

El Canal de Isabel II aumenta un 4% su producción eléctrica y abastece el 80% de su demanda

- El Canal de Isabel II incrementó un 4% su producción eléctrica en el último año, hasta superar los 387 gigavatios hora (GWh).



El Canal de Isabel II es la mayor planta de generación eléctrica de la Comunidad de Madrid.

<https://elperiodicodelaenergia.com/el-canal-de-isabel-ii-aumenta-un-4-su-produccion-electrica-y-abastece-el-8...>

Redacción

Miércoles, 07 enero 2026

La producción registrada en 2025 supone el segundo mejor resultado de la serie histórica desde 2021, año en el que se alcanzaron 419 GWh

El Canal de Isabel II incrementó un 4% su producción eléctrica en el último año, hasta superar los 387 gigavatios hora (GWh), con lo que logró cubrir en torno al 80% de sus necesidades energéticas, según ha informado este martes la Comunidad de Madrid.

El consejero de Medio Ambiente, Agricultura e Interior, **Carlos Novillo**, ha presentado estos datos durante una visita a la planta de secado de lodos de Loeches, una instalación clave dentro del modelo de economía circular de la empresa pública.

La producción registrada en 2025 supone el segundo mejor resultado de la serie histórica desde 2021, año en el que se alcanzaron 419 GWh.

Novillo ha subrayado el papel de Canal de Isabel II como productor de "energía limpia, renovable y de alta eficiencia", destacando que estos resultados acercan a la compañía a su objetivo estratégico de convertirse en 2030 en la primera empresa europea del sector del agua capaz de autoabastecerse energéticamente.

Inaugurada en 2010, la planta de Loeches es esencial para el tratamiento avanzado de lodos procedentes de las depuradoras madrileñas mediante secado térmico y compostaje.

La producción eléctrica del Canal de Isabel II

Cuenta con tres motogeneradores que funcionan con gas natural y producen energía eléctrica y térmica.

En 2025 generó cerca de 100 GWh de electricidad, dentro de una capacidad de tratamiento anual de 135.000 toneladas de lodo.

Canal de Isabel II dispone de la mayor potencia eléctrica instalada de la región, con más de 117 megavatios repartidos en infraestructuras de distintas tecnologías.

Entre ellas figuran dos plantas de secado térmico con cogeneración, nueve centrales **hidroeléctricas**, una veintena de depuradoras con motores y turbinas a biogás, más de 40 instalaciones fotovoltaicas y una docena de microturbinas hidroeléctricas.

Del total de energía generada en 2025, 207 GWh procedieron de las plantas de secado térmico de Loeches y de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) Sur, mientras que 95 GWh se obtuvieron en depuradoras que aprovechan el biogás generado en sus propios procesos. La producción hidroeléctrica aportó otros 79 GWh.

Las lluvias registradas en marzo y abril de 2025 impulsaron especialmente la generación, con porcentajes récord de producción sobre consumo del 126% y el 131%, respectivamente.

Además, el desarrollo del **Plan Solar** ha permitido reforzar la producción fotovoltaica, con 41 plantas que generaron más de 5 GWh el pasado año.

Este programa cuenta con una inversión superior a 55 millones de euros, cofinanciada con fondos europeos, en el marco del Plan Estratégico 2025- 2030 de Canal de Isabel II, cuyo objetivo es equilibrar el consumo y la producción energética a través de mejorar la eficiencia y reducir la huella de carbono.