

EDAR Los Escoriales

MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

San Lorenzo de El Escorial y El Escorial

EN SERVICIO DESDE

1986

AMPLIACIÓN

2008

DATOS DE DISEÑO

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

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Obra de llegada y by-pass general
- Pozo de gruesos
- Desbaste de gruesos y finos
- Desarenado-desengrasado
- Regulación y by-pass de agua pretratada
- Tratamiento físico-químico
- Decantación primaria
- Reactor biológico
- Eliminación química de fósforo
- Decantación secundaria

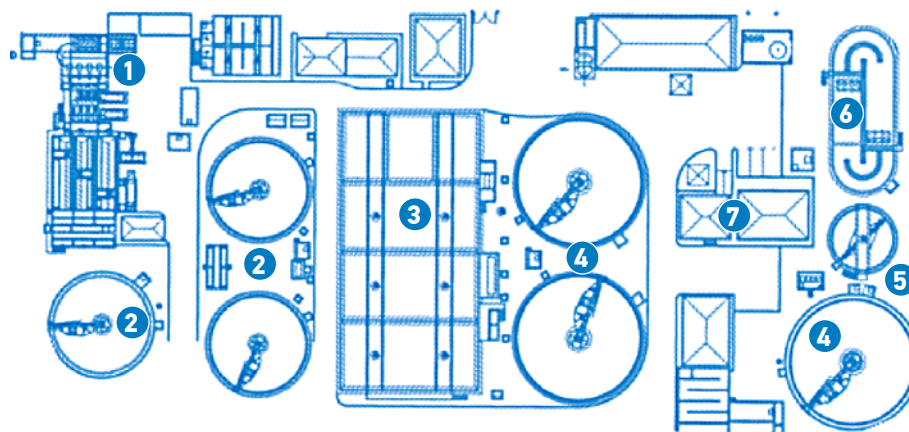
DESCRIPCIÓN DE TERCIARIO

- Dosificación reactivos precipitación
- Filtración mediante arena
- Desinfección por radiación UV
- Desinfección residual con hipoclorito sódico

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Recirculación de fangos al reactor biológico
- Espesamiento por gravedad de fangos mixtos
- Estabilización aerobia de fangos
- Depósito tampón de fangos digeridos
- Acondicionamiento de fangos a deshidratar
- Deshidratación mecánica y almacenamiento de fangos deshidratados

PLANO GENERAL DE LA PLANTA



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

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