

EDAR Alcalá Oeste

MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Alcalá de Henares (parte)

EN SERVICIO DESDE

1989

ÚLTIMA AMPLIACIÓN

2000

DATOS DE DISEÑO

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

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Pozo de gruesos
- Elevación de agua bruta mediante tornillos de Arquímedes
- Desarenado-desengrasado (3 unidades)
- Tamices (3 unidades)
- Tratamiento físico-químico
- Decantación primaria (4 unidades)
- Tratamiento biológico (4 reactores)
- Decantación secundaria (4 unidades)

DESCRIPCIÓN DE TERCIARIO

- Almacenamiento y dosificación de sulfato de alúmina
- Sistema de dosificación de polielectrolito
- Filtración sobre arena (3 unidades de filtros verticales cerrados)
- Desinfección con rayos ultravioleta
- Dosificación de hipoclorito sódico

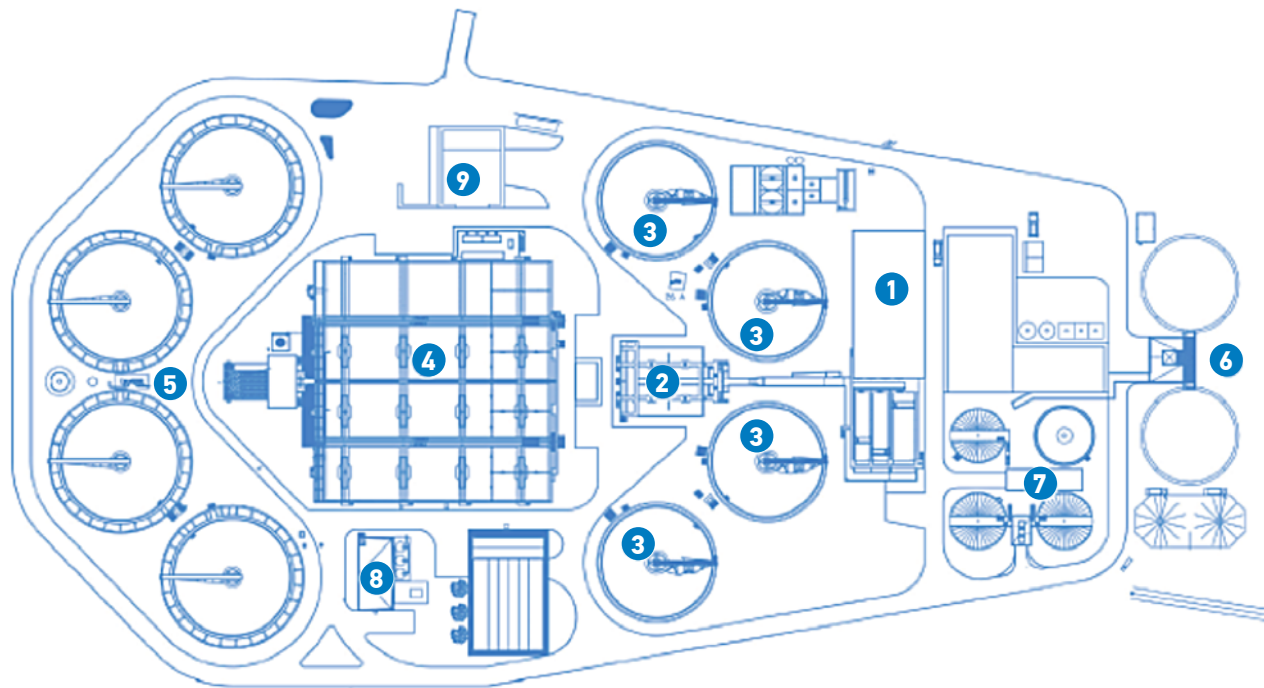
DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Tamices rotativos (3 unidades)
- Espesador de fangos primarios por gravedad (2 unidades)
- Cámaras de mezcla de fangos (2 unidades)
- Espesador de flotación
- Digestión primaria (2 unidades)
- Deshidratación mediante centrífuga (3 unidades)



EDAR Alcalá Oeste

PLANO GENERAL DE LA PLANTA



1. Pretratamiento
2. Tratamiento físico-químico
3. Decantación primaria
4. Tratamiento biológico
5. Decantación secundaria
6. Digestión del fango
7. Espesamiento del fango
8. Tratamiento terciario
9. Edificio de control