

# EDAR Torrejón de Ardoz

## MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Torrejón de Ardoz

## EN SERVICIO DESDE

1986

## ÚLTIMA AMPLIACIÓN

2009

## DATOS DE DISEÑO

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

## DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Obra de llegada y aliviadero de agua bruta con tamizado de sólidos
- Pozo de gruesos, desbaste de muy gruesos (1 unidad)
- Desbaste de sólidos gruesos (3 unidades)
- Tamizado de finos (4 unidades)
- Desarenador-desengrasador (3 unidades)
- Decantación primaria (3 unidades)
- Tratamiento biológico mediante reactor biológico (3 unidades)
- Depósito de agua tratada

## DESCRIPCIÓN DE TERCIARIO

- Mezclador estático (1+1 unidad) para adición de coagulante y floculante
- Filtros de arena de lavado en continuo (8 unidades)
- Desinfección mediante rayos UV (1+1 unidad) e hipoclorito sódico (residual)
- Depósito de agua desinfectada (2+1 unidades)

## DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

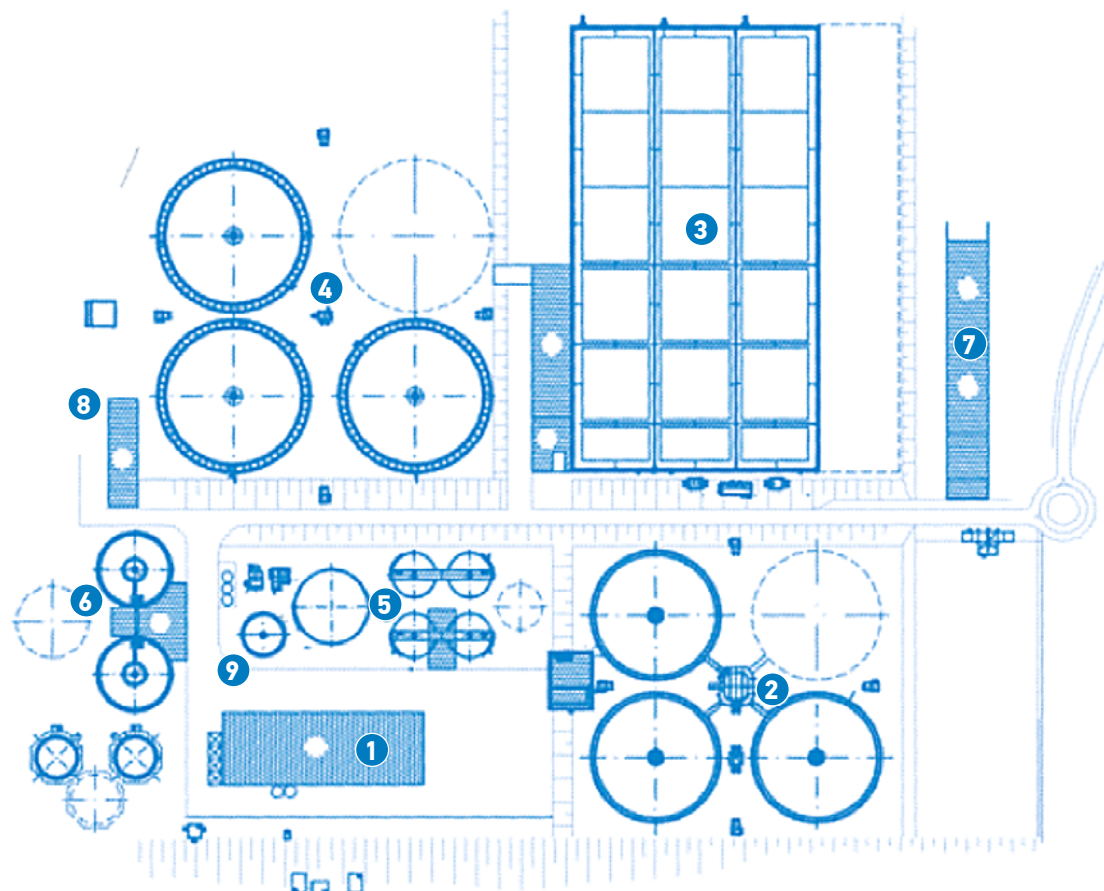
- Recirculación de los fangos secundarios a los reactores biológicos
- Recirculación del licor mezcla de la zona óxida a la anóxica (3 unidades)
- Recirculación del licor mezcla de la zona anóxica a la anaerobia (3 unidades)
- Recirculación de fangos secundarios a la zona anóxica del reactor biológico (4 unidades)
- Extracción de los fangos en exceso a flotación (4 unidades)
- Extracción de los fangos de los decantadores primarios a tamizado (4 unidades)
- Tamizado fangos primarios (2 unidades)
- Espesamiento por gravedad de fangos primarios (2 unidades)



- Flotación de los fangos en exceso (2 unidades)
- Cámara de mezcla (1 unidad)
- Digestión primaria anaerobia (2 unidades)
- Depósito tampón de fangos digeridos (1 unidades)
- Deshidratación mecánica mediante centrifugas (2 unidades)
- Almacenamiento de fangos deshidratados (4 unidades)
- Número de líneas: 3

## EDAR Torrejón de Ardoz

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
9. Tanque de tormentas