EDAR La Gavia

MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Madrid

EN SERVICIO DESDE

2008

DATOS DE DISEÑO

- Caudal autorizado: 172.800 m^3/día
- Habitantes equivalentes de diseño[1]: 1.353.600 h.e.

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

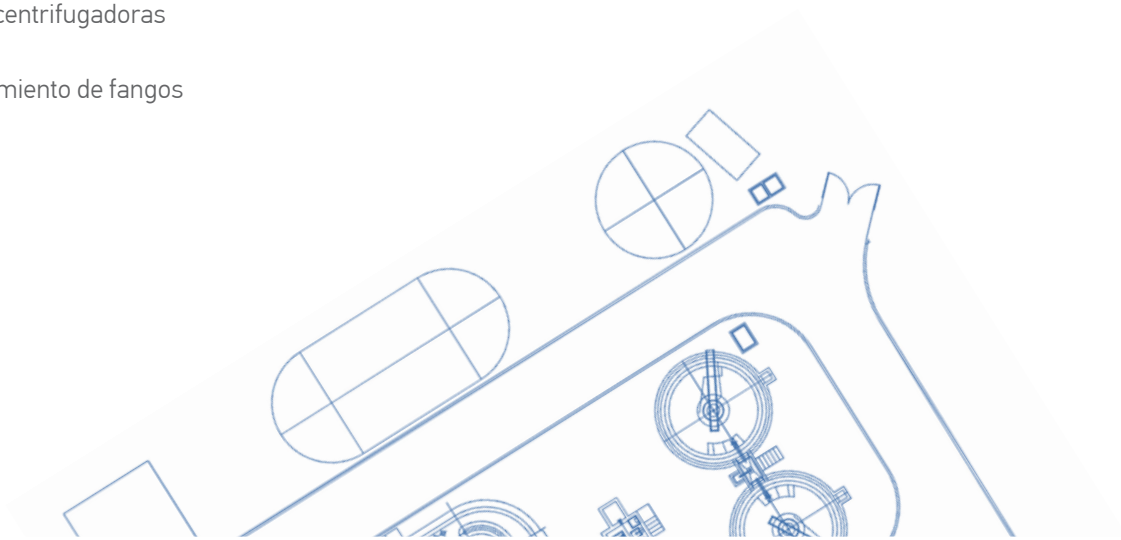
- Pozos de gruesos 1+1 (Colectores La Gavia y Sur)
- Elevación de agua bruta 1+1
- Rejas de gruesos y tamices
- 4 desarenadores-desengrasadores
- Decantación primaria (4 unidades)
- Biologico fangos activos con nitrificación-desnitrificación (6 unidades)
- Decantación secundaria (6 unidades)
- Tratamiento físico-químico de sobrenadantes
- Cuba de cloración

DESCRIPCIÓN DE TERCIARIO

- Bombeo
- Coagulación-floculación
- Decantación
- Filtros de arena
- Desinfección (microtamices, UV e hipoclorito sódico)
- Depósitos de agua regenerada

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Espesamiento por gravedad (2 unidades)
- Espesamiento mediante mesas de fango en exceso (2 unidades)
- Digestión anaerobia (4 unidades)
- 2 depósitos de fangos digeridos
- Deshidratación por centrifugadoras (4 unidades)
- 2 silos de almacenamiento de fangos deshidratados



Canal de Isabel II

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