

Zelestra y EDP firman el primer PPA en España para hibridar una planta fotovoltaica en operación con almacenamiento - Energética 21

- El acuerdo incorpora un sistema BESS de 160 MWh a una planta solar de 50 MW en Cáceres, mejorando la gestionabilidad y flexibilidad del activo.



Zelestra y EDP firman el primer PPA en España para hibridar una planta fotovoltaica en operación con almacenamiento.

zelestra **edp** **ppa** **planta fotovoltaica** **hibridación** **almacenamiento** **energía renovable** **bess** **planta solar**

<https://energetica21.com/noticia/zelestra-edp-firman-primer-ppa-espana-hibridar-planta-fotovoltaica-operacio...>

Energética 21

Martes, 07 abril 2026

El acuerdo incorpora un sistema BESS de 160 MWh a una planta solar de 50 MW en Cáceres, mejorando la gestionabilidad y flexibilidad del activo.

Zelestra y EDP han firmado el primer contrato de compraventa de energía a largo plazo (PPA) en España que permite la hibridación de una planta fotovoltaica en operación mediante almacenamiento en baterías .

El acuerdo contempla el desarrollo de un sistema de almacenamiento energético (**BESS**) de **160 MWh** que se integrará en la planta solar de Pizarroso, ubicada en Cáceres, con una potencia instalada de **50 MW** y en operación desde 2023.

La incorporación del almacenamiento permitirá **mejorar la gestionabilidad del activo renovable** , aportando mayor flexibilidad operativa y capacidad de optimización de la energía generada, especialmente en contextos de variabilidad de la producción solar.

Este modelo de hibridación representa un avance en la integración de **almacenamiento en proyectos renovables existentes** , facilitando una mayor adaptación a las condiciones del sistema eléctrico y contribuyendo a la estabilidad de la red.

El acuerdo se enmarca en la colaboración previa entre ambas compañías en España. En 2025, firmaron un PPA combinado que integraba **170 MW de capacidad solar y 400 MWh de almacenamiento** en un proyecto ubicado en Trujillo (Extremadura), consolidando el desarrollo de soluciones híbridas en el mercado español.

La hibridación de instalaciones renovables con almacenamiento se perfila como un elemento clave para aumentar la **penetración de energías renovables gestionables**, mejorar la eficiencia del sistema eléctrico y reducir restricciones técnicas asociadas a la intermitencia.