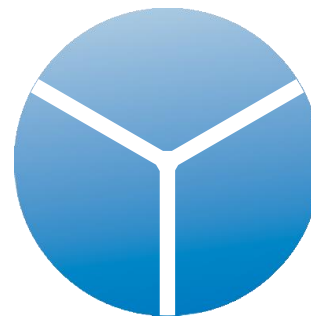


Industria de la energía eólica



wind
energy

BASQUE COUNTRY

Euskadi es uno de los lugares del mundo con mayor concentración de empresas industriales en la cadena de valor de la energía eólica

Euskadi ha desarrollado un **potente tejido industrial en el sector eólico que se basa en el efecto combinado del liderazgo** de sus representantes a nivel global, como Iberdrola y Siemens Gamesa Renewable Energy, con una cadena de suministro innovadora y competitiva.

Euskadi acoge a 150 empresas que compiten en diferentes niveles dentro de la cadena de valor de la energía eólica, con un enfoque claramente centrado en la tecnología y la innovación como motores clave de sus ventajas competitivas.

Estas empresas están presentes en todos los principales mercados internacionales, con **más de 250 delegaciones en todo el mundo.**

Cifras clave del sector de la energía eólica en Euskadi (2021)

Empresas en la cadena de valor de la energía eólica

150

Empleo en Euskadi

5,100

Empleo en I+D en Euskadi

490

Facturación global

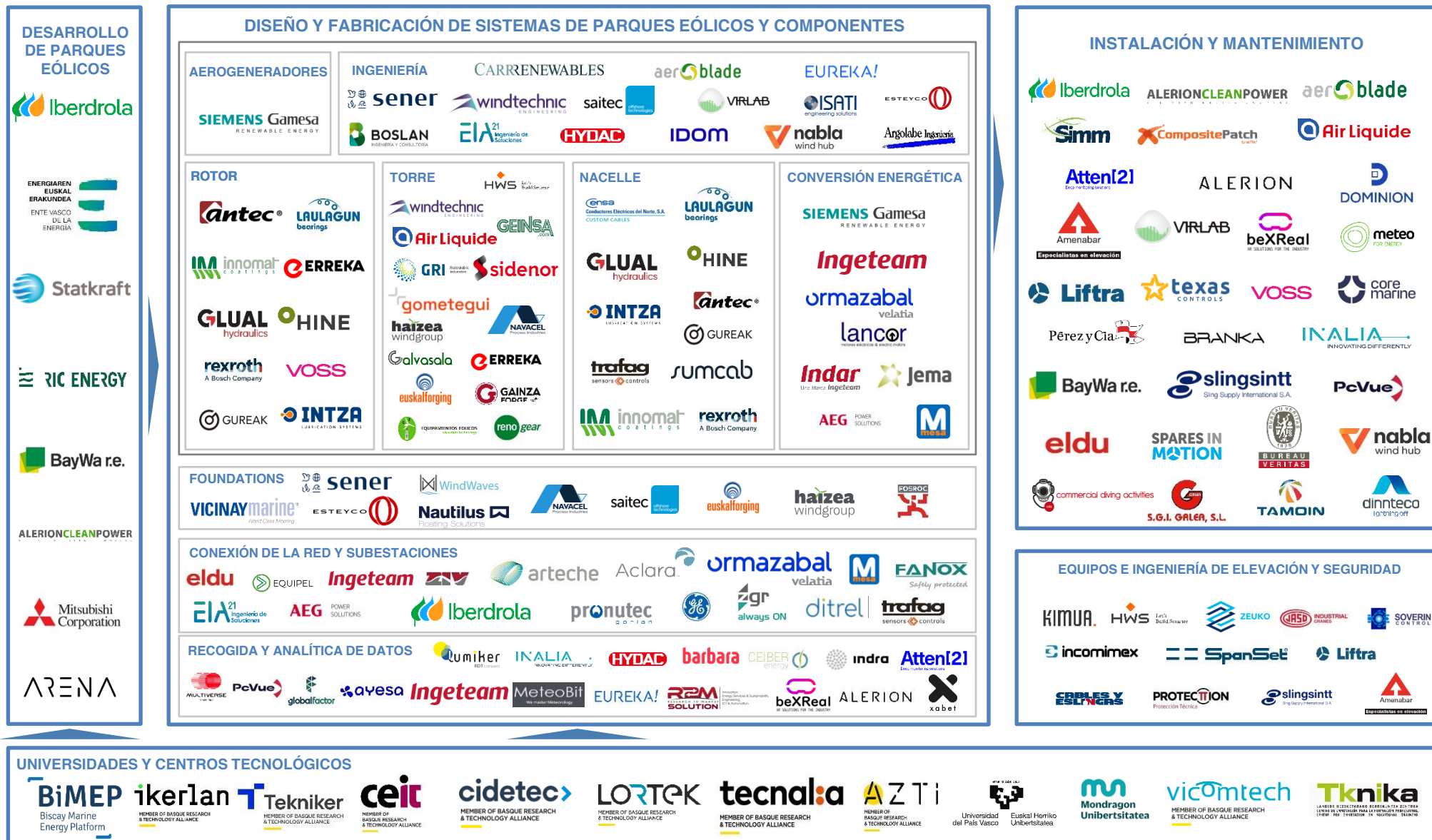
€15.7 billion

€46 million

Inversiones en I+D en Euskadi

Fuente: Clúster de Energía y Grupo SPRI

Cuenta con empresas competitivas en todos los segmentos de la cadena de valor de la energía eólica



En Euskadi se encuentran las sedes de dos líderes mundiales del mercado de la energía eólica, Iberdrola y Siemens Gamesa



Iberdrola es una de las mayores compañías eléctricas del mundo. La empresa se ha posicionado como líder en energías limpias: Iberdrola es el mayor productor de energía renovable en Europa, líder mundial en energía eólica terrestre y pionero en el desarrollo de energía eólica marina.



Siemens Gamesa Renewable Energy, con sede en Euskadi, es la única empresa que trabaja el espectro eólico completo: terrestre, marino y de servicios, a nivel global. En 2022, fue el cuarto fabricante mundial de aerogeneradores en ventas con 9,3 GW.

Cifras clave



€10,730 M€

(90 % para desarrollar nueva capacidad de energías renovables y redes inteligentes)



45,000
empleados



72%
de la capacidad
instalada en propiedad
de energías renovables



> 100 GW
instalados en
todo el mundo



26,000
empleados



10,200 M€
de ingresos
anuales



2,500 MW
En nuevas adiciones
(energías
renovables)



40,000 MW
en funcionamiento
(energías
renovables))



10 GW
cartera de pedidos de
energía eólica marina
prevista para 2030

Source: Iberdrola



6,900 M€ en
volumen de
aprovisionamiento



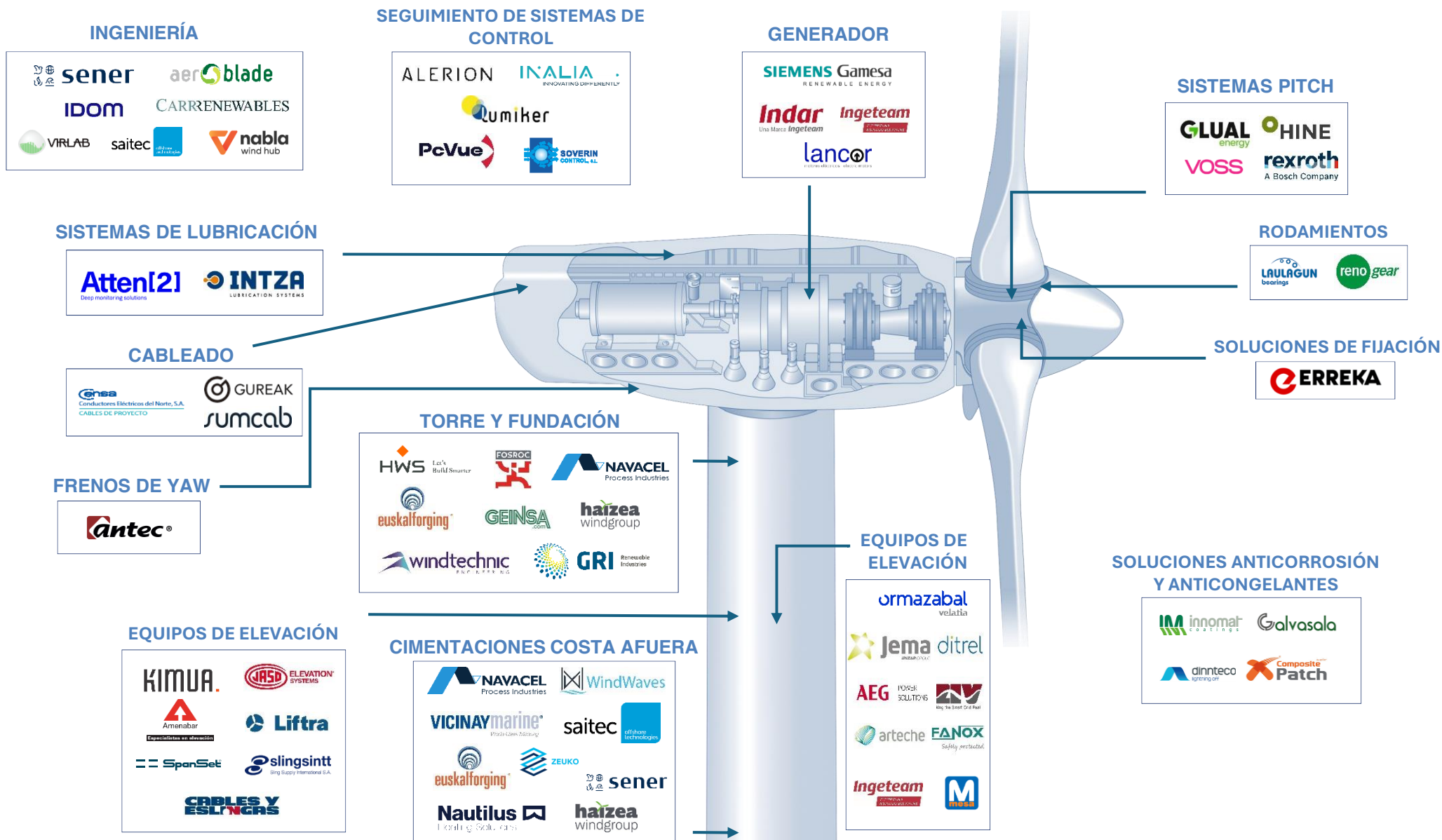
32,500 M€
en cartera de
pedidos



79 GW
de flota en
mantenimiento

Source: Siemens Gamesa

También reúne a los fabricantes de cada componente clave de un aerogenerador



Empresas y centros de investigación que participan en proyectos colaborativos de I+D que abordan los principales retos tecnológicos del sector eólico

PROYECTOS OFFSHORE WIND

FLOWIND

Investigación sobre nuevas soluciones de O&M en eólica flotante para componentes críticos y estrategias optimizadas de gestión avanzada.

LinkedIn: Flowind Project

Basque Hazitek programme



Vida útil restante de amarres y umbilicales para energías renovables en alta mar.

Web: ruletproject.com

Basque Elkartek programme

COMPONENTES DE TURBINAS EÓLICAS

SCALE-UP

Investigación sobre la metodología de pruebas híbridas para ampliarla a la próxima generación de componentes de alta fiabilidad en turbinas eólicas.

Web: scale-upproject.com

Basque Hazitek programme

MEGAWIND

Nuevas soluciones y tecnologías para cimentaciones de monopilotes, piezas de transición y soluciones de fijación para aerogeneradores marinos de más de 15 MW.

Web: megawindproject.com

Basque Hazitek programme



Metodología evolutiva para el diseño de componentes resistentes del rotor eólico y el tren de transmisión.

Web: meevceproject.com

Basque Elkartek programme

TECNOLOGÍAS DIGITALES



Herramientas digitales holísticas e integradas para prolongar la vida útil y la rentabilidad de los parques eólicos marinos.

Web: willow-project.eu



Horizon Europe programme



Enershare

Marco común europeo para el espacio de datos sobre energía que permita compartir datos en todos los servicios energéticos y más allá.

Web: enershare.eu



Horizon Europe programme

INTEGRIA

Investigación de la integridad estructural en eólica marina flotante mediante modelos basados en inteligencia artificial.

Web: integriaproject.com

Basque Hazitek programme

Alianza de 8 clusters líderes de las energías renovables marinas

ELBE EUROCLUSTER ha sido seleccionado por la Comisión Europea como la Iniciativa Conjunta de Clústeres en el sector de Energías Renovables Marinas, con el objetivo de impulsar la colaboración europea en innovación, internacionalización y formación.

ELBE EUROCLUSTER desarrollará las siguientes actividades hasta 2025:



Eventos de **networking** para ofrecer información sobre ELBE y sus actividades dentro del marco de las principales conferencias



Cursos de **formación** específica para pymes en los campos de digitalización, sostenibilidad o definición de modelos de negocio



Misiones de **internacionalización** a mercados emergentes como Corea del Sur, Australia o Brasil



Esquemas de apoyo a la **innovación**, incluyendo una convocatoria de retos priorizados por agentes clave del sector de energías renovables marinas



Financiado por la Unión Europea



