

EDAR Arroyo Culebro Cuenca Baja

MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Getafe, Pinto, Fuenlabrada y Parla

EN SERVICIO DESDE

2008

DATOS DE DISEÑO

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

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Obra general de by-pass con aliviaderos dotados de tamices autolimpiantes
- Predesarenado en 2 pozos de gruesos
- Predesbaste de sólidos mediante 2 rejillas de 100 mm de luz de paso
- Desbaste de sólidos gruesos en 6 canales con rejillas automáticas
- Desbaste de sólidos finos en 6 canales con tamices autolimpiantes
- Tornillos transportadores de residuos y prensa compactadora
- Desarenado-desengrasado en 6 canales con 4 grupos de motosoplantes

- Concentradores de grasas (2 unidades)
- Lavadores-clasificadores de arenas (2 unidades)
- Reactor biológico como primera etapa de alta carga con 4 líneas de tratamiento
- Decantación primaria y tanques de tormentas en 6 decantadores circulares
- Reactores biológicos de segunda etapa anaerobia-anóxica-aerobia con 8 líneas de tratamiento
- Decantación secundaria en 8 decantadores circulares

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

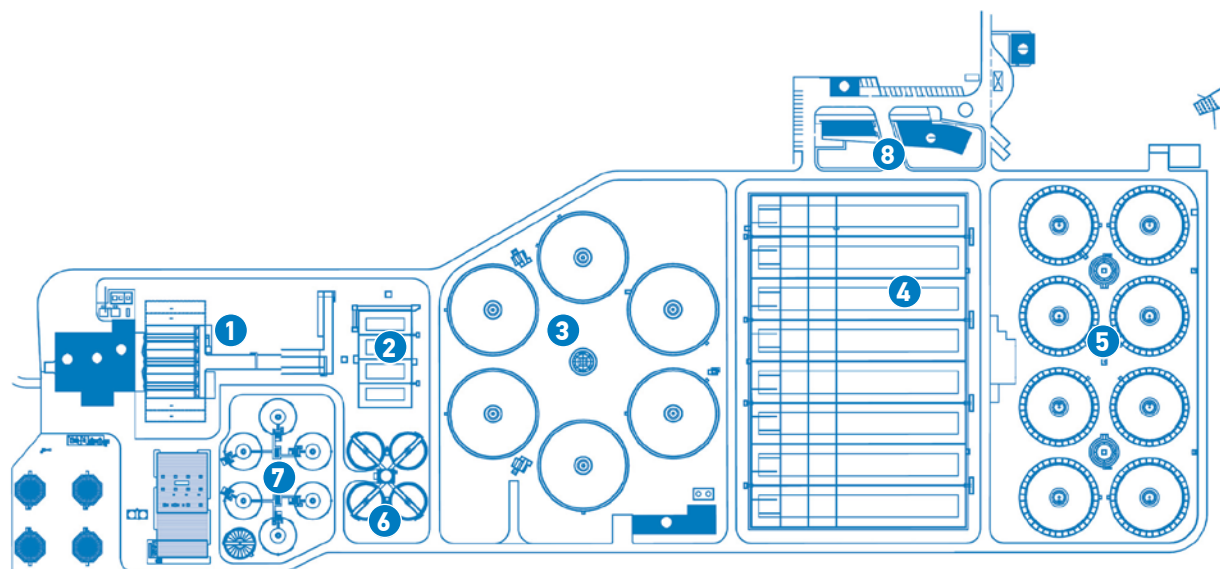
- Tamizado de fangos primarios en tamiz autolimpiante de 2 mm de paso
- Espesamiento de fangos primarios de gravedad en 4 espesadores cubiertos
- Espesamiento de fangos biológicos de segunda etapa en 4 centrifugas espesadoras
- Depósito de retención y homogeneización de fangos primarios y secundarios espesados
- Digestión anaerobia en 6 digestores
- Depósito tampón mediante una unidad de espesamiento

- Deshidratación de fangos con polielectrolito mediante 2 equipos compactos
- Tratamiento físico-químico de efluentes de centrifugas y depósito tampón en decantador lamelar estático
- Elevación de fango deshidratado a almacenamiento
- Número de líneas: 2



EDAR Arroyo Culebro Cuenca Baja

PLANO GENERAL DE LA PLANTA



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