sábado 31 de octubre de 2026

La EDAR de Punta del Hidalgo incorpora un sistema de baterías para mejorar el aprovechamiento de la energía solar

La actuación permite almacenar parte de la electricidad generada por la instalación fotovoltaica y cuenta con una ayuda de más de 17.000 euros cofinanciada por la Unión Europea a través del programa FEDER Canarias 2021-2027



Baterías EDAR

La Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Punta del Hidalgo ha incorporado un sistema de almacenamiento energético mediante baterías, conectado a la instalación fotovoltaica existente, con el objetivo de aprovechar mejor la energía solar generada y reducir la dependencia de la red eléctrica.

El alcalde de La Laguna, Luis Yeray Gutiérrez, destaca la necesidad de incorporar avances que contribuyan a “una gestión más eficiente y sostenible de los recursos públicos y al cuidado del entorno del municipio. Avanzamos en la modernización de nuestras infraestructuras municipales con medidas que permiten aprovechar mejor las energías renovables”, indica.

El concejal de Obras, Infraestructuras y Ciclo Integral del Agua, Ángel Chinea, pone en valor la mejora técnica que supone esta intervención para la depuradora de Punta del Hidalgo y explica que la incorporación de las baterías permite aprovechar parte de la energía solar que antes no podía utilizarse en otro momento, mejorando el rendimiento de la instalación fotovoltaica y sacando el máximo partido a la plata al reducir el coste energético.

La responsable de planta de la EDAR de Punta del Hidalgo, Silvia Pérez, subraya la importancia de aplicar soluciones tecnológicas que permitan optimizar el funcionamiento de las infraestructuras hidráulicas. “El almacenamiento energético nos permite gestionar mejor la producción solar y adaptarla a las necesidades de consumo de la depuradora”, asegura.

La actuación permite almacenar parte de la electricidad producida durante las horas de mayor generación para utilizarla posteriormente, optimizando así los recursos energéticos de esta infraestructura municipal, esencial para el tratamiento de las aguas residuales.

2019 © Ayuntamiento de San Cristóbal de La Laguna

El sistema instalado incorpora 3 módulos de baterías de 9 kwh cada una, un inversor híbrido trifásico de 15 kW, equipos de medida y control, protecciones eléctricas y el cableado necesario para su integración con la instalación fotovoltaica existente, de 30 kW de potencia

La acción ha contado con una ayuda de 17.307 euros, concedida al Ayuntamiento de San Cristóbal de La Laguna en el marco de las subvenciones para la Transición Verde del Gobierno de Canarias, cofinanciadas por la Unión Europea a través del Programa FEDER Canarias 2021-2027.

2019 © Ayuntamiento de San Cristóbal de La Laguna