

# Indice

	Pág.
Nota de reconocimiento	V
<b>1. Desagües de superficie en zonas urbanas</b>	<b>1</b>
1.1 El problema	1
1.2 Consecuencias sanitarias	2
1.3 Repercusión en la planificación urbana	7
1.4 La necesidad de colaboración	8
1.5 Desarrollo de un programa de alcantarillado	11
1.6 Lecturas seleccionadas	13
<b>2. Opciones de desagüe</b>	<b>14</b>
2.1 Estructura jerárquica de la red	14
2.2 Factores que afectan el caudal de aguas pluviales	15
2.3 Problemas de las pendientes empinadas	16
2.4 Problemas en zonas llanas	20
2.5 Desagües abiertos o desagües cerrados	24
2.6 Diseño y construcción de canales	26
2.7 Desagües cerrados	31
2.8 Construcción	33
2.9 Desagües de «fabricación propia»	38
2.10 Lecturas seleccionadas	44
<b>3. Rehabilitación y mantenimiento</b>	<b>45</b>
3.1 Causa de los fallos del desagüe	45
3.2 Rehabilitación de redes existentes	47
3.3 Mantenimiento: aspectos técnicos	55
3.4 Mantenimiento: aspectos institucionales	58
3.5 Lecturas seleccionadas	58
<b>4. Participación de la comunidad</b>	<b>59</b>
4.1 La necesidad de participación	59
4.2 Instituciones comunitarias	61
4.3 Concienciación	63
4.4 Un programa de acción	67
4.5 Participación en el mantenimiento	70
4.6 Lecturas seleccionadas	73

---

Anexo 1. Glosario	75
Anexo 2. Cálculos de diseño	78
Anexo 3. Términos de referencia para consultores	89
Anexo 4. Fuentes de orientación para el comité de alcantarillado	93

---