

La instalación del día: 450 kW fotovoltaicos y 422 kWh BESS en una industria frigorífica cordobesa

- RCH Renovables ha puesto en marcha en Córdoba una instalación de 450 kW con dos BESS Gotion de 211 kWh, diseñada para sostener la demanda continua de una industria frigorífica mediante generación y almacenamiento coordinados.



<https://www.pv-magazine.es/2026/09/02/la-instalacion-del-dia-450-kw-fotovoltaicos-y-422-kwh-bess-en-una-in...>

Jose Pedrosa

Miércoles, 02 septiembre 2026

RCH Renovables, empresa sevillana especializada en instalaciones fotovoltaicas, ha puesto en marcha en Córdoba una instalación fotovoltaica de 450 kW combinada con dos sistemas de almacenamiento BESS Gotion de 211 kWh cada uno, que suman 422 kWh y permiten adaptar la generación renovable al perfil de consumo de una industria dedicada a cámaras frigoríficas.

Felipe Luque, director de Relaciones Comerciales de RCH Renovables, explicó a **pv magazine** que el conjunto está diseñado para sostener cargas continuas en procesos de refrigeración industrial, donde la demanda eléctrica se mantiene estable durante amplios periodos del día.

“La planta integra 890 módulos de 505 W montados a coplanar con orientación sur, con una potencia pico total de 450 kW y una generación anual estimada de 685.000 kWh. El autoconsumo se sitúa en torno al 55 %, coherente con una actividad en la que compresores, ventiladores, bombas y equipos auxiliares mantienen consumos elevados incluso cuando la producción solar disminuye”, añadió Luque.

En términos operativos, la conversión de potencia se realiza mediante cuatro inversores de la marca china Sungrow: dos de 100 kW, modelo SG110CX V112, y dos de 125 kW, modelo SG125CX-P2, integrados en un esquema que coordina generación y almacenamiento.

Cada sistema BESS Gotion instalado corresponde al modelo ESC-R100-211-CE, con una capacidad de 211 kWh y una potencia de 100 kW. De acuerdo con el fabricante chino, el equipo ofrece una eficiencia máxima del 98 %, una profundidad de descarga del 90 % y un rango de tensión de 600 a 803 V, parámetros adecuados para aplicaciones comerciales e industriales con demanda continua. El sistema está diseñado para una larga vida útil, opera entre -20°C y $+50^{\circ}\text{C}$ y puede instalarse a altitudes de hasta 2.000 metros.

Luque señaló que el proyecto combina fotovoltaica y almacenamiento para ajustarse a la demanda real de una industria frigorífica, donde la carga eléctrica se mantiene estable durante amplios periodos del día. “La puesta en servicio requiere verificar la operación conjunta de todos los elementos: generación fotovoltaica, sistemas BESS, protecciones, electrónica de potencia y la interacción del conjunto con las necesidades energéticas de la industria”.

“La integración entre fotovoltaica, almacenamiento y cargas frigoríficas se orienta a reducir picos, mejorar la eficiencia operativa y aumentar la cobertura renovable en un entorno industrial con demanda continua”, concluyó Luque.