

Norvento instala la primera unidad de su nuevo aerogenerador nED100

Norvento Enerxía, grupo energético líder en Galicia y con presencia en varios países, ha instalado en Villalba (Lugo) la primera unidad del nED100, un aerogenerador de 100 kW concebido para aplicaciones de generación distribuida.

Este aerogenerador de tecnología propia, de 37 metros de altura y con un rotor de 22 metros de diámetro, incorpora los avances de la eólica convencional en una máquina capaz de generar energía limpia y competitiva junto a puntos de cierto nivel de consumo eléctrico, tales como naves industriales, explotaciones agropecuarias, puertos, campus universitarios, centros comerciales y de ocio o incluso urbanizaciones.

El nED100 ha sido desarrollado por su filial Norvento Energía Distribuida, que cuenta con un equipo de profesionales con amplia experiencia en la industria eólica, y en el proyecto han participado las empresas más prestigiosas de este sector, haciendo que esta máquina cumpla con los mismos requisitos de seguridad y calidad que los grandes aerogeneradores.

Su innovador diseño destaca por ser el primero del mundo en su segmento que combina el concepto de accionamiento directo, elegido por los fabricantes de grandes aerogeneradores marinos (offshore) por su mayor fiabilidad, con la regulación por velocidad variable y control del paso de las palas, lo que hace que la máquina opere con el máximo el rendimiento aerodinámico en todas las condiciones de viento.

Además, con la integración de los últimos avances tecnológicos en accionamientos, se ha logrado que el nED100 no tenga sistemas hidráulicos, con lo que se reducen las necesidades de mantenimiento y la probabilidad de averías, evitándose también los residuos y riesgos medioambientales asociados.

Por otro lado, la máquina está diseñada para cumplir con los requerimientos más exigentes de conexión, lo que permite conectarla a cualquier red eléctrica de forma sencilla y segura, mejorando incluso su capacidad y estabilidad.

Norvento presentará el nED100 en la Wind PowerExpo 2011, que se celebrará en Zaragoza del 27 al 29 de septiembre, un evento internacional que reúne las novedades más importantes del sector eólico.

En los próximos meses, se instalarán otros dos prototipos en el municipio gallego de Cervo, gracias a la colaboración de este ayuntamiento, con el objetivo de completar una intensa campaña de experimentación y ensayos con la que validar el diseño bajo distintas condiciones reales de funcionamiento. Posteriormente, está previsto realizar varias instalaciones de demostración en 2012, y comenzar el lanzamiento comercial del producto.