

Niharra culmina la instalación de 38,28 kWp de autoconsumo con almacenamiento en edificios municipales

- El ayuntamiento de Niharra completa la instalación de 38,28 kWp de autoconsumo con almacenamiento en dos edificios municipales, un proyecto DUS 5000 que suma 57.658 kWh anuales y optimiza la operación de inversores y baterías mediante integración en cubierta y sala técnica ventilada. con un presupuesto de...



<https://www.pv-magazine.es/2026/09/16/niharra-culmina-la-instalacion-de-3828-kwp-de-autoconsumo-con-al...>

Jose Pedrosa

Miércoles, 16 septiembre 2026

El Ayuntamiento de Niharra (Ávila) ha completado un proyecto de mejora energética en sus edificios municipales con un presupuesto de 54.246,87 euros, financiado a través del programa DUS 5000 con fondos NextGenerationEU.

La actuación, ejecutada por PSM Connect Systems, empresa valenciana especializada en energías renovables, instalaciones eléctricas y telecomunicaciones, incorpora dos instalaciones fotovoltaicas que suman 38,28 kWp y una producción anual estimada de 57.658,15 kWh.

El proyecto incluye la instalación de 66 módulos de 580 Wp sobre estructuras metálicas coplanares integradas en las cubiertas. Las estructuras se adaptan a la orientación existente, con un ángulo de 22 grados hacia el sureste para maximizar la captación solar.

Las instalaciones se ubican en el edificio de usos múltiples y en el cobertizo junto a la nave municipal, con el objetivo de cubrir los consumos energéticos de los servicios municipales.

La planta del edificio de usos múltiples integra 30 módulos de 580 Wp, dos inversores monofásicos de 10 y 6 kW y seis módulos de baterías de 5 kWh. La potencia instalada asciende a 17,40 kWp, con 16 kW en inversores y 30 kWh de almacenamiento.

Por otra parte, la instalación del cobertizo incorpora 36 módulos de 580 Wp, dos inversores trifásicos de 10 kW y ocho módulos de baterías de 5 kWh. En este caso, la potencia instalada es de 20,88 kWp,

con 20 kW en inversores y 20 kWh de almacenamiento.

Los inversores y sistemas de almacenamiento se han ubicado en una sala habilitada y ventilada para evitar pérdidas de rendimiento por temperatura, dado que los equipos no operan correctamente por encima de 60 °C. La solución garantizaría condiciones térmicas adecuadas y estabilidad operativa en ambos sistemas.

Con esta actuación, Niharra avanza en la reducción del consumo energético municipal y en la integración de generación distribuida con almacenamiento en su infraestructura pública.