

La Frontera instala un autoconsumo fotovoltaico de 30 kW en el Almacén de Merese

- La instalación se ubica sobre una cubierta inclinada y está compuesta por 100 paneles fotovoltaicos de 305 Wp, modelo LR6-60PE 305M, y dos inversores trifásicos de 12,5 kW, con tecnología HD-Wave y optimizadores de potencia.



<https://www.pv-magazine.es/2026/01/20/la-frontera-instala-un-autoconsumo-fotovoltaico-de-30-kw-en-el-alm...>

Martes, 20 enero 2026

La instalación se ubica sobre una cubierta inclinada y está compuesta por 100 paneles fotovoltaicos de 305 Wp, modelo LR6-60PE 305M, y dos inversores trifásicos de 12,5 kW, con tecnología HD-Wave y optimizadores de potencia.

Jose Pedrosa

Imagen: Ayuntamiento de La Frontera

El Ayuntamiento de La Frontera (Santa Cruz de Tenerife) ha puesto en marcha una instalación solar fotovoltaica de autoconsumo conectada a la red en el Almacén de Merese, con el objetivo de mejorar la eficiencia energética de los edificios de titularidad municipal.

El proyecto, ejecutado por la empresa Luzterra Energía, de Paracuellos del Jarama, ha supuesto una inversión de 28.860 euros y no ha contado con financiación procedente de fondos de la Unión Europea.

La instalación fotovoltaica es de tipo trifásico y se ubica sobre una cubierta inclinada. Cuenta con una potencia total de 30 kW y está compuesta por 100 paneles fotovoltaicos de 305 Wp de la marca china Longi, modelo LR6-60PE 305M, con tecnología monocristalina PERC, así como por dos inversores trifásicos de 12,5 kW de potencia nominal, con tecnología HD-Wave y optimizadores de potencia.

Asimismo, dispone de dos cuadros fotovoltaicos de 600 Vdc, con dos strings y 12 módulos por string, una intensidad de 25 A y una estructura coplanar para la instalación de los 100 módulos en línea sobre la cubierta.

Todo el cableado de corriente continua ha sido diseñado para su uso en intemperie, conforme a la norma UNE 21123, y cuenta con un aislamiento de 0,6/1 kV. La producción anual estimada de la instalación es de 22.199,45 kWh.

Desde el Ayuntamiento se ha señalado que esta instalación permitirá cubrir parte de la demanda eléctrica del edificio de titularidad municipal, concretamente el Espacio Cultural El Cine y el almacén del Ayuntamiento, mediante el sistema de autoconsumo.

Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: editors@pv-magazine.com.

Popular content