

EDP pone en marcha en Cuenca la primera planta renovable con triple hibridación de la Península Ibérica

- EDP ha iniciado en su parque híbrido de Las Lomillas las pruebas del sistema de almacenamiento que completa la primera instalación de la Península Ibérica.



Parque híbrido de Las Lomillas (Cuenca).

<https://elperiodicodelaenergia.com/edp-pone-en-marcha-en-cuenca-la-primera-planta-renovable-con-triple-hi...>

Redacción

Miércoles, 29 julio 2026

EDP ha iniciado en su parque híbrido de Las Lomillas, en el municipio conquense de Tébar, las pruebas del sistema de almacenamiento en baterías que completa la primera instalación de la Península Ibérica que integra, en un mismo punto de conexión, generación eólica, fotovoltaica y almacenamiento eléctrico, con una potencia conjunta de 122 megavatios (MW).

El proyecto, que aprovecha una infraestructura de evacuación de unos 50 MW, supone la culminación de la evolución de este emplazamiento, donde la compañía opera desde 2005 un parque eólico de 49,5 MW al que en 2025 sumó una planta solar de 36 MW y ahora una instalación de baterías de 36 MW y 72 megavatios hora (MWh).

Según EDP, la combinación de estas tres tecnologías, gestionadas mediante un sistema de control energético instalado en la subestación, permite optimizar la generación renovable, reforzar la estabilidad y flexibilidad del sistema eléctrico y adaptar la producción, intermitente por naturaleza, a las necesidades de la red.

La puesta en marcha de las baterías en Las Lomillas se considera un paso decisivo hacia un modelo de generación renovable más flexible y gestionable, que contribuye además a sortear una de las principales limitaciones de la transición energética: la escasez de accesos y conexiones disponibles a la red, al maximizar el uso de infraestructuras ya existentes sin necesidad de crear nuevos puntos de evacuación.

EDP y el almacenamiento

La planta de almacenamiento se enmarca en el Programa de Ayudas del IDAE a proyectos innovadores de almacenamiento energético hibridado con renovables dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea con **fondos Next Generation EU** , y ha recibido una subvención máxima de 6,2 millones de euros.

El consejero delegado de EDP, **Miguel Stilwell de Andrade** , ha subrayado que este desarrollo "representa un avance significativo en la integración de tecnologías renovables y sistemas de almacenamiento energético" y ha defendido que este modelo permite "aprovechar al máximo la capacidad del punto de conexión a la red", al tiempo que ha llamado a que los procesos administrativos se agilicen para facilitar la materialización de más proyectos similares.

EDP se reivindica como pionera en hibridación en la Península Ibérica, con casi 1 gigavatio (GW) de potencia hibridada entre **España y Portugal** , y más de 260 MW en el mercado español tras la puesta en marcha de la hibridación global de Las Lomillas.

En Castilla-La Mancha, la compañía opera diez parques eólicos y dos plantas fotovoltaicas híbridas, con más de 480 MW de potencia total, y en el conjunto de la Península suma más de 14 GW de capacidad instalada, 288.000 kilómetros de redes eléctricas y 60 teravatios hora (TWh) de energía distribuida.