

Contenido

Presentación	3
El agua	7
Origen del agua	8
Agua para consumo humano	11
Características del agua	12
Enfermedades de origen hídrico	13
Métodos domésticos de clarificación	15
Clarificación del agua con compuestos químicos	16
Clarificación casera	18
Métodos de tratamiento del agua	19
Filtro lento de arena a nivel domiciliario	20
Construcción del filtro lento de arena	21
Operación y mantenimiento del filtro	24
Operación y mantenimiento del filtro	28
Hervido del agua	29
Desinfección doméstica del agua a través de la cloración	30
Tratamiento del agua con hipoclorito de calcio	31
Tratamiento del agua con hipoclorito de sodio	33
Control de la cloración	33
Sistema de tratamiento del agua <i>in situ</i> Sanilec	34
Sistemas de almacenamiento	39
Capacidad del tanque de almacenamiento	40
Dimensiones	41
Piletas públicas	42
Partes de una pileta	44
Construcción de una pileta pública	45
Tanque de ferrocemento	50
Construcción	51
Observaciones generales	53
Captación de aguas lluvias	54
Construcción de un sistema de captación de aguas lluvias	55
Instalación de la canal	56
Observaciones generales	57
Mantenimiento	59

Consideraciones generales sobre el almacenamiento y la distribución del agua.....	61
Esquema de punto de distribución de agua temporal	63
Bombas manuales	64
Partes de una bomba manual.....	65
Construcción	66
Funcionamiento de la bomba manual.....	68
Mantenimiento	68
Limpieza, desinfección e inspección sanitaria de tanques de almacenamiento	69
Instrucciones para el lavado y desinfección del tanque	70
Recomendaciones para la inspección sanitaria de sistemas de abastecimiento	72
Captación	74
Línea de impulsión, conducción y redes	75
Reservorios o tanques de almacenamiento.....	76
Planta de tratamiento	77
Actividades de mantenimiento y operativas en los sistemas de acueductos	78
Higiene en el almacenamiento y los usos del agua	80