

EDAR San Agustín del Guadalix

MUNICIPIO AL QUE DA SERVICIO

San Agustín del Guadalix

EN SERVICIO DESDE

1990

ÚLTIMA AMPLIACIÓN

2008

DATOS DE DISEÑO

- Caudal autorizado:
6.000 m³/día
- Habitantes equivalentes de diseño⁽¹⁾:
24.000 h.e.

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Pretratamiento con:
 - Pozo de gruesos
 - Reja de gruesos manual
 - Rejas de finos de 10 mm de paso (2 unidades)
 - Desarenadores-desengrasadores (2 unidades)
 - Clarificador-lavado de arena
 - Concentrador de grasas
 - Partidor de caudal a tres líneas y by-pass

- Tratamiento primario con:
 - Decantación primaria (3 unidades)
- Tratamiento biológico con:
 - Reactores de fangos activos (2 unidades), con nitrificación-desnitrificación (zona anóxica)
 - Decantación secundaria (3 unidades), con recirculación de fangos y bombeo de fangos en exceso
 - Instalación de sistema de almacenamiento y dosificación de cloruro férrico para eliminación de fósforo por precipitación
 - Depósito de agua tratada

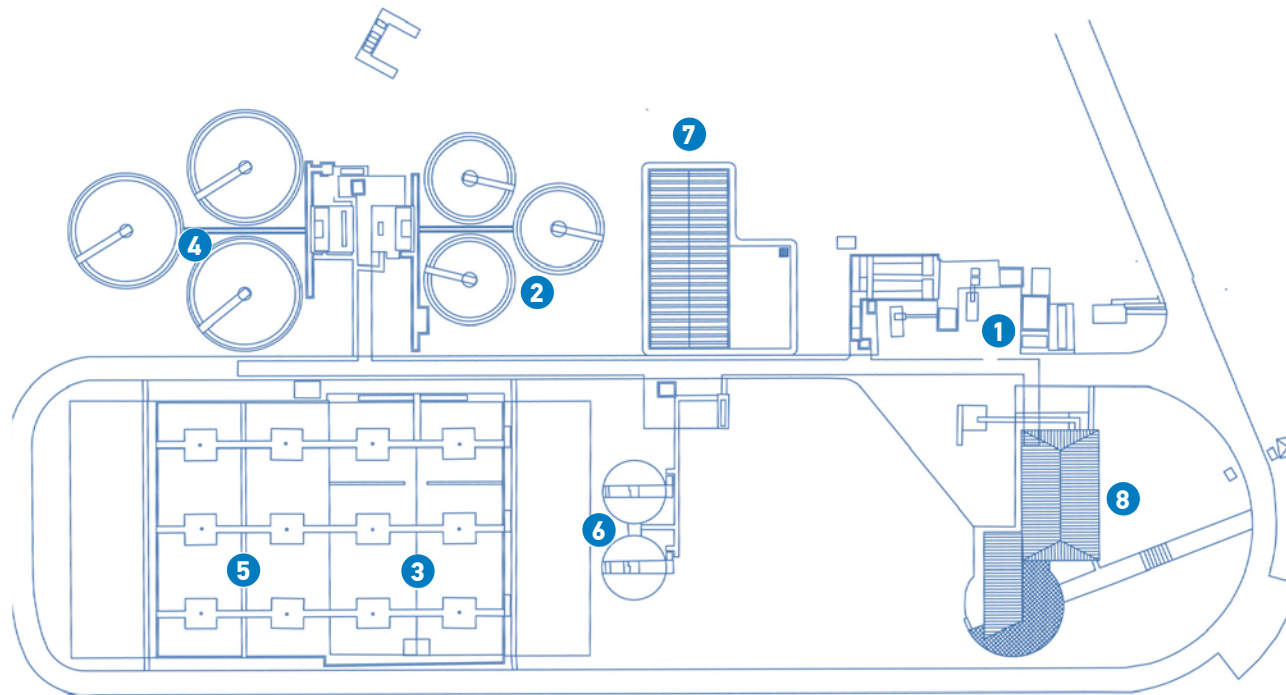
DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Tanques de digestión aerobia (2 unidades)
- Espesamiento por gravedad (2 unidades)
- Deshidratación por centrifugas (2 unidades)
- Sistema de preparación y clasificación de polielectrolito
- Recirculación de sobrenadante



EDAR San Agustín del Guadalix

PLANO GENERAL DE LA PLANTA



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