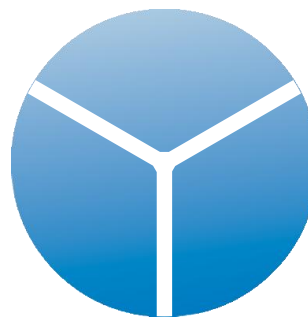


Industria de la energía eólica



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

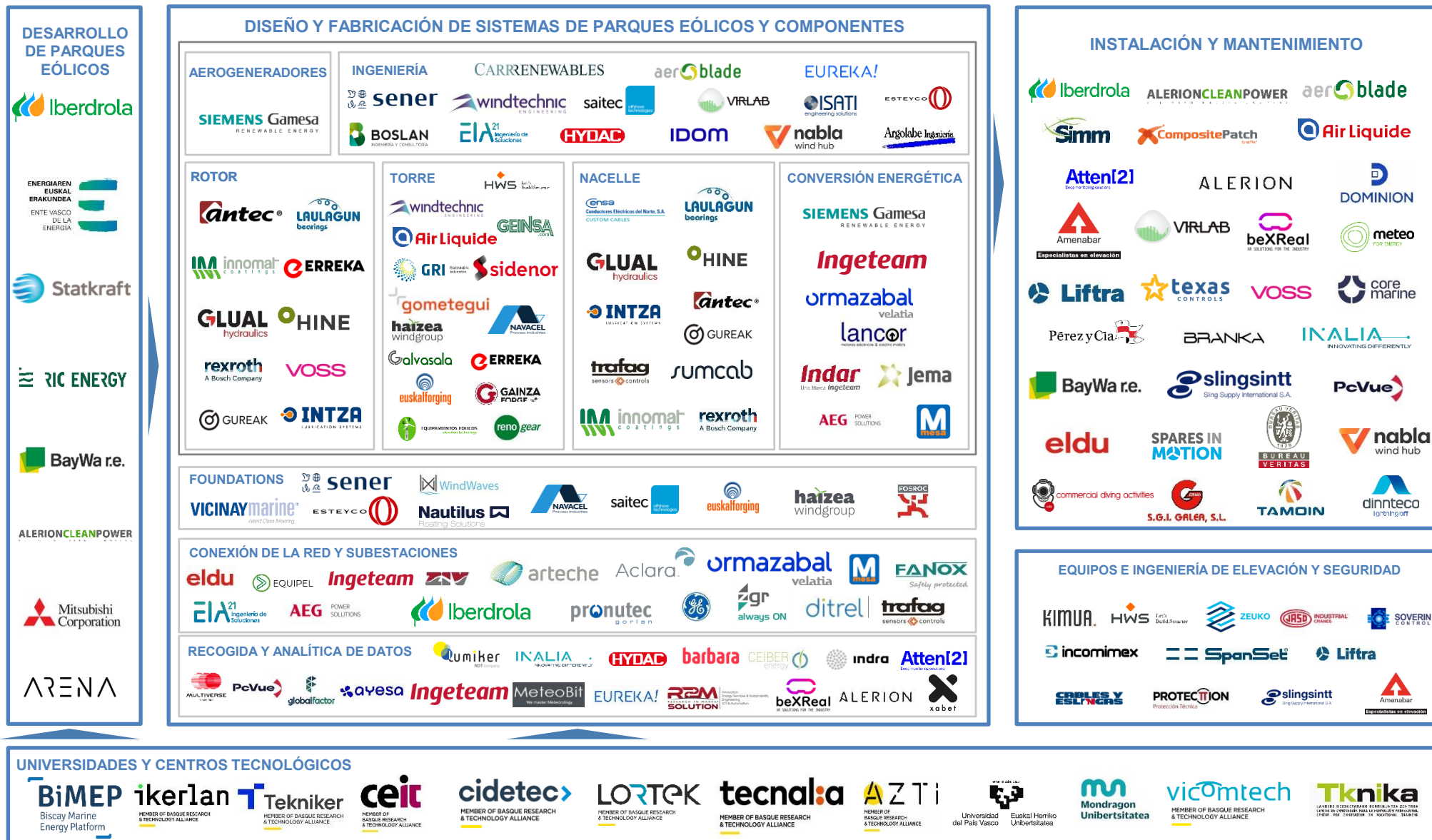
€15.7 billion

€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



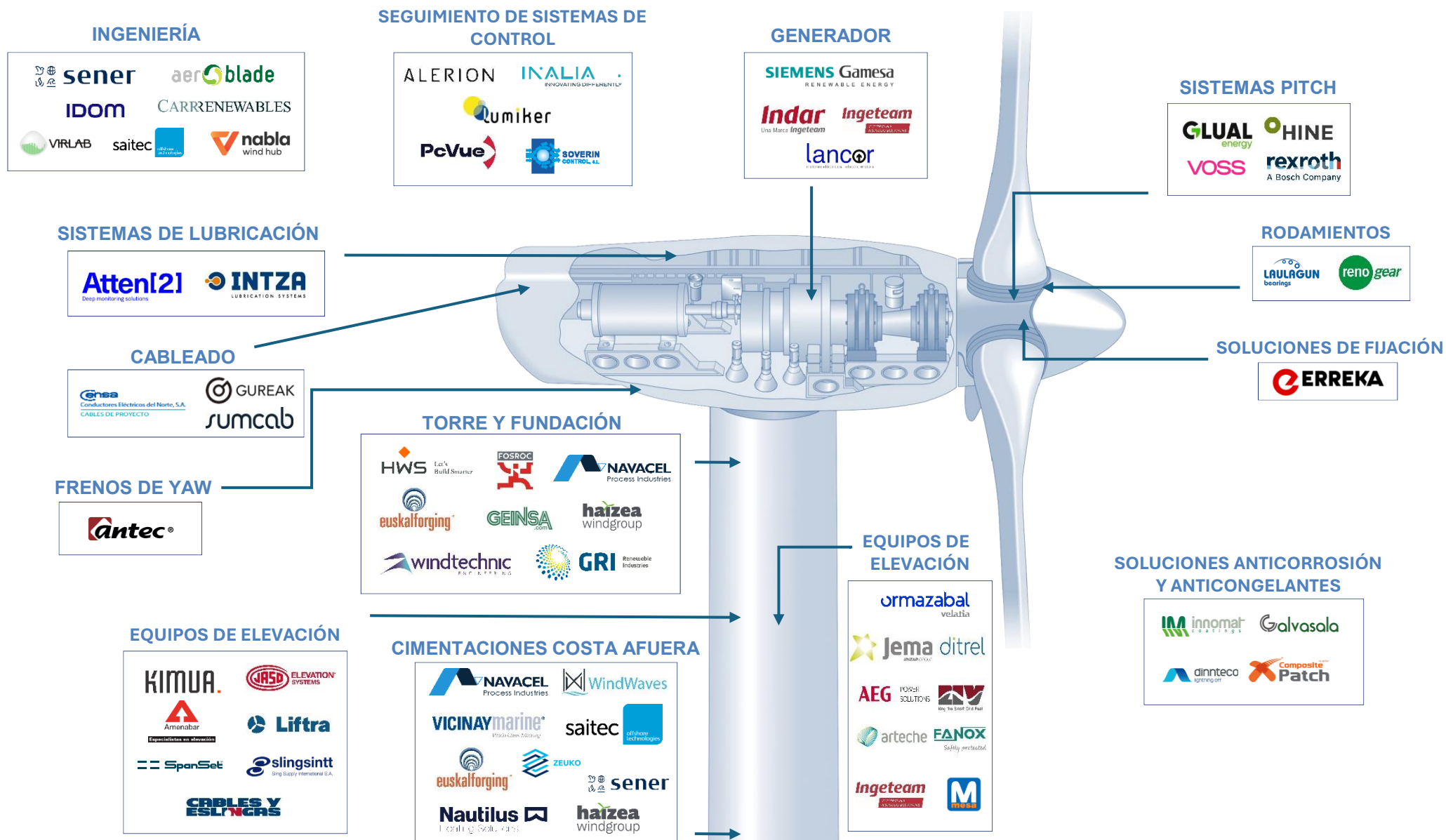
32,500 M€ en cartera de pedidos



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

RULET

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

MEEVCE

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

Web: meevceproject.com

Basque Elkartek programme

TECNOLOGÍAS DIGITALES

WILLOW

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



Acclara
ACCLARA METERS
+34 946 859 773
http://www.acclara.com

AEG POWER SOLUTIONS
IBERICA
+34 946 214 110
www.aegps.com

aeroblade
AEROBLADE
+34 944 868 096
www.aeroblade.com

AirLiquide
AIR LIQUIDE
+34 900 80 38 44
www.industrialairliquide.es

ALERION
+34 943 56 66 84
www.aleriontec.com

ALERION CLEAN POWER
+34 670 83 63 78
www.alerion.it

Amenabar
TALLERES AMENABAR
+34 945 45 00 50
www.amenabar.net

Antec
+34 944 965 011
www.antecca.com

ARENA
ARENA GREEN POWER
+34 6787 829 884
www.arenapower.com

Argolabe Ingenieria
ARGOLABE INGENIERIA
+34 945 000 978
www.argolabe.es

arteche
GRUPO ARTECHE
+34 946 011 200
www.arteches.com

Atten2I
ATTEN2
+34 943 15 51 50
www.atte2.com

ayesa
AYESA
+34 944 210 200
www.ayesa.com

AZTI
FUNDACIÓN AZTI
+34 946 574 000
www.azti.es

barbara
BARBARA IoT
+34 91 074 03 11
www.barbaraiot.com

BayWa.r.e.
BayWa.r.e. Projects España S.L.U.
+34 674 078 852 / 678 002 584
www.baywa-re.es/es/

beXReal
beXREAL
www.bxreal.com

BiMEP
BISCAY MARINE ENERGY PLATFORM
+34 944 035 600
www.bimpep.com

BOSLAN
INGENIERIA Y CONSULTORIA
+34 944 035 600
www.boslan.com

BRANKA
BRANKA COMPOSITES
+34 943 848451
www.brانكا.com

BUREAU VERITAS
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING
+34 937 84444
www.bureauveritas.es

CABLES Y ESLINGAS
+34 93 592 42 00
www.cyesa.com

capital energy
CAPITAL ENERGY
www.capitalenergy.com

CARRRENEWABLES
EUROPE, S.L.
+34 607 36 87 11
www.carrrenewables.com

CEIBER energy
CEIBER ENERGY
+34 94 405 04 01
www.ceiber.com

ceit
CENTRO TECNOLÓGICO CEIT
+34 943 212800
www.ceit.es

CENSA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS DEL NORTE, S.A.
CUSTOM CABLES
CENSA
+34 943 551 050
www.censa.es

commercial diving activities
COMMERCIAL DIVING ACTIVITIES
+34 943 690 8975
+34 650724229
www.cdabibao.com

CompositePatch
COMPOSITE PATCH
+34 611700807
www.compositpatch.com

core marine
COREMARINE SOLUTIONS
www.core-marine.com

dinnteco
DININTECO SPAIN
+34 943 282 833
www.dinnteco.com

ditrel
DITREL INDUSTRIAL
+34 945 292 120
www.ditrel.es

DOMINION
DOMINION
+34 944 793 787
www.dominion-global.com

Egoa Energía
E-GOA
+34 944 102 360
www.egoaenergia.com

EIA 21 Ingeniería de Soluciones
ESTUDIOS E INGENIERIA APLICADA XXI, S.A.
+34 944 64 51 57
www.eia21.com

eldu
ELDU
+34 944 116 500
www.eldu.com

EQUIPEL
EQUIPAMIENTOS EÓLICOS
+34 946 242 833
www.equipamientosolicos.com

EQUIPOS EOLICOS
EQUIPOS EOLICOS
+34 946 74 41 22
centro@equipel.es

ERREKA
ERREKA FASTENING SOLUTIONS
+34 943 057 138
www.errekafastening.com

ESTEYCO
+34 944 395 660
www.esteeco.es

EUREKA!
EUREKA!
www.eureka.es

euskalforging
EUSKAL FORGING
+34 949 691 412
www.euskalforging.com

ENTE VASCO DE LA ENERGIA
+34 944 282 833
www.eve.es

FANOX
FANOX
+34 944 71 14 09
www.fanox.com

FOSROC
FOSROC
+34 946 21 71 60
www.fosroc.com

GAINZA FORGE
GAINZA FORGE
+34 943 147 871
www.i-gainza.com

S.G.I. GALEA, S.L.
SOC. GRAL. IMPORT. GALEA
+34 94712302
www.galea.es

Galvasala
GALVASALA
+34 945 22 78 28
www.galvasala.com

GEINSA
Geinsa
+34 944 676 091
www.geinsa.com

GE Grid Automation
GE Grid Automation
+34 944 858 800
www.gegridsolutions.com

GLUAL hydraulics
GLUAL HYDRAULICS
+34 943 157 015
www.glual.es

globalfactor
GLOBAL FACTOR INTERNATIONAL CONSULTING
+34 94 424 05 63
www.globalfactor.com

GRI
GRI RENEWABLE RESOURCES
+34 913 791 900
www.gri.com.es

GUREAK
TALLERES PROTEGIDOS GUREAK
+34 943 337 009
www.grupogureak.com

haizea windgroup
HAIZEA WIND
+34 946 385 654
www.haizeawindgroup.com

HINE
HINE RENEVABLES
+34 942 162 020
www.hinegroup.com

HWS
HWS CONCRETE TOWERS
+34 699 786 762
+34 630 964 550
www.hwstowers.com

HYDAC
HYDAC TECHNOLOGY, S.L.
+34 672 28 18 10
www.hydac.com/en/

Iberdrola
IBERDROLA
+34 944 663 799
www.iberdrola.es

IDOM
IDOM
+34 944 787 690
www.idom.com

ikerlan
IKERLAN
+34 943 712 400
www.ikerlan.es

INALIA
INALIA
+34 942 51 15 04
www.inalia.tech

incomimex
INCOMIMEX
+34 946 155 443
www.incomimex.com

Indar
INDAR
+34 944 039 800
www.indar.com

indra
INDRA
+34 915 848 717
www.indracompany.com

Ingeteam
INGETEAM
+34 944 038 800
www.ingeteam.com

innomat
INNOMAT COATING
+34 943 174 880
www.innomat.net

INTZA
INTZA
+34 943 852 600
www.intza.com

ISATI
ISATI ENGINEERING SOLUTIONS
+34 945 197 111
www.isati.aero

JASO
JASO
+34 94317000
www.jasoelevationsystems.com

Jema
JEMA ENERGY
+34 943 376 400
www.jemaenergy.com

KIMUA
KIMUA GROUP
+34 943 691 396
www.kimugroup.com

Lancor
LANCOR 2000
+34 946 361 880
www.lancor.es

LAULAGUN bearings
LAULAGUN BEARINGS
+34 943 805 077
www.laulagun.com

Liftra
LIFTRA
+34 944 044 521
www.liftra.com

LORTEK
LORTEK S. COOP.
+34 943 88 23 03
www.lortek.es

Lumiker
LUMIKER APLICACIONES TECNOLÓGICAS
+34 944531226
www.lumiker.com

MEKATAR
GRUPO MEKATAR
+34 943 887 306
www.mekatar.com

MESA
MESA
+34 946 159 100
www.mesa.es

meteo
METEO FOR ENERGY
+34 945 771 085
www.meteoenergy.com

Mitsubishi Corporation
MITSUBISHI CORPORATION
www.mitsubishicorp.com

MONDRAGON UNIVERSITATIA
MONDRAGON UNIVERSITATIA
+34 943 794 700
www.mondragon.edu

MULTIVERSE
MULTIVERSE COMPUTING
+34 943 37 19 56
www.multiversecomputing.com

NABLA wind hub
NABLA WIND HUB
+34 945 523 674
www.nablawindhub.com

Nautilus Heating Solutions
NAUTILUS FLOATING SOLUTIONS
+34 94 802 760 000
www.nautilusa.com

NAVACEL
NAVACEL Process Industries
+34 944 967 813
www.navacel.com

ONDOZABAL
ONDOZABAL GROUP
+34 943 692 900
www.ondozabal.com

ORMAZABAL
ORMAZABAL
+34 944 317 777
www.ormazabal.com

PeVue
PeVue SOLUTIONS S.L.
+34 678 36 08 22
www.pcvuesolutions.com

Pérez y Cia
PÉREZ Y CIA
+34 678 36 08 22
www.pcvuesolutions.com

pronutec
PRONUTEC
+34 94 631 32 34
www.pronutec.com

PROTECTION
PROTECTION TÉCNICA
+34 946 534 236
www.protection.com

R2M SOLUTION
R2M SOLUTION SPAIN S.L.
+34 918 27 65 97
www.r2msolution.com

reno gear
RENOGEAR SLEWING BEARINGS
+34 943 85 40 09
www.renogeart.net

rexroth
BOSCH REXROTH
+34 943 318 405
www.boschrexroth.es

RIC ENERGY
RIC SUN ESPAÑA SLU
+34 619 55 62 68 / 910 88 63
https://ric.energy/

saitec
SAITEC OFFSHORE TECHNOLOGIES
+34 944 846 511
www.saitec-offshore.com

sener
SENER INGENIERIA Y SISTEMAS
+34 944 817 500
www.sener.es

SIDENOR
SIDENOR ACEROS ESPECIALES
+34 944 487 1500
www.sidenor.com

SIEMENS Gamesa
SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY
+34 944 037 362
www.siemensgamesa.com

Simm
SIMM HOLDING SL
+34 94 99849-44
SIMMSOLUCIONES.COM.BR/

slingsint
SLING SUPPLY INTERNATIONAL
+34 943 522 300
www.slingsint.com

SOVERIN CONTROL
SOVERIN CONTROL
+34 944 943333
www.soverincontrol.com

SpanSet
SPANSET
www.apanaset.com

SPARES IN MOTION
SPARES IN MOTION B.V.
+31 854 01 1724
www.sparesinmotion.com

Statkraft
STATKRAFT
+34 24 06 70 00
www.statkraft.com

TAMOIIN
TAMOIIN
+34 944 356 550
www.grupotamoiin.com

tecnalia
FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
+34 902 760 000
www.tecnalia.com

Tekniker
TEKNIKER
+34 943 20 67 44
www.tekniker.es

TEXAS CONTROLS
TEXAS CONTROLS
+34 981 970 070
www.texascontrols.com

Tknika
TKNIKA
+34 943 082 900
www.tknika.es

trafag
TRAFAF ESPAÑA
+34 944 414 063
www.trafag.com

UPV/EHU
UPV/EHU
+34 946 01 4028
www.ehu.es

VICINAY marine
VICINAY MARINE INNOVATION
+34 944 891 130
www.vicinaymarine.com

vicomtech
VICOMTECH
+34 943 69 15 00
www.virtab.com

VIRLAB
VIRLAB S.A.
+34 943 69 15 00
www.virtab.com

VOSS
VOSS FLUID
+34 946 70 35 40
www.voss-fluid.net

Powered by:
BASQUENERGY CLUSTER

mail@basqueenergycluster.com
www.basqueenergycluster.com

Funded by the Department of Industry, Energy Transition and Sustainability of the Basque Government (CLUSTERS Programme)