

Lillo licita por 123.000 euros la reforma térmica y un autoconsumo fotovoltaico de 30 kWp en su colegio público

- Lillo licita por 123.000 euros la reforma térmica y un autoconsumo fotovoltaico de 30 kWp en su colegio público



<https://www.pv-magazine.es/2026/07/28/lillo-licita-por-123-000-euros-la-reforma-termica-y-un-autoconsumo-f...>

Jose Pedrosa

Martes, 28 julio 2026

El Ayuntamiento de Lillo (Toledo) ha convocado la licitación del proyecto para la reforma de las instalaciones térmicas y el fomento del autoconsumo solar fotovoltaico en el colegio público de la localidad.

El contrato cuenta con un presupuesto base de 123.267 euros y un plazo de ejecución de 46 días. La presentación de ofertas estará abierta hasta el 12 de agosto, a través de un procedimiento de contratación abierto simplificado y de tramitación ordinaria.

Detalles de la instalación fotovoltaica

Para alimentar el nuevo sistema de climatización y reducir la huella de carbono del inmueble, que cuenta con 3.578 metros cuadrados de superficie, el proyecto contempla la ejecución de una instalación solar fotovoltaica sobre la cubierta del edificio.

El sistema fotovoltaico contará con una potencia nominal de 30,25 kWp, compuesto por 55 módulos fotovoltaicos de la marca china JA Solar, modelo JAM72S30 550/MR de 550 Wp o equivalente. Se estima que la generación solar aportará 19.226 kWh al año, lo que supondrá un ahorro directo superior a los 3.660 euros anuales en el término de energía.

Balance energético: del gasóleo a las renovables

Actualmente, el centro educativo presenta una calificación energética F. Su sistema térmico se basa en una caldera de gasóleo de 287,7 kW con un rendimiento medio estacional del 71,90%, que registra un consumo de energía final de 295.464 kWh al año y genera un coste total anual de 38.299,66 euros, contemplando combustible y mantenimiento.

Tras la reforma, el edificio combinará la instalación fotovoltaica con nuevos equipos de aerotermia para calefacción, agua caliente sanitaria con 287,7 kW y climatización o refrigeración con 177,6 kW:

* Consumo de energía final: Se reducirá de 295.464 kWh/año a 68.244 kWh/año.

* Ahorro económico: El coste energético y de mantenimiento pasará de 38.299,66 euros al año a 8.806,15 euros al año, lo que representa un ahorro anual de 29.493,51 euros para las arcas municipales.

La actuación cuenta con cofinanciación de los Fondos Europeos de Desarrollo Regional (FEDER).