

Autoconsumo fotovoltaico en Écija 3: 424 kWp para reducir el coste energético del bombeo

● Autoconsumo fotovoltaico en Écija 3: 424 kWp para reducir el coste energético del bombeo



<https://www.pv-magazine.es/2026/08/21/autoconsumo-fotovoltaico-en-ecija-3-424-kwp-para-reducir-el-coste-...>

Jose Pedrosa

Viernes, 21 agosto 2026

El Consorcio de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas Plan Écija ha completado un sistema fotovoltaico de autoconsumo de 424 kWp, en el marco del Plan de Recuperación financiado por la Unión Europea. El proyecto ha sido ejecutado por la UTE compuesta por la empresa grandina Enneo Ingeniería y Solareurope.

La Estación de Bombeo de Agua Potable “Écija 3” impulsa el agua tratada desde la ETAP hacia el depósito Écija 4 mediante una conducción de 800 mm.

Carlos Zafra, Director Técnico de Enneo, explicó a **pv magazine** que el sistema solar está formado por 668 módulos de la marca china Tongwei de 635 Wp, distribuidos en tres tipologías estructurales del fabricante extremeño Metalframe: estructura de aluminio este-oeste anclada al depósito, estructura sur lastrada con hormigón y estructura 2V de acero galvanizado. “Cada solución responde a las condiciones mecánicas del emplazamiento y a la necesidad de maximizar rigidez y durabilidad frente a cargas de viento y ciclos térmicos”.

La conversión se realiza mediante cuatro inversores Huawei —dos unidades de 150 kW y dos de 50 kW— en configuración de red, con monitorización continua del comportamiento eléctrico y de la producción. La potencia instalada permitiría una producción anual estimada superior a 700 MWh, destinada íntegramente al autoconsumo.

“Esta energía reduce la dependencia de la red y estabiliza los costes operativos en un contexto de precios eléctricos volátiles, disminuyendo además las emisiones asociadas al proceso de impulsión”,

indicó el director técnico.

Zafra añadió que la actuación se ha ejecutado en una infraestructura crítica, donde la continuidad del servicio condiciona la planificación eléctrica y la integración del sistema fotovoltaico. “El proyecto reduce la energía adquirida de la red sin alterar el régimen hidráulico de la estación, que mantiene su función de abastecimiento hacia el depósito Écija 4”, concluyó.