

EDAR Boadilla

Municipio al que da servicio:

Boadilla del Monte

En servicio desde: 2002

Última ampliación: 2010

Datos de diseño:

- Caudal autorizado: 10570 m³/día
- Habitantes equivalentes de diseño ⁽¹⁾: 42284 h.e.

Descripción de la línea de agua:

- Estación de bombeo con aliviadero de agua bruta con tamizado de sólidos y pozo de gruesos, rejillas de muy gruesos y bombeo de agua bruta
- Obra de llegada con aliviadero de agua bruta
- Desarenador-desengrasador
- Tamizado de finos
- Decantadores primarios
- Tratamiento biológico, con nitrificación-desnitrificación y eliminación de fósforo por vía biológica y vía química (cloruro férrico)

- Decantadores secundarios
- Arqueta de agua tratada con vertido a cauce

Descripción del tratamiento terciario:

- Tratamiento terciario común y calidad 1.2:
 - Filtros de arena
 - Desinfección mediante radiación ultravioleta e hipoclorito sódico
 - Depósito de agua filtrada
- Calidad 1.1:
 - Tanques de membranas de ultrafiltración
 - Depósito de agua ultrafiltrada

Descripción de la línea de fango:

- Tamizado de fangos primarios
- Espesador de gravedad para fangos primarios
- Espesadores rotativos para fangos biológicos
- Cámara de mezcla de fangos espesados
- Digestión anaerobia
- Depósito tampón de fangos digeridos
- Deshidratación mediante centrifugadoras
- Almacenamiento de fangos deshidratados en tolvas

Cogeneración a través de biogás:

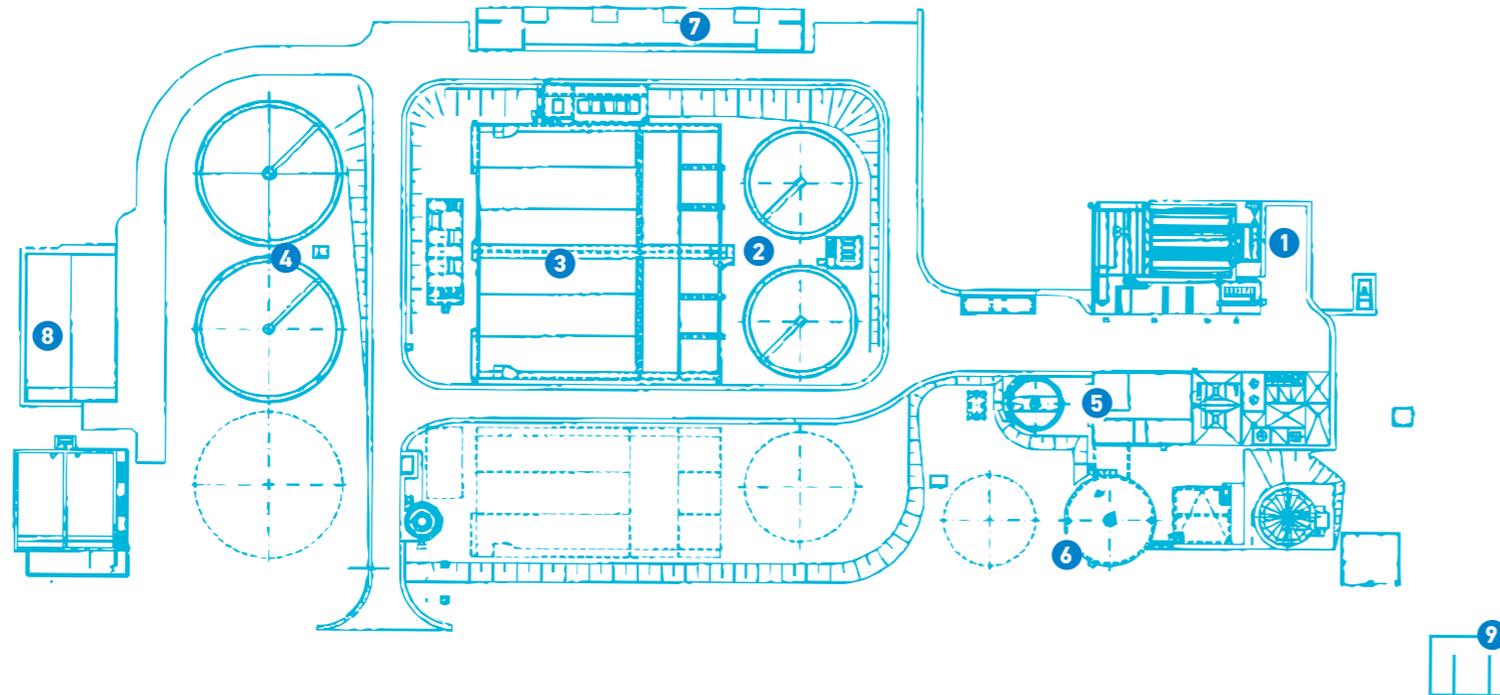
- Potencia instalada: 65 kW
- N° de motores: 1 (microturbina)

Instalación fotovoltaica:

- Potencia instalada: 287 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. Decantación primaria
3. Tratamiento biológico
4. Decantación secundaria
5. Espesamiento del fango
6. Digestión del fango
7. Edificio de control
8. Tratamiento terciario
9. Estación de bombeo