

El Plan Estratégico 2018-2030 del Canal marca entre sus objetivos alcanzar una producción equivalente al 100 % de su consumo eléctrico

La Comunidad de Madrid batió su récord histórico de generación de energía eléctrica en 2018

- Canal de Isabel II generó el año pasado más de dos tercios de la energía que consumió
- La producción eléctrica equivale al consumo anual de 240.000 habitantes, superior a la población de Móstoles

26 de enero de 2019.- La Comunidad de Madrid, a través de Canal de Isabel II batió en 2018 su récord de generación de energía con 312,2 millones de kWh, lo que supone el 68 % del consumo total de la empresa pública.

Este es un dato histórico tanto en producción de energía eléctrica como en cuanto a autoconsumo de energía. Además, durante el mes de diciembre la empresa consiguió generar más energía de la que consumió: un 109,5 % del consumo total de toda la empresa.

En la actualidad, Canal de Isabel II es la empresa con mayor capacidad instalada para la producción de energía eléctrica de la Comunidad de Madrid, con un total de 107,1 megavatios (MW) de potencia. Gracias a ello, cuenta con un alto grado de autoabastecimiento.

En la Comunidad de Madrid, Canal de Isabel II y su participada Hidráulica Santillana cuentan con instalaciones que en paralelo con los procesos de abastecimiento y saneamiento de aguas que constituyen su actividad principal, permiten generar energía renovable, aprovechar energéticamente subproductos de los procesos y cogenerar electricidad. La entrada de la Planta de Secado Térmico de Lodos de la EDAR Sur (28,4 MW instalados) ha supuesto incrementar dicha potencia en un 31,2 % respecto a 2017.

Así, se genera energía a partir del biogás en 13 depuradoras, en dos plantas de cogeneración asociadas al proceso de secado térmico de lodos, en tres saltos de agua residual en las depuradoras Sur y La Gavia, en nueve microturbinas en redes de abastecimiento, en los paneles fotovoltaicos instalados en varias depuradoras y en las ocho centrales hidroeléctricas que opera Hidráulica Santillana.

En 2018 Canal generó más de 312.218 MWh de electricidad, el equivalente al consumo anual de una población de 238.000 habitantes, lo que equivale a una población en número de habitantes superior a la ciudad de Móstoles. Una generación eléctrica que ha permitido evitar la emisión de 77.100 toneladas de CO₂ a la atmósfera.

Diciembre ha sido el mes de mayor producción eléctrica del año, con 36.521 MWh generados. Más de la mitad, un 56 %, procede de las plantas de cogeneración asociadas al secado térmico de lodos de Loeches y EDAR Sur; un 21,3 % de las ocho centrales hidroeléctricas de la Comunidad; un 22,6 %, de plantas de cogeneración con biogás existentes en 13 de las 157 depuradoras de Canal; y el resto a microturbinas en la red de distribución y en dos depuradoras de agua residuales

PLAN ESTRATÉGICO COMPROMETIDO CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA LIMPIA

Dentro de su Plan Estratégico 2018-2030, Canal se ha marcado el objetivo de convertirse en la primera empresa europea del ciclo integral del agua autosuficiente energéticamente, y además a partir de fuentes renovables o de alta eficiencia. Para ello, se ha planteado aumentar y diversificar la generación de energía al tiempo que reduce su consumo de energía mediante el autoabastecimiento.

Asimismo, la empresa cuenta con un plan de desarrollo de energías renovables con el que apostará por la generación de energía a partir de fuentes renovables o cogeneraciones de alta eficiencia como medida para contribuir a la reducción de emisiones de CO₂ a la atmósfera. Así, el objetivo es alcanzar una generación eléctrica equivalente al 100 % de su consumo en 2030.

Canal de Isabel II nació hace más de 165 años para abastecer de agua a la ciudad de Madrid. Sus más de 2.500 empleados trabajan a diario para prestar servicio a más de 6 millones de personas en la región. Es una empresa innovadora, líder en su sector y reconocida internacionalmente por su gestión del ciclo integral del agua. Opera 13 embalses, 78 captaciones de aguas subterráneas, 14 plantas de tratamiento de agua potable, 17.556 kilómetros de red de aducción y distribución, 131 estaciones de bombeo de agua potable y 133 de aguas residuales, 14.956 kilómetros de redes de alcantarillado, 65 tanques de tormenta, 877 kilómetros de colectores y emisarios, 157 estaciones depuradoras de aguas residuales, y 588 kilómetros de red de agua regenerada.