



FEDER  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Consejería de Empresa, Industria y Portavocía  
Dirección de Energía y Actividad Industrial y Minera

## MEJORA EN LOS MOTORES DE COGENERACIÓN EN LA DEPURADORA MURCIA-ESTE

Murcia, 4 de mayo 2021.- La Estación Depuradora de Aguas Residuales, Murcia-Este cuenta actualmente con una instalación de cogeneración eléctrica y térmica alimentada con biogás a 3 motores de 500 KWh de potencia unitaria. Con el fin de aprovechar el biogás producido en el proceso de digestión anaerobia de los fangos de la EDAR, la instalación de cogeneración satisface las necesidades térmicas de los digestores de planta para el calentamiento de fango en el proceso anaerobio y produce energía eléctrica destinada a autoconsumo.

En el año 2020 Aguas de Murcia fue beneficiaria del apoyo financiero proporcionado por la Unión Europea para el **fomento del uso de energías renovables** y la **mejora de la eficiencia energética**, por un importe de **6.394,14 €**, sobre el **total de 42.656,76 €** de la inversión realizada.

Las obras desarrolladas consistieron en la adaptación y remodelación del centro de transformación existente, incluyendo esto la instalación de un nuevo transformador seco de 1.600KVA. Esta adaptación de la instalación eléctrica permite que los tres motores puedan operar de manera simultánea en aquellos momentos que se disponga de un excedente de biogás, de forma que se permite optimizar el uso de dicho recurso y dotar de una mayor **eficiencia energética** al proceso.

Como resultado de los trabajos realizados se espera un ahorro energético anual de **18,40 tep/año**, así mismo se espera una **importante reducción en las emisiones de CO2 a la atmósfera**, concretamente de **74,52 tCO2/año**.

Estas medidas refuerzan una vez más la apuesta y el compromiso de Aguas de Murcia por prestar un servicio totalmente sostenible.