

La instalación del día: un autoconsumo residencial con baterías de 5,7 kW / 20 kWh en Villanueva de la Cañada

- La instalación del día: un autoconsumo residencial con baterías de 10 kW / 20 kWh en Villanueva de la Cañada



<https://www.pv-magazine.es/2026/06/09/la-instalacion-del-dia-un-autoconsumo-residencial-con-baterias-de-57...>

Jose Pedrosa

Martes, 09 junio 2026

Una vivienda unifamiliar de Villanueva de la Cañada (Madrid) ha sido equipada con una instalación fotovoltaica de 5,7 kWp, ejecutada por Conetika, consultora especializada en eficiencia energética, y suministrada por el distribuidor alemán Baywa re.

Un representante de la empresa explicó a **pv magazine** que el sistema emplea doce módulos del fabricante chino Longi, modelo Hi-MOX10 Full Black de 475 Wp, conectados con un inversor de 10 kW y dos baterías de 10 kWh cada una para almacenamiento y gestión del autoconsumo.

La instalación utiliza el sistema desarrollado por Baywa re, Novotegra Europe coplanar sobre teja, con ganchos inox y perfiles de aluminio fijados a la estructura del tejado. Los módulos se montan en disposición coplanar, sin inclinación añadida, y orientados al sur.

Según las estimaciones de Conetika, la instalación alcanzaría una producción anual estimada de 9,4 MWh, cubriendo el 65 % de la demanda eléctrica del hogar y logrando una cuota de autosuficiencia del 90 %.

La empresa estima una optimización del consumo previo de 6,5 MWh/año. El sistema está preparado para una ampliación futura de 4,75 kWp, prevista cuando la vivienda incorpore climatización por aerotermia.

“La configuración prioriza la eficiencia y la integración arquitectónica, con módulos de 23,3 % de rendimiento y acabado negro uniforme que favorece la integración estética en cubierta”, concluyó el

portavoz de la empresa.