

La UC3M instala modelos fotovoltaicos en la pared de la biblioteca

- La instalación es parte de varios sistemas de autoconsumo instalados en la biblioteca del campus de colmenarejo que generan, entre los tres, el 55 % del consumo instantáneo de electricidad del complejo. Además, sirven de campo de pruebas para diferentes tecnologías y montajes.



<https://www.pv-magazine.es/2026/03/03/la-uc3m-instala-modelos-fotovoltaicos-en-la-pared-de-la-biblioteca/>

Martes, 03 marzo 2026

La instalación es parte de varios sistemas de autoconsumo instalados en la biblioteca del campus de colmenarejo que generan, entre los tres, el 55 % del consumo instantáneo de electricidad del complejo. Además, sirven de campo de pruebas para diferentes tecnologías y montajes.

Pilar Sánchez Molina

Imagen: UC3M

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) ha desarrollado un campo solar fotovoltaico para autoconsumo en su campus de Colmenarejo, en una actuación ejecutada por Eiffage Energía Sistemas y enmarcada en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea a través del instrumento NextGenerationEU.

El proyecto contempla la instalación de tres instalaciones fotovoltaicas distribuidas en distintas ubicaciones de la biblioteca Menéndez Pidal —fachada, cubierta y suelo— con una potencia instalada en el entorno de los 410–420 kWp, mediante aproximadamente 950 módulos fotovoltaicos. La configuración incluye módulos monocristalinos tipo N y soluciones bifaciales en cubierta y suelo para maximizar el aprovechamiento de la radiación reflejada.

En el caso de la fachada, los paneles se han dispuesto en posición vertical coplanar, con el objetivo de optimizar la captación solar en los meses de invierno, cuando el ángulo de incidencia es más

bajo.

En el suelo se han instalado estructuras fijas inclinadas, así como sistemas con seguidores solares de uno y dos ejes.

La instalación funcionará bajo modalidad de autoconsumo sin vertido a red, y la totalidad de la energía generada se destinará al consumo interno del campus. Se estima una producción anual próxima a los 560.000 kWh, de los cuales una parte significativa será absorbida directamente por la demanda eléctrica universitaria: Ricardo Esteban, responsable de la oficina de infraestructuras y servicios del campus de Colmenarejo, explica que las instalaciones generarán en promedio el 55% del consumo eléctrico del campus, y podrán alcanzar el 100% del consumo instantáneo del campus de Colmenarejo en momentos de mucho sol si no está encendida la climatización.

El proyecto incorpora además un componente docente y de investigación.

Imagen: UC3M

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