



Kostal equipa una vivienda con una instalación solar preparada para incorporar baterías y recarga eléctrica

- Kostal equipa una vivienda con 8,74 kWp de fotovoltaica y un inversor Plenticore G3 preparado para integrar baterías y recarga eléctrica.



Kostal equipa una vivienda con una instalación solar preparada para incorporar baterías y recarga eléctrica

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/autoconsumo/kostal-equipa-una-vivienda-con-una-instalaci-20260921>

Manuel Moncada

Lunes, 21 septiembre 2026

La instalación, puesta en servicio el pasado 29 de mayo, forma parte de un proyecto residencial concebido para reducir la dependencia de la red y limitar a largo plazo el impacto de los costes energéticos sobre una familia de tres miembros.

El sistema fotovoltaico había sido previsto durante la construcción de la vivienda, aunque su ejecución se aplazó durante tres años por motivos presupuestarios, hasta que la familia decidió adelantar la inversión ante su elevada demanda eléctrica, vinculada principalmente al funcionamiento de una bomba de calor.

Una instalación de 8,74 kWp

La planta está formada por 19 módulos fotovoltaicos de 460 Wp, que suman una potencia instalada de 8,74 kWp y ocupan alrededor de 38 metros cuadrados de un tejado a cuatro aguas. Catorce módulos se encuentran instalados sobre el faldón de mayor tamaño, orientado al sur, mientras que los cinco restantes se distribuyen sobre una segunda superficie orientada al suroeste, con una disposición horizontal y sin sombras relevantes.

Según los cálculos facilitados por Kostal, la producción anual prevista ronda los 9.184 kWh, una cifra que supera ampliamente el actual consumo eléctrico anual de la vivienda. La familia consume

alrededor de 3.800 kWh al año, de los que aproximadamente 2.500 kWh corresponden a la bomba de calor y otros 1.300 kWh al resto de los usos domésticos.

El PLENTICORE G3, preparado para futuras ampliaciones

El núcleo de la instalación es un inversor Kostal Plenticore G3 M 8.5, encargado de transformar la electricidad generada por los módulos fotovoltaicos para que pueda ser utilizada directamente en la vivienda.

Una de las particularidades del equipo es que puede funcionar, dependiendo de la configuración elegida, como inversor solar, híbrido o de baterías, lo que permite incorporar almacenamiento posteriormente sin necesidad de sustituir el componente central del sistema.

La batería figura ya entre las próximas ampliaciones previstas por la familia, que también contempla la adquisición de un vehículo eléctrico y la instalación de un punto de recarga.

El equipo dispone además de conexiones LAN y WLAN y es compatible con protocolos como Modbus TCP y SG Ready, que permiten integrar otros consumos eléctricos, entre ellos la bomba de calor o una futura estación de recarga.

Kostal señala asimismo que su sistema Multi Device Control permite gestionar de forma centralizada hasta tres inversores Plenticore G3 si la instalación aumenta su potencia en el futuro.

Ajustar el consumo a la producción solar

Por ahora, la instalación funciona sin batería y alcanza una cuota de autoconsumo estimada del 39,5%, por lo que buena parte de su aprovechamiento depende de hacer coincidir la demanda eléctrica con las horas de mayor producción fotovoltaica.

La familia programa, por ejemplo, la lavadora durante las horas centrales del día, mientras que la bomba de calor aprovecha los periodos de mayor generación para producir agua caliente sanitaria.

La evolución de la instalación puede seguirse mediante Kostal Solar Portal y la aplicación Solar4me, que muestran en tiempo real la generación, el consumo y los niveles de autoconsumo y autosuficiencia.

El proyecto permite así comenzar con una configuración basada en generación y consumo directo, mientras deja abierta la incorporación posterior de baterías, movilidad eléctrica e incluso un sistema de respaldo para mantener determinados suministros en caso de interrupción de la red.