

# EDAR Torres de la Alameda

## MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Torres de la Alameda

## EN SERVICIO DESDE

2015

## DATOS DE DISEÑO

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

## DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Medida de caudal de agua bruta en tubería (1 Lid)
- Obra de llegada, alivio y tamizado del agua bruta aliviada
- Pozo de gruesos
- Bombeo de agua bruta (4 unidades)
- Desbaste de sólidos muy gruesos (2 unidades)
- Tamizado de finos (2 unidades)
- Desarenado-desengrasado (2 unidades)
- Medidor de caudal electromagnético en tubería de agua pretratada (2 unidades)
- Decantación primaria en decantadores circulares de gravedad (3 unidades)

- Medidor electromagnético en tubería y regulación de caudal a tratamiento biológico (1 unidad)
- Decantación primaria (2 unidad)
- Medida y regulación de caudal a tratamiento biológico (1 Lid)
- Tratamiento biológico de fangos activos en aireación prolongada con nitrificación-desnitrificación en 2 reactores rectangulares con zona anaerobia, zona anóxica n21, zona anóxica n22 y zona óxica
- Aportación de aire mediante soplantes (3 Lid) y reparto a solera de zonas óxicas con difusores de membranas de burbuja fina
- Recirculación de licor mezcla de zona óxica a zona anóxica n2 1 (2 Lid)
- Eliminación de fósforo por vía química mediante dosificación de cloruro férrico.
- Decantación secundaria mediante decantadores circulares de succión (2 unidades)
- Medidor electromagnético en tubería de agua tratada
- Depósito de agua tratada y emisario de salida a cauce



## EDAR Torres de la Alameda

### DESCRIPCIÓN DE TERCIARIO

- Mezcla y floculación
- Decantación lamelar (1 unidad)
- Filtración de agua a presión (4 unidades)
- Desinfección por rayos ultravioletas (2 unidades)
- Desinfección mediante hipoclorito
- Depósito de agua regenerada y bombeo de agua tratada

### DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Recirculación de fangos de decantación a zona anaerobia (3 unidades)
- Extracción fangos de decantadores primarios (3 unidades)
- Tamizado de fangos. (2 unidades)
- Espesador de fangos primarios de gravedad (1 unidad)
- Extracción de fangos biológicos en exceso (3 unidades)
- Espesamiento de fangos biológicos por flotación (1 unidades)
- Cámara de mezcla de fangos
- Bombeo de fangos espesados mezclados (3 unidades)
- Digestión anaerobia de fangos (1 unidad)
- Depósito tampón (espesador)
- Deshidratación mediante centrifugas (2 unidades)
- Almacenamiento en tolva (1 unidad)

