

EDAR Talamanca del Jarama

MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Talamanca del Jarama

EN SERVICIO DESDE

1994

ÚLTIMA AMPLIACIÓN

2013

DATOS DE DISEÑO

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

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Aliviadero con tamiz de 3 mm de luz de paso para agua aliviada
- Pozo de gruesos
- Desbaste de gruesos mediante reja manual con luz de paso de 20 mm
- Desbaste de sólidos:
 - 1 canal con tamiz de escalera automático de 3 mm de luz de paso
 - 1 canal de emergencia con reja manual de 15 mm
 - Tornillo transportador compactador de residuos

- Desarenador-desengrasador longitudinal aireado (2 unidades), con 1 clasificador-lavador de arenas y concentrador de grasas y flotantes
- Decantación para los caudales derivados (tanque de tormentas), con una unidad circular
- Tratamiento biológico, con una cámara anaerobia (dividida en una zona de preanoxia y una zona anaerobia), y un reactor biológico mediante aeración prolongada con nitrificación-desnitrificación (reactor tipo carrusel), con 2 líneas con parrilla de difusores de burbuja fina y 3 (2+1) soplantes
- Dosificación de cloruro férrico en cámara anaerobia para eliminación de fósforo
- Decantación secundaria, con 2 unidades circulares de gravedad
- Recirculación de fangos

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Bombeo de fangos en exceso, con 4 unidades (2+2)
- Espesador de fangos de gravedad (1 unidad)
- Deshidratación de fangos mediante dos centrífugas, y equipo dosificador en continuo de polielectrolito
- Almacenamiento de fangos en tolva

