

EDAR Aranjuez Norte

MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Aranjuez

EN SERVICIO DESDE

2010

DATOS DE DISEÑO

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

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Arqueta a medida de caudal de agua bruta
- Pozo de gruesos con aliviadero y desbaste de caudal aliviadero
- Elevación de agua bruta
- Pretratamiento con desbaste de sólidos gruesos y desbaste sólidos finos (2 líneas)
- Desarenado-desengrasado (2 líneas)
- Tanque de tormentas
- Tratamiento físico-químico para reducción de fósforo
- Tratamiento biológico de fangos activos con nitrificación-desnitrificación (2 reactores)

- Decantación secundaria (2 unidades)
- Depósito de almacenamiento de agua tratada
- Arqueta de restitución de agua tratada

DESCRIPCIÓN TERCIARIO

- Bombeo de agua depurada a tratamiento terciario
- Cámaras de mezcla (2 unidades)
- Cámaras de floculación (2 unidades)
- Decantador lamelar de fangos (3 unidades)
- Filtro de disco rotativo (1 unidad)
- Desinfección mediante rayos UV (2 unidades, 1 en reserva)
- Depósito de agua regenerada de 2,000 m³
- Bombeo de agua tratada a riego de campo de golf (2+1 unidades)

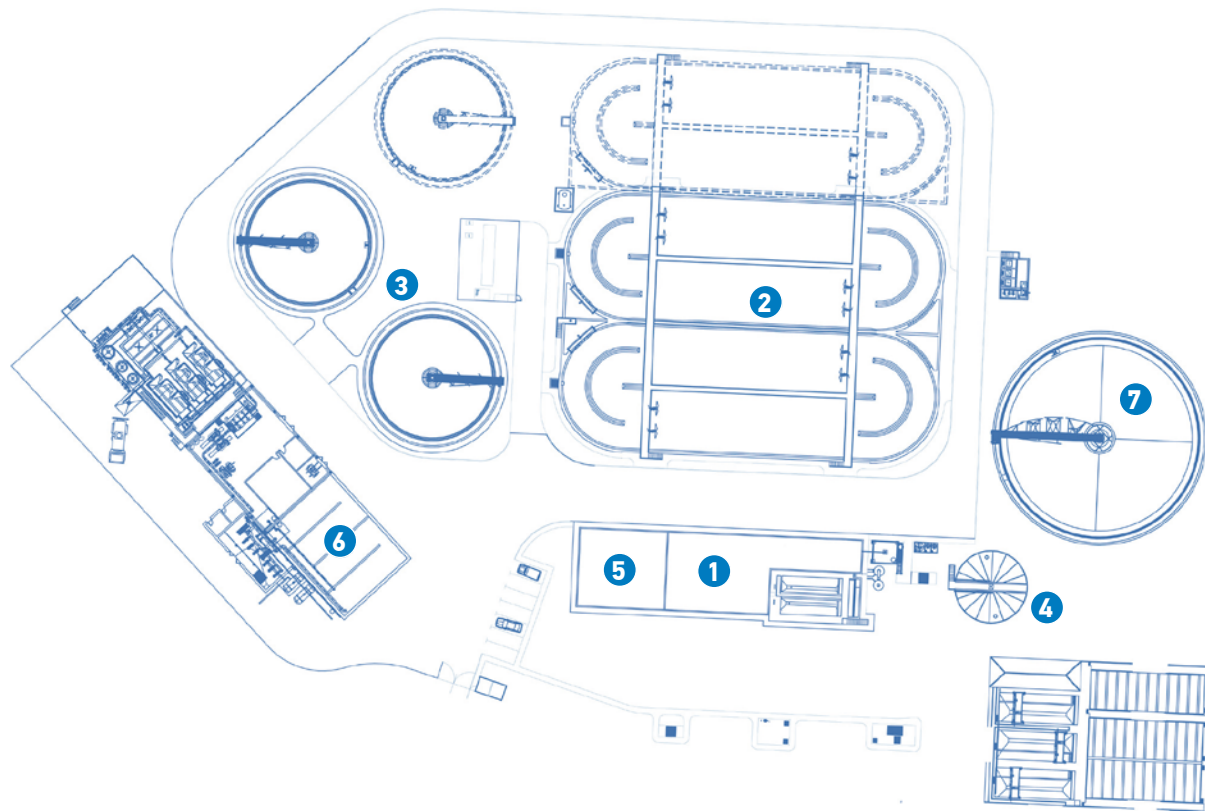
DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Recirculación de fangos secundarios
- Espesamiento por gravedad
- Centrifugación (2 unidades)
- Silo de almacenamiento
- Número de líneas: 2



EDAR Aranjuez Norte

PLANO GENERAL DE LA PLANTA



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