

TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADERÍAS

Operatoria de los Diversos Modos de Transporte
en el Ámbito del Comercio Internacional

Roberto Bloch

Índice

Introducción	17
Características de los diversos Modos de Transporte de Mercaderías	21
Transporte Marítimo	21
Transporte Fluvial.....	23
Transporte Ferroviario	23
Transporte Carretero	24
Transporte Aéreo.....	25
Transporte Multimodal.....	26
Clasificación de las Cargas para el Transporte	28
Tipos de Carga	28
Naturaleza de la Carga	28
Mercaderías Peligrosas	30
Símbolos Pictóricos para Mercaderías Peligrosas.....	30
Panel de Seguridad.....	32
Identificación de Riesgos en el Transporte de Mercancías Peligrosas.....	33
Declaración de Embarque para Mercaderías Peligrosas	36
El Transporte de Mercaderías Peligrosas en el Mercosur	37
Detalle de Mercaderías Perecederas	45
Transporte de Productos Perecederos Bajo Frío	46
Transporte Marítimo	47
Transporte Aéreo.....	48
Transporte Terrestre Carretero	48
Transporte Terrestre Ferroviario	48

Detalle de Mercaderías Frágiles	50
Fragilidad de Productos Seleccionados	53
Detalle de Mercaderías Valiosas	54
Mercaderías adecuadas para cada Modo de Transporte	55
Modo Marítimo	55
Modo Aéreo	55
Modo Terrestre Ferroviario (hacia países limítrofes)	56
Modo Terrestre Carretero (hacia países limítrofes)	56
Envase	57
Funciones del Envase	57
Materiales usados en Envases	59
Embalajes para la Exportación	63
Criterios para la selección de Embalajes	64
Materiales para Embalajes	64
Embalajes para Cargas Marítimas	66
Embalajes para Cargas Aéreas	66
Embalajes para Cargas Terrestres	67
Lista de Empaque (Packing List)	68
Control, Ubicación e Identificación de Unidades de Embalaje	68
Ciclo de Vida de los Embalajes	68
Responsabilidad del dador de la carga sobre la elección del Embalaje	69
Normas Internacionales para Medidas Fitosanitarias (NIMF 15), elaboradas por FAO	69
Tratamientos Fitosanitarios	70
Marca NIMF 15	71
Packing List	73

Los Pallets en el Comercio Internacional	74
Conceptos Introdutorios	74
Palletización	74
Características de los Pallets	75
Ventajas de los Pallets	75
Clasificación de los Pallets	76
Materiales	77
Acceso al Pallet	77
Aseguramiento de la Carga sobre el Pallet	77
Movilidad de los Pallets	78
Costos del Pallet	79
El Pallet como Elemento de Almacenamiento	79
Riesgos del Pallet	80
Slip Sheets (Hojas Deslizantes)	80
Tipos Standares de Pallets de la ISO	81
El Mundo del Contenedor y la Unitarización de Cargas	82
El Contenedor	82
Materiales	85
Medidas y Pesos de los Contenedores	85
Tipos de Contenedores	86
Tipos de Contenedores Marítimos	87
Acceso a un Contenedor	87
Operatoria del Contenedor	87
Estiba de las Mercaderías	88
Estiba del Contenedor en el Buque	89
Condiciones FCL y LCL	89
Documentación del Contenedor	89
Movimiento de Contenedores	90
Contenedor en el Transporte Marítimo	90
Contenedor en el Transporte Carretero	91
Contenedor en el Transporte Ferroviario	91

Contenedor en el Transporte Aéreo	92
El Contenedor y sus Seguros	92
El contenedor en los INCOTERMS 2010	93
Problemas con el Contenedor y con su Carga	93
Contenedores Especiales para Productos Perecederos	94
Contenedores Refrigerados.....	94
Contenedores de Atmósfera Controlada	97
Tipos de Contenedores	98
Medidas de Contenedores.....	99
Recibos de Intercambio.....	100
Tipos de Buques	102
Buques de Carga General Suelta	102
Buques Multipropósito	103
Buques de Carga Refrigerada.....	103
Buques de Autotransbordo – Roll On Roll Off (RO-RO).....	104
Buques de Ferrottransbordo (RA-RA)	105
Buques Portabarcasas (LASH)	106
Buques Graneleros (Bulk Carriers).....	107
Buques Combinados Petrolero / Mineraleros	109
Buques Portacontenedores	110
Registro de Buques	112
El avance de los Buques Postpanamax en el Mundo	113
Tendencias en el Ámbito Marítimo	113
El Canal de Panamá y su Ampliación.....	114
Condicionantes del Negocio Marítimo	115
Tipos de Tráfico	116
Carga a Granel	116
Carga Contenedorizada	116
Carga General Suelta No Contenedorizada	117

Los Puertos: Una óptica conceptual	118
Conceptos Introdutorios	118
Estructura y Zonas de influencia de un Puerto.....	119
Clases de Puertos.....	121
Tendencias y Competitividad en Puertos	127
Ranking de Puertos	128
Gastos por Contenedor en Terminales Portuarias de Buenos Aires	129
Tipos de Fletamento	131
Fletamento por Tiempo (Time Charter).....	131
Fletamento por Viaje (Voyage Charter)	131
Contratación de Buques	132
Sujetos Intervinientes en el Transporte Marítimo	133
Ley de la Navegación (N° 20.094).....	135
Las Responsabilidades de los Freight Forwarders	139
Documentos Utilizados en el Fletamento de un Buque.....	141
Póliza de Fletamento	144
Declaración de Embarque.....	145
Conocimiento de Embarque para Graneles.....	146
Conocimiento de Embarque para Contenedores	147
Cálculo del Flete Marítimo en Transporte de Contenedores ...	148
Términos de Embarque para Carga y Descarga de la Mercadería.....	149
Transporte Fluvial e Hidrovías	150
Principales vías de navegación interior en el mundo.....	152
Libertad de navegación en aguas interiores.....	152

Cuenca del Plata.....	153
Hidrovia Paraguay-Paraná.....	153
Hidrovia Tieté-Paraná.....	154
Otras Hidrovías Sudamericanas.....	154
Tráfico Fluvial Competitivo.....	155
Mapa de la Hidrovia Paraguay-Paraná.....	156
Transporte Aéreo.....	157
Los Aviones más Grandes del Mundo.....	157
Airbus Beluga.....	157
Airbus A380.....	159
Antonov 225.....	160
Boeing 747-800.....	161
Galaxy C-5.....	162
Aspectos Relevantes del Transporte Aéreo de Cargas.....	163
Disponibilidad de Aviones para Cargas.....	163
Tipos de Contenedores Aéreos.....	164
Tipos de Unidades Térmicas.....	165
Tarifas Aéreas.....	165
Agente de Cargas Aéreas.....	166
Ventajas del Transporte Aéreo de Mercaderías.....	166
Charteo de Aviones de Carga.....	167
Cargas Aéreas de Aceptación Restringida.....	167
Transporte Courier.....	168
Registro de Aeronaves.....	169
El Transporte Aéreo de Mercaderías.....	170
Aviones.....	174
Unidades de Carga Unificada (UKD) para Transporte Aéreo.....	177
Guía Aérea.....	178

Aeropuertos.....	179
Principales Áreas de un Aeropuerto.....	179
Carga y Descarga de la Mercadería en el Avión.....	179
Conformación Básica de una Terminal de Carga Aérea.....	180
Actualidad y Futuro de los Aeropuertos Internacionales.....	181
Atlanta Hartsfield.....	188
Características del Transporte Carretero.....	189
Operatoria del Transporte Terrestre Carretero de Mercaderías.....	193
Introducción: Aspectos Generales del Transporte Terrestre Carretero.....	193
Contrato de Transporte Terrestre Carretero.....	193
Obligaciones del Transportista Terrestre Carretero.....	194
Obligaciones del Cargador.....	195
Obligaciones del Destinatario.....	195
Tipos de Carga para el Transporte Terrestre Carretero.....	195
Tipos de Camiones.....	195
Contratación de un Camión.....	196
Vehículos para el Transporte Terrestre Carretero.....	197
Medidas y Pesos de los Vehículos Terrestres.....	197
Tipos de Tráfico.....	198
Centros de Distribución y Zonas de Actividades Logísticas.....	198
Sujetos que Intervienen en el Transporte Terrestre Carretero.....	198
Documentación utilizada en el Transporte Terrestre Carretero.....	199
Responsabilidad del Transportista Terrestre Carretero.....	199
Marco Regulatorio del Transporte Terrestre Carretero en Argentina.....	200
Seguros en el Transporte Terrestre Carretero.....	202
Pasos Fronterizos Carreteros de Argentina.....	202
Los Centros de Distribución en la Logística Empresarial.....	204
Costos del Transporte.....	205

Tecnología Aplicada	206
Logística Reversa.....	206
Tipos de Camiones	208
Relación Ejes / Capacidad de Carga	209
Dimensiones máximas para Cada Tipo de Camión.....	209
Road Railer.....	210
Centro de Distribución.....	211
Sistema Bi-Satelital.....	212
Hoja de Ruta.....	213
Modelo de Carta de Porte Terrestre Carretero	214
Carta de Porte de Granos	215
Manifiesto Internacional de Carga / Declaración de Tránsito Aduanero (MIC/DTA).....	216
La Revalorización del Ferrocarril	217
Operatoria del Transporte Ferroviario de Mercaderías	224
Características del Transporte Ferroviario de Mercaderías	224
Tipos de Ferrocarriles	225
Vehículos	226
Sistema Roadrailer (Bimodal).....	227
Rieles	227
Estaciones de Ferrocarril.....	227
Tipos de Trenes para el Transporte de Mercaderías	228
Mercaderías Aptas para el Transporte Ferroviario	228
Dos Tipos de Servicio Ofrecidos	229
Sujetos Intervinientes en el Transporte Ferroviario de Mercaderías	229
Responsabilidad del Transportador Ferroviario de Mercaderías.....	229
Documentos del Transporte Ferroviario de Mercaderías	230

Seguros en el Transporte Ferroviario de Mercaderías.....	230
Costos en el Transporte Ferroviario de Mercaderías.....	230
Nuevas Tecnologías en el Transporte Ferroviario de Mercaderías	231
El Transporte Ferroviario de Mercaderías en el Transporte Multimodal.....	232
El Transporte Ferroviario de Mercaderías en Argentina	232
El Transporte Ferroviario de Mercaderías en Europa	234
El Transporte Ferroviario de Mercaderías en los Estados Unidos... 234	234
La Concesión del Transporte Ferroviario de Mercaderías en la Argentina	235
Bases para un Plan Quinquenal de Transporte Argentino 2012-2016	236
Integración del Mercosur.....	237
Tipos de Vagones Ferroviarios	239
Diversos Tipos de Trochas Ferroviarias.....	241
BELSAT (Belgrano Satelital)	242
Carta de Porte Terrestre Ferroviario	243
TIF / DTA.....	244
Características Principales del Transporte Multimodal.....	245
Modos y Medios de Transporte.....	245
Unitarización de Cargas	245
Concepto y Elementos Principales del Transporte Multimodal... 246	246
Diferencias entre el Transporte Multimodal y el Transporte Intermodal	247
Interfaces entre Modos de Transporte	247
Marco Jurídico del Transporte Multimodal.....	248
Rol del Estado en el Estado de Transporte Multimodal.....	248
Análisis Intersectorial del Transporte Multimodal.....	250
Modelo de Documento de Transporte Multimodal	254
Infraestructuras para el Almacenamiento de Mercaderías	255

La Importancia de las Conexiones en el Transporte	257
Enlaces entre los Modos Marítimo – Terrestre, Fluvial – Terrestre, y Aéreo – Terrestre.....	258
Infraestructuras Interiores de Enlace de Transporte	259
Terminales Interiores de Cargas	259
Zonas de Actividades Logísticas.....	260
Centros de Distribución.....	261
El Transporte Multimodal y las Conexiones entre Modos de Transporte.....	262
La Combinación Ferro-Fluvial como Sistema Intermodal Argentino	263
Terminal Multimodal.....	267
Modelo de Zona de Actividades Logísticas (ZAL) Transferencia Ferrocarril – Camión.....	268
Localización Estratégica + Infraestructuras de Servicio	269
Los Seguros del Comercio Exterior	270
Aspectos Generales del Seguro	270
El Interés Asegurable	270
Seguros del Comercio Exterior.....	272
Seguro de Crédito a la Exportación	272
Seguro de Caución	272
Seguros del Transporte.....	272
Seguros del Transporte Multimodal.....	275
Seguros de Terminales y Depósitos	275
Seguros para Freight Forwarders.....	275
Seguros para Contenedores.....	276
Seguros de Responsabilidad Civil por Productos.....	276
Seguros del Transporte	277

Anexos

Anexo I: Incoterms	278
Incoterms 2010	278
Anexo II: Relación Peso / Volumen en cada Modo de Transporte	281
Anexo III: Resumen de las Características de los Documentos de Transporte Internacional de Carga	282
Anexo IV: Los Buques más Grandes del Mundo	283
Anexo V: Los Puertos más Grandes del Mundo	284
Anexo VI: Los Ríos más Grandes del Mundo	285
Anexo VII: Los Aviones más Grandes del Mundo	286
Anexo VIII: Los Aeropuertos más Grandes del Mundo	287
Anexo IX: Los Camiones más Grandes del Mundo	288
Anexo X: Los Trenes más Grandes del Mundo	289
Anexo XI: Los Túneles más Grandes del Mundo	290
Anexo XII: Gastos Logísticos	291
Anexo XIII: Vinos de Mendoza para Alemania	292
Anexo XIV: Arándanos de Córdoba para Estados Unidos	294
Anexo XV: Quesos de Santa Fe para Brasil	296
Anexo XVI: Yerba Mate y Té de Posadas a Paraguay	298
Anexo XVII: Ofrecimiento de Servicio de Transporte Multimodal	300

Anexo XVIII: Organización de una Empresa de Servicios de Freight Forwarder.....	301
Anexo XIX: Actividad de un Asegurador de un Producto a Exportar.....	303
Anexo XX: Índice de Medidas y Equivalencias.....	304
Anexo XXI: Localizaciones Geográficas Citadas en el Texto.....	305
Anexo XXII: Glosario.....	309
Bibliografía.....	327
El Autor.....	331
Otras obras de Roberto Bloch.....	333