

Tres nuevas comunidades solares empresariales suman 298 kWp en Lucena

- Soldelia ha puesto en servicio tres plantas fotovoltaicas de autoconsumo colectivo en Lucena con una potencia total de 298 kWp y una producción prevista de 440 MWh al año. Las instalaciones permitirán a treinta empresas acceder a energía solar de proximidad sin necesidad de instalar sistemas propios.



<https://www.pv-magazine.es/2026/09/29/tres-nuevas-comunidades-solares-empresariales-suman-298-kwp-en-l...>

Jose Pedrosa

Martes, 29 septiembre 2026

La compañía cordobesa especializada en el desarrollo de comunidades solares, Soldelia, ha puesto en marcha tres nuevas instalaciones fotovoltaicas sobre cubiertas industriales en Lucena (Córdoba). Las plantas suman 298 kWp de potencia instalada y una producción conjunta estimada de 440 MWh anuales. Todas las instalaciones están construidas, legalizadas y en fase final de activación de consumidores. En total, treinta empresas podrán acceder a energía solar de proximidad mediante contrato PPA.

Los proyectos se distribuyen sobre dos edificios industriales. Un representante de Soldelia explicó a **pv magazine** que en Elaborados Cárnicos Egea se han ejecutado dos sistemas de 116 kWp y 57 kWp, mientras que en Acabados Jiménez y López se ha instalado una tercera planta de 125 kWp. Todas operan bajo el modelo de autoconsumo colectivo con reparto energético entre empresas situadas a menos de cinco kilómetros.

En términos operativos, la planta de 57 kWp en Elaborados Cárnicos Egea utiliza 96 módulos Trina Solar, modelo TSM-NEG19RC-590 de 590 Wp, con una potencia nominal de 56,6 kWp y un inversor de la marca alemana SMA, modelo Sunny Tripower STP50-41-Core1 de 50 kW. La instalación se ejecuta en plano fijo con una inclinación de 7 grados y azimut 67 grados, sin sombras cercanas. Las pérdidas consideradas incluyen un 2% por suciedad, un 1% por LID, un 1,5% en cableado de corriente continua, un 1% por desajuste de módulos y una degradación media del 0,4% anual.

La segunda instalación del edificio, de 116 kWp, combina tres subconjuntos: treinta y dos módulos en orientación 7/67, ciento treinta y seis módulos en orientación 7/-113 y dieciséis módulos también en 7/-113. El sistema suma 196 módulos Trina Solar de 590 Wp y un inversor SMA Sunny Tripower STP110-60-Core2 de 110 kW, con una relación potencia DC/AC de 1,03. La configuración aprovecha ambas caras de la cubierta tipo bóveda para maximizar la superficie disponible.

Por otra parte, la planta de 125 kWp en Acabados Jiménez y López utiliza 176 módulos JA Solar JAM66-D46-710-LB de 710 Wp y un inversor Deye SUN-100K-G03 de 100 kW, con un ratio DC/AC de 1,25. La orientación es fija, con diez grados de inclinación y azimut menos ochenta y siete grados, y se han considerado sombras lineales rápidas sobre la cubierta. Las pérdidas incluyen un 3% por suciedad, un 1,5% en cableado de corriente continua, un 2% por desajuste de módulos y pérdidas térmicas con U_c igual a 20 W/m²K.

Soldelia indicó que su modelo de autoconsumo colectivo empresarial combina el alquiler de cubiertas industriales con contratos de compraventa de energía multiconsumidor. La empresa asume la inversión, el desarrollo, la legalización y la operación de las plantas, mientras que las empresas participantes acceden a energía solar sin destinar capital ni disponer de superficie propia.

Según la compañía, los usuarios pueden alcanzar ahorros de hasta el cuarenta por ciento en su factura eléctrica, dependiendo del perfil de consumo y del reparto energético. Soldelia cuenta actualmente con setenta comunidades solares en España, quince en operación y veintidós en construcción.