

EDAR Valdebebas

MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Madrid

EN SERVICIO DESDE

1982

ÚLTIMA AMPLIACIÓN

2000

DATOS DE DISEÑO

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

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Pozo de gruesos
- Reja de gruesos de 50 mm de paso
(3 unidades)
- Tamiz de finos de 6 mm de paso (3 unidades)
- Desarenado-desengrasado aireado
(3 unidades)
- Decantación primaria (3 unidades
rectangulares)

- Tratamiento secundario mediante sistema de fangos activos convencional (3 líneas)
 - Tanque de activación
(1 unidad rectangular por línea)
 - Decantación secundaria
(1 unidad circular por línea)
- Eliminación de fósforo mediante dosificación de cloruro férrico

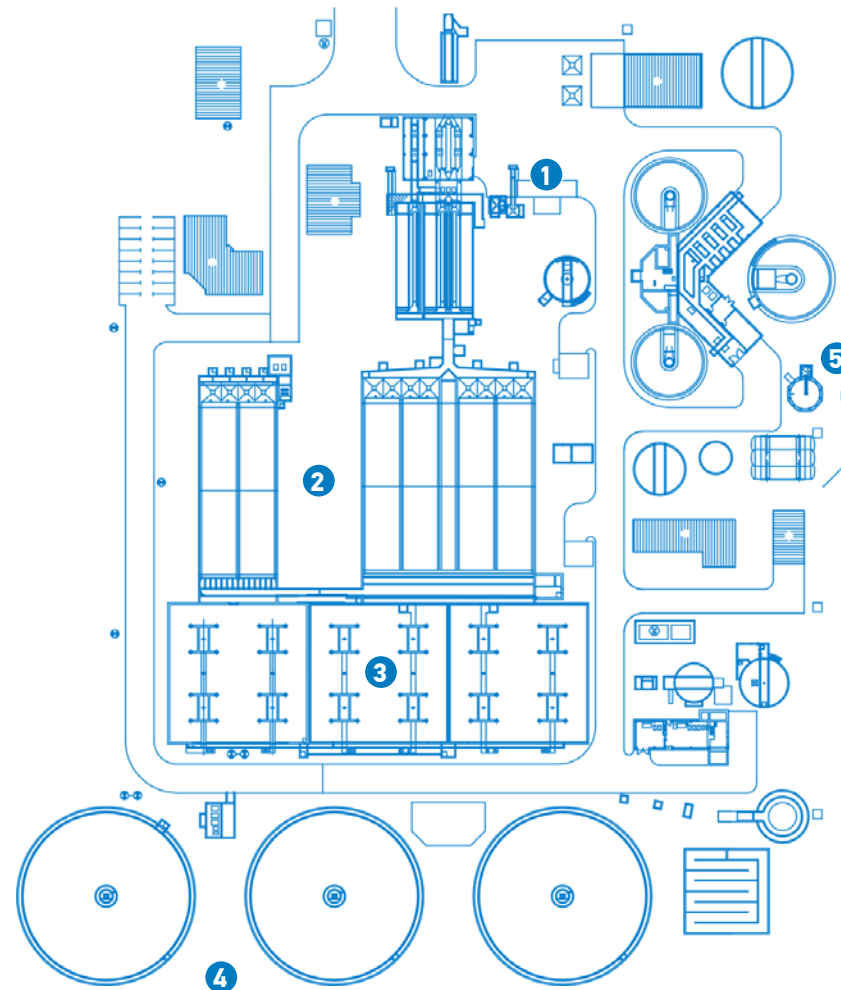
DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Tamizado de fangos primarios mediante tamiz rotativo de 3 mm de malla (2 unidades)
- Espesado por gravedad de fangos primarios (2 unidades)
- Espesado por flotación de fangos biológicos (2 unidades)
- Digestión anaerobia (2 unidades)
- Postespesamiento de fangos digeridos (1 unidad)
- Deshidratación de fangos por centrifuga (2 unidades)



EDAR Valdebebas

PLANO GENERAL DE LA PLANTA



1. Pretratamiento
2. Decantación primaria
3. Tratamiento biológico
4. Decantación secundaria
5. Tratamiento de fangos