

# EDAR Las Matas-Peñascales

## MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Las Matas y Los Peñascales

## EN SERVICIO DESDE

1993

## ÚLTIMA MODIFICACIÓN

2018

## DATOS DE DISEÑO

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

## DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Obra de llegada y aliviadero de seguridad con tamizado
- Pozo de gruesos
- Elevación de agua bruta
- Medida de caudal de agua bruta
- Tamizado de sólidos finos
- Desarenado desengrasado
- Decantador de pluviales
- Medida y regulación de caudal a tratar en el proceso biológico
- Reparto a tratamiento biológico
- Tratamiento biológico mediante sistema híbrido tipo IFAS con nitrificación-desnitrificación y eliminación química del fósforo

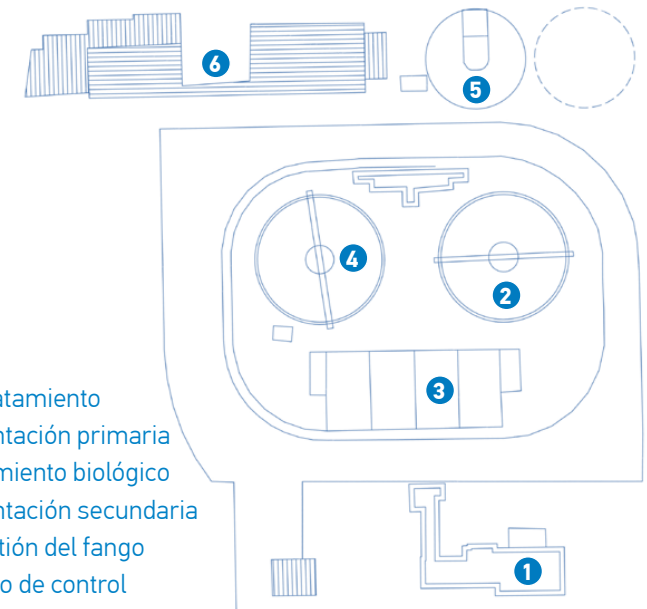
- Decantación secundaria
- Medida de caudal de agua tratada
- Arqueta de salida y agua industrial

## DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Bombeo de fangos del decantador de pluviales
- Recirculación interna de fangos biológicos
- Recirculación externa de fangos biológicos
- Bombeo de fangos en exceso a espesamiento
- Espesamiento de fangos biológicos mediante espesador mecánico
- Depósito de fangos espesados
- Digestión aerobia termofílica autotérmica (ATAD)
- Depósito de fango digerido
- Bombeo de fango digerido a deshidratación
- Acondicionamiento del fango a secar
- Deshidratación mecánica por medio de centrifugas (el existente ampliado)
- Bombeo de fangos deshidratados
- Almacenamiento de fangos deshidratados en tolva



## PLANO GENERAL DE LA PLANTA



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