

EDAR Villaviciosa de Odón

Municipio al que da servicio:

Villaviciosa de Odón

En servicio desde: 2002

Última ampliación: 2009

Datos de diseño:

- Caudal autorizado: 7821 m³/día
- Habitantes equivalentes de diseño ⁽¹⁾: 46919 h.e.

Descripción de la línea de agua:

- Obra de llegada y aliviadero de agua bruta dotado de 2 rejillas automáticas
- Pozo de gruesos
- Rejillas de gruesos
- Tamizado de finos
- Desarenado-desengrasado
- Decantador lamelar de pluviales

- Tratamiento biológico mediante proceso MUCT, con nitrificación-desnitrificación y eliminación de fósforo por vía biológica y vía química (cloruro férrico)
- Decantación secundaria
- Arqueta de agua tratada con vertido a cauce

Descripción del tratamiento terciario:

- Filtros de arena Dynasand
- Desinfección mediante radiación ultravioleta e hipoclorito sódico
- Depósito de agua regenerada
- Bombeo de impulsión a cliente

Descripción de la línea de fango:

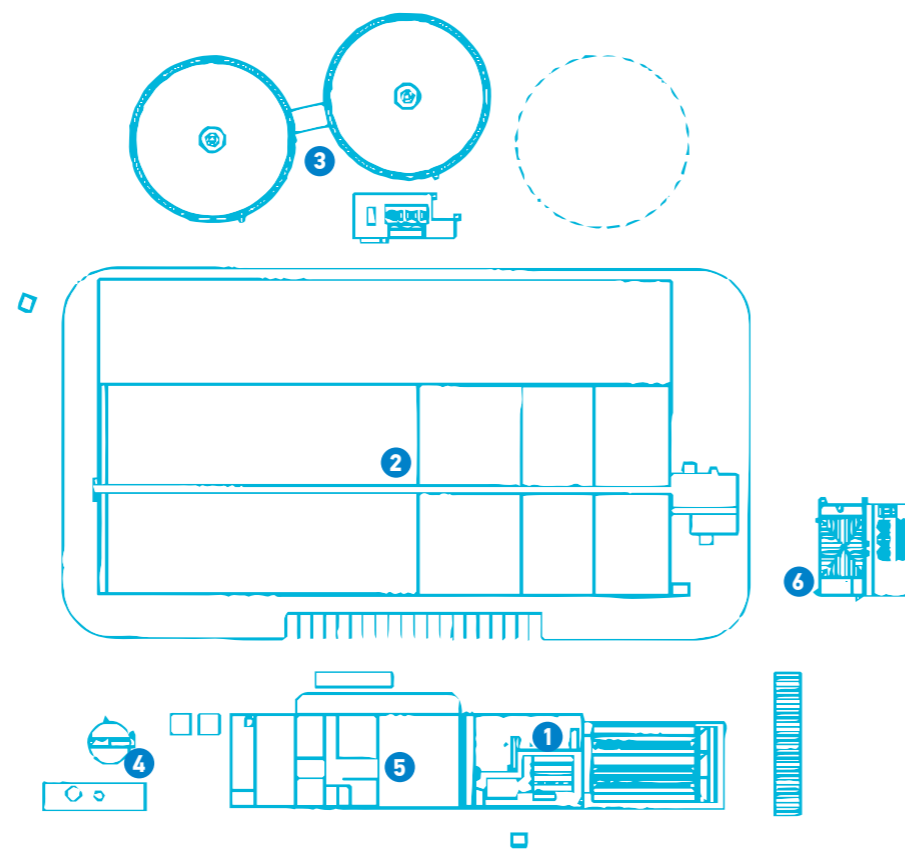
- Tambores de espesamiento para fangos biológicos
- Depósito de fangos espesados
- Espesador de gravedad para fangos pluviales
- Deshidratación mediante centrifugadoras
- Almacenamiento de fangos deshidratados en tolva (2)

Instalación fotovoltaica:

- Potencia instalada: 277 kW



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



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