

# EDAR San Martín de Valdeiglesias Norte

## MUNICIPIO AL QUE DA SERVICIO

San Martín de Valdeiglesias (parte)

## EN SERVICIO DESDE

2003

## DATOS DE DISEÑO

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

## DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Obra de llegada y alivio de pluviales
- Tamizado de pluviales
- Pozo de gruesos de predesarenado
- Desbaste de sólidos
- Decantador para tratamiento de pluviales aliviadas pretratadas
- Tratamiento biológico mediante aeración prolongada, tipo carrusel con eliminación de nitrógeno por vía biológica (nitrificación-desnitrificación) y eliminación de fósforo por vía química, compuesta por:
  - Reactor biológico
  - Decantador secundario

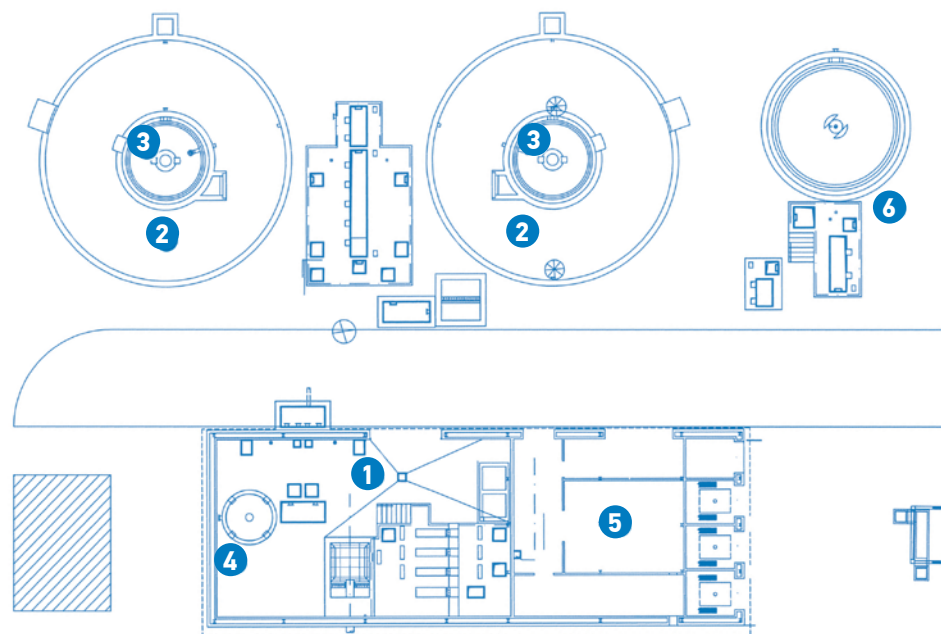
- Recirculación de fangos
- Dosificación de cloruro férrico

- Arqueta de agua tratada

## DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Espesador de gravedad
- Almacenamiento de fangos espesados
- Proceso del agua: aeración prolongada

## PLANO GENERAL DE LA PLANTA



1. Pretratamiento
2. Tratamiento biológico
3. Decantación secundaria
4. Espesamiento del fango
5. Edificio de control
6. Tanque de tormentas

<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.