

El Consejo de Gobierno ha sido informado sobre la propuesta de adjudicación de las obras de la Estación Depuradora Sur

La Comunidad destinará 5 millones de euros para mejorar la depuración de aguas en la capital

- Canal de Isabel II realizará obras de mejora ambiental en la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) Sur, la mayor de la Comunidad de Madrid
- Esta EDAR, ubicada en Getafe y que depura aguas residuales de Madrid, puede eliminar la carga contaminante de una población de casi tres millones de habitantes
- Tiene la mayor planta de recuperación de fósforo del país, con gran capacidad fertilizante

26 de febrero de 2019.- La Comunidad de Madrid destinará cerca de 5 millones de euros para mejorar la depuración de aguas en Madrid capital. El Consejo de Gobierno regional ha sido informado hoy de la propuesta de adjudicación, por parte de Canal de Isabel II, de las obras del proyecto de construcción de mejoras ambientales y tratamiento de caudales aliviados en la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) Sur, ubicada en Getafe y que depura aguas de Madrid.

El contrato, con un importe de adjudicación de 4.954.747 euros y un plazo de ejecución de 36 meses, deberá ser ahora aprobado por el Consejo de Administración de Canal de Isabel II.

Las actuaciones que se llevarán a cabo mediante estas obras en la Estación Depuradora Sur mejorarán el tratamiento de las aguas residuales en episodios de lluvia intensa y prevendrán posibles problemas ambientales, además de contribuir a reducir los olores gracias a la desodorización y confinamiento de las instalaciones de fangos primarios.

Así, en la línea de agua de la EDAR se instalará un nuevo proceso de desbaste y tamizado aguas abajo del aliviadero general de la infraestructura que permitirá retener los flotantes y evitar su vertido a cauce. Asimismo, en las instalaciones de tratamiento de fangos se realizará un nuevo cerramiento en el edificio de tamizado de fangos primarios, se sustituirán los tamices actuales por otros de mayor capacidad y rendimiento y se desodorizará toda esta instalación.

Además, en la línea de gas de la depuradora se instalarán nuevas campanas gasométricas de membrana para el almacenamiento de biogás y, por último, se mejorarán las instalaciones auxiliares de la planta con un nuevo edificio de cuadros eléctricos y un centro de transformación adicional, así como con un nuevo aparcamiento.

EJEMPLO PERFECTO DE ECONOMÍA CIRCULAR

La EDAR Sur es la mayor de la Comunidad de Madrid. Dispone de una capacidad de tratamiento de 518.400 metros cúbicos al día (m³/día), puede eliminar la carga contaminante de una población equivalente de 2.937.600 habitantes y vierte el agua ya depurada al río Manzanares.

Esta planta es uno de los mejores ejemplos de la apuesta por la economía circular en la Comunidad de Madrid, ya que es capaz de autoabastecerse eléctricamente únicamente a partir de los residuos líquidos que recibe y gestiona. Por un lado, está equipada para generar energía renovable y verde a partir del biogás, y por otro cuenta con una minicentral hidroeléctrica que turbinas las aguas ya depuradas antes de verterlas al río.

A través de estos dos procesos, que contribuyen a reducir la huella de carbono de sus instalaciones y contribuir a la lucha contra el cambio climático, la planta generó en 2018 energía eléctrica suficiente para abastecer a una población cercana a los 20.000 habitantes, como Humanes.

Esta emblemática instalación encierra en sus procesos productivos la mayor planta de recuperación de fósforo de España, en forma de estruvita, un compuesto con capacidades fertilizantes en determinados aspectos muy superiores a los fertilizantes tradicionales. La producción de fósforo durante 2018 en dicha instalación permitiría satisfacer la demanda de fósforo de más de 25 campos de golf.

PLAN DE EXCELENCIA EN DEPURACIÓN

Las actuaciones de este contrato se engloban en la línea 4 del Plan Estratégico de Canal de Isabel II 2018-2030 para impulsar la calidad ambiental y la eficiencia energética.

En concreto, esta línea contempla un plan de excelencia en depuración que apuesta por cuidar los cauces receptores a partir de actuaciones innovadoras en la explotación de las estaciones depuradoras de aguas residuales: automatización de la operación, mejoras en los aliviaderos o ampliaciones para asegurar el tratamiento de la totalidad de las aguas residuales son, entre otras, algunas de las acciones con las que Canal contribuirá al cuidado de las masas de agua en la Comunidad de Madrid.