



COMUNICADO

Sostenibilidad Medioambiental

www.malaga.eu

Emasa activa una compra pública de innovación para potenciar la generación de electricidad y producir fertilizantes a través de las aguas residuales

- El proyecto está cofinanciado con fondos europeos gestionados por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
- El consejo de administración también ha aprobado la licitación de los contratos de localización de fugas en la red de abastecimiento y el mantenimiento de fuentes, láminas de agua y redes de baldeo

Málaga, 6 de febrero de 2026.- El Ayuntamiento de Málaga, a través de la Empresa Municipal de Aguas (Emasa), avanza en el proyecto de innovación impulsado para potenciar la generación de energía eléctrica y producir fertilizantes a través de las aguas residuales tratadas en la estación depuradora del Guadalhorce. Para llevar a cabo esta acción, la empresa dependiente del Área de Sostenibilidad Medioambiental tiene en marcha la iniciativa 'Soluciones Innovadoras para la Valoración de los Lodos de Aguas Residuales', que cuenta con un presupuesto de 12.634.433,44 euros, cofinanciado en un 85% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del Programa Plurirregional de España 2021-2027, a través de una ayuda concedida por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de 10.739.268 euros al amparo de la Línea de Fomento de Innovación desde la Demanda (Línea FID) para la Compra Pública de Innovación (CPI). A esta convocatoria concurrió Emasa en coordinación con el Área de Economía, Hacienda y Fondos de la UE (más información en <https://www.malaga.eu/el-ayuntamiento/notas-de-prensa/detalle-de-la-nota-de-prensa/index.html?id=175111>).

1/2

A través de este proyecto con el que se persigue transformar el modelo actual de gestión de lodos hacia uno más sostenible basado en la autosuficiencia energética y la economía circular, el consejo de administración de Emasa ha aprobado hoy el expediente de contratación y los pliegos del servicio de exploración, desarrollo y validación de soluciones innovadoras para la recuperación de fósforo, nitrógeno y mejora de la digestión en la EDAR Guadalhorce. La licitación se activará con un presupuesto de 5.570.840 euros (IVA incluido) y un plazo de ejecución de 30 meses. El contrato, distribuido en tres lotes (fósforo, nitrógeno y mejora de la digestión) se desarrollará en dos fases: en la primera se llevarán a cabo trabajos de investigación,



Verifica la información
antes de compartirla

málaga



desarrollo y pilotaje; y en la segunda, la adquisición e implantación de la solución innovadora.

Con este proyecto se pretende aprovechar los lodos que se extraen durante el tratamiento de las aguas residuales en la EDAR Guadalhorce para la generación de energía eléctrica para autoconsumo y para su venta, además de producir fertilizantes para uso agrícola y para el abono de los parques y jardines de la ciudad. De este modo, se plantean una serie de actuaciones para incrementar la producción de biogás y la capacidad de secado térmico de lodos, además de reducir la carga de nutrientes en los escurridos y potenciar la producción de energía renovable.

Actualmente, la EDAR Guadalhorce cuenta con un sistema de cogeneración que permite aprovechar el biogás que se extrae de los lodos obtenidos en el proceso de depuración para generar energía eléctrica y proporcionar el calor necesario para el secado de estos fangos. La venta de esa energía sobrante genera unos ingresos anuales de unos 5 millones de euros. A través de esta iniciativa, se pretende aumentar en un 40% la energía procedente del biogás y, en consecuencia, reducir el consumo de gas natural.

Además, la propuesta contempla elevar del 70% al 95% la capacidad de secado térmico de los lodos, reducir las concentraciones de nutrientes convirtiendo el 80% del fósforo eliminado en estruvita comercial reutilizable en parques y jardines de la ciudad; y en materia de producción de energía eléctrica generar 750.000 kW/hora al año de origen renovable además de incrementar en un 40% la energía eléctrica y térmica que se obtiene a partir del biogás. En términos económicos, se estima que estas actuaciones supondrán un ahorro de 1,95 millones de euros anuales.

2/2

Contrato para la localización de fugas en la red de abastecimiento

Por otra parte, el consejo de administración también ha aprobado el expediente y los pliegos de un nuevo acuerdo marco de los servicios de localización de fugas en las redes de abastecimiento de la ciudad, por un presupuesto de licitación de 1.100.616 euros (IVA incluido) y una duración de tres años, prorrogable por dos anualidades más. A través de este contrato se lleva a cabo la revisión sistemática y periódica de las redes para la detección y localización de fugas, además de atender todas las incidencias que se puedan registrar por salideros o filtraciones de origen indeterminado.

Igualmente, durante la sesión también se ha dado luz verde a los trámites para sacar a concurso el contrato de mantenimiento y conservación de las instalaciones exteriores de Emasa, por un importe total de 2.328.509,38 euros y una duración inicial de dos años, con posibilidad de ser prorrogado por dos anualidades más. Este contrato incluye el mantenimiento de las fuentes ornamentales, láminas de agua, fuentes de beber exteriores, instalaciones de baldeo y tomas de carga de camiones cisterna.



Verifica la información
antes de compartirla

málaga