

# EDAR Casaquemada

## MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

San Fernando de Henares, Coslada,  
Torrejón de Ardoz, Ajalvir y Daganzo

## EN SERVICIO DESDE

1987

## ÚLTIMA AMPLIACIÓN

2000

## DATOS DE DISEÑO

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

## DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Desbaste
- Desarenado-desengrasado
- Tratamiento físico-químico
- Decantación primaria
- Tratamiento biológico de fangos activos
- Decantación secundaria (3 unidades)
- Almacenamiento y dosificación de cloruro férrico para eliminación de fósforo

## DESCRIPCIÓN DE TERCIARIO

- Depósito de regulación de caudales y bombeo a terciario (2+1)
- Almacenamiento y dosificación de sulfato de alúmina y polielectrolito
- Mezclador estático
- Filtro de arena (12 unidades)
- Desinfección con rayos ultravioleta (1+1+1)
- Dosificación de hipoclorito sódico
- Depósito de agua tratada y bombeo

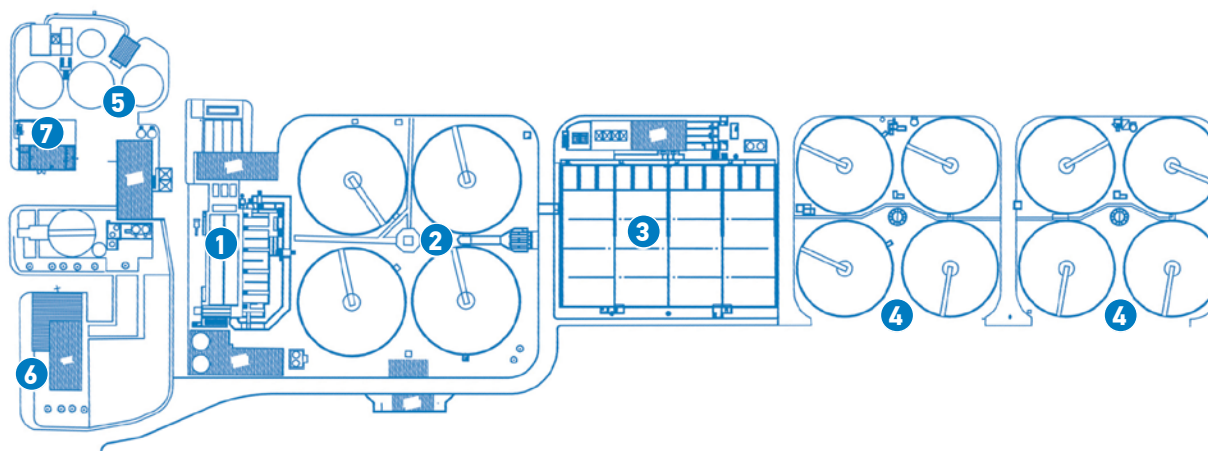
## DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Espesador de fangos primarios por gravedad
- Espesador de flotación
- Deshidratación
- Estabilización química con adición de cal
- Número de líneas: 4



# EDAR Casaquemada

PLANO GENERAL DE LA PLANTA



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