

El consejero Novillo ha hecho hoy un balance de los recursos generados el año pasado durante su visita a la planta de Loeches

Canal de Isabel II aumenta su producción eléctrica un 4% y cubre el 80% de sus necesidades energéticas

- Ascendió a más de 387 gigavatios hora, el segundo mejor registro de la serie histórica desde 2021
- La empresa pública pretende ser en 2030 la primera a nivel europeo de su sector capaz de autoabastecerse
- Cuenta con la mayor potencia instalada de toda la región, con más de 117 megavatios repartidos en plantas de distintas tecnologías

7 de enero de 2026.- La Comunidad de Madrid ha aumentado un 4% la producción eléctrica de Canal de Isabel II en el último año, algo más de 387 gigavatios hora (GWh), generando el 80% de su consumo, que fue alrededor de 488. El consejero de Medio Ambiente, Agricultura, Carlos Novillo, ha hecho hoy balance de estos datos en su visita a la planta de secado de lodos de Loeches, clave en el proceso de economía circular.

Novillo ha destacado “el papel de la empresa pública en la producción de un recurso limpio, renovable y de alta eficiencia durante el año pasado, logrando su segundo mejor registro desde 2021, en que obtuvo 419 GWh”. Con ello Canal se acerca a uno de sus grandes objetivos estratégicos para 2030: ser la primera compañía europea del sector del agua capaz de generar tanta electricidad como consume.

Inaugurada en 2010, la instalación de Loeches resulta indispensable para el tratamiento avanzado, mediante secado térmico y compostaje de los lodos en las depuradoras de la región. Cuenta con tres grandes motogeneradores que funcionan con gas natural y producen tanto energía eléctrica como térmica. La planta tiene una capacidad nominal de tratamiento de 135.000 toneladas de lodo anuales, y en 2025 alcanzó casi 100 GWh de electricidad, contribuyendo a la autosuficiencia del sistema.

En las últimas décadas, Canal de Isabel II se ha dotado de diversas infraestructuras para generar energía eléctrica a través de procesos sinérgicos a la gestión del ciclo urbano del agua. De hecho, es la empresa con mayor

potencia instalada de toda la región, con más de 117 megavatios repartidos en plantas de distintas tecnologías.

Dispone, asimismo, de dos instalaciones de secado térmico de lodos con cogeneración, nueve centrales hidroeléctricas, una veintena de depuradoras con motogeneradores y turbinas a biogás, más de 40 plantas fotovoltaicas y una docena de microturbinas hidroeléctricas en infraestructuras de abastecimiento y saneamiento.

De los aproximadamente 387 GWh generados en 2025, más de la mitad provino de las plantas de secado térmico ubicadas en Loeches y en la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) Sur, donde se obtuvieron 207 GWh de electricidad. Otros 95 GWh corresponden a aquellas depuradoras equipadas con motores y turbinas alimentados con el biogás producido en las propias plantas. La producción hidroeléctrica, por su parte, fue la tercera gran fuente de electricidad, con 79 GWh.

LLUVIAS DE MARZO Y ABRIL

Marzo y abril de 2025 resultaron especialmente beneficiosos gracias a las lluvias continuadas y el aumento de aportaciones a los embalses. Así, estos dos meses registraron los mejores valores históricos en cuanto al porcentaje de producción de electricidad respecto al consumo: 126% en marzo y 131% en abril.

Asimismo, desde que Canal puso en marcha el Plan Solar, se ha potenciado la producción de energía fotovoltaica en sus instalaciones. Actualmente cuenta con 41 plantas que en 2025 generaron más de 5 gigavatios/hora. Esta iniciativa cuenta con una inversión de más de 55 millones de euros y está cofinanciado con fondos de la Unión Europea (REACT-EU y FEDER).

Estas actuaciones se enmarcan en el Plan Estratégico 2025-2030 de Canal de Isabel II, que quiere alcanzar el equilibrio entre la energía consumida y la creada a través de sus propios sistemas y procesos. Para ello, está aplicando tecnologías de vanguardia encaminadas a mejorar la eficiencia operativa y reducir la huella de carbono.