



Referencia: IPT-2012-0563-120000

## ICINGBLADE

*“Investigación de técnicas avanzadas de deshielo y prevención de la acumulación de nieve en palas de un aerogenerador”*

**Ingeteam**



El proyecto titulado **“Investigación de técnicas avanzadas de deshielo y prevención de la acumulación de nieve en palas de un aerogenerador”**, ICINGBLADE, nace en el seno de un consorcio formado por INGETEAM SERVICE y la Universidad de Castilla-La Mancha y persigue investigar técnicas avanzadas de deshielo y prevención de la acumulación de nieve en las palas de un aerogenerador, así como el desarrollo de nuevos sistemas integrados, para dar respuesta a una de las mayores problemáticas que tienen lugar en los parques eólicos situados en zonas donde las condiciones climatológicas son adversas: el hielo y la nieve lo que sin duda supone una ventaja importante con respecto a la forma de trabajo existente actualmente en el sector eólico. Esto conducirá a una mayor rentabilidad parque eólico evitando la parada incontrolada de las turbinas eólicas situadas en zonas con bajas temperaturas.

Para evitar este fenómeno y alcanzar este importante reto tecnológico, y en el marco del proyecto de investigación se desarrollarán:

- Novedosos sistemas de monitorización de la condición capaces de detectar la acumulación de hielo y nieve en las palas del aerogenerador.
- Recubrimiento antihielo aplicado a las palas del aerogenerador para evitar la acumulación de hielo y nieve sobre estas.

El proyecto, tiene un presupuesto de medio millón de euros y es apoyado por la llamada INNPACTO 2012 para propuestas, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad con fondos FEDER.

Ingeteam está dirigiendo el proyecto en el que la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM) también está colaborando activamente.