

Vestas y EDPR instalan un prototipo híbrido conectado a un aerogenerador

Se ha instalado un prototipo híbrido alimentado por energía eólica y solar fotovoltaica en un parque eólico de EDPR en Cádiz (España). La iniciativa forma parte de la estrategia de I+D de EDPR y de los crecientes esfuerzos de Vestas por brindar soluciones energéticas sostenibles que respondan a la necesidad cada vez mayor de los clientes de equilibrar el suministro energético con la demanda de red.

Madrid, 27 de marzo de 2018. EDP Renováveis (EDPR), líder mundial en el sector de las energías renovables y uno de los mayores productores mundiales de energía eólica, y Vestas, líder mundial en la industria de la energía eólica, han construido un prototipo híbrido conectado a un aerogenerador y alimentado por energía solar en el parque eólico Janda III, ubicado en Cádiz. El prototipo híbrido es una combinación entre un aerogenerador V112 de 3,0 MW de Vestas ya existente y un nuevo conjunto solar fotovoltaico de 372 kW. La energía fotovoltaica llega en forma de corriente continua hasta el aerogenerador, donde se convierte y transforma mediante el sistema de conversión de energía modificado ad-hoc del aerogenerador para, finalmente, exportarse a la red. La combinación de energía eólica y fotovoltaica permite al prototipo incrementar el factor de capacidad y la producción energética anual.

El prototipo explora la forma de combinar fuentes de energía sostenible para satisfacer las crecientes necesidades del sector en términos de producción energética sostenible y mejorar la integración con las redes de energía. Es el resultado de la estrecha colaboración entre Vestas y EDPR; este último es propietario tanto del aerogenerador como del conjunto fotovoltaico. Para el proyecto, Vestas mejoró las especificaciones técnicas de los controladores y transformadores del aerogenerador, así como su diseño. Además, se encargó de instalar el nuevo *hardware* en el mismo. Al conectar energía eólica y solar a través de la electrónica de potencia del aerogenerador y utilizar su transformador a gran escala, se reduce el número de transformadores necesarios, lo que contribuye a reducir los costes de equipo y, por tanto, los costes energéticos.

Bo Svoldgaard, vicepresidente sénior del departamento de Innovación y conceptos de Vestas, añadió: *«Este proyecto demuestra los beneficios mutuos de la colaboración entre Vestas y EDPR, y cómo la combinación entre la energía eólica y la solar reduce aún más los costes energéticos y puede brindar una producción energética estable. Las lecciones que extraigamos acelerarán la ejecución de nuestra estrategia de integrar y combinar las energías renovables a medida que el mercado se orienta a un mayor uso de estas energías en el futuro».*

«El desarrollo y la puesta en marcha de este prototipo supone una oportunidad interesante para poner a prueba algunas de nuestras hipótesis sobre las centrales eléctricas híbridas

del futuro. Además, nos brinda la oportunidad de explorar las sinergias entre la energía eólica y la solar en estrecha colaboración con Vestas», comenta Bautista Rodriguez, director técnico de EDPR.

«Este proyecto, impulsado por EDPR, encaja a la perfección con nuestra estrategia de I+D. La investigación en el marco de las energías sostenibles siempre ha formado parte del ADN de la firma», añadió Bautista Rodriguez.

Acerca de EDP Renováveis (EDPR)

EDP Renováveis (Euronext: EDPR) es líder mundial en el sector de las energías renovables y el cuarto productor mundial de energía eólica. Con una sólida cartera de proyectos en desarrollo, unos activos de la máxima calidad y una capacidad de explotación líder del mercado, EDPR ha experimentado un desarrollo sobresaliente en los últimos años y ya está presente en doce mercados internacionales (Bélgica, Brasil, Canadá, Francia, Italia, México, Polonia, Portugal, Rumanía, España, el Reino Unido y Estados Unidos). Energías de Portugal, S.A. («EDP»), el accionista principal de EDPR, es una empresa eléctrica internacional líder en creación de valor, innovación y sostenibilidad. EDP ha formado parte del índice Dow Jones Sustainability diez años consecutivos.

Si desea obtener más información, visite www.edpr.com.

Acerca de Vestas

Vestas es un socio global del sector energético que desarrolla su actividad en el ámbito de las soluciones energéticas sostenibles. Nos encargamos del diseño, la fabricación, la instalación y la prestación de servicios en el segmento de los aerogeneradores en todo el mundo. Contamos con aerogeneradores en 77 países que tienen una capacidad total de 90 GW, por lo que hemos instalado más energía eólica que ningún otro actor de la industria. A través de nuestras capacidades de inteligencia de datos líderes en el sector y de nuestros destacados 76 GW producidos por nuestros aerogeneradores operativos, utilizamos los datos para interpretar, prever y explotar recursos eólicos y proporcionar las mejores soluciones en el ámbito de la energía eólica. Junto con nuestros clientes, los más de 23.300 empleados de Vestas aportan al mundo soluciones energéticas sostenibles para promover un futuro mejor.

Para obtener más información sobre Vestas, visite www.vestas.com.

Contactos para prensa:

EDPR

Rafael Solis, Head of Corporate
Communication and Stakeholders
Management

VESTAS

Irene Rodríguez Álvarez,
Communications Specialist