

EDAR Sur

MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Madrid

EN SERVICIO DESDE

1983

DATOS DE DISEÑO

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

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Pretratamiento
 - Pozo de gruesos (2 unidades)
 - Reja de predesbaste de 15 cm de paso
 - Rejas de gruesos de 40 mm de paso (4 unidades)
- Reja de finos de 20 mm de luz (8 unidades)
- Desarenado y desengrasado aireado (4 unidades)
- Tamices de 4 mm de luz (8 unidades)
- Decantación primaria (12 unidades rectangulares)
- Balsa reguladora de caudal

- Elevación de agua a tratamiento biológico
 - Proceso de fangos activos con selectores (6 unidades)
 - Aeración mediante turbocompresores
- Eliminación del fósforo mediante dosificación de cloruro férrico
- Cloración del efluente final

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Tamizado de fangos primarios (8 unidades)
- Espesamiento de fangos primarios
 - Espesadores de gravedad (3 unidades)
- Espesamiento de fangos en exceso
 - Espesadores por flotación (6 unidades)
- Digestión anaerobia (6 unidades)
- Digestión secundaria de fangos (3 unidades)
- Deshidratación de fango
 - Filtros banda (7 unidades)
 - Centrífugas (4 unidades)
- Almacenamiento de fangos (2 unidades)

