



## **El Centro de Fabricación Avanzada Eólico de Euskadi pone en marcha su primer banco de ensayos**

- *Windbox ha presentado hoy en Eibar su banco de ensayos para los sistemas de cambio de paso de pala de los aerogeneradores*
- *Este equipamiento permitirá a las empresas ensayar componentes y sistemas para los nuevos aerogeneradores offshore*
- *Nueve empresas vascas, con la coordinación del Clúster de Energía, participan en esta iniciativa, que cuenta con el apoyo del Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad del Gobierno Vasco*

(Eibar, 12 de noviembre de 2015).- Windbox, el Centro de Fabricación Avanzada (CFA) del sector eólico, ha presentado hoy el primero de los cinco bancos de ensayo que se pondrán en marcha por parte de dicho centro. Se trata del banco de ensayos del sistema de cambio de paso, en el que las empresas fabricantes de componentes eólicos podrán probar y optimizar los sistemas de cambio de paso de pala de los aerogeneradores, también conocidos como sistemas *pitch*.

El sistema de cambio de paso de pala de un aerogenerador es el responsable de regular el giro de cada una de las palas para orientarlas según la velocidad del viento, con el fin de optimizar la producción de energía al tiempo que se minimizan los esfuerzos sobre el aerogenerador. La fiabilidad de este sistema es esencial para asegurar la máxima producción del aerogenerador, así como su integridad y la seguridad en su operación y mantenimiento.

El banco de ensayos permitirá a las empresas probar el sistema de cambio de paso de pala así como sus distintos componentes en condiciones similares a las existentes en un parque eólico. Mediante estos ensayos se podrán validar productos de diseño optimizado y de alta fiabilidad que permitan reducir el coste de la energía, así como los procesos de diseño y fabricación a nivel de sistema.

En el banco se ensayarán sistemas diseñados para aerogeneradores de hasta 8 MW de potencia destinados al mercado *offshore*.

La presentación de este equipamiento ha estado presidida por la Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad, Arantxa Tapia, con la presencia de las 9 empresas vascas que participan en la Asociación Windbox (Antec, Adwen, Erreka, Gamesa Eólica, Gamesa Innovation and Technology, Glual, Hine, Laulagun y Wec), y del Cluster de Energía como coordinador de la iniciativa. El banco de ensayos se ubica en las instalaciones del Centro tecnológico IK4-TEKNIKER, en Eibar, que además ha sido la entidad encargada de la construcción de este banco.

La iniciativa Windbox se puso en marcha en 2014 con el impulso del Gobierno Vasco en el marco de la Estrategia de Fabricación Avanzada de Euskadi, y tiene como objetivo desarrollar las capacidades de las empresas vascas en el sector eólico y contribuir a su posicionamiento en el mercado internacional.

### ➤ **Sobre Windbox**

Las empresas vascas Antec, Adwen, Erreka, Gamesa Eólica, Gamesa Innovation and Technology, Glual, Hine, Lau Lagun y Wec, coordinadas por el Clúster de Energía, están desarrollando el Centro de Fabricación Avanzada Eólico, ubicado en las instalaciones de IK4-TEKNIKER en Eibar. Con este fin constituyeron en enero de 2015 la asociación para la integración y validación de subsistemas eólicos mediante ensayos avanzados Windbox, que será la entidad propietaria de los activos del Centro y que coordinará su uso y operación.

Windbox pondrá en marcha cinco bancos de ensayos en los que se probarán y validarán elementos críticos para los sistemas eólicos: el sistema de cambio de paso de pala, el generador, los rodamientos de pala y buje, el sistema de orientación de góndola y las uniones atornilladas. Se pretende ofrecer a las empresas vascas un equipamiento de vanguardia que les permita mejorar los componentes para aerogeneradores, lo cual las dotará de un diferencial competitivo con sus competidores globales.

El objetivo en todos los casos es desarrollar bancos con condiciones de operación muy cercanas a la realidad que permitan validar los productos y los sistemas. En estos equipamientos se podrán realizar ensayos de componentes para todo tipo de aerogeneradores, pero estarán especialmente orientados a los proveedores de nuevos modelos de aerogeneradores *offshore* de hasta 8 MW.

El presupuesto total de la iniciativa Windbox es de 13,5 millones de euros y cuenta con una subvención del Gobierno Vasco de 4,5 millones de euros.

### ➤ **Estrategia de Fabricación Avanzada del Gobierno Vasco**

A través de la iniciativa Windbox el Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad (DDEC) refuerza la implementación de la Estrategia de

Fabricación Avanzada, como uno de los principales pilares para la mejora de la competitividad de la industria vasca.

Plenamente alineado con el Plan de Industrialización y con la Estrategia de Especialización Inteligente que ha definido el DDEC, Windbox va a dotar a Euskadi de infraestructuras específicas de alto valor añadido con las que las empresas podrán desarrollar productos industriales, ensayar sistemas y validar avanzadas técnicas de fabricación, combinando dos de las prioridades de especialización establecidas para Euskadi, como son la manufactura avanzada y la energía.

### ➤ **El desarrollo de la energía eólica**

La energía eólica es una de las fuentes de energías más maduras y competitivas, inmersa en un proceso de mejora continua que, gracias a las inversiones en I+D, le permite seguir reduciendo el coste de la energía. En ese entorno, es necesario desarrollar aerogeneradores de mayor potencia, más eficientes y rentables. Asimismo, las perspectivas de crecimiento de la eólica offshore debido a su mayor potencial de generación de energía, exige destinar recursos de I+D para el diseño de componentes y sistemas que cumplan con los exigentes requisitos de fiabilidad y coste de los nuevos aerogeneradores para entornos “offshore”.

Para más información

Egoitz Gago ([egago@guk.es](mailto:egago@guk.es) / 688 659 196)

Comunicación del Cluster de Energía de Euskadi