

La instalación del día: autoconsumo fotovoltaico de 45 kW para un cultivo de aguacates en Málaga

- Instalación fotovoltaica en suelo ejecutada por Pinosun para abastecer una finca de aguacates ecológicos en Rincón de la Victoria, diseñada para cubrir los consumos de bombeo y otros usos agrícolas con un sistema adaptado al terreno y a la variabilidad de la demanda.



<https://www.pv-magazine.es/2026/04/28/la-instalacion-del-dia-autoconsumo-fotovoltaico-de-45-kw-para-un-c...>

Martes, 28 abril 2026

Instalación fotovoltaica en suelo ejecutada por Pinosun para abastecer una finca de aguacates ecológicos en Rincón de la Victoria, diseñada para cubrir los consumos de bombeo y otros usos agrícolas con un sistema adaptado al terreno y a la variabilidad de la demanda.

Jose Pedrosa

El municipio malagueño de Rincón de la Victoria alberga una nueva instalación fotovoltaica en suelo destinada a cubrir las necesidades energéticas de una finca agrícola dedicada al cultivo de aguacates ecológicos.

Según explica a **pv magazine** Alfonso Pinazo García, CEO de la empresa instaladora Pinosun Energy, el proyecto busca garantizar un suministro energético estable y renovable en una explotación con consumos estacionales y picos asociados a bombeo y riego, manteniendo al mismo tiempo la compatibilidad con la actividad agrícola y la mínima alteración del entorno.

El sistema alcanza una potencia instalada de 45,43 kWp mediante 77 módulos monocristalinos de 590 W fabricados por la marca china Yingli.

La superficie de captación asciende a 198,91 m² y los módulos se montan sobre estructura fija de aluminio, del fabricante holandés de sistemas de montaje Solarstell, adaptada a la orografía del terreno y con una inclinación de diseño de 15° (13° en la estructura final), orientada al sur. La

instalación se articula en varias filas para minimizar sombras procedentes de la vegetación y del propio entorno agrícola.

El sistema se conecta a un inversor trifásico híbrido Huawei, modelo X3-MGA-40K-G2 de 40 kW, que permitiría gestionar la generación en un escenario de consumos irregulares asociados a la actividad agrícola. La producción anual estimada es de 76.469 kWh, con un porcentaje de autoconsumo cercano al 72%. El retorno de la inversión se sitúa en torno a los tres años, según los cálculos del promotor.

Entre los principales retos técnicos, Pinazo destacó que la instalación se ha ejecutado dentro de una finca de producción ecológica, «donde la integración ambiental y la reducción del impacto visual han sido criterios determinantes».

El diseño se ha ajustado al relieve del terreno y a la distribución de los cultivos, «evitando interferencias con las zonas de riego y manteniendo la coherencia con un modelo agrícola basado en prácticas sostenibles», concluyó Pinazo.

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