

# EDAR Arroyo de la Vega

## MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Alcobendas y San Sebastián de los Reyes

## EN SERVICIO DESDE

1986

## ÚLTIMA AMPLIACIÓN

2009

## DATOS DE DISEÑO

- Caudal autorizado:  
60.000 m<sup>3</sup>/día
- Habitantes equivalentes de diseño<sup>(1)</sup>:  
541.000 h.e.

## DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Pretratamiento: Pozo de gruesos, rejas de gruesos (4 unidades)
- Rejas de finos (8 unidades)
- Desarenadores-desengrasadores (4 unidades)
- Tratamiento físico-químico: Cámara de mezcla y cámara de floculación (2 unidades)
- Decantación primaria (4 unidades)
- Tratamiento biológico: 4 reactores de fangos activos
- Decantación secundaria (4 unidades)
- Recirculación de fangos

## DESCRIPCIÓN Terciario

- Depósito de regulación de caudales
- Almacenamiento y dosificación de sulfato de alúmina
- Cámaras de mezcla y floculación
- Filtros malla (4 unidades)
- Filtros de anillas (3 unidades)
- Desinfección con rayos ultravioleta (3 unidades)
- Almacenamiento y dosificación de hipoclorito sódico
- Depósito de agua tratada y medida de caudal

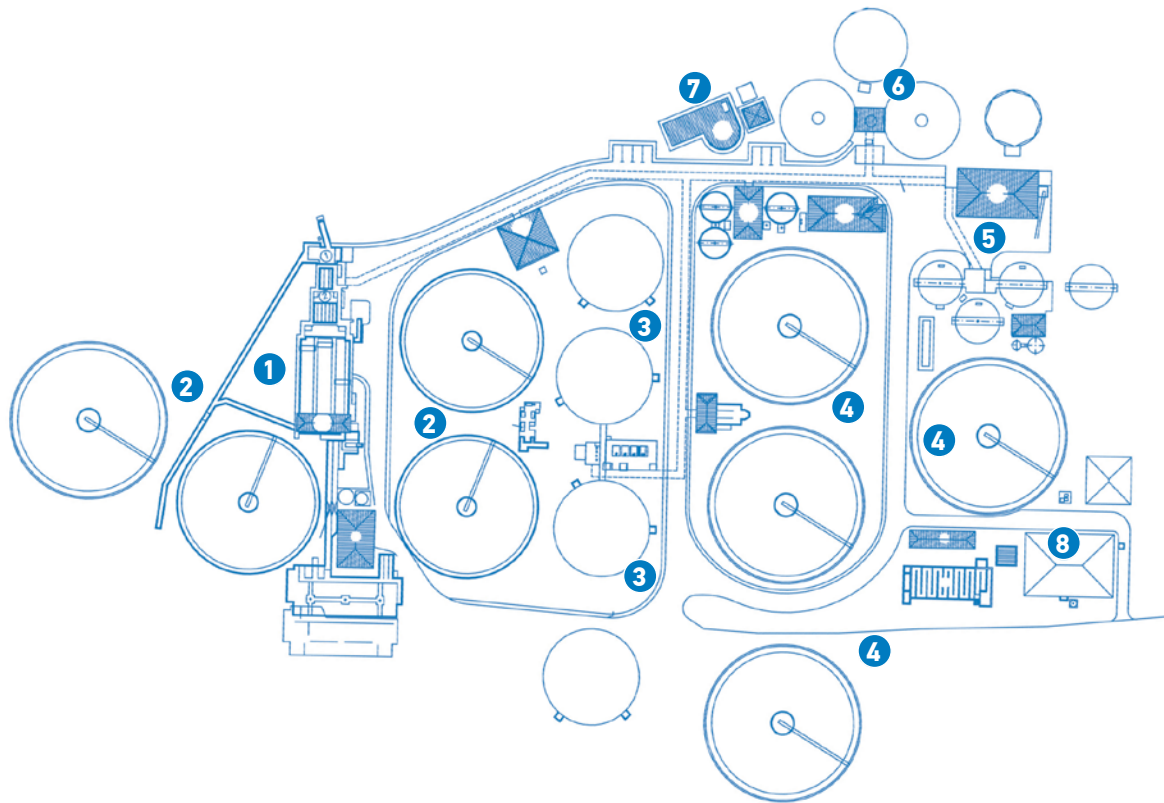
## DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Espesamiento de fangos primarios por gravedad (4 unidades)
- Espesamiento de fangos en exceso (3 unidades)
- Digestión primaria (3 unidades)
- Digestión secundaria (1 unidad)
- Deshidratación por medio de centrifugadoras (3 unidades), con preparación y dosificación de polielectrolito



# EDAR Arroyo de la Vega

## 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
8. Tratamiento terciario