

# Energía eólica

Perfil y capacidades  
CLEANTECH

## Quiénes somos

Somos una agrupación de empresas y entidades situadas a la vanguardia mundial en generación eólica, tanto en nuestros esfuerzos tecnológicos como en nuestros niveles de participación y crecimiento en los mercados globales

## Cadena de valor

Viabilidad, estudios, proyectos	<b>I+D+i/ Centros Tecnológicos</b> IK4, TECNALIA
	<b>Ingenierías y Consultorías</b> CIMAS, EPTISA, IDEMA, IDOM, INGEINNOVA, INGURU, LIMIA&MARTIN, SENER
Construcción, montaje, explotación, mantenimiento	<b>Promoción y/o soluciones integrales llave en mano</b> CÓBRA, ELECINOR, GAMESA, GES Global Energy Services, GUASCOR, IBERDROLA, TAMOIN
	<b>Soluciones específicas, suministros y consumibles/ Aerogeneradores y miniaerogeneradores</b> GAMESA, INGEINNOVA, INGETEAM, ZIGOR / <b>Equipos y sistemas eléctricos, electrónicos y electromecánicos</b> AEG Power Solutions, ARTECHE, GLUAL, HINE RENOVABLES, INCOESA, INGETEAM, JEMA, LAZPIUR, ORMAZABAL, ZIGOR, ZIV / <b>Baterías y sistemas de almacenamiento</b> AEG Power Solutions, CEGASA, ZIGOR / <b>TICs</b> IBERMÁTICA, INDRA / <b>Otros</b> VICINAY CADENAS / <b>Materiales de construcción</b> ARCELOR MITTAL, CEMENTOS LEMONA, FYM-CEMENTOS REZOLA
	<b>Otros servicios/ Inspección, control, certificación</b> EUROCONTROL/ <b>Planificación prospectivo-estratégica</b> PROSPEKTIKER / <b>Promoción de nuevas empresas</b> SAIOLAN / <b>Servicios jurídicos</b> MAS ABOGADOS

Agentes de apoyo (colaboración-público privada, instituciones, asociaciones y sector académico)

- Clusters**  
ACLIMA / Cluster de Energía
- Agencias gubernamentales**  
Del Medio Ambiente: IHOBE / De la Energía: EVE / Del Desarrollo Empresarial: SPRI
- Gobiernos**  
Gobierno Vasco / Diputaciones Forales (Álava, Bizkaia y Gipuzkoa)
- Cámaras de empresas**  
Cámaras de Comercio (Álava, Bilbao y Gipuzkoa)
- Universidades**  
Deusto / Mondragón / Navarra / UPV-EHU



## Qué hacemos

Creamos soluciones cleantech y materializamos emprendimientos para aprovechar la energía del viento de forma eficiente en localizaciones tanto onshore como offshore

### Nuestros retos

Más potencia de generación	Mayor eficiencia en generación y transporte	Nuevos materiales, ligeros y resistentes
Cimentaciones complejas	Control y monitorización telemática	Soluciones de almacenamiento

### Nuestro ámbito

Onshore
Offshore



### Nuestras soluciones Cleantech para diseñar proyectos

- > Planificación estratégica del aprovechamiento del recurso
- > Sistemas de monitorización y evaluación del recurso
- > Diseño de cimentaciones complejas
- > Simulación y modelos CFD
- > Ingeniería de obra civil (terrestre/ marina)
- > Diseño logístico de la ejecución
- > Y más...



### Nuestras soluciones Cleantech para ejecutar y explotar proyectos

- > Turbinas de vanguardia
- > Sensórica avanzada
- > Telemando y telecontrol
- > Ensayo y certificación (corrosión, fatiga, etc.)
- > Instalación, operación y mantenimiento en localizaciones complejas.
- > Y más...

La energía eólica offshore es una de las apuestas estratégicas del País Vasco.  
*Para saber más...*  
 Catálogo de Energía Eólica Offshore del País Vasco  
[www.clusterenergia.com](http://www.clusterenergia.com)

