

Castilla-La Mancha lidera el almacenamiento energético con las dos mayores baterías de Iberdrola en España

- Las instalaciones asociadas a las plantas fotovoltaicas de Romeral y Olmedilla ubicadas en el municipio conquense de Alarcón permiten almacenar energía limpia para más de 13.000 hogares y han generado más de 100 empleos durante su construcción



Energías renovables, Energía, Castilla-La Mancha, Cuenca (Provincia)

<https://www.abc.es/espana/castilla-la-mancha/castillala-mancha-lidera-almacenamiento-energetico-dos-mayore...>

ABC

Viernes, 23 enero 2026

Castilla-La Mancha se sitúa a la vanguardia del almacenamiento energético en España con la puesta en operación de las **dos primeras grandes baterías del país** por parte de Iberdrola, ubicadas en el municipio conquense de Alarcón y asociadas a las plantas fotovoltaicas de ... Romeral y Olmedilla. Cada una de estas baterías cuenta con una **capacidad de almacenamiento de 60 MWh** y una **potencia cercana a los 30 MW**, lo que les permite suministrar energía libre de emisiones durante dos horas a más de 13.000 hogares.

El proyecto ha supuesto también un importante impulso al empleo, ya que durante **la fase de construcción se han generado más de 100 puestos de trabajo**, además de contar con la participación de **proveedores nacionales**. Entre ellos figura la empresa guipuzcoana Jema, encargada de la construcción de los integradores, lo que refuerza el papel de las energías renovables como motor de empleo cualificado y de desarrollo industrial en el país.

Las baterías de Romeral y Olmedilla forman parte de una **solución tecnológica hibridada** que permite compartir el mismo punto de conexión a la red que las plantas fotovoltaicas asociadas, en concreto el Nudo Olmedilla. Cada sistema de almacenamiento está compuesto por seis convertidores de 4,5 MW y un convertidor adicional de 2,25 MW, así como por 13 módulos de baterías de 4,66 MWh cada uno.

En cuanto a la producción de energía, las plantas fotovoltaicas de Romeral y Olmedilla, ambas de 50 MW de potencia, generan electricidad limpia para una **población equivalente a más de 24.500 hogares** al año en el caso de Romeral y cerca de 30.000 hogares en el de Olmedilla. Esta producción permite evitar la emisión anual de 15.000 toneladas de CO2 en Romeral y de 18.000 toneladas en Olmedilla. Además, la planta de Olmedilla fue reconocida en 2022 con el sello de sostenibilidad de la Unión Española Fotovoltaica (UNEF).

Noticia Relacionada

La revolución del hidrógeno renovable avanza con el freno de mano echado

María José Pérez-Barco

Desde el punto de vista ambiental y operativo, las plantas híbridas presentan ventajas significativas, ya que **utilizan el mismo punto de conexión a la red y comparten infraestructuras como la subestación y la línea de evacuación de la electricidad**. Asimismo, se ubican en terrenos que ya estaban destinados a la generación renovable, lo que permite aprovechar caminos e instalaciones existentes y reduce de forma notable el impacto ambiental frente al que tendrían dos plantas independientes.

La tecnología de almacenamiento mediante baterías se consolida así como una **herramienta clave para maximizar el uso de energía limpia**. Estos sistemas permiten regular la frecuencia de la red en un milisegundo y aportan capacidad de respaldo en los periodos de mayor consumo, contribuyendo a mejorar la calidad del suministro eléctrico y a garantizar la estabilidad y fiabilidad del sistema, además de facilitar la integración de energías renovables.

Noticia Relacionada

La mayor fábrica del mundo de generadores solares móviles abre en Villarrubia de Santiago (Toledo)

J. Guayerbas

El presidente de Castilla-La Mancha, Emiliano García-Page, inaugura la planta de Nomad Solar Energy el próximo día 21

Las baterías de Romeral y Olmedilla han sido reconocidas como Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE), dentro de la división de energías renovables, hidrógeno verde y almacenamiento (ERHA). **Forman parte de un conjunto de seis sistemas de almacenamiento** con una potencia conjunta de 173 MW, que han recibido un total de 37,5 millones de euros de financiación por parte del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE). En concreto, la batería de Romeral ha obtenido cerca de ocho millones de euros y la de Olmedilla 3,5 millones.

Las otras cuatro baterías se reparten entre Castilla y León, Extremadura y Andalucía. Una se ubica en Burgos, asociada a la fotovoltaica Revilla Vallejera; dos en la provincia de Cáceres, en las plantas C. Arañuelo I y II; y una en Huelva, en el municipio de Puebla de Guzmán, vinculada a la planta de

Andévalo. En conjunto, cuando las seis instalaciones estén plenamente operativas alcanzarán una potencia total de 173 MW.

Este despliegue se enmarca en la estrategia de Iberdrola de impulsar el almacenamiento energético como una de las palancas clave para la electrificación, la **descarbonización y la transición energética**. La compañía apuesta tanto por el almacenamiento a gran escala, a través de centrales hidroeléctricas de bombeo, como por el almacenamiento con baterías mediante sistemas BESS o SAEB.

En Castilla-La Mancha, **la compañía cuenta también con una batería de 20 MWh en Puertollano**, destinada a almacenar la producción de una planta solar cercana para generar hidrógeno verde en la mayor instalación de este tipo para uso industrial de Europa. A estas se suman dos baterías en el País Vasco, una en Abadiño, conectada a la evacuación del parque eólico Oiz, y otra en Álava, asociada al parque eólico Elgea-Urkilla, completando una red de almacenamiento que refuerza el papel estratégico de la compañía en la transición energética.