

## El autoconsumo energético en León recorta la factura municipal de la luz

- León implanta autoconsumo solar municipal: 2,5 millones de inversión, 620.000 € de ahorro anual y fuerte reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>.



Paneles solares en edificios municipales de León

<https://www.renovablesverdes.com/el-autoconsumo-energetico-en-leon-recorta-la-factura-municipal-de-la-luz/>

Isaac

Miércoles, 15 abril 2026

Editor

El Ayuntamiento de León ha dado un paso importante hacia un modelo urbano más sostenible con la implantación de un **sistema de autoconsumo energético** que reducirá de forma notable el gasto eléctrico municipal. La nueva infraestructura, basada en la generación fotovoltaica y el almacenamiento en baterías, permitirá recortar alrededor de **620.000 euros al año** de la factura de la luz del Consistorio.

Este proyecto, que el propio equipo de gobierno califica como **pionero a nivel local**, combina objetivos económicos y ambientales: por un lado, rebaja los costes estructurales de la administración y, por otro, recorta emisiones contaminantes y la dependencia de los combustibles fósiles. Desde el Ayuntamiento se subraya que apostar por la energía solar es una forma de **mejorar la seguridad energética y el bienestar** de la ciudadanía.

### Una inversión de 2,5 millones con respaldo europeo

La estrategia de autoconsumo puesta en marcha en León se apoya en una **inversión global de unos 2,5 millones de euros**, de los cuales aproximadamente **un millón está cofinanciado por la Unión Europea**. Estos fondos europeos permiten impulsar una red de instalaciones renovables que encaja con las políticas comunitarias de transición energética y con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Con esta inyección económica se han ejecutado distintos proyectos para dotar a los edificios municipales de **generación propia de energía limpia** . El objetivo es doble: reducir la factura energética del Ayuntamiento y avanzar hacia un modelo más eficiente, menos expuesto a la volatilidad de los precios de la electricidad y con **menor huella de carbono** .

Según los datos facilitados por el Consistorio, el conjunto del sistema permitirá producir cerca de **3,9 millones de kWh anuales** de electricidad renovable. Este volumen de generación supone una parte relevante del consumo eléctrico municipal y se traducirá en un recorte significativo de emisiones de gases de efecto invernadero.

El alcalde de León, **José Antonio Díez** , ha defendido que esta apuesta energética encaja con el compromiso de construir una ciudad “más eficiente, sostenible y preparada para el futuro”. Durante la presentación del proyecto, insistió en que la apuesta por la fotovoltaica no es solo una cuestión ambiental, sino también una forma de **contener el gasto público** a medio y largo plazo.

## Red de 13 instalaciones solares con baterías

El núcleo de la actuación es la creación de una red de **13 instalaciones solares fotovoltaicas** ubicadas en diversos edificios y equipamientos municipales. De estas, **diez incorporan sistemas de almacenamiento energético mediante baterías** , un elemento clave para aumentar el aprovechamiento de la energía y reducir la dependencia de la red en las horas sin sol.

En conjunto, estas instalaciones suman una **potencia total de 1.538,68 kWp** , acompañada de una **capacidad de almacenamiento de 1.970 kWh** . Gracias a esta infraestructura, la energía generada se podrá distribuir a **más de 100 puntos de consumo municipal** , con un radio de acción que puede alcanzar hasta cinco kilómetros desde cada emplazamiento de generación.

Desde el punto de vista técnico, responsables municipales y representantes de las empresas colaboradoras han destacado que este esquema de autoconsumo compartido refuerza la **robustez del sistema eléctrico local** . Al dispersar la generación y combinarla con almacenamiento, se gana flexibilidad y se reduce la vulnerabilidad frente a picos de demanda o incidencias en la red.

La infraestructura está diseñada para integrarse progresivamente con **otras instalaciones fotovoltaicas ya existentes o en ejecución** en distintos inmuebles públicos de la ciudad. De este modo, León va tejiendo una suerte de “malla solar” municipal que aspira a situar a la ciudad entre las que más avanzan en autoconsumo dentro del ámbito local en España.

En la presentación del proyecto, además del alcalde, intervinieron **Jesús García Flórez** , responsable de Servicios Eléctricos del Ayuntamiento, así como **Alfonso Escuredo** (Kstar) y **Martín Zaldo** (Norsol), empresas implicadas en el desarrollo técnico. Sus explicaciones pusieron el foco en el papel de las baterías y en la importancia de dimensionar correctamente la potencia instalada para maximizar el retorno económico y ambiental.

## 2.481 placas en la primera fase y casi 5.000 más en marcha

La primera fase de esta estrategia contempla la instalación de **2.481 paneles solares**, que aportan una potencia conjunta de alrededor de **1.538 kW**. Estos módulos se han distribuido en distintos puntos de la ciudad, priorizando edificios con consumos relevantes y cubiertas aptas para albergar las instalaciones fotovoltaicas.

Entre las ubicaciones seleccionadas destacan la **pérgola del paseo de los Pendones Leoneses** — estructura que cubre el intercambiador de autobuses urbanos y metropolitanos— y varios **pabellones deportivos municipales**: San Esteban, Margarita Ramos (en el Polígono 10), La Torre y el situado junto al colegio Luis Vives.

También se han incorporado a la red las **dependencias del Servicio de Limpieza**, los polideportivos de los colegios públicos **La Granja y Quevedo**, el **centro cívico Ventas Oeste** y el **Centro de Acción Social (CEAS) Ventas Este**. Completan la lista los pabellones de **Puente Castro**, Gumersindo Azcárate y Salvio Barrioluengo, que amplían la cobertura de la generación renovable en varios barrios de la ciudad.

Estas 2.481 placas se suman a unas **casi 5.000 adicionales**, ya instaladas o en fase de construcción, que aportan una potencia extra de aproximadamente **1.637 kW**. Estas otras instalaciones se reparten por equipamientos emblemáticos como el **Palacio de Exposiciones y Congresos**, el edificio municipal de **Ordoño II**, las **piscinas de La Palomera**, el **Parque de Bomberos** y el **Colegio de Huérfanos Ferroviarios (CHF)**, entre otros.

La elección de estos emplazamientos no es casual: se trata de espacios con consumos energéticos relevantes a lo largo del año, donde la implantación de paneles solares puede tener un **impacto directo en la factura eléctrica** y ayudar a estabilizar los costes asociados al suministro. Además, la visibilidad de estas instalaciones contribuye a **normalizar la energía solar** en el paisaje urbano leonés.

## Ahorro previsto, retorno de la inversión y reducción de emisiones

Uno de los datos que más subraya el Ayuntamiento es el **ahorro económico estimado de más de 620.000 euros anuales** en la factura eléctrica municipal. Con estas cifras sobre la mesa, el Consistorio calcula que la **amortización de la inversión** realizada en esta primera fase podría alcanzarse en torno a los **tres años**, siempre que se mantengan las previsiones de generación y consumo.

Más allá del componente económico, el proyecto tiene un peso notable en términos ambientales. La combinación de generación fotovoltaica y almacenamiento permitirá **evitar la emisión de más de 860 toneladas de CO<sub>2</sub> al año**, una contribución nada despreciable a la lucha contra el cambio climático en el ámbito local. Esta reducción de emisiones se alinea con las estrategias climáticas europeas y con la hoja de ruta nacional para la descarbonización.

El esquema de autoconsumo diseñado para León busca también suavizar la **exposición del Ayuntamiento a la volatilidad del mercado eléctrico**. Al disponer de una parte significativa de su consumo cubierta con energía propia, el Consistorio gana margen de maniobra frente a las subidas de precios y reduce la incertidumbre presupuestaria ligada al coste de la luz.

En el plano social, la iniciativa se presenta como un ejemplo práctico de cómo una administración local puede **liderar la transición energética** en su territorio. La implantación de este sistema en edificios públicos refuerza el mensaje de que la energía solar no es solo una opción para viviendas o empresas privadas, sino también para equipamientos colectivos y servicios básicos.

En conjunto, la operación sitúa a León en el mapa de las ciudades españolas que están apostando de forma decidida por el **autoconsumo a escala municipal**. La combinación de fondos propios y financiación europea, sumada a una red de instalaciones repartidas por todo el término urbano, dibuja un modelo que podría servir de referencia para otros ayuntamientos que quieran reducir costes y emisiones sin renunciar a la calidad de los servicios públicos.

Con esta red de placas solares, sistemas de baterías y un diseño pensado para maximizar el uso de energía limpia, León avanza hacia una ciudad más eficiente y menos dependiente de la red convencional, demostrando que el **autoconsumo energético municipal** puede ser una herramienta útil para ahorrar, recortar emisiones y reforzar la resiliencia frente a futuros retos energéticos.