

ACCIONA INAUGURA EN NAVARRA LA PRIMERA PLANTA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EÓLICA CON BATERÍAS EN ESPAÑA

- El acto ha estado presidido por el Vicepresidente de Desarrollo Económico del Gobierno de Navarra, Manu Ayerdi
- La planta va a aplicar soluciones tecnológicas que se destinarán a parques eólicos comerciales, con el objetivo de incrementar la aportación de las energías renovables al sistema eléctrico y optimizar la gestión de la energía producida

20.09.2017. El vicepresidente de Desarrollo Económico del Gobierno de Navarra, Manu Ayerdi, y el CEO de ACCIONA Energía, Rafael Mateo, han inaugurado la planta de almacenamiento de energía eólica con baterías que ACCIONA ha puesto en marcha en término de Barásoain (Navarra). 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.

Tras visitar la instalación, se ha celebrado un acto institucional en el que Rafael Mateo ha destacado el relevante papel que el almacenamiento va a desempeñar en un sistema eléctrico bajo en carbono. “Las energías renovables van a conformar el modelo energético del futuro, y en ese horizonte ya irreversible el almacenamiento será un aliado fundamental para facilitar la desaparición completa y temprana de las energías fósiles”.

Previamente, el vicepresidente Ayerdi ha subrayado la apuesta de Gobierno de Navarra por la innovación y ha valorado un proyecto tan innovador como éste, que se enmarca dentro de las áreas prioritarias definidas en la Estrategia de Especialización Inteligente, como son las energías renovables y la eficiencia energética.

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 orientadas a 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.

Información corporativa

Acciona Energía es un operador global en energías renovables con más de 20 años de experiencia en el sector y casi 9.000 MW en propiedad. Dispone de 220 parques eólicos que suman 7.329 MW; 79 centrales hidroeléctricas (888 MW); seis plantas termosolares (314 MW); centrales fotovoltaicas que totalizan 389 MWp y tres plantas de biomasa (61 MW). La compañía desarrolla proyectos para terceros en las tecnologías eólica y fotovoltaica, y comercializa energía a grandes clientes.
www.acciona-energia.es

Pertenece a ACCIONA, grupo líder en soluciones sostenibles de infraestructuras y proyectos de energía renovable en todo el mundo. Su oferta cubre toda la cadena de valor de diseño, construcción, operación y mantenimiento. La compañía alcanzó unas ventas de 5.977 millones de euros en 2016, cuenta con presencia en más de 40 países y desarrolla su actividad empresarial bajo el compromiso de contribuir al desarrollo económico y social de las comunidades en las que opera. El objetivo de ACCIONA es liderar la transición hacia una economía baja en carbono, para lo que pone al servicio de todos los proyectos criterios de calidad y procesos de innovación destinados a optimizar el uso eficiente de los recursos y el respeto al entorno.
www.acciona.com.