

Planifica Madrid licita una planta fotovoltaica de autoconsumo de 20 kW para el Edificio Alcalá

● Planifica Madrid licita una planta fotovoltaica de autoconsumo de 20 kW para el Edificio Alcalá



<https://www.pv-magazine.es/2026/10/14/planifica-madrid-licita-una-planta-fotovoltaica-de-autoconsumo-de-2...>

Jose Pedrosa

Miércoles, 14 octubre 2026

Planifica Madrid Proyectos y Obras ha abierto el proceso de licitación para la ejecución de las obras destinadas a la instalación de un sistema de energía solar fotovoltaica para autoconsumo en el Edificio Alcalá.

El proyecto cuenta con un presupuesto base de 68.530 euros, está cofinanciado con fondos europeos y se tramita mediante un procedimiento abierto simplificado de carácter ordinario. El plazo límite para la presentación de ofertas finaliza el próximo 28 de octubre, estimándose un periodo de ejecución de dos meses una vez adjudicadas las obras.

El inmueble, que registra un consumo eléctrico anual de 818.892 kWh, busca optimizar su eficiencia energética aprovechando la superficie de su cubierta. El diseño técnico, redactado por GlobalVent Consulting, contempla una potencia pico instalada de 20,65 kWp, que se ajusta a una potencia nominal de 20 kW gracias a la selección de un inversor de la marca Huawei, modelo SUN2000-20KTL-M5 o similar, ubicado en la cubierta del edificio.

En términos operativos, el sistema fotovoltaico estará compuesto por 59 módulos solares del modelo XMXLJ60350IMC+H (IVB+H) de la marca Sunerg. Cada panel cuenta con una potencia unitaria de 350 Wp y unas dimensiones de 2.384 × 1.096 × 35 mm. Estos elementos ocuparán una superficie de 108 metros cuadrados sobre la cubierta plana del edificio.

En concreto, la distribución eléctrica de los paneles se organizará en tres strings conectados al inversor de acuerdo con las recomendaciones del fabricante para garantizar rendimientos óptimos:

dos cadenas de 20 módulos y una tercera cadena de 19 módulos.

Para el soporte de los módulos sobre la cubierta plana se ha proyectado un sistema de bloques mediante estructuras de hormigón prefabricado, diseñadas para asegurar el ángulo óptimo de captación solar.