

# EDAR San Agustín del Guadalix

## Municipio al que da servicio:

San Agustín del Guadalix

En servicio desde: 1988

Última ampliación: 2021

## Datos de diseño:

- Caudal autorizado: 7738 m<sup>3</sup>/día
- Habitantes equivalentes de diseño <sup>(1)</sup>: 24000 h.e.

## Descripción de la línea de agua:

- Desbaste aliviados
- Pozo de gruesos
- Desbaste de gruesos
- Bombeo de agua bruta
- Desbaste de finos
- Desarenado con separador de arenas
- Medición caudal pretratado
- Decantación primaria

- Tratamiento secundario mediante aireación prolongada con zona anóxica y zona óxica y eliminación de fósforo mediante cloruro férrico
- Decantación secundaria

## Descripción del tratamiento terciario:

- Bombeo a tratamiento terciario
- Coagulación con sulfato de alúmina
- Floculación en línea mediante polielectrolito
- Precloración mediante hipoclorito sódico
- Postcloración mediante hipoclorito sódico
- Filtros de arena
- Lavado de filtros a contracorriente
- Desinfección mediante UV
- Depósito agua tratada

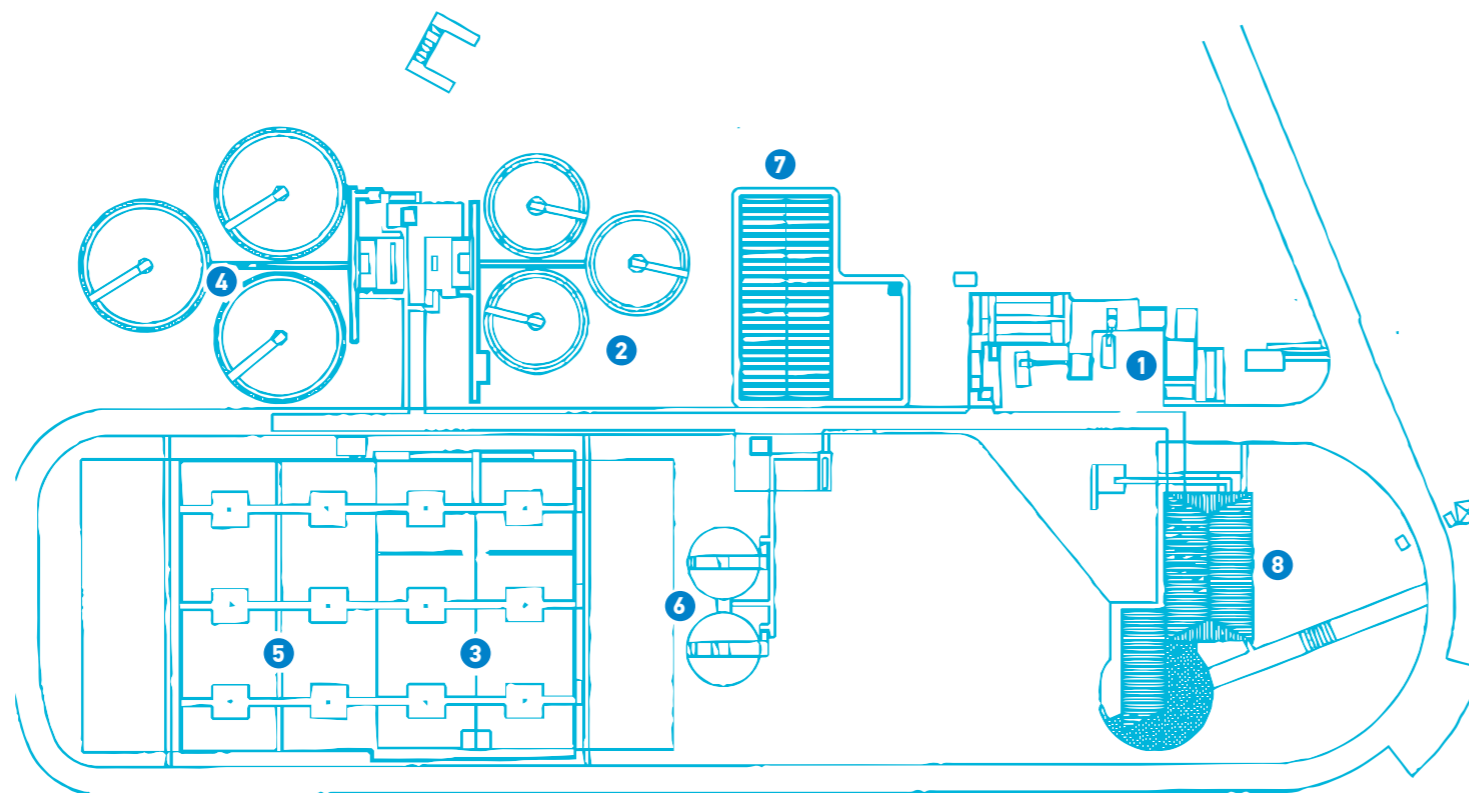
## Descripción de la línea de fango:

- Recirculación externa de fangos
- Recirculación interna de fangos
- Purga fangos primarios

- Purga fangos en exceso
- Espesamiento de fangos
- Deshidratación por centrifugación
- Dosificación polielectrolito
- Almacenamiento de fangos 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. Digestión del fango
6. Espesamiento del fango
7. Tanque de tormentas
8. Edificio de control