



Manual para la formación de Consejero de Seguridad

<i>Estructura del ADR</i>	1
<i>Términos de interés</i>	7

0

Medidas generales de prevención y seguridad

1. <i>Materias peligrosas</i>	13
2. <i>Producción y transporte de mercancías peligrosas</i>	13
3. <i>Normativa nacional e internacional</i>	21
4. <i>R.D. sobre Consejeros de Seguridad</i>	25

1

Clasificación de las mercancías peligrosas

I. <i>Introducción</i>	29
1. <i>Estructura de la enumeración de las materias</i>	31
2. <i>Clases de mercancías peligrosas y los principios de clasificación de las mismas</i>	34
3. <i>Clasificación en función de la naturaleza de los peligros</i>	38
4. <i>Clasificación según el grado de peligro</i>	49
5. <i>Procedimiento de clasificación de soluciones y mezclas</i>	55
E. <i>Ejercicios</i>	58

2

Condiciones generales de embalaje, incluidas las cisternas y los contenedores cisterna

<i>I. Introducción</i>	63
<i>1. Tipos de vehículos</i>	63
<i>2. Vehículos específicos</i>	66
<i>3. Otras definiciones de interés</i>	73
<i>4. Envases y embalajes</i>	74
<i>5. Grandes recipientes a granel (GRG)</i>	80
<i>6. Instrucciones de embalaje</i>	84
<i>E. Ejercicios</i>	85

3

Etiquetas e indicaciones de peligro

<i>I. Introducción</i>	87
<i>1. Placas etiqueta y Etiquetas de peligro</i>	87
<i>2. Panel naranja</i>	92
<i>3. Inscripciones en los bultos</i>	98
<i>E. Ejercicios</i>	100

4

Indicaciones en la carta de porte

<i>I. Introducción</i>	103
<i>1. Datos consignados</i>	103
<i>2. Normas particulares</i>	106
<i>E. Ejercicios</i>	111

5

Modo de envío y restricciones en la expedición

<i>I. Introducción</i>	113
<i>1. Carga completa</i>	113

2. Transporte en bultos	114
3. Transporte a granel	115
4. Transporte en cisternas	117
E. Ejercicios	118

6

Transporte de pasajeros

1. Transporte de pasajeros	119
E. Ejercicios.....	121

7

Prohibiciones y precauciones de carga en común

I. Introducción	123
1. Prohibición de carga en común.....	123
2. Separación en cisternas y en vehículos cisterna	126
E. Ejercicios.....	127

8

Separación de las materias

I. Introducción	129
1. Separación dentro de un mismo embalaje	129
2. Precauciones con productos alimenticios y de consumo	130
E. Ejercicios.....	133

9

Limitaciones de las cantidades a transportar y cantidades exentas

I. Introducción	135
1. Limitación de las cantidades a transportar	135
2. Transporte de mercancías peligrosas en cantidades exentas o limitadas	137
E. Ejercicios.....	144

10

Manipulación y estiba

<i>I. Introducción</i>	151
<i>1. Operaciones de carga y descarga</i>	151
<i>2. Precauciones generales</i>	156
<i>3. Estiba</i>	157
<i>4. Carga-descarga en cisternas y contenedores cisterna</i>	158
<i>E. Ejercicios</i>	161

11

Limpieza o desgasificación

<i>I. Introducción</i>	165
<i>1. Normativa a aplicar. ADR</i>	165
<i>2. Normativa a aplicar. R.D. 551/06 y 948/03</i>	167
<i>E. Ejercicios</i>	169

12

Tripulación: formación profesional

<i>I. Introducción</i>	171
<i>1. Certificado de formación</i>	173
<i>2. Formación de otras personas no conductores</i>	175
<i>E. Ejercicios</i>	177

13

Documentos que deben llevarse a bordo

<i>I. Introducción</i>	179
<i>1. Carta de porte</i>	179
<i>2. Instrucciones escritas</i>	180
<i>3. Certificado de autorización del vehículo</i>	185

4. Certificado de formación para los conductores de vehículos ..	188
5. Copia de cualquier exención	188
6. Otros documentos	189
E. Ejercicios.....	192



Consignas de seguridad

I. Introducción	195
1. Emergencia en las instalaciones de carga y descarga.....	195
2. Emergencia durante el transporte.....	195
3. Normas de actuación en caso de avería o accidente.....	197
4. Equipo de protección personal	200
5. Otras medidas de seguridad	202
E. Ejercicios.....	203



Obligaciones de vigilancia: estacionamiento

I. Introducción	205
1. Estacionamiento y vigilancia de los vehículos	205
2. Estacionamiento en general	207
3. Estacionamiento que ofrezca un peligro particular.....	207
E. Ejercicios.....	208



Reglas y restricciones de circulación o de navegación

I. Introducción	211
1. Limitación de unidades transportadas.....	211
2. Velocidad. Límites máximos	212
3. Itinerarios.....	213
4. Prohibición de circular en determinados días.....	215
5. Conducción de un vehículo cisterna	217
6. Restricciones en los túneles.....	218
E. Ejercicios.....	219

<i>I. Introducción</i>	223
<i>1. Vertidos operativos</i>	223
<i>2. Vertidos accidentales</i>	226
<i>3. Dispositivos de protección del medio ambiente</i>	230
<i>4. Materias que presentan un riesgo de asfixia</i>	231
<i>E. Ejercicio</i>	232

<i>I. Introducción</i>	235
<i>1. Tipos de vehículos</i>	235
<i>2. Disposiciones técnicas</i>	236
<i>3. Dispositivos de frenado</i>	239
<i>4. Prevención de los riesgos de incendio</i>	240
<i>5. Otros equipos técnicos</i>	242
<i>6. Válvulas</i>	245
<i>7. Otros dispositivos</i>	247
<i>E. Ejercicios</i>	249
Respuestas a los ejercicios	253
Exámenes tipo	275
Bibliografía	299
Agradecimientos	301