

EDAR Navalcarnero

Municipio al que da servicio:

Navalcarnero

En servicio desde: 1993

Última ampliación: 2011

Datos de diseño:

- Caudal autorizado: 17429 m³/día
- Habitantes equivalentes de diseño ⁽¹⁾: 184333 h.e.

Descripción de la línea de agua:

- Obra de llegada y aliviadero de agua bruta con tamizado de sólidos
- Pozo de gruesos
- Bombeo de agua bruta
- Reja de gruesos.
- Tamizado de finos
- Desarenado-desengrasado
- 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 de la línea de fango:

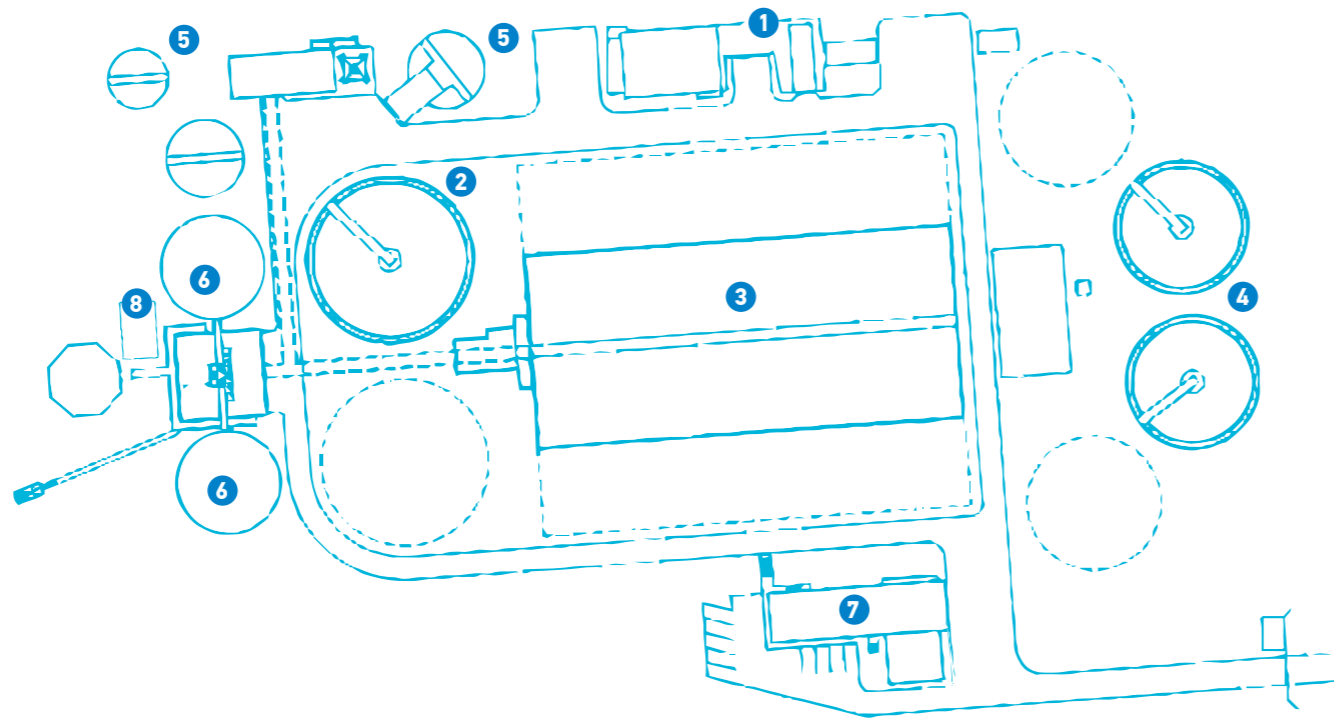
- Tamizado de fangos primarios
- Espesador de fangos primarios por gravedad
- Espesador de fangos biológicos por flotación
- Cámara de mezcla de fangos mixtos
- Digestión anaerobia
- Depósito tampón
- Deshidratación mediante centrifugadoras
- Almacenamiento de fangos deshidratados en tolva

Cogeneración a través de biogás:

- Potencia instalada: 180 kW
- N° de motores: 1



⁽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. Cogeneración