



La Universidad Rey Juan Carlos adjudica un proyecto fotovoltaico de autoconsumo de 730 kW en el Campus de Móstoles

- La Universidad Rey Juan Carlos adjudica las obras de una planta fotovoltaica de autoconsumo de 730 kW en el Campus de Móstoles



<https://www.pv-magazine.es/2026/09/25/la-universidad-rey-juan-carlos-adjudica-un-proyecto-fotovoltaico-de-a...>

Jose Pedrosa

Viernes, 25 septiembre 2026

La Universidad Rey Juan Carlos ha adjudicado las obras para desplegar una instalación fotovoltaica de autoconsumo en el Campus de Móstoles, con generación en cubiertas y marquesinas.

El contrato se ha resuelto mediante procedimiento abierto y tramitación ordinaria, tras recibir once ofertas. La propuesta seleccionada corresponde a Ecotelia Servicios Energéticos, empresa riojana especializada en proyectos de energía renovable y eficiencia energética, con un importe de 1.066.694 euros y un plazo de ejecución de diez meses. El proyecto no cuenta con financiación procedente de fondos de la Unión Europea.

La planta alcanzará 650 kW de potencia de inversores, conectados a la red interior del campus para autoconsumo individual. En 2025, el consumo eléctrico del recinto universitario ascendió a 4.112 MWh, con un coste aproximado de 725.000 euros.

El diseño contempla la instalación de 730,24 kWp con 1.304 módulos fotovoltaicos monocristalinos de 560 Wp, distribuidos en varias cubiertas mediante estructuras coplanares e inclinadas, y en marquesinas ubicadas en dos zonas de aparcamiento.

En términos operativos, la energía generada se inyectará en baja tensión a través de seis inversores de 100 kW y un inversor adicional de 50 kW. La producción anual estimada ronda los 1.127 MWh, con un ahorro potencial cercano a 170.000 euros. El cálculo se ha realizado con PVSyst, incorporando las

inclinaciones y orientaciones de cada superficie, las sombras próximas y una irradiación global horizontal de referencia de 1.750 kWh/m².

En concreto, en la zona oeste del campus se ejecutará una instalación sobre marquesinas fotovoltaicas que aportará 600 kW y permitirá sombrear áreas de estacionamiento actualmente expuestas. El inversor de 50 kW se ubicará en la cubierta del edificio Departamental I, próximo al punto de conexión, para minimizar pérdidas y simplificar la integración eléctrica.

Actualmente, la institución cuenta con más de 700 kWp de potencia fotovoltaica instalada en las cubiertas de sus edificios, una capacidad que se ha multiplicado en los últimos dos años y que ha permitido generar cerca de 800.000 kWh en el último ejercicio, lo que representa más del 6% de su consumo eléctrico y un ahorro superior a 160.000 euros. En esta línea, la universidad está ejecutando una nueva instalación de más de 500 kWp a través de marquesinas fotovoltaicas en el Campus de Fuenlabrada.

Además, la universidad tiene prevista otra planta fotovoltaica de alrededor de 700 kWp en el campus de Alcorcón. Por tanto, la universidad tiene previsto desarrollar un total de 2,6 MW de potencia fotovoltaica en los diferentes campus que dirige.