



El Gobierno canario y el ayuntamiento de Tijarafe impulsan el autoconsumo en el polideportivo palmero de La Punta

- Proyecto integral de autoconsumo en el Polideportivo de La Punta con 32 paneles solares, iluminación LED y aerotermia para cubrir el 100% de la demanda.



El Gobierno canario y el ayuntamiento de Tijarafe impulsan el autoconsumo en el polideportivo palmero de La Punta

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/autoconsumo/el-gobierno-canario-y-el-ayuntamiento-de-20260126>

Manuel Moncada

Lunes, 26 enero 2026

El proyecto, que pretende cubrir el 100% de la demanda eléctrica del complejo deportivo con energía solar para reducir la huella de carbono y abaratar el coste del suministro y disminuir la dependencia de los combustibles fósiles, representa un ejemplo práctico de transición energética aplicada a los servicios públicos. Las mejoras energéticas en la instalación municipal han contado con una inversión de 39.804,66 euros y ha sido impulsada conjuntamente por la **Consejería de Transición Ecológica y Energía del Gobierno de Canarias, dirigida por Mariano H. Zapata**, y el Ayuntamiento de Tijarafe, que ha promovido el proyecto.

Zapata, que ha visitado la instalación para comprobar el resultado final de los trabajos, financiados a través de la Consejería en el marco de la Estrategia de Energía Sostenible de Canarias y del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, ha subrayado el sentido estratégico de este tipo de intervenciones: "Este tipo de proyectos ejemplifican la hoja de ruta que marca el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC), apostando por el autoconsumo, la eficiencia y la descarbonización progresiva". En esa línea, ha defendido que la transición energética debe convertirse en una "oportunidad de desarrollo sostenible y de ahorro económico" para cada municipio del archipiélago.

El consejero ha estado acompañado por la **alcaldesa de Tijarafe, Yaiza Cáceres**, que ha destacado que la actuación "refleja nuestro compromiso con un modelo de municipio más sostenible y autosuficiente", remarcando que invertir en renovables "no solo es una apuesta medioambiental, sino también económica", al permitir reducir costes y liberar recursos para reforzar otros servicios

públicos. Por su parte, el **concejal de Servicios Públicos y Deportes, Samuel Pérez**, ha puesto el foco en el impacto directo sobre el uso ciudadano, ya que la mejora garantiza un espacio deportivo "moderno, eficiente y respetuoso con el entorno", además de convertir las instalaciones deportivas en un "modelo de eficiencia".

Autoconsumo

La pieza central del proyecto ha sido la instalación de un sistema fotovoltaico de autoconsumo dimensionado para cubrir la demanda del polideportivo. La infraestructura, diseñada por Faraday Concept y ejecutada por la empresa Hermanos Luis Rodríguez, cuenta con 32 paneles fotovoltaicos que desarrollan una potencia pico de 17,6 kilovatios, con una producción anual estimada de 27.994,63 kWh.

Aunque el consumo energético anual previsto actualmente es de 2.000 kWh, el sistema se ha diseñado teniendo en cuenta el aumento esperado de uso tras las mejoras, con el objetivo de mantener la cobertura total de la demanda. El modelo de funcionamiento se enmarca en el autoconsumo con compensación de excedentes, lo que permite aprovechar la energía generada y gestionar los sobrantes.

El balance ambiental también es significativo, ya que gracias a esta actuación, Tijarafe evitará la emisión de 15,17 toneladas de CO2 equivalente al año, una cifra que refuerza el papel de este tipo de proyectos como herramientas directas de descarbonización en el ámbito local.

Iluminación LED y apagado automático

El proyecto ha incorporado además una renovación completa de luminarias, sustituidas por tecnología LED, con una reducción del 50% de la potencia necesaria para la iluminación exterior, que pasa de 4 kW a 2 kW. A ello se suma un componente especialmente relevante en Canarias, puesto que la nueva iluminación cumple con la Ley de Protección de la Calidad Astronómica del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC).

Además, para garantizar la eficiencia, se ha instalado un reloj astronómico que automatiza el encendido y apagado, asegurando que la instalación quede apagada antes de las 23.45 horas, una medida que reduce consumo y también contaminación lumínica.

Aerothermia

El tercer pilar del plan de eficiencia se ha centrado en el sistema de agua caliente sanitaria. En lugar del apoyo eléctrico de 3.500 vatios que se activaba cuando los termos solares no eran suficientes, el polideportivo cuenta ahora con una bomba de calor aerotérmica. El resultado es una reducción drástica del consumo máximo de potencia en el horario de tarde-noche: un 82,14% menos, pasando de 3.500 W a 625 W.

Con esta combinación de generación renovable, ahorro por eficiencia y modernización tecnológica, el Polideportivo de La Punta se convierte en una referencia local de cómo la transición energética puede aterrizar en infraestructuras cotidianas, con efectos medibles en el bolsillo municipal, en el confort de uso y en la reducción de emisiones. En palabras del propio Zapata, el reto común, un sistema "más justo y sostenible", solo se alcanza creando sinergias entre administraciones e implicando a la ciudadanía en la transformación real de Canarias.

