

Iberdrola inicia los trabajos de instalación de baterías en sus centrales solares de Alcochete y Algeruz

- *Las baterías son capaces de almacenar energía suficiente para suministrar electricidad durante 4 horas a más de 10.000 hogares, sin emisiones de CO2.*
- *La instalación de las baterías, ubicadas en Alcochete y Algeruz, generará más de 100 puestos de trabajo en momentos de máxima actividad.*

Iberdrola inicia esta semana los trabajos de instalación de los **sistemas de almacenamiento BESS (Battery Energy Storage Systems)** en las centrales fotovoltaicas de **Alcochete I** y **Algeruz II**, ambas en el distrito de Setúbal. Con una capacidad de almacenamiento de 100 MWh y 80 MWh y una potencia de inyección de 25 MW y 20 MW, respectivamente, estas baterías son capaces de almacenar energía suficiente para suministrar electricidad durante 4 horas a más de 10.000 hogares, sin emisiones de CO2.

La construcción y la instalación de los sistemas de almacenamiento supone una inversión significativa en la economía local. Los trabajos de ingeniería, construcción civil, montaje electrotécnico e integración de los sistemas BESS supondrán la movilización de unos 100 trabajadores durante el pico de actividad, incluyendo equipos especializados en energías renovables, lo que contribuirá al desarrollo económico del distrito de Setúbal y al desarrollo de competencias técnicas relacionadas con la transición energética.

La integración de sistemas de almacenamiento de energía en estas centrales permite almacenar el excedente de energía producido en las horas de mayor radiación solar, evitando el desperdicio de generación y aumentando la eficiencia del sistema. La energía almacenada se pondrá a disposición en los periodos de mayor demanda, contribuyendo a reducir la volatilidad del mercado y a reforzar la estabilidad de la red eléctrica.

Según **Alejandra Reyna, directora general de Iberdrola Renewables Portugal**, “las baterías que se instalarán en los proyectos de Alcochete I y Algeruz II contribuirán a transformar más energía renovable en potencia firme al servicio del país. Portugal reúne condiciones únicas para situarse a la vanguardia de las energías renovables, dados sus recursos. La claridad, la estabilidad y la previsibilidad del marco legislativo y fiscal son

factores decisivos para que la inversión pueda estar a la altura de las ambiciones de los países en el sector energético.

Los proyectos se adjudicaron en el marco del concurso “Flexibilidad de Red y Almacenamiento”, financiado por el Plan de Recuperación y Resiliencia (PRR) portugués, cuyo objetivo es acelerar la implementación de soluciones de almacenamiento en el Sistema Eléctrico Nacional (SEN) del país.

Contribución de Iberdrola al almacenamiento

Con estos nuevos sistemas, Iberdrola refuerza su posición como uno de los principales operadores de almacenamiento de la Península Ibérica. La empresa ya cuenta con **4.500 MW de capacidad de almacenamiento hidroeléctrico por bombeo**, opera varios proyectos híbridos con energía solar y eólica, y está desarrollando una cartera creciente de soluciones de almacenamiento en baterías en Portugal y España.

La integración de los sistemas de Alcochete I y Algeruz II consolida el papel de Iberdrola como líder ibérico en almacenamiento energético y contribuye a situar a Portugal y España a la vanguardia europea de la electrificación.

Complemento a los proyectos de la subasta solar de 2019

La instalación de estos sistemas de almacenamiento complementa los activos adjudicados a Iberdrola en la subasta solar de 2019, que suman un total de 185 MW de potencia instalada y más de 300 GWh de producción anual. Todos los proyectos entraron en funcionamiento antes de 2025, incluida la Central del Carregado (62 MW), que completó el ciclo de los siete lotes adjudicados a Iberdrola en la mencionada subasta de 2019, siendo, de hecho, la primera empresa en cumplir su compromiso de construcción de los proyectos.

Durante la construcción de los parques solares, se movilizaron cerca de 1.000 trabajadores, lo que contribuyó de manera significativa a la economía local.

Con la instalación conjunta de sistemas BESS, la energía solar generada se utiliza ahora de forma más flexible, reforzando la integración de las energías renovables en el Sistema Eléctrico Nacional (SEN) de Portugal.

La importancia del almacenamiento en el contexto actual del sector energético

Iberdrola combina tecnologías de almacenamiento de corta duración, como las baterías, con soluciones de larga duración, como el bombeo hidroeléctrico. El Sistema Eléctrico del Tâmega es hoy una de las mayores “baterías naturales” de Europa, reforzado por los parques eólicos hibridados, actualmente en fase de montaje —un modelo de referencia para la integración segura, eficiente y competitiva de la energía renovable y el aprovechamiento de las infraestructuras de transporte de energía existentes—.

El almacenamiento es un elemento esencial para transformar la producción renovable variable en energía firme y flexible, lo que permite una mayor penetración de las fuentes renovables, reduce la dependencia de los combustibles fósiles y contribuye a una factura energética más competitiva.

Medidas medioambientales y participación comunitaria de los centros

Iberdrola ha implementado un conjunto de iniciativas medioambientales y sociales en las zonas circundantes a las centrales fotovoltaicas de Alcochete I y Algeruz II, reforzando el compromiso de la empresa con la protección de la biodiversidad, la gestión sostenible del territorio y el desarrollo de las comunidades locales.

• Colmenar con 15 colmenas

Se ha instalado un colmenar con quince colmenas, lo que contribuye a la preservación de los polinizadores y al refuerzo de la biodiversidad local, promoviendo la regeneración natural de los ecosistemas agrícolas y silvestres.

• Pastoreo sostenible con 200 ovejas

El mantenimiento de la vegetación de las zonas circundantes se garantiza mediante un programa de pastoreo natural con unas 200 ovejas, lo que reduce el uso de maquinaria pesada, disminuye las emisiones y contribuye a la prevención de incendios forestales a través de una gestión más sostenible del suelo.

- **Programa CONVIVE**

Las centrales forman parte del Programa CONVIVE, que promueve la coexistencia equilibrada entre la producción de energía renovable y la conservación de la naturaleza, valorizando la fauna, la flora y el paisaje local.

- **Sensibilización medioambiental y energética con la Casa do Gaiato de Setúbal**

En colaboración con la Casa do Gaiato, Iberdrola desarrolla iniciativas de sensibilización ambiental y energética dirigidas a los jóvenes del municipio, promoviendo la alfabetización, el contacto con prácticas de sostenibilidad y la participación de las nuevas generaciones en la transición energética.