

Contenido

INTRODUCCIÓN	9
USO DEL MANUAL	11
CAPÍTULO 1. Descripción de las plantas de tratamiento	13
1.1. Presentación general	13
1.1.1. Planta de tratamiento de agua potable	13
1.1.2. Planta de tratamiento de agua residual	15
1.2. Descripción, operación y mantenimiento de las unidades de las plantas	17
1.2.1. Planta de tratamiento de agua potable	17
1.2.2. Planta de tratamiento de agua residual	51
CAPÍTULO 2. Prácticas en las plantas de tratamiento	83
2.1. Planta de tratamiento de agua potable	84
2.1.1. Aireación	84
2.1.2. Coagulación/floculación	91
2.1.3. Filtración	101

2.1.4. Desinfección	106
2.1.5. Eficiencia global del sistema de tratamiento de agua potable	112
2.2. Planta de tratamiento de agua residual	115
2.2.1. Desengrasado mediante flotación por aire disperso	115
2.2.2. Coagulación/floculación	121
2.2.3. Tratamiento biológico	125
2.2.4. Eficiencia global del sistema de tratamiento de agua residual	132
REFERENCIAS	141