EDAR Arroyo El Plantío

MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Las Rozas y Majadahonda

EN SERVICIO DESDE

1988

ÚLTIMA AMPLIACIÓN

2000

DATOS DE DISEÑO

- Caudal autorizado: 15.000 m^3/día
- Habitantes equivalentes de diseño[1]: 87.500 h.e.

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Pozo de gruesos
- Canal de desbaste con reja manual
- Tamiz con luz de paso de 3 mm (2 unidades)
- Desarenado-desengrasado (4 unidades)
- Decantación primaria (3 unidades)
- Tratamiento biológico (3 reactores biológicos aerobios y 3 biológicos anaerobios)
- Tratamiento químico para la eliminación de fósforo
- Decantación secundaria (3 unidades)

DESCRIPCIÓN TERCIARIO

- Cabezal de filtración
- Depósito de almacenamiento de agua filtrada
- Desinfección mediante rayos UV (4 líneas)
- Desinfección en línea mediante hipoclorito del efluente filtrado

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Espesador de fangos mixtos
- Digestor aerobio de fangos
- Espesador de fangos digeridos
- Depósito tampón
- Deshidratación mediante filtro banda (2 unidades) y centrífuga (1 unidad)
- Número de líneas: 3

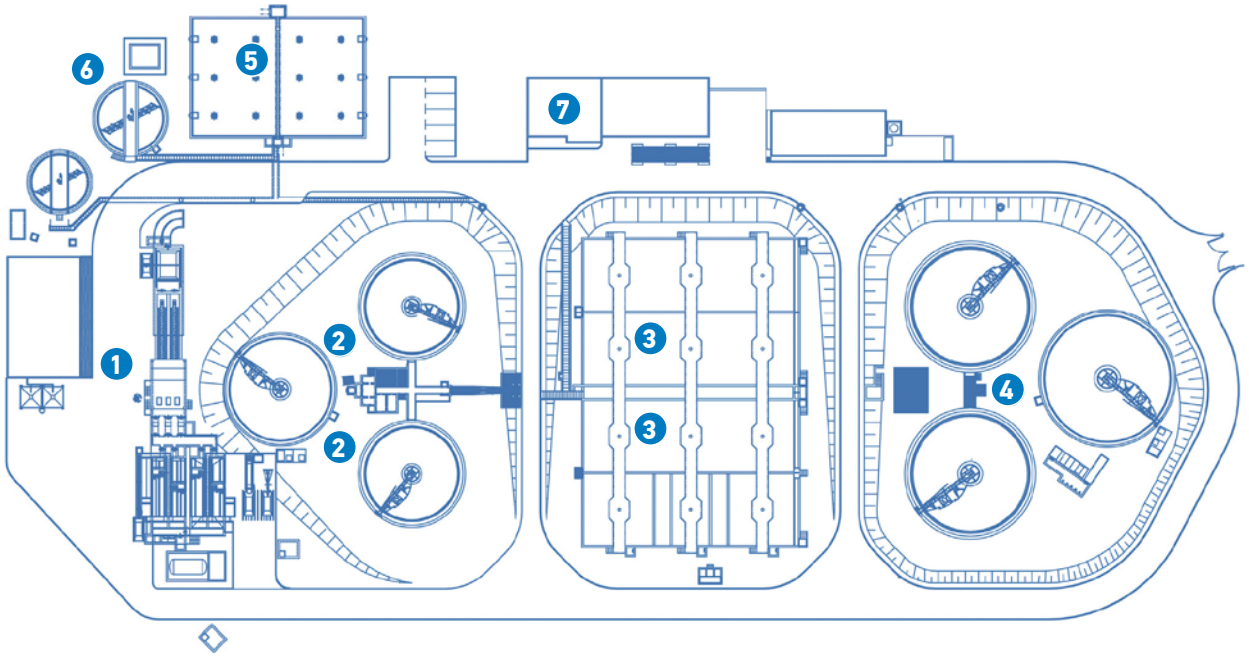
CONTINÚA

Canal de Isabel II

[1] Habitantes equivalentes de dimensionamiento de las plantas. Calculados según la Directiva 271/91 de la Unión Europea y el RD 509/96.

EDAR Arroyo El Plantío

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

Canal de Isabel II