

FICHA: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE DEPURACIÓN PARA LA CIUDAD DE ZARAGOZA.

Transcurridos más de 30 años desde la entrada en servicio de las depuradoras de la ciudad de Zaragoza (EDAR's de Almozara -1989 y La Cartuja 1993) y sus redes de colectores asociados para la recogida general y transporte de las aguas residuales hacia las instalaciones de depuración, el sistema de depuración actual de la ciudad presenta a grandes rasgos problemas de funcionamiento acordes con la vida de las instalaciones.

Por un lado, ambas EDAR's están sometidas a presiones de vertidos que superan lo inicialmente diseñado, bien como es el caso de la Almozara por estar sometida a una carga superior a las de diseños originales debido al crecimiento de la ciudad; bien como en la Cartuja, por la fuerte presión que ejerce los vertidos industriales sobre la misma. Esta circunstancia, unida a la antigüedad de las instalaciones, limita considerablemente la adaptabilidad de las instalaciones a nuevos parámetros y requerimientos normativos.

Queda por tanto patente la necesidad de introducir un estudio iniciar un estudio donde partiendo del análisis de la situación actual de la depuración de la ciudad,, permita definir las nuevas instalaciones de depuración que darán servicio en un futuro próximo al mayor vertido urbano de la cuenca, adaptando el mismo a las mejoras deseables y previsiblemente exigibles a futuro en el contexto de cambio climático y presión existente sobre las masas de agua receptoras de los vertidos (eliminación de nitrógeno, minimización de alivios, tratamientos previos sobre los mismos, ...).

EL estudio constara de varias fases temporizadas con diferentes objetivos que pasamos a enumerar a continuación

- Fase de Análisis de la situación actual. (2023-2024, presupuesto estimado 150.000,00€) Donde se analizarán diferentes aspectos como caudales previstos a tratar, tanto en tiempo seco como en régimen de precipitaciones optimizando, las depuraciones en momentos de altas precipitaciones asociadas al cambio climático, valoración de cargas de contaminación con estudio de nuevos contaminantes, nutrientes etc.,
- Estudio de alternativas. (2024-2025, presupuesto estimado 250.000,00€) En esta fase inicial se valorarán aspectos como el nº de instalaciones de depuración (posibilidad de una tercera EDAR), adecuación o renovación completa de las existentes, condicionantes ambientales, energéticos económicos y administrativos de las actuaciones a desarrollar, definición de instalaciones necesarias para la conectividad del conjunto y con la red de saneamiento (colectores principales, sifones del Ebro,...)
- Fase de desarrollo de la alternativa elegida.(2025-2026,presupuesto estimado 420.000,00€.). Desarrollo a nivel de anteproyecto de los principales proyectos que configuren el nuevo sistema de depuración de Zaragoza y que conformen la base técnica sobre la que desarrollen los diferentes instrumentos de colaboración entre administraciones para la inclusión de la realización de las actuaciones en el siguiente periodo de planificación hidrológica.

La financiación del estudio propuesto sería a cargo al 100% del Ayuntamiento de Zaragoza, bien con cargo a sus presupuestos a al de sus organismos dependientes.

I.C. de Zaragoza, a 4 de marzo de 2022