

Sistemas fotovoltaicos con 80 kW para autoconsumo colectivo municipal en Lanjarón

● Instalación fotovoltaica de 80 kW para autoconsumo colectivo en tres edificios municipales de Lanjarón



<https://www.pv-magazine.es/2026/08/19/instalacion-fotovoltaica-de-80-kw-para-autoconsumo-colectivo-en-tre...>

Jose Pedrosa

Miércoles, 19 agosto 2026

El Ayuntamiento de Lanjarón ha desplegado un sistema de autoconsumo colectivo en tres edificios municipales —Centro de Mayores, Mercado Municipal y Biblioteca Pública—. La configuración del proyecto fue diseñada por la empresa granadina Enneo Ingeniería y la ejecución fue adjudicada a Elecnor Servicios y Proyectos, con un importe total ofertado de 79.936,62 euros.

El conjunto de instalaciones suma generación distribuida en tres cubiertas municipales, cada una con su propia configuración de strings, orientaciones y potencias, pero integradas en un esquema común de autoconsumo colectivo.

Centro de Mayores

La planta del Centro de Mayores se organiza en dos strings independientes sobre cubierta inclinada. El primero, orientado al oeste, está formado por 10 módulos y alcanza 7.300 Wp, con una producción anual estimada de 10.483 kWh. El segundo, orientado al sur, integra 15 módulos y suma 10.950 Wp, con una producción anual de 17.863 kWh. La potencia total instalada asciende a 18,25 kWp y la generación conjunta prevista es de 28.346 kWh al año. La instalación se conecta a un inversor de 20 kW.

Mercado Municipal

El Mercado Municipal incorpora 79 módulos monocristalinos de 720 Wp, con una potencia total de 56,88 kWp y un inversor de 40 kW. La planta se distribuye en dos strings principales: uno orientado al

oeste con 10 módulos y 7,3 kWp, y otro orientado al sur con 15 módulos y 10,95 kWp. La producción anual conjunta asciende a 28.346 kWh. La instalación se ejecuta en cubierta inclinada mediante disposición coplanar y se integra en el esquema colectivo del municipio.

La Biblioteca Pública cuenta con 30 módulos de 720 Wp, alcanzando 21,6 kWp y una potencia nominal de inversor de 20 kW. La planta se organiza en strings orientados al sur, con una producción anual estimada de 15.271 kWh por cada uno de los dos grupos definidos en el diseño. La generación total del edificio asciende a 30.542 kWh al año. La instalación se ejecuta sobre cubierta inclinada y se conecta al sistema de autoconsumo compartido.

Generación total del sistema municipal

La producción anual conjunta de los tres edificios alcanza 87.235 kWh, resultado de la suma de las tres plantas: 28.346 kWh del Centro de Mayores, 28.346 kWh del Mercado Municipal y 30.542 kWh de la Biblioteca Pública.

El proyecto cuenta con financiación del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea.