

Renergi+D

Renewable Energy Innovation & Developments, S.L.



Presentación General



INDICE

1. PERFIL DE LA EMPRESA

2. AREAS DE ACTIVIDAD

2.1. Ingeniería eólica

2.2. Ingeniería de Materiales Compuestos

2.3. Promoción de energías renovables en nuevos mercados

2.4. Desarrollo de soluciones tecnológicas / Asesoría tecnológica



1. Perfil de la empresa

Renergi+D es una empresa dedicada al desarrollo de proyectos de innovación tecnológica dentro del campo de las energías renovables, comprendiendo desde el diseño, desarrollo y certificación de nuevos productos a la promoción de instalaciones eólicas y solares.

Las actividades principales de la empresa se agrupan en las siguientes áreas:

- Ingeniería de desarrollo de eólica
- Ingeniería de materiales compuestos
- Promoción de instalaciones de energías renovables en nuevos mercados
- Asesoría tecnológica

La empresa cuenta con un equipo de profesionales con más de 10 años de experiencia en el sector de las **energías renovables** y con gran capacidad de **innovación** y de desarrollo de proyectos de alta **tecnología**.

La experiencia del personal de **Renergi+D** se ha desarrollado dentro de las más importantes empresas del sector de las energías renovables y en diversos campos de actividades, desde el diseño hasta la fabricación de componentes para la promoción de la energía eólica y solar.



2. Áreas de actividad

2.1 Ingeniería Eólica

Dedicada al **diseño, desarrollo y certificación de aerogeneradores/palas**, con experiencia tanto en los campos de alta como de baja potencia:

• **Alta potencia (>100 kW):** Experiencia en desarrollo y certificación de hasta 10 máquinas/palas en un rango de potencias de 850 kW a 4,5 MW

• **Baja potencia (<100 kW):** Experiencia en desarrollo y certificación de 5 máquinas/palas en un rango de potencias de 1 kW a 50 kW



2. Áreas de actividad

2.1 Ingeniería Eólica

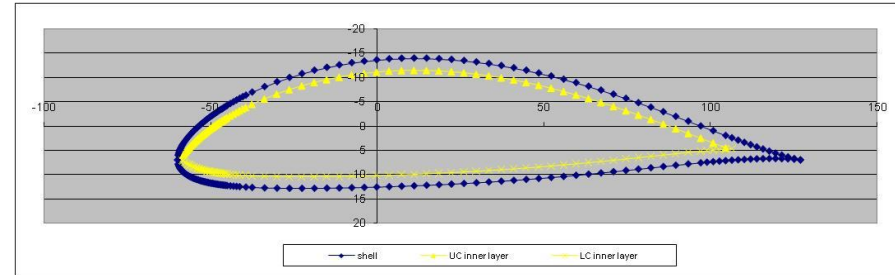
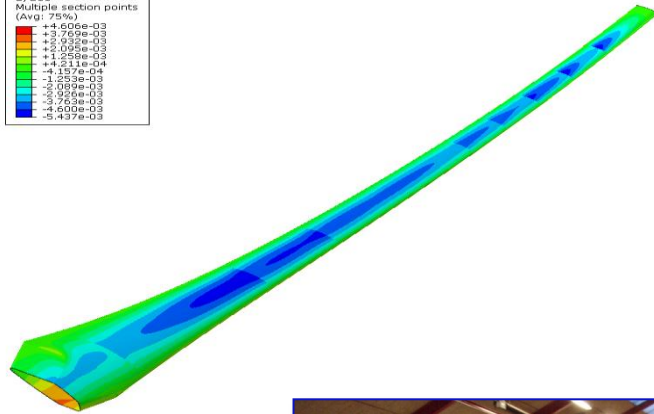
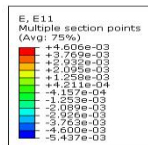
Actividades:

Diseño y desarrollo de aerogeneradores/palas eólicas según las distintas normativas vigentes (IEC 61400-1, IEC 61400-2, GL, DNV, etc), considerando las siguientes actividades:

- **Diseño aerodinámico** de las palas
- **Cálculo de cargas** según métodos analíticos o con herramientas de cálculo aeroelástico
- **Diseño estructural**, con cálculo mediante herramientas analíticas o FEM
- **Fabricación:** definición de procesos, diseño de moldes y utillajes
- **Prototipos:** fabricación, puesta a punto del proceso serie
- **Ensayos:** validación mediante ensayos estructurales, con definición de ensayos de palas según normativa IEC 61400-23
- **Documentación:** generación de documentación de procesos y certificación
- **Certificación:** gestión del proceso de certificación con los organismos competentes
- **Proyecto de desarrollo:** gestión y coordinación

2. Áreas de actividad

2.1 Ingeniería Eólica



2. Áreas de actividad

2.2 Ingeniería de Materiales Compuestos

Experiencia de 10 años en áreas de materiales y procesos dentro de los sectores aeronáutico, eólico y de aplicaciones industriales en general.

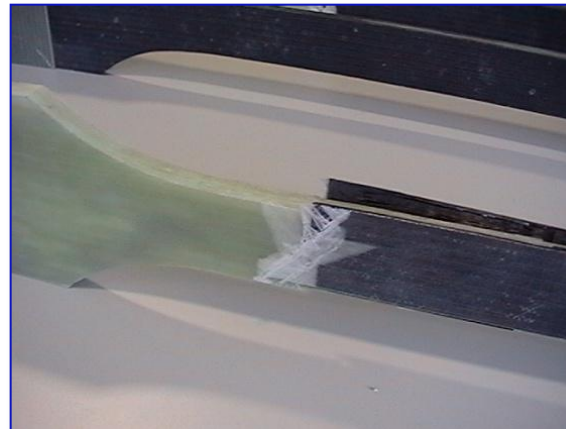
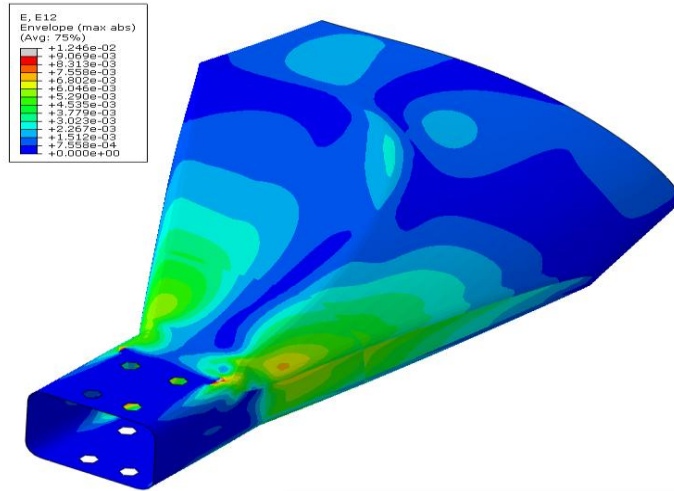
Actividades:

Desarrollo de proyectos de aplicación de materiales compuestos para diferentes necesidades tecnológicas, distinguiendo las siguientes actividades:

- **Selección de materiales** para diferentes aplicaciones
 - Ensayos de caracterización
 - Generación de especificaciones de material
 - Generación de especificaciones de proceso
- **Cálculos estructurales** de materiales compuestos, con herramientas analíticas o FEM
- **Procesos de fabricación**
 - Diseño y fabricación de moldes y utillajes
 - Generación de documentación de proceso
 - Generación de documentación de calidad
 - Instalación y puesta a punto del proceso
- **Fabricación de piezas** en instalaciones propias (RTM, preimpregnados, método húmedo)

2. Áreas de actividad

2.2 Ingeniería de Materiales Compuestos



2. Áreas de actividad

2.3 Promoción de energías renovables en nuevos mercados

Identificación de oportunidades de desarrollo de proyectos en energías renovables en países emergentes, tanto a través de colaboraciones con los gobiernos como a través de joint-ventures con socios locales:

Actividades:

- Promoción de parques eólicos y solares (estudios de viabilidad política, legal, técnica y financiera, selección de zonas, diseños de los parques, estructura de proyecto, negociación de PPA's...)
- Participación en concursos públicos, programas nacionales y regionales (Plan Solar del Mediterráneo...)
- Participación en programas de eficiencia energética
- Diseño de soluciones híbridas: Minieólica y fotovoltaica
- Asesoría para financiación de programas gubernamentales
- Colaboración con las compañías nacionales energéticas para proyectos de generación de energías renovables
- Análisis de mix energético para grandes unidades de consumo



2. Áreas de actividad

2.4 Desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas / Asesoría tecnológica

Proyectos de desarrollo personalizados con el cliente para distintas soluciones tecnológicas dentro del área de las energías renovables y las nuevas tecnologías

Actividades:

- Asesoría tecnológica en nuevos desarrollos de aerogeneradores
- Consultoría en el desarrollo de plantas de fabricación de aerogeneradores
- Desarrollo de proyectos de I+D en nuevas líneas de investigación (eólica y solar)
- Desarrollo de soluciones integradas de renovables adaptadas a nuevas aplicaciones
- Asesoría en adaptación de las tecnologías para aplicaciones en países emergentes
- Asesoría tecnológica en eficiencia energética para programas gubernamentales
- Análisis técnico-financiero de parques eólicos y solares

