

Índice general

PRÓLOGO.....	7
INTRODUCCIÓN.....	11
CAPÍTULO 1. UN MOTOR DE AGUA.....	13
1.1. Un breve vistazo a la historia.....	13
1.2. Echas agua, echa humo y se mueve.....	17
Precalentamiento del agua.....	23
1.3. Con la cantimplora a cuestas.....	25
CAPÍTULO 2. LAS OPERACIONES DE ABASTECIMIENTO. EL FACTOR HUMANO.....	39
2.1. Labores previas a la salida a la línea.....	39
2.2. En ruta.....	45
2.3. Llegada a destino.....	50
2.4. Desaparecidos, pero no olvidados.....	52
CAPÍTULO 3. LAS INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	59
3.1. Emplazamiento de las tomas.....	59
Las aguadas rápidas.....	62
3.2. Alimentación en marcha.....	68
3.3. Elementos constitutivos de una instalación.....	74
CAPÍTULO 4. CAPTACIÓN Y TRANSPORTE DEL AGUA.....	81
4.1. Introducción: El suministro de agua.....	81
4.2. Recursos hidráulicos.....	86
Máquinas de condensación.....	88
4.3. Instalaciones de captación y transporte.....	94
Instalaciones de bombeo.....	94
Tubos y conducciones.....	98
Válvulas y accionamientos.....	100
CAPÍTULO 5. INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO.	
5.1. Funcionales y bellos.....	103
5.2. Tipología constructiva de los depósitos de agua.....	103

Altura y capacidad.....	108
Materiales y estilos.....	110
Elementos asociados.....	118
5.3. Esquemas resistentes de tanques elevados.....	121
CAPÍTULO 6. INSTALACIONES DE ALIMENTACIÓN.....	133
6.1. Una cuestión de términos. Clases de tomas.....	133
6.2. Tomas de agua incorporadas a un depósito.....	136
6.3. Grúas hidráulicas.....	140
6.4. Tomas especiales.....	159
CAPÍTULO 7. TRATAMIENTO DEL AGUA.....	161
7.1. La calidad de las aguas.....	161
7.2. Depuración de las aguas para locomotoras.....	165
Tratamientos externos.....	167
Tratamientos internos.....	169
Últimos avances en el tratamiento de aguas.....	173
7.3. Limpieza de las calderas.....	177
CAPÍTULO 8. AYER Y HOY.....	183
8.1. Arqueología..., arqueología ¿qué?.....	183
8.2. La preservación del patrimonio histórico ferroviario. Aguadas.....	186
8.3. Algunos ejemplos afortunados y otros sin clasificar.....	192
Elementos recuperados con propósito ornamental.....	192
Elementos recuperados con función ferroviaria.....	198
Elementos recuperados con funciones ajenas al ferrocarril.....	204
APÉNDICE. Capacidad de los tónderes y otras características de algunas locomotoras.....	209
ÍNDICE ALFABÉTICO.....	213
AGRADECIMIENTOS.....	217
BIBLIOGRAFÍA.....	219