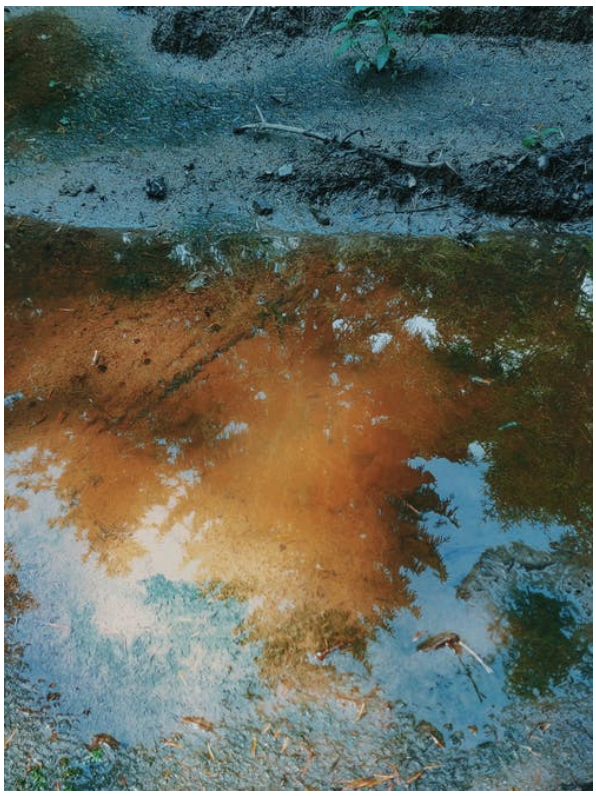
AGUAS RESIDUALES URBANAS



SKU: 3670-72_V2

Horas: 50

DIRIGIDO A

COMPETENCIAS

CONTENIDO

UD1.Introducción a las aguas residuales urbanas

1. Introducción

2. Características de los vertidos de aguas residuales urbanas

2.1. Caudal

2.2. Contaminación

3. Efecto de los vertidos

4. Marco normativo de la depuración en España

UD2.Estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas (EDARUs)

1. Introducción

2. Pre-tratamiento

2.1. Obra de llegada

2.2. Pozo de gruesos

2.3. Bombeo de cabecera

2.4. Rejas

2.5.Tamices

2.6. Desarenado – Desengrasado

3. Tratamiento primario

3.1. Diseño y dimensionamiento

3.2. Fango primario

4. Tratamiento biológico

4.1. Bases de diseño

4.2. Dimensionamiento

4.3. Decantación secundaria

4.4. Eliminación de nutrientes en lodos activados

4.5. Tipos de sistemas de lodos activados

5. Línea de Lodos

5.1. Espesamiento

5.2. Estabilización de Lodos

5.2.1. Digestión aerobia

5.2.2. Digestión anaerobia de lodos

5.3. Deshidratación de Lodos

5.4. Disposición de lodos

5.5. Tratamientos adicionales

6. Tratamiento de aguas residuales urbanas no convencionales

6.1. Sistemas extensivos

6.2. Sistema intensivo

UD3.Reutilización de aguas depuradas

1. Introducción

2. Filtración

2.1. Filtración de arena

2.2. Filtración de anillas

2.3. Filtración en discos

2.4. Ultrafiltración

3. Desinfección

3.1. Radiación ultravioleta

3.2. Cloración

3.3. Combinaciones de tratamientos