabricación en cinco países (España, India, Brasil y México) que cubren los cinco continentes, todas ellas en ubicaciones estratégicas con acceso privilegiado al mar.



*With around 20 years of experience, we are a global leader company specialized in the manufacturing of wind turbine towers (both onshore and offshore) and offshore foundations.*

*We have a comprehensive product portfolio within the wind industry and We are the sole manufacturer which has demonstrated it has capacity to offer globally the full range of offshore foundations.*

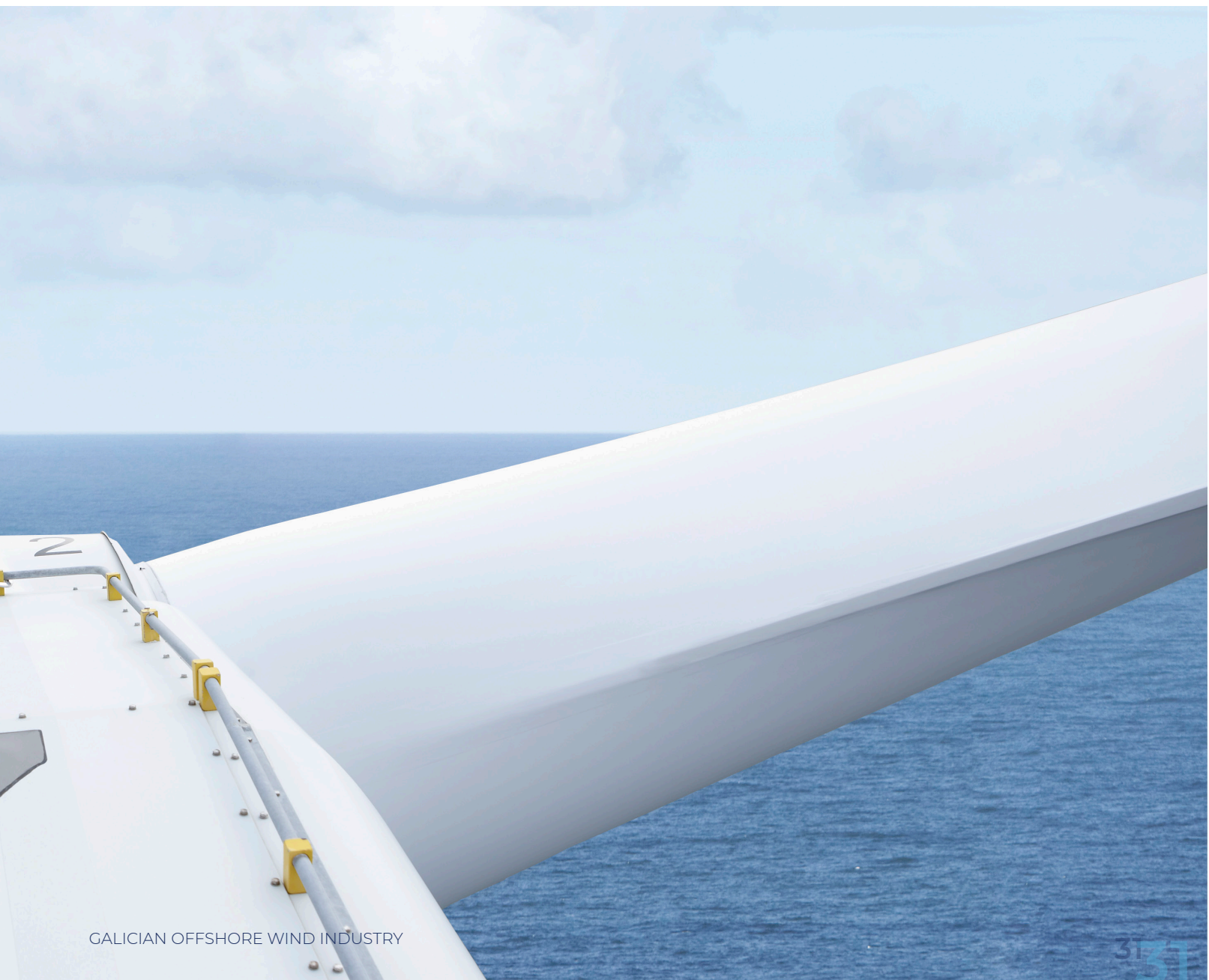
*We have a total of thirteen manufacturing facilities in five countries (Spain, India, Brazil and Mexico) covering five continents, all in strategic locations with privileged sea access.*





# marina

WIND





# GALICIAN OFFSHORE WIND INDUSTRY

## VIGO HEADQUARTERS

Av. Dr. Corbal, 51 - E 36207 VIGO (Spain)  
Tel +34 986 410 727 - +34 986 410 139 | e-mail [asime@asime.es](mailto:asime@asime.es)

## NARÓN HEADQUARTERS

Pol. Ind. A Gándara, Arena 76 Centro de Negocios, Av. Otero Pedrayo E. Vicente  
Risco, p. 3ª of 2, 15570 NARÓN. A Coruña (Spain)  
Tel +34 981 316 119 | e-mail [ferrol@asime.es](mailto:ferrol@asime.es)

## FERROL HEADQUARTERS

CIS, A Cabana s/n , 15570 FERROL. A Coruña (Spain)  
Tel +34 981 316 199 | e-mail [ferrol@asime.es](mailto:ferrol@asime.es)

## LUGO HEADQUARTERS

Ronda da Muralla 22, 1º C  
27002 Lugo. LUGO (Spain)  
Tel: +34 982 228 970 | e-mail [lugo@asime.es](mailto:lugo@asime.es)

[goe.asime.es](http://goe.asime.es)

