

# Índice

<b>Presentación a la tercera edición . . . . .</b>	<b>11</b>
--	-----------

## **Capítulo 1**

<b>El contenedor de transporte . . . . .</b>	<b>15</b>
1 El contenedor en la historia . . . . .	15
2 Evolución del uso del contenedor en el transporte internacional . . . . .	15
3 Ventajas del transporte en contenedor . . . . .	20
4 Desventajas en el uso del contenedor. . . . .	21
5 Aspectos técnicos del contenedor. . . . .	22
6 Tipos de contenedor . . . . .	38
7 Contenedores en la carga aérea. . . . .	47

## **Capítulo 2**

<b>Uso y transporte del contenedor . . . . .</b>	<b>51</b>
1 Tipología de las mercancías transportadas en contenedor. . . . .	51
2 El concepto de unitización y el grupaje. . . . .	54
3 Cargas sobre palés . . . . .	56
4 Uso del contenedor por parte del cliente o usuario . . . . .	59
5 Modalidades de tráfico de contenedores . . . . .	59
6 Elementos del transporte multimodal . . . . .	61
7 Las reglas Incoterms y los costos del transporte. . . . .	65
8 El proceso de compraventa internacional. . . . .	71
9 Arrendamiento del contenedor. . . . .	74

10 Consolidación de contenedores . . . . .	77
11 Procedimiento de inspección. . . . .	88
12 El seguro y sus coberturas . . . . .	89

### Capítulo 3

<b>El puerto . . . . .</b>	<b>95</b>
1 Tipología de puertos . . . . .	95
2 Ámbito jurídico de los puertos en España . . . . .	98
3 Tipología de puertos . . . . .	99
4 Terminal interior de carga . . . . .	101
5 Puertos de trasbordo y de enlace . . . . .	103
6 Acuerdos internacionales. . . . .	107
7 Costos de manejo de contenedores. . . . .	111
8 El servicio regular de contenedores. . . . .	115
9 Terminales especializadas. . . . .	116
10 Diseño funcional de las terminales. . . . .	117
11 Terminal de trasbordo rodado . . . . .	119

### Capítulo 4

<b>Equipamientos de la terminal . . . . .</b>	<b>121</b>
1 Equipos para el movimiento interior. . . . .	122
2 Manipulación del contenedor en tierra. . . . .	123
3 Equipamientos para carga y descarga de buques . . . . .	130
4 Terminales automatizadas y semiautomatizadas . . . . .	135
5 La operativa en las terminales de contenedores . . . . .	158

### Capítulo 5

<b>El buque portacontenedores y su equipamiento . . . . .</b>	<b>165</b>
1 Tipos de buque para el transporte de contenedores. . . . .	165
2 Convenios y códigos aplicables. . . . .	174
3 Normativa no gubernamental: las Class . . . . .	182
4 La estiba . . . . .	189
5 Equipamiento del buque. . . . .	192
6 Equipos de trincaje y sujeción . . . . .	200

### Capítulo 6

<b>Seguridad de la carga y del transporte . . . . .</b>	<b>211</b>
1 Envases y embalajes en el transporte . . . . .	211
2 Reciclado de envases y embalajes metálicos. . . . .	215

---

3	La protección ( <i>security</i> ) de los contenedores . . . . .	228	
4	Equipos de protección en las terminales . . . . .	231	
5	La obligación de verificar el peso bruto de los contenedores o VGM . . . . .	232	
6	Legislación relacionada con la seguridad en el transporte. . . . .	235	
<b>Capítulo 7</b>			
<b>Daños y averías . . . . .</b>			239
1	Inspección y reparación de contenedores. . . . .	239	
2	El contenedor y el seguro. . . . .	245	
3	Evaluación de las averías por mantenimiento insuficiente o manipulación indebida. . . . .	246	
4	Averías en las mercancías. . . . .	254	
5	Averías ocasionadas por mojaduras en contenedor cerrado . . . . .	259	
6	Mercancías aplastadas . . . . .	269	
7	Movimiento de la carga dentro del contenedor. . . . .	270	
8	Faltas y robos de mercancía . . . . .	272	
9	Incendio . . . . .	274	
10	Daños diversos. . . . .	275	
<b>Capítulo 8</b>			
<b>Régimen jurídico del transporte marítimo de contenedores. . . . .</b>			277
1	El Régimen de responsabilidad del operador de transporte multimodal en relación a los contenedores . . . . .	277	
2	El criterio unitario de bulto o unidad. La fórmula contenedor en relación a la limitación de responsabilidad . . . . .	292	
3	Cláusulas contractuales de carga y descarga. Régimen jurídico de la estiba. . . . .	296	
4	El contrato de manipulación portuaria . . . . .	301	
5	Responsabilidad de las empresas estibadores de terminales. . . . .	302	
<b>Bibliografía . . . . .</b>			307