

Energía cien por cien renovable, con el sello Rebi en Móstoles

La Red de Calor de Móstoles ha dado un salto definitivo hacia la excelencia energética. Rebi –Recursos de la Biomasa– ha culminado la profunda transformación de la central térmica del municipio madrileño, una instalación que, tras su completa remodelación técnica, se ha convertido en una central cien por cien Rebi, renovable, robusta, automatizada y con capacidad ampliada para garantizar el confort térmico de todos los vecinos.

“Hoy podemos decir que la central de Móstoles es una instalación diseñada y configurada con el estándar Rebi, el que aplicamos en todas nuestras redes de calor en España, una central como la de Soria, Cuenca, Guadalajara, o Aranda de Duero. Hemos sustituido el modelo heredado por una infraestructura moderna, más potente y totalmente sostenible”, afirma Alberto Gómez, presidente ejecutivo de Rebi.

Desde que Rebi asumió la gestión de la red en 2023, la compañía ha ejecutado una reconversión total de la central. Lo que hace apenas un año era una instalación obsoleta y con múltiples limitaciones técnicas, hoy es un referente de ingeniería y sostenibilidad urbana.

Se ha reformado por completo la hidráulica de la central, lo que dota a la planta de una gran inercia térmica que permite mantener un suministro estable incluso en los momentos de máxima demanda de calor.

El depósito de inercia de 3.500 metros cúbicos, que entró en funcionamiento este verano, actúa como pulmón energético del sistema. Gracias a él, la central puede acumular energía térmica para liberarla de forma progresiva cuando los vecinos lo necesitan, optimizando el rendimiento de todo el conjunto.

Los usuarios ya están notando la diferencia. Las mejoras en la central se traducen en un servicio más estable, homogéneo y eficiente, especialmente en los momentos punta de frío. La incorporación del gran depósito de inercia y la nueva configuración hidráulica permiten mantener una temperatura constante en toda la red, sin caídas ni oscilaciones.

Además, el sistema de control del edificio se ha actualizado completamente. En caso de incidencia, la telegestión detecta el problema al instante y permite actuar de forma remota, reduciendo los tiempos de respuesta y garantizando la continuidad del servicio. *“Ahora la central trabaja con inteligencia, de forma autónoma y coordinada con los equipos de control remoto de Rebi. Hemos pasado de un sistema doméstico y limitado a un entorno industrial de última generación”*, subraya Alberto Gómez.

Energía cien por cien renovable

Una de las decisiones más importantes ha sido la sustitución definitiva de las antiguas calderas de gas. Aquellas instalaciones, ineficientes y dependientes de un combustible fósil, han dejado paso a bombas de calor de alta temperatura. Cada bomba aporta 1,6 megavatios térmicos a la red, lo que permite incrementar la capacidad global y mejorar la eficiencia energética de todo el sistema.

El silo de biomasa también ha sido completamente renovado. Ahora es automático, más grande y eficiente, con sistemas de transporte, suelos móviles, rastrillos, cribas y sinfines de última tecnología. El nuevo silo duplica la capacidad de almacenamiento respecto al anterior, otorgando a la central una mayor autonomía operativa y evitando paradas incluso en periodos de alta demanda.

El rediseño claramente ha transformado el presente y sobre todo ha dejado la central preparada para el futuro. Rebi ha proyectado la instalación de una nueva caldera de biomasa de 8 megavatios, lista para incorporarse en cuanto el crecimiento de la red lo requiera. De este modo, la Red de Calor de Móstoles podrá seguir ampliando su cobertura a nuevos barrios, edificios y comunidades de vecinos.

En la actualidad, la red da servicio a más de 4.500 viviendas en más de una treintena de edificios residenciales pero el objetivo es superar los 8.000 hogares conectados en los próximos años. Con la capacidad técnica actual, la central está preparada para asumir esa expansión sin comprometer ni un solo grado de confort térmico. *“Nuestro compromiso con los vecinos de Móstoles es firme, no queremos que nadie vuelva a preocuparse por si su calefacción fallará. Rebi ha traído a la ciudad una central robusta, moderna y sostenible, que marcará la diferencia durante las próximas décadas”*, afirma el presidente ejecutivo de la compañía.

El proceso de modernización de la central de Móstoles forma parte de un plan de inversión de 10 millones de euros a cuatro años que Rebi está ejecutando para consolidar la red y acompañar su crecimiento. Rebi es hoy el líder en diseño, ejecución y gestión de redes de calor sostenibles en

España, con presencia en Soria, Aranda de Duero, Valladolid, Guadalajara, Cuenca y ahora también en Móstoles. Más de 17.000 viviendas y 60 edificios públicos disfrutan ya del calor verde que la compañía produce a partir de fuentes renovables. Su modelo combina biomasa, recuperación de calor y energía solar o eléctrica renovable, creando redes híbridas de última generación. Este enfoque permite ofrecer una energía térmica estable, asequible y libre de emisiones, en línea con los objetivos de la Agenda 2030 y la transición energética europea.



Contacto de prensa:

Isabel González Villarroel
isabel.gonzalez@rebisl.es
636913491
www.calorsostenible.es