

EDAR Santillana

MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Becerril, Moralarzal, El Boalo,
Manzanares y Soto del Real

EN SERVICIO DESDE

1988

DATOS DE DISEÑO

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

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Pozo de gruesos
- Elevación de agua bruta
- Tamizado de pluviales
- Decantador para tratamiento de pluviales aliviadas pretratadas
- Desbaste de gruesos mediante tamiz
- Desarenador-desengrasador aireado
- Tratamiento físico-químico, con dos líneas compuestas por:
 - Cámara de mezcla
 - Cámara de floculación
 - Decantador primario
(2 unidades por línea)

- Tratamiento biológico mediante aeración prolongada, tipo carrusel, con eliminación de nitrógeno por vía biológica (nitrificación-desnitrificación) y eliminación de fósforo por vía química, con dos líneas compuestas por:
 - Reactor biológico
 - Decantador secundario (3 unidades)
 - Recirculación de fangos
 - Dosificación de cloruro férrico

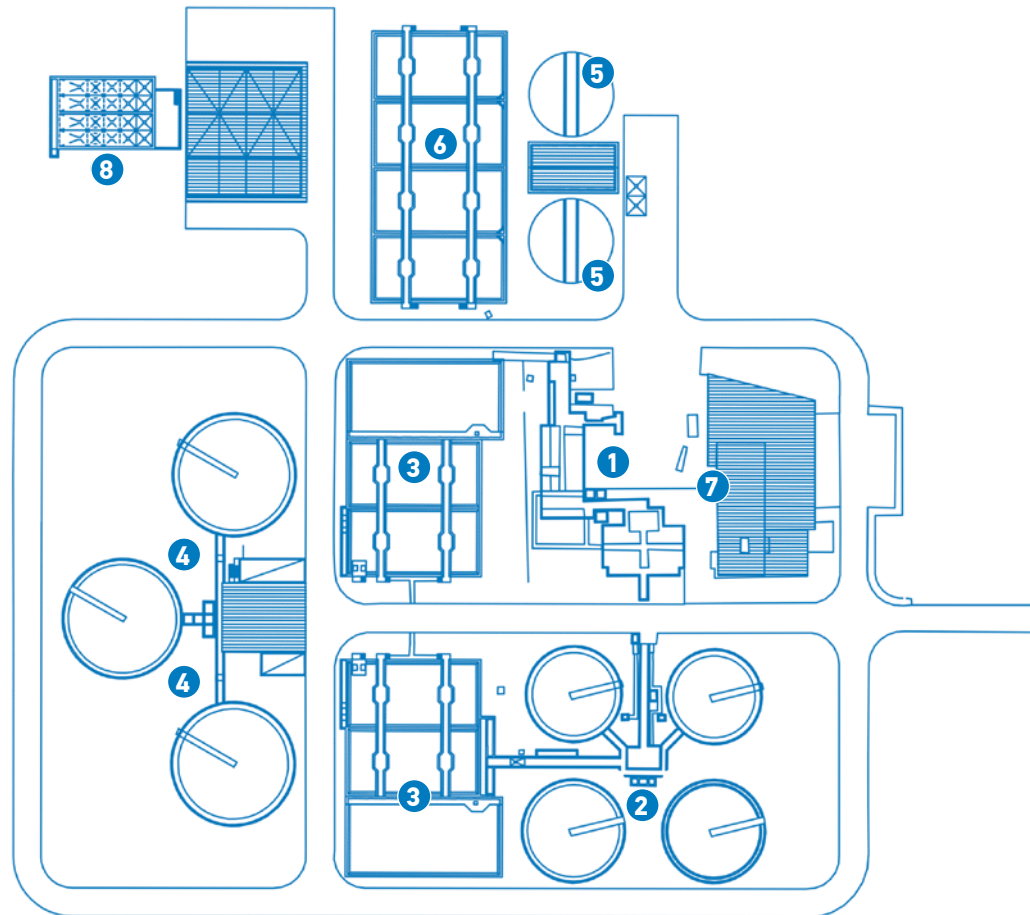
DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Extracción y bombeo de fangos primarios
- Espesador de gravedad para fangos primarios y biológico
- Digestión aerobia de fangos
- Espesador de fangos digeridos
- Deshidratación mediante centrífuga
- Tolva de almacenamiento de fangos deshidratación
- Número de líneas: 4



EDAR Santillana

PLANO GENERAL DE LA PLANTA



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