



Autoconsumo fotovoltaico en la Casa Consistorial de Santa María de Guía: 16 kW sobre cubierta inclinada

● Autoconsumo fotovoltaico en la Casa Consistorial de Santa María de Guía: 16 kW sobre cubierta inclinada



<https://www.pv-magazine.es/2026/09/04/autoconsumo-fotovoltaico-en-la-casa-consistorial-de-santa-maria-de-...>

Jose Pedrosa

Viernes, 04 septiembre 2026

El Ayuntamiento de Santa María de Guía (Las Palmas) ha completado la instalación fotovoltaica de autoconsumo en la cubierta de la Casa Consistorial. La actuación ha sido ejecutada por la empresa especializada en instalaciones eléctricas Ecomove Canarias y permitirá reducir el consumo eléctrico de las dependencias municipales mediante generación directa en baja tensión.

En términos operativos, la planta se ha instalado sobre una cubierta inclinada mediante estructura de aluminio anodizado y tornillería de acero inoxidable A2. El diseño respeta la geometría existente, con una inclinación de 19 grados y orientación sur. La estructura ha sido dimensionada por un fabricante especializado para fijar los módulos sobre los bordillos de hormigón del edificio.

El sistema incorpora un inversor trifásico del fabricante israelí SolarEdge, modelo SE15k de 15 kW, encargado de inyectar la energía generada en el cuadro general de baja tensión.

El generador fotovoltaico está formado por módulos de la marca alemana Axitec, modelo AC-415MH/144S de 415 Wp, organizados en dos agrupaciones de 19 y 20 unidades. Cada módulo dispone de un optimizador SolarEdge P-505, lo que permite gestionar la producción individual y minimizar pérdidas por sombras o desajustes. La potencia pico del conjunto asciende a 15,77 kW, con una superficie de captación de 76 metros cuadrados.

El proyecto, que no ha sido subvencionado con fondos de la Unión Europea, ha contado con un plazo de ejecución de dos meses y un presupuesto total de 21.814,52 euros.