

Primera Compra Pública de Innovación de Las Rozas: paneles solares curvos y de trigeneración

- Las Rozas inicia la primera Compra Pública de Innovación para maximizar el aprovechamiento energético de las instalaciones solares en las cubiertas de dos edificios públicos.
- A través de Las Rozas Innova, inicia la contratación de tecnología innovadora, aún no presente en el mercado.
- El Auditorio Joaquín Rodrigo contará con un sistema de trigeneración capaz de generar calor, frío y electricidad.
- En la Biblioteca León Tolstói se probarán captadores fotovoltaicos que podrán adaptarse a las curvas de la superficie.
- Se trata del siguiente paso del Plan de Autoconsumo de Edificios Públicos de Las Rozas Innova, un plan con el que se espera generar 2,6 GWh de energía al año.
- De la Uz: “Las Rozas Innova se ha convertido en un instrumento clave del Ayuntamiento para posicionar Las Rozas como una ciudad captadora de talento, promotora de la innovación y referente en el impulso de tecnologías más transformadoras”.

11 de octubre de 2023.- Las Rozas Innova ha abierto el [concurso público](#) para la contratación de tecnología innovadora, aún no presente en el mercado, para la instalación de paneles solares de última generación en dos edificios públicos de la ciudad mediante un proceso de Compra Pública de Innovación (CPI). Se trata de la primera Compra Pública de Tecnología Innovadora que lleva a cabo Las Rozas y de un avance más dentro del Plan de Autoconsumo de Edificios Públicos, cuya primera fase comenzó en verano con la instalación de paneles

solares en todos los colegios públicos y continuará este otoño en todos los polideportivos municipales. El Plan de Autoconsumo de Edificios públicos es un ambicioso proyecto que Las Rozas Innova está llevando a cabo en la ciudad para generar energía limpia, favorecer el autoconsumo y reducir así las emisiones y la factura energética municipal.

“Las Rozas Innova se ha convertido en un instrumento clave del Ayuntamiento para posicionar Las Rozas como una ciudad captadora de talento, promotora de la innovación a través de la colaboración público-privada, y referente en el impulso de tecnologías más transformadoras” afirma José de la Uz, alcalde de Las Rozas y presidente de Las Rozas Innova.

El objetivo de esta Compra Pública de Tecnología Innovadora, que se va a llevar a cabo en la cubierta del auditorio Joaquín Rodrigo y en la Biblioteca León Tolstói, es **maximizar el aprovechamiento solar** de las instalaciones previstas para ambos edificios públicos mediante la compra de dos tipos de tecnologías innovadoras, que aún no ha llegado al mercado por encontrarse en fase de prueba. De esta manera, la Compra Pública de Tecnología Innovadora va a suponer la adquisición de:

Sistemas de captadores fotovoltaicos adaptables a la cubierta de la Biblioteca León Tolstói, permitiendo su integración en los lucernarios y superficies curvas de este edificio público.

Un sistema de trigeneración que permitirán en una misma instalación producir frío, calor y electricidad para autoconsumo en el Auditorio Joaquín Rodrigo. La innovación en el Auditorio no solo se encuentra en los paneles: la instalación de trigeneración se integrará en el edificio junto con un sistema de optimización con el que se buscará el máximo rendimiento de la instalación.

Estrategia CPI de Las Rozas

La CPI es un novedoso mecanismo de contratación pública que permite a la Administración fomentar el desarrollo, en este caso en Las Rozas, de productos que no existen en el mercado, pero que responden a una necesidad de la ciudad. Es una herramienta de contratación con la que las entidades públicas

pueden impulsar desde dentro el desarrollo de soluciones innovadoras en el sector privado para su aplicación experimental en el sector público con el objetivo de que sea replicable en otros entornos.

La primera Compra Pública de Innovación de Las Rozas es resultado de una [Estrategia de Impulso a la CPI](#) del Ayuntamiento de Las Rozas que, a través de Las Rozas Innova, comenzó hace más de dos años mediante distintas Consultas Preliminares de Mercado en las que han participado un total de 53 empresas, consorcios, centros tecnológicos y de investigación de toda España, que han permitido identificar soluciones innovadoras no presentes en el mercado.

Próximos pasos

El proceso de licitación de la CPI coincide con el inicio, previsto para las próximas semanas, de las obras en los cuatro **polideportivos municipales** para instalar paneles fotovoltaicos de autoconsumo. Tras la instalación en la cubierta del Auditorio Rodrigo y la Biblioteca León Tolstoi el plan continuará en las cubiertas de **otras 19 instalaciones** municipales tales como el Samer, la Policía Local, centros culturales, administrativos, sociales o educativos.

Todos los detalles del Plan pueden consultarse en el [Mapa de Instalaciones Fotovoltaicas](#) realizado por Las Rozas Innova. Es un Plan con el que se espera generar un total de **2,6 gigavatios hora** al año, que es equivalente al consumo anual de 780 hogares. Una cifra con la que se evitarán emisiones por valor de **670 toneladas de CO₂ al año**, equivalentes a la fijación de carbono de **33.600 árboles**. Con este Plan, Las Rozas Innova da un paso más en su hoja de ruta para convertirse en el **gestor energético** municipal y avanzar en los objetivos de su creación: impulsar acciones sostenibles, innovadoras y eficientes en la ciudad mediante proyectos en materia de política energética, de movilidad, medioambiental y climática.

Objetivo cero emisiones

Además de fomentar la innovación, el Plan de Autoconsumo de Edificios Públicos de Las Rozas se enmarca en la estrategia “Las Rozas Cero 2030” creada para lograr una reducción de sus emisiones de CO2 y un uso eficiente de la energía hasta lograr un balance energético cero antes del año 2030. Se trata de un conjunto de actuaciones en materia de sostenibilidad, eficiencia y smart city que además están integradas en la **Plataforma de Ciudad Inteligente de Las Rozas**, un espacio que gestiona Las Rozas Innova para analizar, monitorizar y optimizar los datos de uso y consumo que se obtienen de todos los sistemas IoT y de sensorización desplegados en distintas instalaciones públicas, y detectar anomalías.