

Gestionará y revalorizará los lodos generados en el 100 % de las depuradoras de la Comunidad de Madrid

Canal generará electricidad para abastecer a 230.000 habitantes con el tratamiento y la gestión de lodos

- La empresa recogerá, transportará y tratará cada año 220.000 toneladas de lodos procedentes de las 8 Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) de Madrid capital
- También operará la planta de secado térmico de la EDAR Sur, una de las mayores de Europa

05AGO18 – Canal de Isabel II y la Comunidad de Madrid continúan apostando por la calidad ambiental y la eficiencia energética mediante la reutilización de lodos de depuradora para obtener energía. Gracias al tratamiento de secado con cogeneración de alta eficiencia, la gestión de lodos permitirá a la Comunidad de Madrid generar electricidad para abastecer a 230.000 habitantes.

Para ello, Canal de Isabel II va a adjudicar dos contratos relativos a la gestión y tratamiento de los lodos procedentes de las ocho depuradoras de Madrid capital. Uno de los contratos se refiere a la propia gestión de los lodos y a la explotación de la planta de secado térmico con cogeneración de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) Sur; y otro a la compra de gas natural para el funcionamiento de la instalación. La empresa pública ya gestiona los lodos del resto de las depuradoras de la región y los trata en la unidad de tratamiento de Loeches.

Así, por un lado, están los 190 millones de kilovatios hora al año de energía eléctrica que produce la EDAR Sur que pasará a gestionar Canal, equivalente al suministro que precisan municipios como Parla o Torrejón de Ardoz. A estos hay que añadir la electricidad que genera la planta de secado de lodos con la que Canal de Isabel II ya cuenta en el municipio de Loeches.

CANAL GESTIONARÁ LODOS DE TODAS LAS DEPURADORAS

A través del primero de los contratos, Canal de Isabel II comenzará a gestionar los lodos producidos en el tratamiento de aguas residuales de las 8 depuradoras de la ciudad de Madrid. De este modo, Canal pasa a gestionar el 100 % de los lodos generados en depuradoras de la región.

El procedimiento de licitación, que ha sido adjudicado por un importe de 21,43 millones de euros, tiene un plazo de duración de tres años y podría prorrogarse por uno más.

Estas plantas -de titularidad municipal, pero gestionadas por Canal de Isabel II- dan servicio a cuatro millones de habitantes y en ellas se producen anualmente 220.000 toneladas de lodos.

Del mismo modo, y para el tratamiento y revalorización de estos residuos, por el mismo contrato Canal de Isabel II se hará cargo de la operación y mantenimiento de la planta de secado térmico con cogeneración de la EDAR Sur. A esta instalación, una de las mayores de Europa, se llevarán los lodos generados en las depuradoras para su tratamiento de secado, higienización y valorización para usos principalmente agrarios.

El segundo contrato se refiere, precisamente, al funcionamiento de esta planta de secado térmico: tiene por objeto el suministro de 511 gigavatios hora de gas natural a la planta de secado de la EDAR Sur. El presupuesto de adjudicación de este contrato es de 15.168.776 euros para un periodo inicial de un año. El secado de los residuos se realiza mediante el calor generado por una turbina de alta eficiencia que funciona con gas natural, permitiendo también generar energía eléctrica.

EFICIENCIA Y GENERACIÓN LIMPIA: OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE CANAL

Cada año, en la Comunidad de Madrid se generan 410.000 toneladas de lodos procedentes de la depuración del agua residual. Posteriormente, y gracias a su tratamiento, son reutilizados mayoritariamente como abono agrícola o, en su caso, como combustible de sustitución en cementera. Mediante el proceso de secado térmico, que aprovecha el calor procedente de la cogeneración eléctrica, los lodos ven reducido su volumen, al pasar de una sequedad inicial del entorno del 21 % a una final del 90 %, consiguiendo un producto final en forma de gránulos de lodo seco, valorizable en agricultura o como combustible en algunos procesos industriales.

Así pues, estas acciones se enmarcan en la línea de impulso de la calidad medioambiental y eficiencia energética del Plan Estratégico de la empresa pública. Este incluye, entre las acciones previstas, el Plan de Generación Limpia o '0 Kilovatios', con el que se persigue alcanzar el 100 % de autoconsumo con energías renovables y la higienización masiva de lodos de EDAR para aprovechamiento agrícola.

Canal de Isabel II nació hace más de 165 años para abastecer de agua a la ciudad de Madrid. Sus más de 2.500 empleados trabajan a diario para prestar servicio a más de 6 millones de personas en la región. Es una empresa innovadora, líder en su sector y reconocida internacionalmente por su gestión del ciclo integral del agua. Opera 13 embalses; 78 captaciones de aguas subterráneas; 14 plantas de tratamiento de agua potable; 17.556 kilómetros de red de aducción y distribución; 131 estaciones de bombeo de agua potable y 133 de aguas residuales; 14.956 kilómetros de redes de alcantarillado; 65 tanques de tormenta; 877 kilómetros de colectores y emisarios; 157 estaciones depuradoras de aguas residuales; y 588 kilómetros de red de agua regenerada.