La Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Segovia, que entró en funcionamiento en 1996, ha ido incrementando progresivamente los caudales tratados, debido tanto al aumento de la población como al incremento de suelo industrial que ha ido entrando en servicio, con el correspondiente incremento de los vertidos a depurar.

Asimismo, la Directiva Europea 91/271 establece unos límites en los parámetros que determinan la calidad del efluente, que resultaban de difícil cumplimiento si no se abordaba la presente actuación de ampliación y puesta al día de esta infraestructura.

De esta forma, el objetivo de la actuación ha sido el aseguramiento de la depuración de todos los vertidos de la ciudad de Segovia, de los municipios limítrofes de La Lastrilla y San Cristóbal de Segovia, y de los polígonos industriales de “El Cerro” y “Hontoria”, produciendo efluentes con una calidad suficiente para su posterior aprovechamiento y con una mínima incidencia en el medio receptor final de los mismos, el río Eresma.

Diseñada para tratar un caudal medio de 41.280 m³/día, pudiendo alcanzar puntas en el sistema de hasta 4.400 m³/hora, la EDAR permitirá tratar las aguas residuales de una población de 147.920 habitantes equivalentes.

Las obras han supuesto una inversión de 21,6 millones de euros, que serán financiados por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, mediante el Fondo de Cohesión de la Unión Europea, y el Ayuntamiento de Segovia.

Así mismo, la Sociedad Estatal ha desarrollado la actuación de los *Colectores de San Cristobal de Segovia* que permite incorporar los vertidos de esa población del alfoz de Segovia a la nueva EDAR.

Agua es

naturaleza, patrimonio, desarrollo, recursos

UNIÓN EUROPEA
Fondo de Cohesión
Una manera de hacer Europa

AYUNTAMIENTO DE SEGOVIA

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

ACUAES
AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

Ampliación de la EDAR de Segovia

UNIÓN EUROPEA
Fondo de Cohesión
Una manera de hacer Europa

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras de ampliación y remodelación de la EDAR de Segovia han consistido en:

-La remodelación integral del Pretratamiento, que contempla la rehabilitación de las estructuras y depósitos de hormigón aprovechables, la sustitución y mejora de todos los equipos electromecánicos, la construcción de un nuevo edificio cerrado y la instalación de un sistema de desodorización que, junto con la cubrición de todas las superficies de agua residual, minimiza la emisión de olores de los procesos implicados.

-La instalación de una nueva Decantación Primaria, así como de una nueva Decantación de Pluviales con posibilidad de funcionar, en periodos secos, como Tratamiento de Afino del efluente.

-La remodelación, ampliación de volumen y mejora del proceso del Reactor Biológico, posibilitando la eliminación de nutrientes, así como la construcción de una nueva Decantación Secundaria, ampliada y mejorada en su rendimiento.

-La instalación de una nueva línea de Tratamiento, Almacenamiento y Evacuación de Fangos, en sustitución de la existente, con capacidad suficiente para el total de lodos producidos por la EDAR ampliada.

-La construcción de nuevos edificios de proceso asociados y la reurbanización de toda la planta.

EDAR DE SEGOVIA

Inversión: 21,6 millones de euros

Caudal medio: 41.280 m³/día

Población: 147.920 hab-eq

Decantación primaria

Gasómetro

Espesador 1 y Digestor Anaerobio

Reactor biológico

Espesador 2 y Flotador

Edificio de soplantes

Sótano Edificio de Fangos y Digestión