

GOBIERNO DE NAVARRA

DESARROLLO ECONÓMICO

DERECHOS SOCIALES

HACIENDA Y POLÍTICA FINANCIERA

PRESIDENCIA, FUNCIÓN PÚBLICA,
INTERIOR Y JUSTICIA

RELACIONES CIUDADANAS E
INSTITUCIONALES

EDUCACIÓN

SALUD

CULTURA, DEPORTE Y JUVENTUD

DESARROLLO RURAL, MEDIO
AMBIENTE Y ADMINISTRACIÓN LOCAL

SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

El vicepresidente Ayerdi inaugura una planta de almacenamiento de energía eólica con baterías de Acciona

Ubicada en Barásoain, es la primera instalación en su género conectada en España, un hecho que reafirma “el carácter pionero del sector renovable” en Navarra

Miércoles, 20 de septiembre de 2017

El vicepresidente de Desarrollo Económico, Manu Ayerdi, ha inaugurado esta tarde la planta de almacenamiento de energía eólica con baterías que Acciona Energía ha puesto en marcha en término de Barásoain. Se trata de la primera planta en su género integrada en un parque eólico conectado a la red en España, y tiene por objeto aplicar soluciones tecnológicas que permitan incrementar la penetración de instalaciones de energía renovable en el sistema eléctrico y optimizar la gestión de la energía producida.



Manu Ayerdi con invitados y directivos de Acciona, ante la planta.

Manu Ayerdi ha estado acompañado por la directora general de Industria, Energía e Innovación, Yolanda Blanco y por la alcaldesa de Barásoain, Rita Delia Roldán, quienes han sido recibidos por el consejero delegado de Acciona Energía, Rafael Mateo y otros directivos de la compañía.

Tras visitar la instalación, se ha celebrado un acto institucional en el que el vicepresidente ha comenzado por agradecer a todas las personas implicadas la puesta en marcha de “esta solución pionera”. El vicepresidente ha subrayado el papel protagonista de la energía eólica en la producción de electricidad, dentro de las renovables, y de la que los científicos esperan que sea la fuente energética que más se desarrolle en los próximos años y llegue a suponer el 15% de la producción eléctrica europea en 2030.

“En la actualidad -ha continuado Ayerdi- alrededor del 24% de la energía eléctrica consumida en nuestra Comunidad Foral proviene de renovables” y ha recordado el reto para 2030: “que las renovables supongan el 50% del consumo energético”.

El vicepresidente de Desarrollo Económico también ha destacado la calidad del tejido empresarial, industrial y del conocimiento con que cuenta

Navarra en el sector de energía eólica, así como la intervención del clúster navarro. Ha explicado que el desarrollo de esta área industrial es una prioridad temática definida en la Estrategia de Especialización Inteligente, S3 y “puede generar nuevas oportunidades de diversificación y emprendimiento y, es y será fuente de empleo. Y todo ello contribuyendo a un desarrollo territorial sostenible”.

Previamente, Rafael Mateo ha destacado en su intervención el relevante papel que el almacenamiento va a desempeñar en un sistema eléctrico descarbonizado. Y se ha mostrado satisfecho de que una planta pionera en este ámbito como la de Barásoain, que va a favorecer aún más la integración de las energías renovables en el sistema, “se ubique en una Comunidad –Navarra- que ha hecho del desarrollo de las energías limpias una de sus señas de identidad”.

Sistema de baterías

La planta de Barásoain está dotada de un sistema de almacenamiento integrado por dos baterías ubicadas en sendos contenedores: una batería de potencia (de respuesta rápida) de 1 MW/0,39 MWh (capaz de mantener 1 MW de potencia durante 20 minutos) y otra batería de energía de respuesta más lenta y mayor autonomía, de 0,7 MW/0,7 MWh (capaz de mantener 0,7 MW durante 1 hora). Ambas son de tecnología Li-ion Samsung SDI y están conectadas a un aerogenerador AW116/3000, de 3 MW de potencia nominal y tecnología ACCIONA Windpower (Grupo Nordex), del que tomarán la energía que deba ser almacenada. Esta turbina eólica es una de las cinco que integran el Parque Eólico Experimental Barásoain, que la compañía opera desde 2013.

La instalación consta de tres unidades adicionales –una para celdas de media tensión y analizadores, otra para inversores/cargadores y transformador (instalada por Ingeteam, compañía colaboradora en el proyecto), y una tercera para los equipos de control y monitorización.

En la planta se aplicarán soluciones de almacenamiento que permitan mejorar la calidad de la energía que se inyecta en el sistema. Se analizarán también funcionalidades como la prestación de servicios de ajuste al sistema eléctrico -necesarios para mantener el permanente equilibrio entre oferta y demanda-, o el desplazamiento de la aportación de energía a la red a aquellos momentos en que se registra una mayor demanda, para mejorar el rendimiento económico de la instalación.

ACCIONA ha desarrollado su propio software de control de la planta, así como un programa de simulación que permite dimensionar y optimizar sistemas de almacenamiento en integración con parques eólicos, y que ha sido galardonado por la Asociación Empresarial Eólica española con su Premio Eolo de Innovación 2017.

El proyecto ha contado con financiación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), que gestiona en España el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Expectativas de futuro

La aplicación de sistemas de almacenamiento eléctrico con baterías vinculados a parques eólicos y plantas solares es un campo con gran potencial de crecimiento debido al fuerte desarrollo de ambas energías renovables a nivel global y al abaratamiento de la tecnología de baterías y la mejora de su eficiencia.

Los analistas prevén un importante crecimiento de los sistemas de almacenamiento en las próximas décadas. Sólo en proyectos a escala “utility”, la consultora Navigant prevé una facturación de 18.000 millones de dólares en 2023, frente a 220 millones en 2014, período en que la capacidad anual de almacenamiento en baterías pasará de 360 MW a 14.000 MW.

ACCIONA Energía cuenta en Navarra con instalaciones de energía renovable que totalizan 870 MW de potencia atribuible, distribuida en 31 parques eólicos, 19 centrales hidroeléctricas, una planta de biomasa y varias instalaciones solares fotovoltaicas. Con sede en la Ciudad de la Innovación de Sarriguren, su plantilla en la Comunidad Foral asciende a 521 empleados. Su participada Nordex-ACCIONA Windpower cuenta en Navarra con 939 trabajadores.