

# EDAR Guadarrama Medio

## Municipio al que da servicio:

Villanueva de la Cañada

En servicio desde: 1993

## Datos de diseño:

- Caudal autorizado: 14055 m<sup>3</sup>/día
- Habitantes equivalentes de diseño <sup>(1)</sup>: 60907 h.e.

## Descripción de la línea de agua:

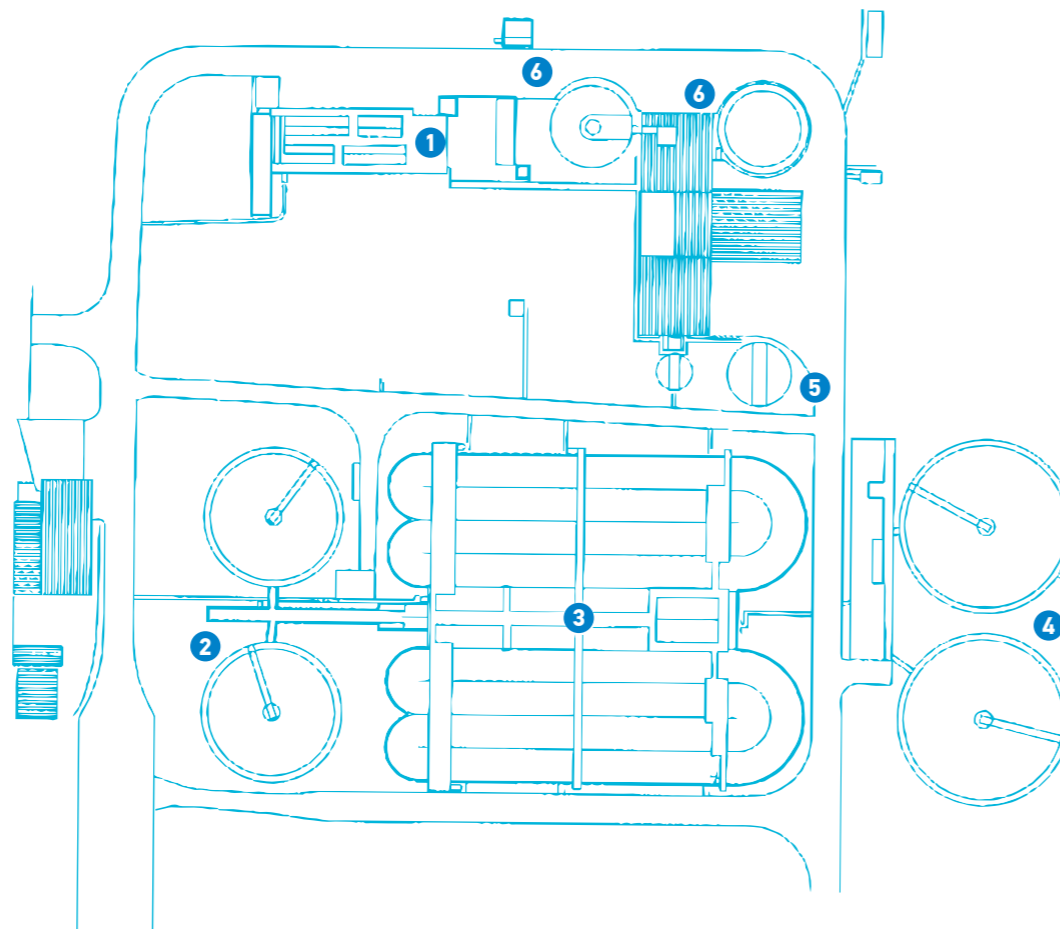
- Obra de llegada con aliviadero de agua bruta
- Pozo de gruesos
- Bombeo de agua bruta
- Rejas de gruesos
- Desarenador-desengrasador
- Decantadores primarios
- Tratamiento biológico con reactores tipo carrusel, con nitrificación-desnitrificación y eliminación de fósforo por vía biológica y vía química (cloruro férrico)
- Decantadores secundarios
- Arqueta de agua tratada con vertido a cauce

## Descripción de la línea de fango:

- Tamizado de fango primario
- Espesador de gravedad para fangos primarios
- Espesador DAF para fangos biológicos
- Digestión anaerobia
- Depósito tampón de fangos digeridos
- Deshidratación mediante centrifugadoras
- Almacenamiento de fangos deshidratados en tolva



<sup>(1)</sup>Habitantes equivalentes de dimensionamiento de las plantas. Calculados según la Directiva 271/91 de la Unión Europea y el RD 509/96



1. Pretratamiento
2. Decantación primaria
3. Tratamiento biológico
4. Decantación secundaria
5. Espesamiento del fango
6. Digestión del fango