

(vii)

ÍNDICE

	<i>Página</i>		<i>Página</i>
Parte 1. GENERALIDADES			
Capítulo 1. Alcance y campo de aplicación	1-1-1	1.4 Grupos de compatibilidad	2-1-2
1.1 Campo de aplicación general	1-1-1	1.5 Clasificación de explosivos	2-1-2
1.2 Condiciones generales de transporte	1-1-2	Capítulo 2. Clase 2 — Gases	2-2-1
1.3 Apertura de los bultos de mercancías peligrosas por parte de las autoridades de aduanas y otras autoridades	1-1-2	2.1 Definiciones y disposiciones generales	2-2-1
1.4 Transporte de material radiactivo	1-1-2	2.2 Divisiones	2-2-1
1.5 Vinculación de las Instrucciones al Anexo 18	1-1-3	2.3 Preponderancia de los riesgos	2-2-2
1.6 Solicitudes de enmienda de las Instrucciones Técnicas	1-1-3	2.4 Mezclas de gases	2-2-2
Capítulo 2. Restricción de mercancías peligrosas en las aeronaves	1-2-1	2.5 Aerosoles	2-2-2
2.1 Mercancías peligrosas cuyo transporte por vía aérea está absolutamente prohibido cualesquiera que sean las circunstancias	1-2-1	Capítulo 3. Clase 3 — Líquidos inflamables	2-3-1
2.2 Excepciones relativas a las mercancías peligrosas transportadas por el explotador	1-2-1	Nota de introducción	2-3-1
2.3 Mercancías peligrosas enviadas por correo aéreo	1-2-1	3.1 Definición y disposiciones generales	2-3-1
2.4 Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas	1-2-1	3.2 Asignación de los grupos de embalaje	2-3-1
2.5 Excepciones relativas a las mercancías peligrosas embaladas en cantidades limitadas	1-2-4	3.3 Determinación del punto de inflamación	2-3-2
Capítulo 3. Información general	1-3-1	Capítulo 4. Clase 4 — Sólidos inflamables; sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea; sustancias que en contacto con el agua emiten gases inflamables	2-4-1
3.1 Definiciones	1-3-1	Notas de introducción	2-4-1
3.2 Unidades de medida y factores de conversión	1-3-5	4.1 Definiciones y disposiciones generales	2-4-1
Capítulo 4. Instrucción	1-4-1	4.2 Sólidos inflamables, sustancias de reacción espontánea y explosivos insensibilizados	2-4-1
4.1 Organización de programas de instrucción	1-4-1	4.3 Sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea (División 4.2)	2-4-3
4.2 Plan de estudios	1-4-1	4.4 Sustancias que en contacto con el agua emiten gases inflamables (División 4.3)	2-4-6
Capítulo 5. Seguridad de las mercancías peligrosas	1-5-1	4.5 Clasificación de las sustancias organometálicas	2-4-7
5.1 Disposiciones generales en materia de seguridad	1-5-1	Capítulo 5. Clase 5 — Sustancias comburentes; peróxidos orgánicos	2-5-1
5.2 Instrucción en seguridad	1-5-1	Nota de introducción	2-5-1
5.3 Planes de seguridad	1-5-1	5.1 Definiciones y disposiciones generales	2-5-1
Parte 2. CLASIFICACIÓN DE MERCANCÍAS PELIGROSAS		5.2 Sustancias comburentes (División 5.1)	2-5-1
Capítulo de introducción	2-0-1	5.3 Peróxidos orgánicos (División 5.2)	2-5-2
Capítulo 1. Clase 1 — Explosivos	2-1-1	Capítulo 6. Clase 6 — Sustancias tóxicas y sustancias infecciosas	2-6-1
1.1 Definiciones y disposiciones generales	2-1-1	Nota de introducción	2-6-1
1.2 Definiciones	2-1-1	6.1 Definiciones	2-6-1
1.3 Divisiones	2-1-1	6.2 Sustancias tóxicas	2-6-1
		6.3 División 6.2 — Sustancias infecciosas	2-6-5
		Capítulo 7. Clase 7 — Material radiactivo	2-7-1
		7.1 Definición de la Clase 7	2-7-1
		7.2 Definiciones	2-7-1
		7.3 Material de baja actividad específica (BAE), determinación de grupos	2-7-2
		7.4 Requisitos relativos a material radiactivo en forma especial	2-7-3

(viii)

Índice

	<i>Página</i>		<i>Página</i>
7.5	Objeto contaminado en la superficie (OCS), determinación de grupos 2-7-4	Capítulo 1. Condiciones generales relativas a los embalajes	4-1-1
7.6	Determinación del índice de transporte y del índice de seguridad con respecto a la criticidad (ISC) 2-7-5	1.1	Condiciones generales aplicables a todas las clases, con excepción de la Clase 7 4-1-1
7.7	Límites de actividad y restricciones sobre los materiales 2-7-5	1.2	Grupo de embalaje 4-1-3
7.8	Límites del índice de transporte, índice de seguridad con respecto a la criticidad y nivel de radiación correspondientes a bultos y sobre-embalajes 2-7-20	1.3	Embalajes de transición para material radiactivo .. 4-1-3
7.9	Requisitos y controles para el transporte de bultos exceptuados 2-7-20	1.4	Embalajes de recuperación 4-1-4
7.10	Requisitos relativos al material radiactivo de baja dispersión 2-7-21	Capítulo 2. Generalidades	4-2-1
Capítulo 8. Clase 8 — Sustancias corrosivas	2-8-1	Capítulo 3. Clase 1 — Explosivos	4-3-1
8.1	Definición de la Clase 8 2-8-1	3.1	Grupo de embalaje 4-3-1
8.2	Asignación de los grupos de embalaje 2-8-1	3.2	Condiciones generales 4-3-1
Capítulo 9. Clase 9 — Sustancias y objetos peligrosos varios	2-9-1	3.3	Disposiciones generales de embalaje 4-3-1
9.1	Definición de la Clase 9 2-9-1	3.4	Instrucciones de embalaje 4-3-2
9.2	Asignación a la Clase 9 2-9-1	Capítulo 4. Clase 2 — Gases	4-4-1
Parte 3. LISTA DE MERCANCÍAS PELIGROSAS Y EXCEPCIONES RELATIVAS A LAS CANTIDADES LIMITADAS		4.1	Disposiciones especiales de embalaje para las mercancías peligrosas de la Clase 2 4-4-1
Capítulo 1. Generalidades	3-1-1	Capítulo 5. Clase 3 — Líquidos inflamables	4-5-1
1.1	Generalidades 3-1-1	Capítulo 6. Clase 4 — Sólidos inflamables; sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea; sustancias que en contacto con el agua emiten gases inflamables	4-6-1
1.2	Denominación del artículo expedido 3-1-1	6.1	Condiciones generales para las sustancias de reacción espontánea 4-6-1
1.3	Mezclas y soluciones que contienen una sustancia peligrosa 3-1-2	6.2	Instrucciones de embalaje 4-6-1
Capítulo 2. Ordenación de la Lista de mercancías peligrosas (Tabla 3-1)	3-2-1	Capítulo 7. Clase 5 — Sustancias comburentes; peróxidos orgánicos	4-7-1
2.1	Ordenación de la Lista de mercancías peligrosas (Tabla 3-1) 3-2-1	7.1	Condiciones generales aplicables a los peróxidos orgánicos 4-7-1
Capítulo 3. Disposiciones especiales	3-3-1	7.2	Instrucciones de embalaje 4-7-1
Capítulo 4. Mercancías peligrosas en cantidades limitadas	3-4-1	Capítulo 8. Clase 6 — Sustancias tóxicas y sustancias infecciosas	4-8-1
4.1	Aplicabilidad 3-4-1	Capítulo 9. Clase 7 — Material radiactivo	4-9-1
4.2	El embalaje y tipos de embalaje 3-4-1	9.1	Generalidades 4-9-1
4.3	Limitaciones de cantidad 3-4-2	9.2	Requisitos y controles para el transporte de material BAE y OCS 4-9-1
4.4	Ensayo de los bultos 3-4-2	Capítulo 10. Clase 8 — Sustancias corrosivas	4-10-1
4.5	Marcas en los bultos 3-4-2	Capítulo 11. Clase 9 — Mercancías peligrosas varias ..	4-11-1
4.6	Documento de transporte de mercancías peligrosas 3-4-2	Parte 5. OBLIGACIONES DEL EXPEDIDOR	
Parte 4. INSTRUCCIONES DE EMBALAJE		Capítulo 1. Generalidades	5-1-1
Notas de introducción	4-(i)	1.1	Requisitos generales 5-1-1
		1.2	Disposiciones generales para la Clase 7 5-1-2
		1.3	Información a los empleados 5-1-3
		1.4	Instrucción 5-1-3
		1.5	Embalajes de recuperación 5-1-3

Índice**(ix)**

	<i>Página</i>		<i>Página</i>
1.6 Embalajes vacíos	5-1-4	4.3 Ensayo de caída	6-4-2
1.7 Bultos mixtos	5-1-4	4.4 Ensayo de estanquidad	6-4-4
Capítulo 2. Marcas en los bultos	5-2-1	4.5 Ensayo de presión interna (hidráulica)	6-4-4
2.1 Necesidad de poner marcas	5-2-1	4.6 Ensayo de apilamiento	6-4-4
2.2 Colocación de las marcas	5-2-1	4.7 Informe sobre el ensayo	6-4-4
2.3 Marcas prohibidas	5-2-1	4.8 Requisitos de ensayo de los embalajes de recuperación	6-4-5
2.4 Especificaciones y requisitos en cuanto a las marcas	5-2-1	Capítulo 5. Requisitos relativos a la construcción y la prueba de cilindros, pulverizadores de aerosol y recipientes de pequeña capacidad que contienen gas (cartuchos de gas)	6-5-1
2.5 Idiomas necesarios	5-2-3	5.1 Requisitos generales	6-5-1
Capítulo 3. Etiquetas	5-3-1	5.2 Requisitos relativos a los cilindros de las Naciones Unidas	6-5-3
3.1 Necesidad de poner etiquetas	5-3-1	5.3 Requisitos para los cilindros que no son de las Naciones Unidas	6-5-10
3.2 Colocación de las etiquetas	5-3-1	5.4 Requisitos relativos a pulverizadores de aerosol y recipientes de pequeña capacidad que contienen gas (cartuchos de gas)	6-5-10
3.3 Etiquetas prohibidas	5-3-2	5.5 Embalaje de gases licuados refrigerados	6-5-10
3.4 Especificaciones aplicables a las etiquetas	5-3-2	Capítulo 6. Embalajes para sustancias infecciosas	6-6-1
3.5 Rotulado de contenedores grandes que contienen material radiactivo	5-3-3	6.1 Generalidades	6-6-1
Capítulo 4. Documentos	5-4-1	6.2 Procedimiento del ensayo de caída libre	6-6-1
4.1 Documentación de transporte de mercancías peligrosas	5-4-1	6.3 Ensayo de perforación	6-6-2
4.2 Carta de porte aéreo	5-4-4	6.4 Embalaje especial	6-6-2
4.3 Documentación adicional para material no radiactivo	5-4-4	6.5 Informe sobre el ensayo	6-6-2
4.4 Documentación para material radiactivo, bultos exceptuados	5-4-4	Capítulo 7. Requisitos relativos a la construcción, la prueba y la aprobación de bultos y material de la Clase 7	6-7-1
		7.1 Requisitos generales	6-7-1
		7.2 Requisitos complementarios relativos a bultos transportados por vía aérea	6-7-1
		7.3 Requisitos relativos a los bultos exceptuados	6-7-1
		7.4 Requisitos relativos a los bultos industriales	6-7-1
		7.5 Requisitos relativos a los bultos que contengan hexafluoruro de uranio	6-7-2
		7.6 Requisitos relativos a los bultos del Tipo A	6-7-2
		7.7 Requisitos relativos a los bultos del Tipo B(U)	6-7-3
		7.8 Requisitos relativos a los bultos del Tipo B(M)	6-7-4
		7.9 Requisitos relativos a los bultos del Tipo C	6-7-4
		7.10 Requisitos relativos a los bultos que contengan sustancias fisionables	6-7-5
		7.11 Procedimientos de ensayo	6-7-7
		7.12 Ensayo de la integridad del sistema de contención y del blindaje y evaluación de la seguridad con respecto a la criticidad	6-7-7
		7.13 Blanco para los ensayos de caída	6-7-7
		7.14 Ensayos encaminados a demostrar la capacidad de soportar las condiciones normales de transporte	6-7-7
		7.15 Ensayos complementarios para los bultos del Tipo A diseñados para contener líquidos y gases	6-7-8
		7.16 Ensayos para demostrar la capacidad de soportar las condiciones de accidente durante el transporte	6-7-8
		7.17 Ensayo reforzado de inmersión en agua aplicable a los bultos del Tipo B(U) y del Tipo B(M) que contengan más de 10 ⁵ A ₂ , y a los bultos del Tipo C	6-7-9
		7.18 Ensayo de infiltración de agua aplicable a los bultos con contenido de sustancias fisionables	6-7-9
		7.19 Ensayos aplicables a los bultos del Tipo C	6-7-9

**Parte 6. NOMENCLATURA, MARCAS,
REQUISITOS Y ENSAYOS DE
LOS EMBALAJES**

Capítulo 1. Aplicación, nomenclatura y claves	6-1-1
1.1 Aplicación	6-1-1
1.2 Claves para designar los tipos de embalaje	6-1-1
1.3 Índice de los embalajes	6-1-2
Capítulo 2. Marcas de los embalajes que no sean interiores	6-2-1
Notas de introducción	6-2-1
2.1 Requisitos en lo concerniente a las marcas para embalajes que no sean interiores	6-2-1
2.2 Marcas de embalaje para sustancias infecciosas	6-2-2
2.3 Marcas de embalaje para embalajes de recuperación	6-2-3
Capítulo 3. Características de los embalajes	6-3-1
3.1 Características de los embalajes que no sean interiores	6-3-1
3.2 Características de los embalajes interiores	6-3-6
Capítulo 4. Ensayos de idoneidad de los embalajes	6-4-1
Notas de introducción	6-4-1
4.1 Ensayos de idoneidad y frecuencia de éstos	6-4-1
4.2 Preparación de los embalajes para los ensayos	6-4-2

(x)

Índice

	<i>Página</i>		<i>Página</i>
7.20 Ensayos de embalajes diseñados para contener hexafluoruro de uranio	6-7-9	4.4 Notificación de los accidentes e incidentes relacionados con mercancías peligrosas	7-4-2
7.21 Aprobación de los diseños de bultos y materiales	6-7-9	4.5 Notificación de mercancías peligrosas no declaradas o declaradas falsamente	7-4-2
7.22 Registro de números de serie y validación	6-7-10	4.6 Información que tiene que proporcionar el explotador en caso de accidente o incidente de aviación	7-4-2
7.23 Medidas de transición para la Clase 7	6-7-10	4.7 Puntos de aceptación de la carga — suministro de información	7-4-2
Parte 7. OBLIGACIONES DEL EXPLOTADOR		4.8 Información sobre la respuesta de emergencia ...	7-4-2
Nota de introducción	7-(i)	4.9 Instrucción	7-4-2
Capítulo 1. Procedimientos de aceptación	7-1-1	4.10 Conservación de documentos	7-4-3
1.1 Aceptación de mercancías peligrosas por parte del explotador	7-1-1	Capítulo 5. Disposiciones relativas a los pasajeros y a la tripulación	7-5-1
1.2 Obligaciones especiales al aceptar sustancias infecciosas	7-1-1	5.1 Información a los pasajeros	7-5-1
1.3 Lista de verificación para la aceptación de mercancías	7-1-1	5.2 Procedimientos de recepción de pasajeros	7-5-1
1.4 Procedimientos de aceptación de carga	7-1-2	Capítulo 6. Disposiciones para ayudar a reconocer las mercancías peligrosas no declaradas	7-6-1
1.5 Envíos de material radiactivo que no puedan entregarse	7-1-2	Parte 8. DISPOSICIONES RELATIVAS A LOS PASAJEROS Y A LA TRIPULACIÓN	
Capítulo 2. Almacenamiento y carga	7-2-1	Capítulo 1. Disposiciones para mercancías peligrosas transportadas por los pasajeros o la tripulación	8-1-1
2.1 Restricciones aplicables a la carga en el puesto de pilotaje y en aeronaves de pasajeros	7-2-1	1.1 Mercancías peligrosas transportadas por los pasajeros o la tripulación	8-1-1
2.2 Mercancías peligrosas incompatibles	7-2-1	ADJUNTOS	
2.3 Manipulación y carga de bultos que contengan mercancías peligrosas líquidas	7-2-1	ADJUNTO 1. Listas de las denominaciones del artículo expedido	
2.4 Carga y sujeción de las mercancías peligrosas ...	7-2-2	Capítulo 1. Lista de los números ONU con sus correspondientes denominaciones del artículo expedido .	A1-1-1
2.5 Bultos averiados que contengan mercancías peligrosas	7-2-2	Capítulo 2. Lista de denominaciones del artículo expedido, genéricas o que llevan la anotación n.e.p.	A1-2-1
2.6 Sustitución de las etiquetas	7-2-2	ADJUNTO 2. Glosario	A2-1
2.7 Identificación de los dispositivos de carga unitarizada que contengan mercancías peligrosas	7-2-3	ADJUNTO 3. Discrepancias notificadas con respecto a las Instrucciones	
2.8 Estiba de las sustancias tóxicas y de las infecciosas	7-2-3	Capítulo 1. Discrepancias notificadas por los Estados	A3-1-1
2.9 Disposiciones especiales aplicables al transporte de material radiactivo	7-2-3	Capítulo 2. Discrepancias notificadas por los explotadores de líneas aéreas	A3-2-1
2.10 Carga de materiales magnetizados	7-2-5	ADJUNTO 4. Índice y lista de tablas y figuras	
2.11 Carga de hielo seco	7-2-5	Índice	A4-1
2.12 Carga de polímeros expansibles en perlas	7-2-5	Lista de tablas	A4-11
2.13 Manipulación de las sustancias de reacción espontánea y de los peróxidos orgánicos	7-2-5	Lista de figuras	A4-12
Capítulo 3. Inspección y descontaminación	7-3-1		
3.1 Inspección de averías y fugas	7-3-1		
3.2 Bultos con material radiactivo deteriorados o con fugas, embalajes contaminados	7-3-1		
3.3 Equipaje o carga que se sospecha contaminada ...	7-3-1		
Capítulo 4. Suministro de información	7-4-1		
Nota de introducción	7-4-1		
4.1 Información proporcionada al piloto al mando ...	7-4-1		
4.2 Información proporcionada a los empleados	7-4-2		
4.3 Información que tiene que proporcionar el piloto al mando en caso de emergencia en vuelo	7-4-2		