

# Índice

<b>Prólogo del editor</b> .....	11
<b>Introducción</b> .....	17
El Código de protección de buques e instalaciones portuarias (PBIP) y el plan de protección de instalaciones portuarias (PPIP) .....	19
Objetivos.....	21
Estructura esquemática.....	22
<b>Capítulo 1. Criterios de aplicación</b> .....	23
1.1 Principio y fin del PPIP .....	23
1.2 Relación y dependencia del PPIP con otros planes de seguridad.....	24
1.3 Consideraciones a la expresión «interfaz buque-puerto».....	26
1.4 Planteamiento global del PPIP.....	32
1.5 Papel de las empresas concesionarias de una instalación portuaria.....	32
<b>Capítulo 2. Los buques y su relación con el PPIP</b> .....	35
2.1 Condicionantes relacionados con el buque .....	35
2.2 Buques del bloque «A».....	37
2.3 Buques del bloque «B» .....	41
2.4 Buques del bloque «C».....	44
2.5 Buques del bloque «D».....	46
2.6 Buques del bloque «E».....	49
2.7 Facilidad de ocultación a bordo.....	52
2.8 Conclusiones.....	53
2.9 El buque como receptor de las amenazas.....	54
<b>Capítulo 3. Condicionantes asociados al puerto</b> .....	57
3.1 Filosofía y principios del control de accesos.....	57
3.2 Controles de seguridad a los accesos (personas, vehículos y mercancías).....	61
3.3 Identificación y análisis de riesgos de la instalación portuaria.....	72
3.4 Listas de comprobación.....	84

<b>Capítulo 4. Aspectos relacionados con los explosivos</b> .....	91
4.1 Amenaza con explosivos .....	91
4.2 Llamadas telefónicas.....	93
4.3 Filtros de seguridad para la protección de artefactos explosivos en áreas sensibles.....	97
4.4 Círculos de seguridad .....	98
4.5 Zonas portuarias y sus niveles de riesgo .....	100
4.6 Medios preventivos frente a artefactos explosivos.....	100
4.7 Técnicas de investigación de amenazas con artefactos explosivos .....	101
4.8 Distancias de seguridad para acordonamiento.....	102
4.9 Investigación de vehículos.....	104
4.10 Efectos de las explosiones. Prevención e investigación posterior .....	105
4.11 Búsqueda .....	107
4.12 Evacuación.....	108
4.13 Localización .....	109
4.14 Desactivación .....	110
4.15 Conclusiones.....	110
<b>Capítulo 5. Protección de los contenedores</b> .....	111
5.1 Operaciones entrada/salida.....	111
5.2 Procesos constituyentes en las operaciones de puerta.....	115
5.3 Elementos tecnológicos en las puertas.....	120
5.4 Conclusiones.....	132
<b>Capítulo 6. Aspectos del personal</b> .....	133
6.1 Personal de seguridad.....	133
6.2 Personal propio de seguridad.....	133
6.3 Selección del personal .....	134
6.4 Estructura de los recursos humanos.....	135
<b>Capítulo 7. Procedimientos y medios de protección</b> .....	143
7.1 Sistemas de protección de la interfaz puerto/buque .....	143
7.2 Ventajas competitivas en los costes .....	144
7.3 Integración del sistema de protección en la planificación estratégica .....	144
7.4 Sistema de seguridad e identificación de subsistemas.....	145
7.5 Medidas de protección frente a riesgos específicos.....	153
7.6 La prevención.....	153
7.7 La reacción.....	157
7.8 Selección de equipos y medios técnicos de posible instalación.....	161

<b>Capítulo 8. Aspectos jurídicos de la protección portuaria.....</b>	<b>165</b>
8.1 Autoridades de seguridad portuaria de ámbito nacional .....	165
8.2 OPR (organizaciones de protección reconocida) .....	168
8.3 El puerto y la autoridad portuaria como OPR.....	169
8.4 Apartados del artículo 16, partes A y B del Código PBIP .....	170
8.5 La determinación de las instalaciones portuarias .....	171
8.6 La manipulación de la carga .....	172
8.7 La vigilancia de la protección de la instalación portuaria .....	174
8.8 Apartado del artículo 17 de las partes A y B del Código PIBP .....	174
8.9 Apartados del artículo 15 de las partes A y B del Código .....	176
8.10 El artículo 132 de la LREPS .....	178
8.11 Vinculación y coherencia formal de la protección en el sistema portuario español .....	179
8.12 El Código PBIP .....	182
8.13 Aspectos jurídicos de la interfaz buque-instalación portuaria .....	185
8.14 El régimen concesional.....	188
8.15 Procedimientos para la obtención de autorizaciones y concesiones .....	189
8.16 Irretroactividad de las leyes .....	192
8.17 Los servicios portuarios.....	193
8.18 Consignatario.....	194
8.19 Legislación aplicable en el Estado español .....	198
<b>Capítulo 9. Formulación de objetivos y ejes estratégicos de la organización .....</b>	<b>201</b>
9.1 Medidas prácticas para la integración de la planificación estratégica.....	201
9.2 Formulación de objetivos y ejes estratégicos .....	202
9.3 Conceptos fundamentales que se deben considerar.....	203
9.4 Resultados que se espera obtener.....	204
9.5 Seguridad en los procesos interactivos buque – puerto .....	205
9.6 Dirección y coordinación del PPIP .....	224
9.7 Plan de evacuación .....	227
9.8 Plan de evacuación marítima.....	228
9.9 Plan de movimiento de buques .....	230
9.10 Plan de información en protección.....	231
<b>Capítulo 10. Evaluación de la protección .....</b>	<b>233</b>
10.1 La evaluación .....	233
10.2 Criterios de protección y de evaluación .....	235
10.3 Métodos de evaluación .....	237
10.4 Descripción de técnicas analíticas .....	239
10.5 Análisis de barreras.....	239
10.6 Análisis de cambio .....	240

10.7	Esquematzación de sucesos y factores causales.....	240
10.8	Árboles lógicos analíticos .....	241
10.9	<i>Management oversight and risk tree</i> (MORT) .....	241
10.10	Análisis de causas fundamentales .....	243
10.11	Aproximaciones adicionales.....	243
10.12	Aproximación a los fallos de gestión.....	243
10.13	Valoración de la fiabilidad humana.....	244
10.14	Diagramas de causa-consecuencia.....	245
10.15	Árboles de fallos .....	245
10.16	Diagramas de conclusión - análisis - evidencia (CAE) .....	248
10.17	Anexo I.....	250
<b>Capítulo 11. Redacción formal del PPIP .....</b>		<b>257</b>
11.1	Generalidades .....	257
11.2	Relacionados con el puerto .....	257
11.3	Accesos portuarios .....	258
11.4	Ubicación de las concesiones.....	259
11.5	Riesgos por actividad.....	259
11.6	Contenidos de cada PPIP.....	259
11.7	Procedimiento Transec .....	262
<b>Capítulo 12. Conclusiones .....</b>		<b>273</b>
12.1	Aspectos generales.....	273
12.2	OPR (organizaciones de protección reconocida) .....	275
12.3	Consignatarios .....	276
12.4	Coordinación entre planes.....	276
12.5	El cumplimiento del artículo 132 de la LREPS .....	277
12.6	Coordinación nacional .....	277
12.7	Coordinación internacional.....	277
12.8	Régimen de las concesiones administrativas .....	278
12.9	Servicio de atención a los destinatarios del PBIP.....	278