

EDAR Aranjuez

MUNICIPIO AL QUE DA SERVICIO

Aranjuez

EN SERVICIO DESDE

1989

ÚLTIMA AMPLIACIÓN

2000

DATOS DE DISEÑO

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

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Desbaste de gruesos y predesarenado en pozo de gruesos
- Dos canales con rejillas automáticas de 10 mm y tamiz de 3 mm canal de desbaste by-pass con reja manual
- Desarenado-desengrasado aireado (2 unidades)
- Tratamiento biológico primera etapa, mediante sistema de fangos activos de alta carga (2 reactores)
- Decantación primaria (3 unidades)

- Tratamiento biológico segunda etapa, mediante sistema de fangos activos convencional (3 reactores), con recirculación de fangos a decantación primaria
- Decantación secundaria (3 unidades).

DESCRIPCIÓN DE TERCIARIO

- Depósito de regulación de caudales
- Almacenamiento y dosificación de sulfato de alúmina y polielectrolito aniónico
- Filtración mediante filtros de arena a presión (3 unidades)
- Desinfección con rayos ultravioleta
- Dosificación de hipoclorito sódico
- Depósito de agua tratada

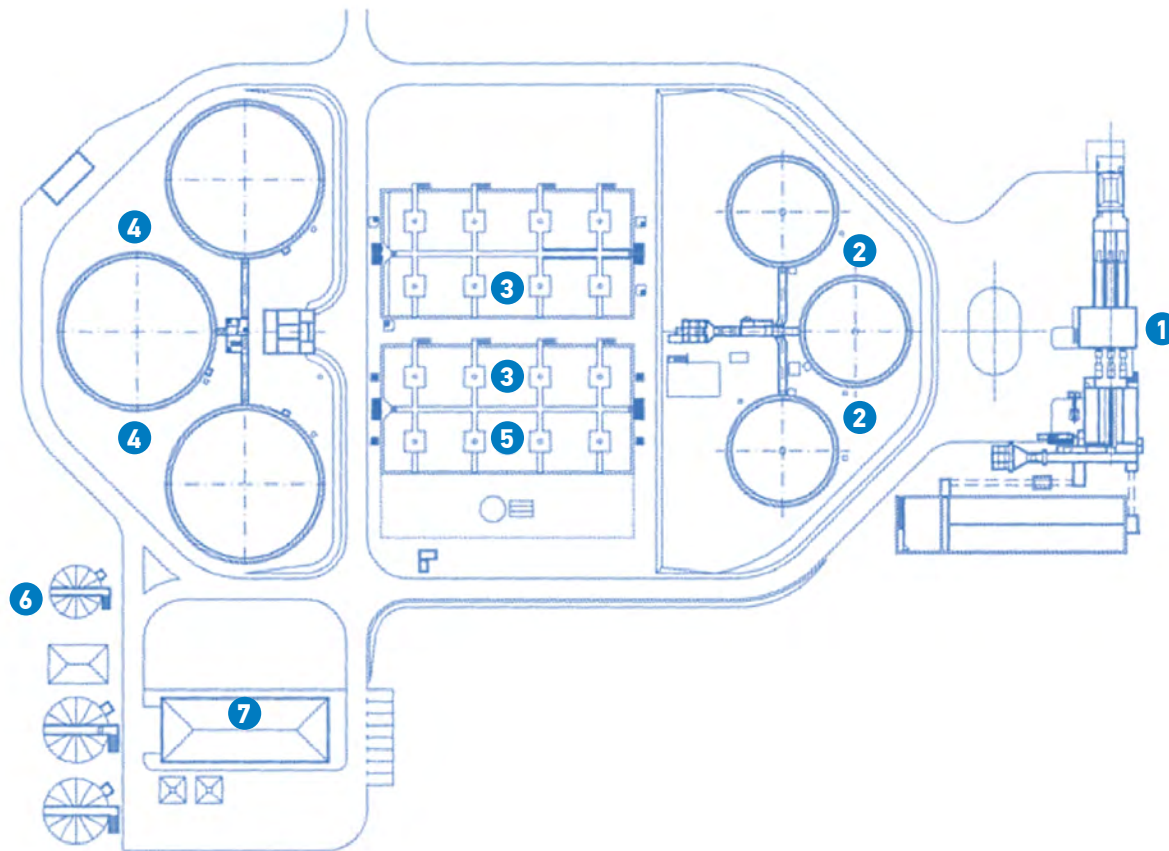
DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Tamiz rotativo autolimpiante de 3 mm de luz de malla
- Espesador por gravedad primario
- Digestión aerobia, con inyección de oxígeno líquido
- Espesador por gravedad de fangos digeridos
- Deshidratación mediante centrífuga (2 unidades)
- Número de líneas: 3



EDAR Aranjuez

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. Edificio de control