

momento actualizada para el ámbito de cada provincia una relación de órganos judiciales a los que serán adscritos los Jueces en expectativa de destino que ejerzan sus funciones en aquélla una vez se extinga la causa que motivó su adscripción al órgano en que vinieren prestando servicios.

6. El régimen retributivo de los Jueces en expectativa de destino será el establecido por ley.

7. Los Jueces en expectativa de destino tendrán derecho a percibir las indemnizaciones por razón del servicio, en particular por desplazamiento, que les correspondan de conformidad con la legislación vigente.

A los solos efectos de la determinación de las mismas y durante los dos primeros años tendrá la consideración de destino el órgano jurisdiccional al que el Juez en expectativa de destino haya sido adscrito inicialmente.

Transcurrido dicho período, tendrá la consideración de destino el órgano jurisdiccional al que el Juez en expectativa de destino se halle efectivamente adscrito.

Lo previsto en el presente apartado se entiende sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 370.2 de la Ley Orgánica del Poder Judicial.

8. A los Jueces en expectativa de destino se les computará el tiempo que permanezcan en tal situación a todos los efectos, incluidos aquellos relativos al tiempo mínimo de permanencia en el primer destino a que se refiere el artículo 175 del presente Reglamento.

9. En lo no previsto en el presente artículo, los Jueces en expectativa de destino se considerarán equiparados a los Jueces que se encuentren en cualquiera de las modalidades ordinarias de la situación de servicio activo a que se refiere el artículo 349 de la Ley Orgánica del Poder Judicial.

10. Los Jueces en expectativa de destino cesarán en su cometido en el momento en el que sean nombrados Jueces titulares y destinados a las vacantes existentes tras cada concurso de traslado.

Cuando sean más de una las vacantes, éstas serán ofrecidas a los Jueces en expectativa de destino, según el orden que ocupen en la lista de aspirantes aprobados, hasta el número que sea preciso para cubrir las. Los Jueces en expectativa de destino así determinados podrán alegar los méritos a que se refieren los artículos 110 y 112 del presente Reglamento.»

### Artículo 3.

El actual Título V del Reglamento 1/1995, de 7 de junio, de la Carrera Judicial, pasará a ser el V bis, quedando redactado su encabezamiento en los siguientes términos:

#### «TÍTULO V BIS

#### De los Magistrados suplentes y los Jueces sustitutos»

#### Disposición transitoria.

En tanto no se establezca por ley el régimen retributivo de los Jueces en expectativa de destino, las retribuciones complementarias y, en su caso, el componente variable de la retribución de dichos Jueces se corresponderán con los de los Jueces o Magistrados titulares de los órganos judiciales a los que se hallen efectivamente adscritos.

Si excepcionalmente los Jueces en expectativa de destino careciesen transitoriamente de adscripción a un órgano jurisdiccional concreto, percibirán, hasta su adscripción a otro órgano jurisdiccional, que habrá de efectuarse en el plazo más breve posible, las retribuciones complementarias propias de los órganos unipersonales servidos por Jueces de la categoría inferior.

#### Disposición derogatoria.

Quedan derogadas cuantas disposiciones de igual o inferior rango se opongan a lo establecido en el presente Acuerdo.

#### Disposición final.

El presente Acuerdo entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Madrid, doce de marzo de dos mil tres.—El Presidente del Consejo General del Poder Judicial,

HERNANDO SANTIAGO

## MINISTERIO DE FOMENTO

**5691** *ORDEN FOM/599/2003, de 11 de marzo, por la que se actualizan las condiciones técnicas del Real Decreto 809/1999, de 14 de mayo, por el que se regulan los requisitos que deben reunir los equipos marinos destinados a ser embarcados en los buques, en aplicación de la Directiva 2002/75/CE, de la Comisión.*

El Real Decreto 809/1999, de 14 de mayo, por el que se regulan los requisitos que deben reunir los equipos marinos destinados a ser embarcados en los buques, incorporó a nuestro ordenamiento jurídico la Directiva 96/98/CE, de 20 de diciembre de 1996, del Consejo, sobre equipos marinos, y la posterior Directiva 98/85/CE, de la Comisión, de 11 de noviembre de 1998, que introdujo diversas modificaciones parciales en aquella.

Posteriormente, y a través de la Orden de 12 de diciembre de 2001, se procedió a la actualización de las condiciones técnicas establecidas en el referido Real Decreto, en aplicación de la Directiva 2001/53/CE, de la Comisión, de 10 de julio de 2001, que introdujo nuevas modificaciones en la Directiva reguladora de los equipos marinos.

La Directiva 2002/75/CE de la Comisión, de 2 de septiembre, ha vuelto a introducir nuevas modificaciones en la Directiva reguladora de los equipos marinos, al objeto de acomodar su contenido a las nuevas enmiendas del Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en la Mar de 1974 (SOLAS) y en otros convenios internacionales, que han entrado en vigor con posterioridad a la fecha de adopción de la Directiva 2001/53/CE, así como a la aprobación de nuevas normas de ensayo.

La disposición final primera del Real Decreto 809/1999 autoriza al Ministro de Fomento para actualizar las condiciones técnicas establecidas en dicha nor-

ma como consecuencia de la aplicación de las normas de derecho comunitario.

En su virtud, dispongo:

**Artículo primero.** *Modificación del artículo 2 del Real Decreto 809/1999, de 14 de mayo, por el que se regulan los requisitos que deben reunir los equipos marinos destinados a ser embarcados en los buques.*

En las letras c), d), y ñ) del artículo 2. del Real Decreto 809/1999, de 14 de mayo, modificado por Orden de 12 de diciembre de 2001, la fecha de «1 de enero de 2001», queda sustituida por la fecha de «1 de julio de 2002».

**Artículo segundo.** *Aprobación del Anexo.*

El contenido del Anexo «A» del Real Decreto 809/1999, de 14 de mayo, modificado por Orden de 12 de diciembre de 2001, queda sustituido por el Anexo adjunto a esta Orden.

**Disposición transitoria única.** *Equipos marinos ya fabricados.*

Los equipos enumerados como «equipo nuevo» bajo el epígrafe «denominación del equipo» en el Anexo A.1 fabricados de conformidad con los procedimientos de homologación vigentes antes del 23 de marzo de 2003, así como los equipos enumerados en las secciones 4 y 5 del Anexo A.1 que lleven la marca correspondiente y hayan sido también fabricados antes del 23 de marzo de 2003, se podrán comercializar e instalar a bordo de buques españoles cuyos certificados hayan sido expedidos por la Administración marítima con arreglo a los convenios internacionales, durante los dos años siguientes a la entrada en vigor de esta Orden.

**Disposición final única.** *Entrada en vigor.*

Esta Orden entrará en vigor el día 23 de marzo de 2003.

Madrid, 11 de marzo de 2003.

ÁLVAREZ-CASCOS FERNÁNDEZ

ANEXO

\*ANEXO A

**ANEXO A.1: EQUIPO PARA EL QUE YA EXISTEN NORMAS DETALLADAS DE ENSAYO EN LOS INSTRUMENTOS INTERNACIONALES**

*Notas aplicables a la totalidad del anexo A.1*

General: Además de las normas de ensayo específicamente mencionadas, diversas disposiciones que deben comprobarse durante el examen de tipo (homologación), conforme a los módulos de evaluación de la conformidad del anexo B, figuran en las prescripciones aplicables de los convenios internacionales y las resoluciones y circulares pertinentes de la OMI.

Columna 5: Cuando se citan resoluciones de la OMI, sólo son aplicables las normas de ensayo que figuran en las correspondientes partes de los anexos, pero no las disposiciones de las propias resoluciones.

Columna 5: A efectos de la correcta identificación de las normas pertinentes, los informes de ensayo y los certificados de homologación apropiados especificarán la norma aplicada y la versión correspondiente.

Columna 5: Cuando se indican dos conjuntos de normas de ensayo (separados por un "o" o por "o"), cada conjunto cumple todas las prescripciones de ensayo para ajustarse a las normas de rendimiento de la OMI. Así pues, el ensayo de un conjunto basta para demostrar el cumplimiento de las prescripciones de los instrumentos internacionales pertinentes.

Columna 6: La mención módulo H se debe entender como módulo H más certificado de examen "CE de diseño".

**1. Dispositivos de salvamento**

*Notas aplicables al anexo A1, sección 1: Dispositivos de salvamento:*

Columnas 3 y 4: Cuando, para el código de un equipo determinado, estas columnas se subdividan en dos niveles, el nivel superior se refiere a embarcaciones construidas de acuerdo con el Código HSC con anterioridad al 1 de julio de 2002, y el nivel inferior a embarcaciones que operarán bajo el Código HSC a partir del 1 de julio de 2002 inclusive.

Número	Denominación del equipo	Regla SOLAS 74, en su versión enmendada, en la que se prescribe la "homologación"	Reglas aplicables del SOLAS 74, en su versión enmendada, y resoluciones y circulares pertinentes de la OMI	Normas de ensayo	Módulos de evaluación de la conformidad						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
1	2	3	4	5	6						
A.1/1.1	Aros salvavidas	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/7.1 y III/3.4, Resoluciones de la OMI MSC.48 (66) y MSC.36 (63) 8.1, 8.3 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X		X	X			
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/7.1 y III/3.4, Resoluciones de la OMI MSC.48 (66) y MSC.97 (73) 8.1, 8.3 (Código 2000 HSC)								

1	2	3	4	5	6
A.1/1.2	<p>Luces indicadoras de posición de dispositivos de salvamento</p> <p>a) Para las embarcaciones de supervivencia y los botes de rescate</p> <p>b) Para aros salvavidas</p> <p>c) Para chalecos salvavidas</p>	<p>Regla III/4, Regla X/3</p> <p>Regla III/4, Regla X/3</p>	<p>Regla III/7.1.3, III/22.1.2, III/22.3.1, III/32.1, III/32.2 y III/34, Resolución de la OMI MSC.48 (66), Resolución de la OMI MSC.36 (63) 8.1, 8.3 y 8.10 (Código 1994 HSC), OMI MSC/ Circ. 885</p> <p>Regla III/7.1.3, III/22.1.2, III/22.3.1, III/32.1, III/32.2 y III/34, Resolución de la OMI MSC.48 (66), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 8.1, 8.3 y 8.10 (Código 2000 HSC), OMI MSC/ Circ. 885</p>	<p>Resolución MSC.81(70) de la OMI, excepto en lo que se refiere a las prescripciones sobre las baterías especificadas en la norma EN 394(1993), que sólo se aplicarán a las luces de chalecos salvavidas</p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>
A.1/1.3	<p>Señales fumígenas de funcionamiento automático de aros salvavidas</p>	<p>Regla III/4, Regla X/3</p> <p>Regla III/4, Regla X/3</p>	<p>Regla III/7.1.3 y III/34, Resolución de la OMI MSC.48 (66), MSC.36 (63) 8.1, 8.3 (Código 1994 HSC)</p> <p>Regla III/7.1.3 y III/34, Resolución de la OMI MSC.48 (66), MSC.97 (73) 8.1, 8.3 (Código 8.3 HSC)</p>	<p>Resolución MSC.81(70) de la OMI</p>	<p>X</p> <p>X</p>
A.1/1.4	<p>Chalecos salvavidas</p>	<p>Regla III/4, Regla X/3</p> <p>Regla III/4, Regla X/3</p>	<p>Regla III/7.2 y III/34, Resoluciones de la OMI MSC.48 (66) y MSC.36 (63) 8.1, 8.3 (Código 1994 HSC)</p> <p>Regla III/7.2 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI. 97(73) 8.1, 8.3 (Código 2000 HSC)</p>	<p>Resolución MSC.81(70) de la OMI, excepto en lo que se refiere a las prescripciones sobre las baterías especificadas en la norma EN 394(1993), que sólo se aplicarán a las luces de chalecos salvavidas</p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>
A.1/1.5	<p>Trajes de inmersión y trajes de protección contra la intemperie</p> <p>— aislados o no aislados</p>	<p>Regla III/4, Regla X/3</p> <p>Regla III/4, Regla X/3</p>	<p>Regla III/7.3, III/22.4, III/32.3 y III/34, Resoluciones de la OMI MSC.48 (66) y MSC.36 (63) 8.1, 8.3 (Código 1994 HSC)</p> <p>Regla III/7.3, III/22.4, III/32.3 y III/34, Resoluciones de la OMI MSC.48 (66) y MSC.97(73) 8.1, 8.3 (Código 2000 HSC)</p>	<p>Resolución MSC.81(70) de la OMI</p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>

1	2	3	4	5	6		
A.1/1.6	Trajes de inmersión y trajes de protección contra la intemperie clasificados como chalecos salvavidas	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/7.3, III/22.4, III/32.3 y III/34, Resoluciones de la OMI MSC.48 (66) y MSC.36 (63) 8.1, 8.3 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X	X	X
A.1/1.7	Ayudas térmicas	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/7.3, III/22.4, III/32.3 y III/34, Resoluciones de la OMI MSC.48 (66) y MSC.97 (73) 8.1, 8.3 (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X	X	X
A.1/1.8	Cohetes lanzabengalas con paracaídas (pirotécnica)	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/6.3 y III/34, Resoluciones de la OMI MSC.48 (66) y MSC.36 (63) 8.1, 8.2 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X	X	X
A.1/1.9	Bengalas de mano (pirotécnica)	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/6.3 y III/34, Resoluciones de la OMI MSC.48 (66) y MSC.97 (63) 8.1, 8.2 (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X	X	X
A.1/1.10	Señales fumígenas flotantes (pirotécnica)	Regla III/4	Regla III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X	X	X
A.1/1.11	Aparatos lanzacabos (pirotécnica)	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/18 y III/34, Resoluciones de la OMI MSC.48 (66) y MSC.36 (63) 8.1, 8.8 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X	X	X
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/18 y III/34, Resoluciones de la OMI MSC.48 (66) y MSC.97 (73) 8.1, 8.8 (Código 2000 HSC)				

1	2	3	4	5	6
A.1/1.12	Balsas salvavidas inflables	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.1, III/31.1 y III/34. Resolución de la OMI MSC.48 (66), MSC/Circ.811, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 y 8.10 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X
A.1/1.13	Balsas salvavidas rígidas	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.1, III/31.1.1.2 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, MSC/Circ.811 de la OMI, Resolución MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 y 8.10 (Código 1994 HSC) de la OMI	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X
A.1/1.14	Balsas salvavidas de autoadrizamiento automático	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.1, III/31.1.1.2 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, MSC/Circ.811 de la OMI, Resolución MSC.97 (73) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 y 8.10 (Código 2000 HSC) de la OMI	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.2.4 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, MSC/Circ.809 (1), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 y 8.10 (Código 2000 HSC) de la OMI		

1	2	3	4	5	6		
A.1/1.15	Balsas salvavidas reversibles con capota abatible	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.2.4 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, MSC/Circ.809 (4) y MSC/Circ.811, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 y 8.10 (Código 1994 HSC) de la OMI	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X		
A.1/1.16	Medios de zafía para balsas salvavidas (unidades de desrinca hidrostática)	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.2.4 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, MSC/Circ.809 (4) y MSC/Circ.811, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 y 8.10 (Código 2000 HSC) de la OMI	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X	X	X
A.1/1.17	Botes salvavidas	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/13.4.2, III/26.2.2 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, MSC/Circ.811, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 8.1 y 8.6 de la OMI (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X		X
A.1/1.18	Boxes de rescate rígidos	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.1, III/31.1.1.1, III/31.1.2.1, III/31.1.6, III/31.1.7 y III/34, Resolución de la OMI MSC.48 (66)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X		X
A.1/1.18	Boxes de rescate rígidos	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.2, III/31.2 y III/34, Resoluciones MSC.48 (66) y MSC.36 (63) 8.1, 8.10 de la OMI (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X		X
A.1/1.18	Boxes de rescate rígidos	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.2, III/31.2 y III/34, Resoluciones MSC.48 (66) y MSC.97 (73) 8.1, 8.10 de la OMI (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X		X

1	2	3	4	5	6		
A.1/1.19	Botes de rescate inflados	Regla III/4, Regla X/3  Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.2, III/31.2 y III/34, Resoluciones MSC.48 (66), MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 y 8.10 de la OMI (Código 1994 HSC)  Regla III/21.2, III/31.2 y III/34, Resoluciones MSC.48 (66), MSC.97 (73) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 y 8.10 de la OMI (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X		X
A.1/1.20	Botes de rescate rápidos	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.3 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) 8.1 de la OMI (Código 1994 HSC), MSC/Circ.8092 de la OMI (*)  Regla III/26.3 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.97 (73) 8.1 de la OMI (Código 1994 HSC), MSC/Circ.809 de la OMI (*)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X		X
A.1/1.21	Dispositivos de puesta a flote con tiras y un chigre (pescantes)	Regla III/4, Regla X/3  Regla III/4, Regla X/3	Regla III/23, III/33 y III/34, Resoluciones MSC.48 (66), MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.6 y 8.7 de la OMI (Código 1994 HSC)  Regla III/23, III/33 y III/34, Resoluciones MSC.48 (66), MSC.97 (73) 8.1, 8.5, 8.6 y 8.7 de la OMI (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X	X	X
A.1/1.22	Dispositivos de puesta a flote por zala hidrostática para embarcaciones de supervivencia	Trasladado al anexo A.2					
A.1/1.23	Dispositivos de puesta a flote para botes salvavidas de caída libre	Regla III/4, Regla X/3  Regla III/4, Regla X/3	Regla III/33 y III/34, Resoluciones MSC.48 (66), MSC.36 (63) 8.1, 8.5 y 8.7 de la OMI (Código 1994 HSC)  Regla III/33 y III/34, Resoluciones MSC.48 (66), MSC.97 (73) 8.1, 8.5 y 8.7 de la OMI (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI			X



1	2	3	4	5	6		
A.1/1.24	Dispositivos de puesta a flote de balsas salvavidas	Regla III/4, Regla X/3  Regla III/4, Regla X/3	Regla III/34, Resoluciones MSC.48 (66), MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.6 y 8.7 de la OMI (Código 1994 HSC)  Regla III/34, Resoluciones MSC.48 (66), MSC.97 (73) 8.1, 8.5, 8.6 y 8.7 de la OMI (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X	X	X
A.1/1.25	Dispositivos de puesta a flote de botes de rescate rápidos	Regla III/4, Regla X/3  Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.3.2 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) 8.1 de la OMI (Código 1994 HSC)/MSC/Circ.809 (1) de la OMI  Regla III/26.3.2 y III/34, Resolución de la OMI MSC.48 (66), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 8.1 (Código 2000 HSC), MSC/Circ. 809 (1) de la OMI	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X	X	X
A.1/1.26	Medios de zafía para a) Botes salvavidas y botes de rescate b) Balsas salvavidas que se ponen a flote con una o varias tiras	Regla III/4, Regla X/3  Regla III/4, Regla X/3	Regla III/34, Resoluciones MSC.48 (66) y MSC.36 (63) 8.1 y 8.5 de la OMI (Código 1994 HSC)  Regla III/34, Resoluciones MSC.48 (66) y MSC.97 (73) 8.1 y 8.5 de la OMI (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X	X	X
A.1/1.27	Sistemas de evacuación marinos	Regla III/4, Regla X/3  Regla III/4, Regla X/3	Regla III/15, III/26.2.1 y III/34, Resoluciones MSC.48 (66), MSC.36 (63) 8.1, 8.7 y 8.10 de la OMI (Código 1994 HSC)  Regla III/15, III/26.2.1 y III/34, Resoluciones MSC.48 (66), MSC.97 (73) 8.1, 8.7 y 8.10 de la OMI (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X		X
A.1/1.28	Medios de rescate	Regla III/4, Regla X/3  Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.4 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, MSC/Circ.810 (2), Resolución de la OMI MSC.36 (63) 8.1, 8.5 y 8.10 de la OMI (Código 1994 HSC)  Regla III/26.4 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, MSC/Circ.810 (2), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 8.1, 8.5 y 8.10 de la OMI (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.81(70) de la OMI, MSC/Circ. 810	X		

1	2	3	4	5	6
A.1/1.29	Escalas de embarco	Trasladado a A.2/1.4			
A.1/1.30	Materiales reflectantes	Regla III/4	Regla III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI	Resolución de la OMI A.658 (16) anexo 2	X X X
A.1/1.31	Aparato bidireccional de ondas métricas para embarcación de supervivencia	Trasladado a A.1/5.17 y A.1/5.18			
A.1/1.32	Respondedor 9GHz SAR (SART)	Trasladado a A.1/4.18			
A.1/1.33	Reflector de radar para botes salvavidas y botes de rescate	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI	Resolución A.384 (X) de la OMI, EN/ISO 8729 (1998); Resolución A.384 (X) de la OMI, ISO 8729 (1997)	X X X
A.1/1.34	Compás para botes salvavidas y botes de rescate	Trasladado a A.1/4.23			
A.1/1.35	Equipo portátil de extinción de incendios para botes salvavidas y botes de rescate	Trasladado a A.1/3.38			
A.1/1.36	Motor propulsor de bote de rescate/bote salvavidas	Regla III/4	Regla III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X X
A.1/1.37	Motor fuera borda de bote de rescate	Regla III/4	Regla III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X X
A.1/1.38	Proyector para uso en botes salvavidas y botes de rescate	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI	Resolución MSC.81(70) de la OMI	X X
A.1/1.39	Balsas salvavidas reversibles con capota abatible	Regla III/4, Regla X/3	Resolución de la OMI MSC.36 (67) 8.1, 8.5, 8.7 y 8.10 (Código 1994 HSC)	Resolución de la OMI MSC.36 (63) anexo 10 (Código 1994 HSC)	X
		Regla III/4, Regla X/3	Resolución de la OMI MSC.97 (73) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 y 8.10 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.97 (73) anexo 11 (Código 2000 HSC)	

1	2	3	4	5	6
A.1/1.40 ex A.1/4.17	Escala mecánica de práctico	Regla V/17 (b)	Regla V/17 (b), Resolución de la OMI A.889 (21), MSC/Circ. 773	ISO 799 (1986)	X X X
		Regla V/23	Regla V/23.6, Resolución de la OMI A.889 (21), MSC/Circ. 773		

(1) La circular MSC 809 sólo es aplicable si el equipo está instalado a bordo de buques de pasaje de transbordo rodado.

(2) La circular MSC 810 sólo es aplicable si el equipo está instalado a bordo de buques de pasaje de transbordo rodado.

## 2. Prevención de la contaminación marina

Número	Denominación del equipo	Regla MARPOL 73/78 en su versión enmendada, en la que se prescribe la "homologación"	Reglas aplicables del MARPOL 73, en su versión enmendada, y resoluciones y circulares pertinentes de la OMI	Normas de ensayo	Módulos de evaluación de la conformidad						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
1	2	3	4	5	6						
A.1/2.1	Equipo de filtración de hidrocarburos (para un contenido de hidrocarburos en el efluente que no exceda de 15 ppm)	Anexo I, Regla 16 (4) y (5)	anexo I, Regla 16 (1) y (2)	Resolución MPEEC 60 (33) de la OMI	X		X		X		
A.1/2.2	Detectores de la interfaz hidrocarburos — agua	Anexo I, Regla 15 (3) (b)	Anexo I, Regla 15 (3) (b)	Resolución MPEEC 5 (XIII) de la OMI			X		X		
A.1/2.3	Oleómetros	Anexo I, Regla 16 (4) y (5)	Anexo I, Regla 16 (1) y (2)	Resolución MPEEC 60 (33) de la OMI	X		X		X		
A.1/2.4	Unidades de proceso destinadas a ser acopladas a equipos existentes de separación de aguas e hidrocarburos (para un contenido de combustible en el efluente que no exceda de 15 ppm)	Suprimido									
A.1/2.5	Dispositivos de vigilancia y control de descargas de hidrocarburos para petroleros	Anexo I, Regla 15 (3) (a)	Anexo I, Regla 15 (3)	Resolución de la OMI A.586 (14)	X		X		X		
A.1/2.6	Instalación para el tratamiento de aguas sucias	Anexo IV, Regla 8 (1) (b)	Anexo IV, Regla 8 (1) (b)	Resolución MEPC 2 (VI) de la OMI	X		X		X		X
A.1/2.7	Incineradores de a bordo	Anexo VI, Regla 16 (2) (a)	Anexo VI, Regla 16 (2) (a)	Resolución MPEEC 76 (40) de la OMI	X		X		X		X

## 3. Protección contra incendios

Notas aplicables al anexo A1, sección 3: Protección contra incendios

Columnas 3 y 4: Cuando, para el código de un equipo determinado, estas columnas se subdividen en dos niveles, el nivel superior se refiere a las reglas aplicables a buques construidos antes del 1 de julio de 2002, y el nivel inferior a buques construidos después del 1 de julio de 2002 (aunque también puede aplicarse a buques construidos antes de esa fecha).

Columna 5: En muchos equipos se remite a más de una norma de ensayo. Es tarea de la autoridad responsable de los ensayos garantizar que se aplican a los equipos normas de ensayo adecuadas para que estos cumplan los requisitos de alcance internacional establecidos en el convenio.

Número	Denominación del equipo	Regla SOLAS 74, en su versión enmendada, en la que se prescribe la "homologación"	Reglas aplicables del SOLAS 74, en su versión enmendada, y resoluciones y circulares pertinentes de la OMI	Normas de ensayo	Módulos de evaluación de la conformidad						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
1	2	3	4	5	6						
A.1/3.1	Revestimientos primarios de cubierta	Regla II-2/34.8, II-2/49.3 Regla II-2/4.4.4, II-2/6.3	Regla II-2/34.8, II-2/49.3 Regla II-2/4.4.4, II-2/6.3	Resolución de la OMI MSC.61(67) anexo 1, Partes 2 y 6, anexo 2. MSC/Circ. 1004 de la OMI	X						
A.1/3.2	Extintores portátiles contra incendios	Regla II-2/6.1, Regla X/3 Regla II-2/10.3.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.98(73), capítulo 4.1.2 (Código FSS)	Regla II-2/6, Resoluciones de la OMI A.602(15), MSC.36(63)7.7.7 y 7.8.4.1.3 (Código 1994 HSC) Regla II-2/10.3, Resoluciones de la OMI A.602(15), MSC.97(73)7.7.4 y 7.8.4.1.3, 7.17.3.7 (Código 2000 HSC). Resolución MSC 98(73) de la OMI, capítulo 4.1.2, 4.2.1 (Código FSS)	EN 3-1 (1996), 3-2 (1996), 3-3 (1994), 3-4 (1996), 3-5 (1996) + AC (1997), 3-6 (1995) + A1: (1999)	X	X	X	X			
A.1/3.3	Equipo de bombero: industrial protectora	Regla II-2/17.1.1.1, Regla X/3 Regla II-2/10.10.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.98(73), capítulo 3.2.1.1.1 (Código FSS)	Regla II-2/17.1.1.1, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.10.3.1.1 (Código 1994 HSC), OMI MSC/Circ.847 Regla II-2/10.10.1, Resolución de la OMI MSC. 97(73) 7.10.3.1.1 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC. 98(73) capítulo 3.2.1.1.1 (Código FSS)	EN 469 (1995), EN 531 (1995) + A1 (1998), EN 1486 (1996), ISO 15538 (2001)	X						

1	2	3	4	5	6		
A.1/3.4	Equipo de bombero: botas	Regla II-2/17.1.1.2, Regla X/3	Regla II-2/17.1.1.2, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.10.3.1.2 (Código 1994 HSC)	EN 344 (1992) + AC (1993) + A1 (1997), EN 344-2 (1996), EN 345 (1992) + A1 (1997), EN 345-2 (1996) Clase 2, IEC 60903 (1993)	X		
A.1/3.5	Equipo de bombero: guantes	Regla II-2/10.10.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 3.2.1.1.2 (Código FSS)	Regla II-2/10.10.1, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.10.3.1.2 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 3.2.1.1.2 (Código FSS)	EN 659 (1996)	X		
A.1/3.6	Equipo de bombero: casco	Regla II-2/17.1.1.3, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97(73) capítulo 3.2.1.1.1 (Código FSS)	Regla II-2/17.1.1.3, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.10.3.1.3 (Código 1994 HSC)	EN 443 (1997)	X		
A.1/3.7	Aparato respiratorio autónomo accionado por aire comprimido (1)	Regla II-2/10.10.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 3.2.1.1.3 (Código FSS)	Regla II-2/10.10.1, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.10.3.1.3 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 3.2.1.1.3 (Código FSS)	EN 137 (1993), EN 136 (1998)	X		

1	2	3	4	5	6		
A.1/3.8	Aparato respiratorio de suministro de aire para uso con casco antihumo o máscara antihumo (1)	Regla II-2/17.1.2, Regla X/3	Regla II-2/17.1.2.1, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.10.3.2.1 (Código 1994 HSC)	EN 138 (1994)	X		
		Nota (2)					
A.1/3.9	Componentes de sistemas rociadores para espacios de alojamiento, servicios y puestos de control, equivalentes a los mencionados en SOLAS 74 Regla II-2/12	Regla II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5, II-2/52.2	Regla II-2/12, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5, II-2/42.5.2, II-2/52.2	Resolución de la OMI A.800(19)	X		X
		Regla II-2/7.5.3.2, II-2/7.5.5.2, II-2/10.6.1.1, II-2/10.6.2, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 8.1 (Código FSS)	Regla II-2/7.5.3.2, II-2/7.5.5.2, II-2/10.6.1.1, II-2/10.6.2, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 8.1 (Código FSS)				
A.1/3.10	Boquillas aspersoras de sistemas fijos de extinción de incendios para espacios de máquinas	Trasladado a A2/3.11					
A.1/3.11	Divisiones de clase "A" y "B", integridad al fuego a) Divisiones de clase "A" b) Divisiones de clase "B"	Regla II-2/3.3.5, II-2/3.4.4	Regla II-2/3.3.5, II-2/3.4.4, II-2/16.11	Resolución de la OMI A.754 (18), Resolución de la OMI MSC.61(67) anexo 1, parte 3, y anexo 2 (Código FIP), OMI MSC/Circ.916, OMI MSC/Circ.1004, OMI MSC/Circ.1005	X	X	X
		Regla II-2/3.2.5, II-2/3.4.4	Regla II-2/3.2.5, II-2.3.4.4				
A.1/3.12	Dispositivos que impiden el paso de las llamas a los tanques de carga en petroleros (válvulas de alta velocidad exclusivamente)	Regla II-2/59.1.5, II-2/59.1.9.4, II-2/59.2	Regla II-2/59.1.5, II-2/59.1.9.4, II-2/59.2	OMI MSC/Circ.677, MSC/Circ.1009	X	X	X
		Regla II-2/4.5.3.3, II-2/4.5.3.4.1.4, II-2/4.5.6.1, II-2/16.3.2.3	Regla II-2/4.5.3.3, II-2/4.5.3.4.1.4, II-2/4.5.6.1, II-2/16.3.2.3				
A.1/3.13	Materiales incombustibles	Regla II-2/3.1, Regla X/3	Regla II-2/3.1, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.2.4 (Código 1994 HSC)	Resolución de la OMI A.799(19), Resolución de la OMI MSC.61(67) anexo 1, parte 1, y anexo 2	X	X	X
		Regla II-2/3.33, Regla X/3	Regla II-2/3.33, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.2.3 (Código 2000 HSC)				

1	2	3	4		5	6		
						X	X	X
A.1/3.14	Materiales distintos del acero para tuberías que atraviesan divisiones de clase "A" o "B"	Regla II-2/18.2.1 Regla II-2/9.3.1, II-2/9.3.2	Regla II-2/18.2.1 Regla II-2/9.3.1, II-2/9.3.2	Regla II-2/18.2.1 Regla II-2/9.3.1, II-2/9.3.2	Resolución de la OMI A.753(18), Resolución de la OMI A.754(18), Resolución de la OMI MSC.61(67) anexo 1, parte 3.	X	X	X
A.1/3.15	Materiales distintos del acero para tuberías de conducción de hidrocarburos y líquidos combustibles a) tuberías y accesorios b) válvulas c) montajes de tubos flexibles	Regla II-2/15.2.8, II-2/18.2.2, Regla X/3 Regla II-2/4.2.2.5.1, II-2/4.2.2.5.6, Regla X/3	Regla II-2/15.2.8, II-2/18.2.2, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.5.4 (Código 1994 HSC) Regla II-2/4.2.2.5.1, II-2/4.2.2.5.6, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.5.4 (Código 2000 HSC)	Regla II-2/15.2.8, II-2/18.2.2, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.5.4 (Código 1994 HSC) Regla II-2/4.2.2.5.1, II-2/4.2.2.5.6, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.5.4 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI A.753(18), ISO 15540 (1999), ISO 15541 (1999)	X	X	X
A.1/3.16	Puertas contraincendios	Regla II-2/30.2, II-2/31.1.1 y II-2/47 Regla II-2/9.4.1.1.2, II-2/9.4.2	Regla II-2/30.2, II-2/31.1.1 y II-2/47 Regla II-2/9.4.1.1.2, II-2/9.4.2	Regla II-2/30.2, II-2/31.1.1, II-2/47 Regla II-2/9.4.1.1.2, II-2/9.4.1.2.1, II-2/9.4.2	OMI Resolución A.754(18) OMI Resolución MSC.61(67) anexo 1, parte 3, OMI MSC/Circ 916, OMI MSC/Circ 1004	X	X	X
A.1/3.17	Componentes de sistemas de mando de las puertas contraincendios (3)	Regla II-2/30.4.1.5, Regla X/3 Regla II-2/9.4.1.1.4.1.5, Regla X/3	Regla II-2/30.4.1.5, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.9.3.3 (Código 1994 HSC) Regla II-2/9.4.1.1.4.1.5, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.9.3.3 (Código 2000 HSC)	Regla II-2/30.4.1.5, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.9.3.3 (Código 1994 HSC) Regla II-2/9.4.1.1.4.1.5, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.9.3.3 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.61(67), anexo 1, parte 4	X	X	X
A.1/3.18	Superficies y revestimientos de pisos con características de débil propagación de la llama (4) a) barnices decorativos b) pinturas c) revestimientos de suelos d) aislantes de tuberías	Regla II-2/3.8, II-2/34.3, II-2/34.7, II-2/49.1, II-2/49.2, Regla X/3 Regla II-2/3.29, II-2/5.3.2.4, II-2/6.2, Regla X/3	Regla II-2/3.8, II-2/34.3, II-2/34.7, II-2/49.1, II-2/49.2, Regla X/3 Regla II-2/3.29, II-2/3.40.4, II-2/3.40.5, II-2/9.7.1.1.1, II-2/9.7.4.4.3.1, II-2/5.3.1.1, II-2/5.3.2.4, II-2/6.2, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.4.3.4, 7.4.3.5 y 7.4.3.6 (Código 1994 HSC)	Regla II-2/3.8, II-2/3.23.4, II-2/3.23.5, II-2/16.1.1, II-2/32.1.4.3.1, II-2/34.2, II-2/34.3, II-2/49.1, II-2/49.2, II-2/50.3.1, II-2/34.7, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.4.3.4, 7.4.3.5 y 7.4.3.6 (Código 1994 HSC)	Resolución de la OMI A.653(16), Resolución de la OMI MSC.61(67), anexo 1, partes 2 y 5, y anexo 2 ISO 1716 (1973) (5) OMI MSC/Circ 916 modificada por OMI MSC/Circ 1008, OMI MSC/Circ 1004	X	X	X

1	2	3	4	5	6
A.1/3.19	Tapizados, cortinas y demás materiales textiles colgados	Regla II-2/3.23.3, Regla X/3 Regla II-2/3.40.3, II-2/9.2.2.3.2, Regla X/3	Regla II-2/3.23.3, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.4.3.3.3 (Código 1994 HSC) Regla II-2/3.40.3, II-2/9.2.2.3.2, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.4.3.3.3 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.61(67) anexo 1, parte 7	X X X
A.1/3.20	Muebles tapizados	Regla II-2/3.23.6, Regla X/3	Regla II-2/3.23.6, II-2/3.4.6, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.4.3.3.4 (Código 1994 HSC) Regla II-2/3.40.6, II-2/9.2.2.3.2, II-2/5.3.3, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.4.3.3.4 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI A.652(16), Resolución de la OMI MSC.61(67) anexo 1, parte 8	X X
A.1/3.21	Artículos de cama	Regla II-2/3.40.6, II-2/9.2.2.3.2, Regla X/3	Regla II-2/3.23.7, II-2/26.2, Regla X/3	Resolución de la OMI A.688(17), Resolución de la OMI MSC.61(67) anexo 1, parte 9	X X
A.1/3.22	Válvulas de mariposa con-traincendios	Regla II-2/16.1.1.1 Regla II-2/9.7.1.2	Regla II-2/16, II-2/32, II-2/48 Regla II-2/9.7.1.1	Resolución de la OMI A.754(18), Resolución de la OMI MSC.61(67) anexo 1, parte 3	X X
A.1/3.23	Conductos incombustibles que atraviesan divisiones de clase "A"	Trasladado a A.1/3.26			
A.1/3.24	Pasos de cables eléctricos a través de divisiones de clase "A"	Trasladado a A.1/3.26			



1	2	3	4	5	6		
A.1/3.25	Ventanas y portillos	Regla II-2/33 Regla II-2/9.4.1.3	Regla II-2/33, MSC/Circ.847 Regla II-2/9.4.1.3, MSC/Circ.847	Resolución de la OMI A.754(18), Resolución de la OMI MSC.61(67) anexo 1 parte 3, ISO 614 (1989), ISO 1095 (1989), ISO 1751 (1993), ISO 3254 (1989), ISO 3903 (1993), ISO 3904 (1994), OMI MSC/Circ 1004	X	X	X
A.1/3.26	Penetraciones en divisiones de clase "A" a) paso de cables eléctricos b) penetraciones de tuberías, troncos, conductos, etc.	Regla II-2/18.1.1 Regla II-2/9.3.1	Regla II-2/18.1.1 Regla III-2/9.3.1	Resolución de la OMI A.754(18), Resolución de la OMI MSC.61(67) anexo 1, parte 3	X	X	X
A.1/3.27	Penetraciones en divisiones de clase "B" a) paso de cables eléctricos b) penetraciones de tuberías, troncos, conductos, etc.	Regla II-2/18.1.2 Regla II-2/9.3.2	Regla II-2/18.1.2 Regla II-2/9.3.2	Resolución de la OMI A.754(18), Resolución de la OMI MSC.61(67) anexo 1, parte 3	X	X	X
A.1/3.28	Sistemas de rociadores (únicamente cabezas de rociadores y método de rociado y señalización automáticos, por ejemplo, conmutadores de flujo e indicadores de alarma)	Regla II-2/12.3, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5 y II-2/52.2 Regla II-2/10.6.1.2, II-2/10.6.1.1, II-2/10.6.2 Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 8.1, capítulo 8.2.5.2.3 (Código FSS)	Regla II-2/12, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5 y II-2/52.2 Regla II-2/10.6.1.2, II-2/10.6.1.1, II-2/10.6.2, Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 8.1, capítulo 8.2.5.2.3 (Código FSS)	EN 12259-1 (1999), EN 12259-2 (1999), EN 12259-3 (2000), EN 12259-4 (2000) EN 12259-5, ISO 6182-1 (1993), ISO 6182-2 (1993), ISO 6182-3 (1993), ISO 6182-4 (1993), ISO 6182-5 (1995)	X	X	X
A.1/3.29	Mangueras contra incendios	Regla II-2/4.7.1, Regla X/3 Regla II-2/10.2.3.1.1, Regla X/3	Regla II-2/4.7.1, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.7.8.5 (Código 1994 HSC) Regla II-2/10.2.3.1.1, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 7.7.5.5 (Código 2000 HSC)	EN 671-2 (2001), EN ISO 15540 (2001), EN ISO 15541 (2001), ISO 15540 (1999), ISO 15541 (1999)	X	X	X

1	2	3	4	5	6
A.1/3.30	Aparatos de análisis de oxígeno y detección de gas	Regla VI/3.1	Regla II-2/59.5, II-2/59.4.4.1, II-2/62.17, II-2/59.5, Regla VI/3.1, MSC/Circ.774 (Instalaciones fijas)  Regla II-2/4.5.7.1, II-2/4.5.7.2.1, II-2/4.5.7.2.2, Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 15.2.4.2.4 (Código FSS)	EN 50104 (1999) Oxígeno, EN 50054 (1991), EN 50057 (1999) Gases combustibles	X  X  X
A.1/3.31	Sistemas fijos de rociadores para naves de gran velocidad	Regla X/3	Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.13.1 (Código 1994 HSC), MSC/Circ.912  Resolución de la OMI MSC.97 (73) 7.13.1 (Código 2000 HSC), OMI MSC/Circ.912	Resolución de la OMI MSC.44(65), Resolución de la OMI A.800(19)	X  X
A.1/3.32	Materiales ignífugos (excepto mobiliario) para naves de gran velocidad	Regla X/3	Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.2.2 (Código 1994 HSC)  Resolución de la OMI MSC.97 (73) 7.2.2 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.40(64), Resolución de la OMI MSC.90(71)	X  X
A.1/3.33	Materiales ignífugos para mobiliario de naves de gran velocidad	Regla X/3	Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.2.2 (Código 1994 HSC)  Resolución de la OMI MSC.97 (73) 7.2.2 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.40(64), Resolución de la OMI MSC.90(71)	X  X
A.1/3.34	Divisiones resistentes al fuego para naves de gran velocidad	Regla X/3	Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.2.1 (Código 1994 HSC)  Resolución de la OMI MSC.97 (73) 7.2.1 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.45(65)	X  X
A.1/3.35	Puertas contraincendios de naves de gran velocidad	Regla X/3	Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.2.1, 7.4.2.6 (Código 1994 HSC)  Resolución de la OMI MSC.97 (73) 7.2.1, 7.4.2.6 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.45(65)	X  X

1	2	3	4	5	6		
A.1/3.36	Válvula de mariposa con- tra incendios de naves de gran velocidad	Regla X/3	Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.6.4 (Código 1994 HSC)  Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.6.4 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.45(65)	X	X	X
A.1/3.37	Penetraciones en divisiones piroresistentes de naves de gran velocidad a) paso de cables eléctricos b) penetraciones de tuberías, truncos, conductos, etc.	Regla X/3	Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.4.2.6 (Código 1994 HSC)  Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.4.2.6 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.45(65)	X	X	X
A.1/3.38 Ex A.1/1.35	Equipo portátil de extinción de incendios para botes salva- vidas y botes de rescate	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/34, Resolución de la OMI MSC.48 (66), Resolución de la OMI A.602 (15), Resolución de la OMI MSC.36 (63) 8.1.2 (Código 1994 HSC)  Regla III/34, Resolución de la OMI MSC.97(73) 8.1.2 (Código 2000 HSC)	EN 3-1 (1996), 3-2 (1996), 3-3 (1994), 3-4 (1996), 3-5 (1996) + AC (1997), 3-6 (1995) + A1 (1999)	X	X	X
A.1/3.39	Alternativas para instalacio- nes de extinción de incendios con halones en espacios de máquinas y cámaras de bom- bas - componentes de ins- talaciones equivalentes de extinción de incendios con agua	Regla II-2/10.1, II-2/63.1.3  Regla II-2/10.4.1.1.3, II-2/10.9.1	Regla II-2/10.1 II-2/63.1.3  Regla II-2/10.4.1.1.3, II-2/10.9.1, II-2/10.9.3, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 7.2.2 (Código FSS)	OMI MSC/Circ 668, OMI MSC/ Circ.728	X	X	X
A.1/3.40	Sistemas de alumbrado de baja altura (solo componen- tes) (Nuevo equipo)	Regla II-2/28.1.10, II-2/28.1.11, II-2/41-2.4.7  Regla II-2/13.3.2.5.1, II-2/13.3.2.5.2, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 11 (Código FSS)	Regla II-2/28.1.10, II-2/28.1.11, II-2/41-2.4.7  Regla II-2/13.3.2.5.1, II-2/13.3.2.5.2 Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 11 (Código FSS)	Resolución de la OMI A.752 (18) o ISO 15370 (2001)	X	X	X

1	2	3	4	5	6
A.1/3.41	Aparato respiratorio de evaluación de emergencia (AREE) (Nuevo equipo)	( <sup>6</sup> ) Regla II-2/1.2.2.2, II-2/1.3.3.4, II-2/1.3.4.3	Regla II-2/1.2.2.2, II-2/1.3.3.4, II-2/1.3.4.3, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 3.2.2 (Código FSS), OMI MSC/Circ 849	EN 400 (1993), EN 401 (1993), EN 402 (1993), EN 1146 (1997), EN 1061 (1996)	X X X
A.1/3.42	Componentes de sistemas de gas inerte (Nuevo equipo)	Regla II-2/1.6.2.1 Regla II-2/4.5.5	Regla II-2/6.2, OMI MSC/Circ 847 Regla II-2/4.5.5, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 15 (Código FSS), OMI MSC/Circ 847	OMI MSC/Circs.1009, 677, 485, 450/Rev.1, 387, 353 y 282, Resolución de la OMI A.567(14) y Corr.1	X X
A.1/3.43	Componentes de sistemas de extinción (automáticos o manuales) de equipos para freidoras (Nuevo equipo)	( <sup>7</sup> ) Regla II-2/1.2.2.3, II-2/10.6.4, Regla X/3	Regla II-2/17.2, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.10.3.3 (Código 1994 HSC) Regla II-2/10.1, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.10.3.3 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 3.2.1.3 (Código FSS)	ISO 15371 (2000), ISO 6182-1 (1993)	X X X
A.1/3.44	Equipo de bombero - cable de seguridad (Nuevo equipo)	Regla II-2/17.2, Regla X/3 Regla II-2/10.1, Regla X/3	Regla II-2/17.2, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.10.3.3 (Código 1994 HSC) Regla II-2/10.1, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.10.3.3 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 3.2.1.3 (Código FSS)	OMI MSC.98(73) capítulo 3.2.1.3 (Código FSS) ( <sup>8</sup> )	X X
A.1/3.45	Componentes de sistemas fijos equivalentes de extinción de incendios por gas para espacios de máquinas y cuartos de bombas de la carga (Nuevo equipo)	Regla II-2/7.1.1, II-2/6.3, Regla X/3 Regla II-2/10.4.1.1.1, II-2/10.9.1 Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 5.2.5 (Código FSS)	Regla II-2/7.1.1, II-2/6.3, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.7.4 (Código 1994 HSC) Regla II-2/10.4.1.1.1, II-2/10.9.1 Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.7.3.1 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 5.2.5 (Código FSS)	OMI MSC/Circ. 848	X X X
A.1/3.46	Sistemas fijos equivalentes de extinción de incendios por gas para espacios de máquinas (sistemas de nebulización) (Nuevo equipo)	Regla II-2/7.1.1, Regla X/3 Regla II-2/10.4.1.1.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 5.2.5 (Código FSS)	Regla II-2/7.1.1, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.7.4 (Código 1994 HSC) Regla II-2/10.4.1.1.1, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.7.3.1 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 5.2.5 (Código FSS)	OMI MSC/Circ 1007	X X X

1	2	3	4	5	6
A.1/3.47	Concentrado para sistemas fijos de extinción de incendios a base de espuma de alta expansión para espacios de máquinas y cámaras de bombas de carga <sup>(1)</sup> (Nuevo equipo)	Regla II-2/9 Regla II-2/10.4.1.1.2	Regla II-2/9 Regla II-2/10.4.1.1.2, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 6.2.2 (Código FSS)	OMI MSC/Circ.670	X X X X
A.1/3.48	Componentes de sistemas fijos de lucha contra incendios de aplicación local a base de agua, para uso en espacios de máquinas de la categoría "A" (Nuevo equipo)	<sup>(1b)</sup> Regla II-2/1.2.2.4, II-2/10.5.6, Regla X/3.	Regla II-2/1.2.2.4, II-2/10.5.6, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.7.3.2.1 (Código 2000 HSC)	OMI MSC/Circ. 913	X X X
A.1/3.49	Boquillas aspersoras para sistemas fijos de extinción de incendios por aspersión de agua a presión para espacios de categoría especial, espacios de carga rodada, espacios de transbordo rodado y espacios para vehículos (Nuevo equipo)	Regla II-2/37.1.3, II-2/54.2.9 Regla X/3	Regla II-2/37.1.3, II-2/38.2.2, II-2/38-1.2, II-2/38-1/3, II-2/53.2.2.1.4, II-2/53.2.2, II-2/54.2.9, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.8.2 (Código 1994 HSC)	Resolución de la OMI A.123 (V) (Rendimiento), OMI MSC/Circ 914	X X X
A.1/3.50	Indumentaria protectora resistente a los productos químicos (Nuevo equipo)	Regla II-2/19.3.1.3, II-2/19.3.9, II-2/20.6.1.2, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 7 (Código FSS)	Regla II-2/19.3.1.3, II-2/19.3.9, II-2/20.6.1.1.3, II-2/20.6.1.2, II-2/20.6.1.3, II-2/20.6.1.4, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.8.2 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI 98 (73) capítulo 7 (Código FSS)	EN 368 (1992), EN 369 (1993), EN 463 (1994), EN 943-2 (2001)	X X X

<sup>(1)</sup> En accidentes en los que intervengan productos peligrosos se requiere una máscara del tipo presión positiva.

<sup>(2)</sup> No incluido en las reglas del nuevo Capítulo II-2 [Resolución IMO MSC.98(73)] o Código FSS [Resolución IMO MSC.98(73)].

<sup>(3)</sup> El uso de la expresión "componentes de sistemas" implica que un solo componente, un grupo de componentes o el sistema en su conjunto habrán de ser sometidos a ensayos que garanticen el cumplimiento de las prescripciones internacionales.

<sup>(4)</sup> Las superficies mencionadas en las Reglas II-2/34.3, 34.7, 49.1 y 49.2 de las columnas 3 y 4 se refieren, según el caso, a mamparos, cubiertas, revestimientos de suelos, revestimientos murales y cielos rasos. Las prescripciones de estas reglas no están previstas para aplicarse a tuberías de plástico, cables eléctricos o mobiliario (ref. Circ.965/MS).  
<sup>(5)</sup> Cuando se prescribe que la superficie ha de tener una determinada máxima potencia calorífica, ésta se medirá de conformidad con la norma ISO 1716.

<sup>(6)</sup> Los buques construidos antes del 1 de julio de 2002 deberán cumplir las Reglas II-2/1.2.2 y II-2/13.4.3 (Resolución OMI MSC.99(73) con anterioridad a la fecha de la primera inspección posterior al 1 de julio de 2002.

<sup>(7)</sup> Los buques construidos antes del 1 de julio de 2002 deberán cumplir las Reglas II-2/1.2.2.3 y II-2/10.6.4 (Resolución OMI MSC.99(73) sólo para las nuevas instalaciones).

<sup>(8)</sup> Esta norma sólo se aplica a barcos construidos después del 1 de julio de 2002.

<sup>(9)</sup> Los sistemas fijos de extinción de incendios a base de espuma de alta expansión para espacios de máquinas y cámaras de bombas de carga tienen todavía que someterse a ensayos con el concentrado adecuado, conforme a lo dispuesto por la autoridad competente.

<sup>(10)</sup> Los buques de pasajeros con un arqueo bruto de 2000 o más, a excepción de los buques de gran velocidad para pasajeros, construidos antes de 1 de julio de 2002, deberán cumplir las Reglas II-2/1.2.2.4 y II-2/10.5.6 (Resolución OMI MSC.99(73) a más tardar el 1 de octubre de 2005).



1	2	3	4	5	6
A.1/4.5	Ayuda de puntero de radar automática (ARPA)	Trasladado a A.1/4.34			
A.1/4.6	Sonda acústica	Regla V/12 (r), Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Código 1994 HSC)	Regla V/12 (k), Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.4 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI A.224 (VII) modificada por la Resolución de la OMI MSC.74 (69) anexo 4, Resolución de la OMI A.694 (17)	EN ISO 9875 (1997), EN 60945 (1997), EN 61162; ISO 9875 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X X X X
A.1/4.7	Dispositivo de medición de la velocidad y la distancia (SDME)	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.3.1, Resolución de la OMI 97 (73) 13.4.1 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.224 (VII) modificada por la Resolución de la OMI MSC.74 (69) anexo 4, Resolución de la OMI A.694 (17)		
A.1/4.7	Dispositivo de medición de la velocidad y la distancia (SDME)	Regla V/12 (r), Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Código 1994 HSC)	Regla V/12 (l), Resolución de la OMI A.824 (19), modificada por la Resolución de la OMI MSC.96(72) Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.3 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 61023 (1999), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61023 (1999), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X X X X
A.1/4.8	Indicador del ángulo del timón, velocidad rotacional y paso de las hélices	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI 97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.3.4, Resolución de la OMI A.824 (19), con las enmiendas de la Resolución de la OMI MSC.96(72) Resolución de la OMI 97 (73) 13.3 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.694 (17)		
A.1/4.8	Indicador del ángulo del timón, velocidad rotacional y paso de las hélices	Equipo escindido en tres apartados. Trasladado a A.1/4.20 - 21 - 22			
A.1/4.9	Indicador de la velocidad angular de evolución	Regla V/12 (r), Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Código 1994 HSC)	Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.7.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI A.526 (13), Resolución de la OMI A.694 (17)	Resolución de la OMI A.526 (13), EN 60945 (1997), EN 61162; Resolución de la OMI A.526 (13), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X X X X
A.1/4.9	Indicador de la velocidad angular de evolución	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI 97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.9.1, Resolución de la OMI 97 (73) 13.7.1 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.526 (13), Resolución de la OMI A.694 (17)		

1	2	3	4	5	6
A.1/4.10	Radiofoniómetro	Eliminado			
A.1/4.11	Equipo de radionavegación Loran-C	Regla V/12 (r), Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Código 1994 HSC)	Regla V/12 (p), Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.6 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI A.694 (17), Resolución de la OMI A.818 (19)	EN 61075 (1993), EN 60945 (1997) EN 61162; IEC 61075 (1991), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X X X X
A.1/4.12	Equipo Chayka	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI 97 (73) 13.17.1 (2000 HSC Código)	Regla V/19.2.1.6, Resolución de la OMI 97 (73) 13.6 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.818 (19), Resolución de la OMI A.694 (17)		
A.1/4.13	Equipo de radionavegación Decca	Regla V/12 (r), Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Código 1994 HSC)	Regla V/12 (p), Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.6 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI A.818 (19), Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 61075 (1993), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61075 (1991), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X X X X
A.1/4.14	Equipo GPS	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI 97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.6, Resolución de la OMI 97 (73) 13.6 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.819 (19), Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 61108-1 (1996), EN 60945 (1997), EN 61162, IEC 61108-1 (1994), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X X X X
A.1/4.15	Equipo GLONASS	Regla V/12 (r), Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Código 1994 HSC)	Regla V/12 (p), Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.6 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.53 (66), Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 61108-2 (1998), EN 60945 (1997), EN 61162, IEC 61108-2 (1998), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X X X X
A.1/4.15	Equipo GLONASS	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI 97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.6, Resolución de la OMI 97 (73) 13.6 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.53 (66), Resolución de la OMI A.694 (17)		



1	2	3	4	5	6					
A.1/4.16	Sistema de control del rumbo HCS (anteriormente piloto automático)	Regla V/18.1	Regla V/19.2.8.2, Resolución de la OMI A.342 (IX), modificada por la Resolución de la OMI MSC.64 (67) anexo 3, Resolución de la OMI A.694 (17)	EN/ISO 11674 (2001), EN 60945 (1997), EN 61162; ISO 11674 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	X	X	X
A.1/4.17	Escala mecánica de práctico	Trasladado a A.1/1.40								
A.1/4.18	Respondedor 9GHz SAR (SART)	Regla III/4, Regla IV/14, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Código 1994 HSC)	Regla III/6.2.2, Regla IV/7.1.3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 8.2.1.2 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI A.530 (13), Resolución de la OMI A.802 (19), Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 628-3 (11/93)	EN 61097-1 (1993), EN 60945 (1997); IEC 61097-1 (1992), IEC 60945 (1996)	X		X	X	X	X
A.1/4.19	Equipos de Radar para naves de gran velocidad	Trasladado a A.1/4.37								
A.1/4.20	Indicador de la posición angular del timón	Regla V/12 (t), Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Código 1994 HSC)	Regla V/12 (m), Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.7.2 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)	X		X	X	X	X
A.1/4.21	Indicador de revoluciones de la hélice	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI 97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.5.4, Resolución de la OMI 97 (73) 13.7.2 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)	X		X	X	X	X
A.1/4.22	Indicador del paso de la hélice	Regla V/12 (t)	Regla V/12 (m), Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)	X		X	X	X	X
A.1/4.22	Indicador del paso de la hélice	Regla V/18.1	Regla V/19.2.5.4, Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)	X		X	X	X	X

1	2	3	4	5	6						
A.1/4.23	Compás para botes salvavidas y botes de rescate	Regla III/4, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Código 1994 HSC)	Regla III/34, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 8.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.48 (66) 4.4.8.5, 5.1.2.2.3	EN ISO 613 (2001), ISO 10316 (1990) ISO 613 (2000), ISO 10316 (1990)		X	X	X	X	X	X
A.1/4.24	Ayuda de puntero de radar automática (ARPA) para naves de gran velocidad	Regla III/4, Regla X/3, Resolución de la OMI 97 (73) 8.1.2 (Código 2000 HSC), 8.1.6 y 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla III/34, Resolución de la OMI 97 (73) 8.1.2 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.48 (66) 4.4.8.5, 5.1.2.2.3	Trasladado a A.1/4.37							
A.1/4.25	Ayuda automática de derrota (ATA)	Trasladado a A.1/4.35									
A.1/4.26	Ayuda automática de derrota (ATA) para naves de gran velocidad	Trasladado a A.1/4.38									
A.1/4.27	Ayuda de puntero electrónica (EPA)	Trasladado a A.1/4.36									
A.1/4.28	Sistema integrado del puente (Nuevo equipo)	Regla V/18.7, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.4 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.6, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 15.4.3 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.64 (67) anexo 1, Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 61209 (1999), EN 60945 (1997), EN 61162: IEC 61209 (1999), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	X	X	X	X
A.1/4.29	Registrador de datos de la travesía (Nuevo equipo)	Regla V/18.1, V/20.2 Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/20, Resolución de la OMI A.861 (20), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.16 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 61996 (2001), EN 60945 (1997), EN 61162: IEC 61996 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	X	X	X	X

1	2	3	4	5	6			
A.1/4.30	Sistema de Información y visualización de Cartas Electrónicas (SIVCE), con medios auxiliares, y Raster Chart Display System (RCDS) (Nuevo equipo)	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.4, Regla V/19.2.1.5, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.8 (Código 2000 HSC) Resolución de la OMI A.817 (19) modificada por la Resolución de la OMI MSC.64 (67) anexo 5 y por la Resolución de la OMI MSC.86 (70) anexo 4, Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 61174 (2002), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61174 (2002), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	X
A.1/4.31	Girocompás para naves de gran velocidad (Nuevo equipo)	Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.13.1; (Código 1994 HSC)	Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.2.6 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI A.821 (19), Resolución de la OMI A.694 (17)	ISO 16328 (2001), EN 60945 (1997), EN 61162; ISO 16328 (2001) IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	X
A.1/4.32	Sistema de identificación automática universal (AIS) (Nuevo equipo)	Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.4 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.2.6 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.821 (19), Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 61993-2 (2002), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61993-2 (2002), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	X
A.1/4.33	Sistema de control de derronta (Nuevo equipo)	Regla V/18.7, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.4 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.8.2, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.12 (Código 2000 HSC) Resolución de la OMI MSC.74 (69) anexo 2, Resolución de la OMI A.694 (17)	IEC 62065 (2002), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 62065 (2002), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	X
A.1/4.34		Regla V/12 (f)	Regla V/12 (g), Regla V/12 (h), Regla V/12 (i), Resolución de la OMI A.278 (VIII) Resolución de la OMI A. 477 (XII) modificada por la Resolución de la OMI MSC.64 (67) anexo 4, Resolución de la OMI A.823 (19), Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R M.628-3 (11/93), ITU-R M.1177-2 (05/00)	EN 60936-1 (2000), EN 60872-1 (1998), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60936-1 (1999), IEC 60872-1 (1998), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	X

1	2	3	4	5	6
		Regla V/18.1	Regla V/19.2.3.2, Regla V/19.2.7.1, Regla V/19.2.8.1, Resolución de la OMI A.278 (VIII), Resolución de la OMI A.477 (XII) modificada por la Resolución de la OMI MSC.64 (67) anexo 4, Resolución de la OMI A.823 (19) Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 628-3 (11/93), ITU-R. M. 1177-2 (05/00)		
A.1/4.35	Equipo de radar con ayuda de seguimiento automática	Regla V/12 (r)	Regla V/12 (g), Regla V/12 (h), Regla V/12 (i), Resolución de la OMI A.278 (VIII), Resolución de la OMI A.477 (XII) modificada por la Resolución de la OMI MSC.64 (67) anexo 4, Resolución de la OMI A.694 (17) ITU-R M.628-3 (11/93), ITU-R M.1177-2 (05/00)	EN 60936-1 (2000), EN 60872-2 (1998), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60936-1 (1999), IEC 60872-2 (1998), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X X X X
		Regla V/18.1	Regla V/19.2.3.2, Regla V/19.2.7.1, Regla V/19.2.5.5, Resolución de la OMI A.278 (VIII), Resolución de la OMI A.477 (XII) modificada por la Resolución de la OMI MSC.64 (67) anexo 4, Resolución de la OMI A.694 (17) ITU-R. M. 628-3 (11/93), ITU-R. M. 1177-2 (05/00)		
A.1/4.36	Equipo de radar con ayuda de punteo electrónica	Regla V/12 (r)	Regla V/12 (g), Regla V/12 (h), Regla V/12 (i), Resolución de la OMI A.278 (VIII), Resolución de la OMI A.477 (XII) modificada por la Resolución de la OMI MSC.64 (67) anexo 4, Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R M.628-3 (11/93), ITU-R M.1177-2 (05/00)	EN 60936-1 (2000), EN 60872-3 (1999), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60936-1 (1999), IEC 60872-3 (1999), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X X X X
		Regla V/18.1	Regla V/19.2.3.2, Regla V/19.2.3.3, Regla V/19.2.7.1, Resolución de la OMI A.278 (VIII), Resolución de la OMI A.477 (XII) modificada por la Resolución de la OMI MSC.64 (67) anexo 4, Resolución de la OMI A.694 (17) ITU-R. M. 628-3 (11/93), ITU-R. M. 1177-2 (05/00)		

1	2	3	4	5	6			
A.1/4.37	Equipo de radar con Ayuda de Punteo Radar Automática (APRA) para naves de gran velocidad	Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Código 1994 HSC)	Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.5 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI A.820 (19), Resolución de la OMI A.823 (19), Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 628-3 (11/93), ITU-R. M. 1177-2 (05/00)	EN 60936-2 (1999), EN 60872-1 (1998), EN 61162, EN 60945 (1997); IEC 60936-2 (1998), IEC 60872-1 (1998), IEC 61162, EN 60945 (1997)	X	X	X	X
A.1/4.38	Equipo de radar con ayuda de seguimiento automática para naves de gran velocidad	Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Código 1994 HSC)	Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.5 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.820 (19), Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 628-3 (11/93), ITU-R. M. 1177-2 (05/00)	EN 60936-2 (1999), EN 60872-2 (1998), EN 61162, EN 60945 (1997); IEC 60936-2 (1998), IEC 60872-2 (1998), IEC 61162, EN 60945 (1997)	X	X	X	X
A.1/4.39	Reflector de radar (Nuevo equipo)	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.7, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.13	Resolución de la OMI A.384 (X), EN 60945 (1997); EN ISO 8729 (1998); Resolución de la OMI A.384 (X), IEC 60945 (1996), ISO 8729 (1997)	X	X	X	X

(\*) El anexo 3 del ITUR.M.1371-1 se aplicará sólo conforme a las prescripciones de la Resolución de la OMI MSC.74 (69).

## 5. Equipo de radiocomunicación

## Notas aplicables al anexo A1, sección 5: Equipo de radiocomunicación

Columna 4: Las recomendaciones de la UIT son las citadas en los convenios internacionales y las resoluciones y circulares de la OMI pertinentes.

Columna 5: En caso de conflicto entre las prescripciones de la MSC/Circ. 862 de la OMI, citada en relación con varios equipos, y las normas de ensayo, prevalecerán las prescripciones de la MSC/Circ. 862 de la OMI.

Columna 5: Siempre que se haga referencia a la norma EN/IEC 61 162, deberá verificarse la norma pertinente de ensayo del producto para determinar la parte aplicable de dicha norma EN/IEC 61 162.

Número	Denominación del equipo	Regla SOLAS 74, en su versión enmendada, en la que se prescribe la "homologación"	Reglas aplicables del SOLAS 74, en su versión enmendada, y resoluciones y circulares pertinentes de la OMI	Normas de ensayo	Módulos de evaluación de la conformidad						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
1	2	3	4	5	6						
A.1/5.1	Instalación radioeléctrica de ondas métricas capaz de transmitir y recibir LSD	Regla IV/14, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Código HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla IV/7.1.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.6.1.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 14.7.1.1 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.385 (X), Resolución de la OMI A.524 (13), Resolución de la OMI A.803 (19) modificada por la Resolución de la OMI MSC.68 (68) anexo 1, Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 489-2 (10/95), ITU-R. M.493-10 (05/00), ITU-R. M. 541-8 (10/97), ITU-R. M. 689-2 (11/93), IMO MSC/Circ. 862	ETS 300 162-1 (2000-12), EN 301 925 (V1.1.1), EN 300 338 (V1.2.1 1999.04), EN 300 828 (V1.1.1 1998-03), IMO MSC/Circ. 862, EN 61162; IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-7 (1996), IEC 60945 (1996), IMO MSC/Circ. 862, IEC 61162	X	X	X	X	X	X	X
A.1/5.2	Receptor de señal radiotelefónica de socorro LSD de ondas métricas	Regla IV/14, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Código HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla IV/7.1.2, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.6.1.2 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 14.7.1.2 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.803 (19), Resolución de la OMI MSC.68 (68) anexo 1, Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 489-2 (10/95), ITU-R. M. 493-10 (05/00), ITU-R. M. 541-8 (10/97)	EN 300 338 (V1.2.1 1999-04), EN 301 033 (V1.1.1 1998-08), EN 300 828 (V1.1.1 1998-03), EN 60945 (1997); IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-8 (1998), IEC 60945 (1996)	X	X	X	X	X	X	X
A.1/5.3	Receptor NAVTEX	Regla IV/14, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Código HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla IV/7.1.4, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.6.1.4 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 14.7.1.4 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.525 (13), Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 540-2 (06/90), ITU-R. M. 625-3 (10/95)	EN 300 065 V 1.1.3 (2001-5), EN 301 011 V1.1.1 (1998-09); IEC 61097-6 (1995), IEC 60945 (1996)	X	X	X	X	X	X	X

1	2	3	4	5	6			
A.1/5.4	Receptor EGC	Regla IV/14, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla IV/7.1.5, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.6.1.5 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 14.7.1.5 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.570 (14), Resolución de la OMI A.664 (16), Resolución de la OMI A.694 (17)	ETS 300 460 Ed.1 (1997-11) +A1 (1997-11), EN 300 829 V1.1.1 (1998-03); IEC 61097-4 (1994), IEC 60945 (1996).	X	X	X	X
A.1/5.5	Sistema de ondas decamétricas para la recepción de información sobre seguridad marítima (MSI) (receptor de ondas decamétricas de impresión directa de banda estrecha)	Regla IV/14, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 3.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla IV/7.1.5, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.6.1.5 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 14.7.1.5 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.699 (17), Resolución de la OMI A.700 (17), Resolución de la OMI A.806 (19), Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 491-1 (07/86), ITU-R. M. 492-6 (10/95), ITU-R. M. 540-2 (06/90), ITU-R. M. 625-3 (10/95), ITU-R. M. 688 (06/90)	ETS 300 067 Ed.1 (1992-09) +A1 (1998-09), EN 60945 (1997), EN 61162; ETS 300 067 Ed.1 (1992-09) +A1 (1998-09), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	X
A.1/5.6	406 MHz (COSPAS-SARSAT)	Regla IV/14, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla IV/7.1.6, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.6.1.6 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 14.7.1.6 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.662 (16), Resolución de la OMI A.696 (17), Resolución de la OMI A.810 (19) modificada por la Resolución de la OMI MSC.56 (66) y por la Resolución de la OMI MSC.120 (74), Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 633-2 (05/00), ITU-R. M. 690-1 (10/95), IMO MSC/Circ. 862	ETS 300 066 V 1.3.1 (2001-01), EN 60945 (1997), MSC/Circ. 862 (1); IEC 61097-2 (1994), IEC 60945 (1996), MSC/Circ. 862	X	X	X	X
A.1/5.7	Radiobaliza de localización de siniestros de baja frecuencia (INMARSAT)	Regla IV/14, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla IV/7.1.6, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.6.1.6 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 14.7.1.6 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.662 (16), Resolución de la OMI A.812 (19), Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 632-3 (02/97), ITU-R. M. 690-1 (10/95), IMO MSC/Circ. 862	ETS 300 372 Ed.1 (1996-05), EN 60945 (1997), MSC/Circ. 862 (1); IEC 61097-5 (1997), MSC/Circ. 862	X	X	X	X

1	2	3	4	5	6
A.1/5.8	Receptor de señal radiotelefónica de socorro de 2182 kHz	Eliminado			
A.1/5.9	Generador de señal de alarma de dos tonos	Eliminado			
A.1/5.10	Equipo radioeléctrico de ondas hectométricas capaz de transmitir y recibir LSD y radiotelefonía (*)	Regla IV/14, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla IV/9.1.1, IV/10.1.2, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.8.1.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 14.9.1.1 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.804 (19) modificada por la Resolución de la OMI MSC.68 (68) anexo 2, Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 493-10 (05/00), ITU-R. M. 541-8 (10/97)	EN 300 338 V1.2.1 (1999-04), ETS 300 373 ed.1 (1995-08) + A1 (1997-08), EN 60945 (1997), MSC/Circ. 862, EN 61162; IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-9 (1997), IEC 60945 (1996), MSC/Circ. 862, IEC 61162	X X X X
A.1/5.11	Receptor de señal radiotelefónica de socorro LSD de ondas hectométricas	Regla IV/14, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla IV/9.1.2, Regla IV/10.1.3, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.8.1.2 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 14.9.1.2 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.804 (19) modificada por la Resolución de la OMI MSC.68 (68) anexo 2, Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 493-10 (05/00), ITU-R. M. 541-8 (10/97), ITU-R. M. 1173 (10/95)	EN 301 033 V1.1.1 (1998-08), EN 300 338 V1.2.1 (1999-04), EN 60945 (1997) IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-8 (1998), IEC 60945 (1996)	X X X
A.1/5.12	Estación terrena de buque Inmarsat-B	Regla IV/14, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla IV/10.1.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.9.1.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 14.10.1.1 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.570 (14), Resolución de la OMI A.808 (19), Resolución de la OMI A.694 (17), IMO MSC/Circ. 862	IEC 61097-10 (1999), MSC/Circ. 862 IEC 60945 (1996)	X X X



1	2	3	4	5	6				
A.1/5.13	Estación terrena de buque Inmarsat -C	Regla IV/14, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.1.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla IV/10.1.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.9.1.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 14.10.1.1 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.570 (14), Resolución de la OMI A.664 (16) (*), Resolución de la OMI A.807 (19) modificada por la Resolución de la OMI MSC.68 (68) anexo 4, Resolución de la OMI A.694 (17), IMO MSC/Circ. 862	ETS 300 460 ed.1 (1996-05) +A1 (1997-11), EN 300 829 V1.1.1 (1998-03), EN 61162, MSC/Circ. 862; IEC 61097-4 (1994), IEC 60945 (1996), IEC 61162, MSC/Circ. 862	X	X	X	X	X
A.1/5.14	Radio de ondas hectométricas/decamétricas capaz de transmitir y recibir LSD, impresión directa de banda estrecha y radiotelefonía (*)	Regla IV/14, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.1.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla IV/ 10.2.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.9.2.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 14.10.2.1 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.806 (19) modificada por la Resolución de la OMI MSC.68 (68) anexo 3, Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 476-5 (10/95), ITU-R. M.491-1 (07/86), ITU-R. M. 492-6 (10/95), ITU-R. M. 493-10 (05/00), ITU-R. M. 541-8 (10/97), ITU-R. M. 625-3 (10/95), ITU-R. M. 1173 (10/95), IMO MSC/Circ. 862	ETS 300 373 ed.1 (1995-08) + A1 (1997-08), EN 300 338 V1.2.1 (1999-04), ETS 300 067 Ed.1 (1990-11) +A1 (1993-10), EN 60945 (1997), EN 61162, MSC/Circ. 862; IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-9 (1997), IEC 61097-11 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162, MSC/Circ. 862	X	X	X	X	X
A.1/5.15	Receptor de señal radiotelefónica de socorro LSD de ondas hectométricas/decamétricas	Regla IV/14, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.1.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla IV/10.2.2, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.9.2.2 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 14.10.2.2 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.806 (19) modificada por la Resolución de la OMI MSC.68 (68) anexo 3, Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 493-10 (05/00), ITU-R. M. 541-8 (10/97)	EN 301 033 V1.1.1 (1998-08), ETS 300 338 V1.2.1 (1999-04), EN 60945 (1997); IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-8 (1998), IEC 60945 (1996)	X	X	X	X	X

1	2	3	4	5	6		
A.1/5.16	Aparato radiotelefónico bidireccional aeronáutico de ondas métricas	Regla IV/1.4, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63), 14.13.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla IV/7.5, Resolución de la OMI 97 (73) 14.7.2 (Código 2000 HSC) Resolución de la OMI MSC.80 (70) anexos 1 y 2; Resolución de la OMI A.694 (17), Convenio OACI, anexo 10, Reglas radio	EN 301 688 V1.1.1 (2000-07), EN 60945 (1997); EN 301 688 V1.1.1 (2000-07), IEC 60945 (1996)	X	X	X
A.1/5.17	Aparato bidireccional de ondas métricas portátil para embarcación de supervivencia	Regla III/4, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 8.1.6 y 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla III/6.2.1, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 8.2.1.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI 97 (73) 8.2.1.1 (Código 2000 HSC) Resolución de la OMI A.809 (19) anexo 1, Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 489-2 (10/95), ITU-R. M. 542.1 (07/82)	ETS 300 225 Ed 3 (1998-01), EN 300 828 V1.1.1 (1998-03), EN 60945 (1997); IEC 61097-12 (1996), IEC 60945 (1996)	X	X	X
A.1/5.18	Aparato bidireccional de ondas métricas fijo para embarcación de supervivencia	Regla III/4, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 8.1.6 y 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla III/6.2.1, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 8.2.1.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI 97 (73) 8.2.1.1 (Código 2000 HSC) Resolución de la OMI A.809 (19) anexo 2, Resolución de la OMI A.694 (17), ITU-R. M. 489-2 (10/95)	EN 301 466 (2000-11), EN 60945 (1997); EN 301 466 (2000-11), IEC 60945 (1997)	X	X	X

(1) La circular 862 MSC de la OMI se aplicará únicamente al dispositivo opcional de activación remota y no a la Radiobaliza de localización de siniestros propiamente dicha.

(2) De conformidad con las decisiones de OMI y de la UIT, las prescripciones relativas al generador de señales bitonales de alarma y a la transmisión en H3E han dejado de ser aplicables en las normas de ensayo.

(3) Aplicable únicamente si la estación terrena de buque Inmarsat -C comprende las funciones ECG.

(4) De conformidad con las decisiones de OMI y de la UIT, las prescripciones relativas al generador de señales bitonales de alarma y a la transmisión en A3H han dejado de ser aplicables en las normas de ensayo.



## 2. Prevención de la contaminación marina

Número	Denominación del equipo	Regla MARPOL 73/78 en su versión enmendada, en la que se prescribe la "homologación"	Reglas aplicables del MARPOL 73, en su versión enmendada, y resoluciones y circulares pertinentes de la OMI	Normas de ensayo	Módulos de evaluación de la conformidad						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
1	2	3	4	5	6						
A.2/2.1 (Nuevo equipo)	Dispositivos embarcados de control y registro de NO <sub>x</sub>	Anexo VI Resolución 2 capítulo 1 Regla 1.3.9, Resolución 2 capítulo 2 Regla 2.1.2.5 y Resolución 2 capítulo 6.1	Anexo VI Resolución 2 capítulo 1 Regla 1.3.9, Resolución 2 capítulo 2 Regla 2.1.2.5 y Resolución 2 capítulo 6.1	Pendiente de desarrollo por parte de la OMI							
A.2/2.2 (Nuevo equipo)	Sistemas embarcados de depuración de gases de escape	Anexo VI Regla 13.3 (b) (i) y Regla 14.4 (b)	Anexo VI Regla 13.3 (b) (i) y Regla 14.4 (b)	Pendiente de desarrollo por parte de la OMI							
A.2/2.3 (Nuevo equipo)	Métodos equivalentes de reducción de las emisiones de NO <sub>x</sub> a bordo	Anexo VI Regla 13.3 (b) (ii)	Anexo VI Regla 13.3 (b) (ii)	Pendiente de desarrollo por parte de la OMI							
A.2/2.4 (Nuevo equipo)	Otros métodos tecnológicos para reducir las emisiones de SO <sub>x</sub>	Anexo VI Regla 14.4 (c)	Anexo VI Regla 14.4 (c)	Pendiente de desarrollo por parte de la OMI							

## 3. Protección contra incendios

Número	Denominación del equipo	Regla SOLAS 74, en su versión enmendada, en la que se prescribe la "homologación"	Reglas aplicables del SOLAS 74, en su versión enmendada, y resoluciones y circulares pertinentes de la OMI	Normas de ensayo	Módulos de evaluación de la conformidad						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
1	2	3	4	5	6						
A.2/3.1	Extintores portátiles y fijos	Regla II-2/6.1, II-2/7.1.3, II-2/7.2.3, II-2/7.3.1, Regla X/3  Regla II-2/10.5.1.2.2., II-2/10.5.2.2.2, II-2/10.5.3.2.1, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 7.5.6.11.2, 7.5.6.11.3 (Código MSC.97(73))  Regla II-2/10.5.1.2.2., II-2/10.5.2.2.2, II-2/10.5.3.2.1, Resolución de la OMI MSC.98 (73) 7.5.6.11.2, 7.5.6.11.3 (Código MSC.98(73)) capítulo 4.1.2 (Código FSS)	Regla II-2/6.1, II-2/7.1.3, II-2/7.2.3, II-2/7.3.1, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.5.6.11.2, 7.5.6.11.3 (Código 1994 HSC)  Regla II-2/10.5.1.2.2., II-2/10.5.2.2.2, II-2/10.5.3.2.1, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 7.5.6.11.2, 7.5.6.11.3 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 4.1.2 (Código FSS)	EN 1866 (1998) ISO 11601 (1999)							

1	2	3	4	5	6
A.2/3.2	Boquillas aspersoras para sistemas fijos de extinción de incendios por aspersión de agua a presión para espacios de categoría especial	Trasladado a A.1/3.49			
A.2/3.3	Dispositivos de arranque en frío para grupos electrogenos	Regla II-1/44.2, Regla X/3	Regla II-1/44.2, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 12.4 (Código 1994 HSC) Regla II-1/44.2, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 12.4 (Código 2000 HSC)		
A.2/3.4	Lanzas de doble efecto (aspersión/chorro)	Regla II-2/4.8.4, II-2/4.1-2.1.5, Regla X/3	Regla II-2/4.8.4, II-2/4.1-2.1.5, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.7.8.6 (Código 1994 HSC)		
A.2/3.5	Sistemas fijos de detección y alarma de incendios para puestos de control, espacios de servicio, espacios de alojamiento, espacios de máquinas y espacios de máquinas sin dotación permanente.	Regla II-2/10.2.3.3.4, Regla X/3 Regla II-2/13, II-2/14.1, Regla X/3 Regla II-2/7.2.2, II-2/7.4, Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 9 (Código FSS)	Regla II-2/10.2.3.3.4, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.7.5.6 (Código 2000 HSC) Regla II-2/13, II-2/14.1, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.7.1 (Código 1994 HSC) Regla II-2/7.2.2, II-2/7.4, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 7.7.1 (Código 2000 HSC) Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 9 (Código FSS)	EN 54-2 (1997) + AC (1999) EN 54-4 (1997) + AC (1999)	
A.2/3.6	Detectores de humo	Regla II-2/13.3.2, Regla X/3	Regla II-2/13.3.2, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.7.1 (Código 1994 HSC)	EN 54-7 (2000), pr EN 54-12, pr EN 54-15	
A.2/3.7	Detectores de calor	Regla II-2/7.2.2, II-2/7.4, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 9.2.3.1.2 (Código FSS) Regla II-2/13.3, Regla X/3 Regla II-2/7.2.2, II-2/7.4, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 7.7.1 (Código 2000 HSC) Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 9.2.3.1.3 (Código FSS)	Regla II-2/13.3, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.7.1 (Código 1994 HSC) Regla II-2/7.2.2, II-2/7.4, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 7.7.1 (Código 2000 HSC) Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 9.2.3.1.3 (Código FSS)	EN 54-5 (2000), EN 54-6 (1982) + AI (1998), pr EN 54-15	

1	2	3	4	5	6
A.2/3.8	Lámpara eléctrica de seguridad	Regla II-2/17.1.1.4, Regla X/3	Regla II-2/17.1.1.4, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.10.3.1.4 (Código 1994 HSC)	IEC Publicación 79	
A.2/3.9	Indumentaria protectora resistente a los productos químicos	Regla II-2/10.10, Regla X.3, Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 3.2.1.1.4 (Código FSS)	Regla II-2/10, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 7.10.3.1.4 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 3.2.1.1.4 (Código FSS)	Trasladado a A.1/3.50	
A.2/3.10	Sistemas de alumbrado de baja altura	Trasladado a A.1/3.40			
A.2/3.11 ex A.1/3.10	Boquillas aspersoras de sistemas fijos de extinción de incendios para espacios de máquinas	Regla II-2/10.1, Regla X/3	Regla II-2/10.1, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.7.4 (Código 1994 HSC)		
A.2/3.12	Sistemas fijos equivalentes de extinción de incendios por gas para espacios de máquinas y cuartos de bombas de la carga	Regla II-2/10.4, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 7 (Código FSS). NB No incluido en el Código 2000 HSC	Regla II-2/10.4, Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 7 (Código FSS)		
A.2/3.13	Aparato respiratorio con circuito cerrado de aire comprimido	Trasladado a A.1/3.45		EN 139 (1994) + AC (1995) + A1 (1999)	
A.2/3.14	Mangueras contra incendios (tipo carrete)	Regla II-2/17.1.2, Regla X/3	Regla II-2/17.1.2, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.10.3.2.1 (Código 1994 HSC)	EN 671-1 (1994) + AC (1995)	
		Regla II-2/10.10.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 3 (Código FSS)	Regla II-2/10.10.1, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 7.10.3.2.1 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 3 (Código FSS)		
		Regla II-2/4.7.1, Regla X/3	Regla II-2/4.7.1, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.7.8.5 (Código 1994 HSC)		
		Regla II-2/10.2.3.1.1, II-2/10.2.3.3.2, II-2/10.2.3.3.2, Regla X/3	Regla II-2/10.2.3.1.1, II-2/10.2.3.3.2, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 7.7.5.5 (Código 2000 HSC)		

1	2	3	4	5	6
A.2/3.15	Componentes de sistemas de detección de humos por extracción de muestras	Regla II-2/13-1 Regla II-2/7.6, II-2/19.3.3, II-2/20.4.2, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 10 (Código FSS)	Regla II-2/13-1 Regla II-2/7.6, II-2/19.3.3, II-2/20.4.2, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 10 (Código FSS)	Pr EN 54-10	
A.2/3.16	Detectores de llama	Regla II-2/132, Regla X/3 Regla II-2/7.1, II-2/7.2.2, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 9.2.3.1.1 (Código FSS)	Regla II-2/13, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.7.1 (Código 1994 HSC) Regla II-2/7.1, II-2/7.2.2, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.7.1, 7.7.1.5 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 9.2.3.1.1 (Código FSS)	Pr EN 54-10	
A.2/3.17	Avisadores de accionamiento manual	Regla II-2/13, Regla X/3 Regla II-2/7.1, II-2/7.2.2, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 9.2.1.1 (Código FSS)	Regla II-2/13, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.7.1 (Código 1994 HSC) Regla II-2/7.1, II-2/7.2.2, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.7.1 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 9.2.1.1 (Código FSS)	Pr EN 54-11	
A.2/3.18	Dispositivos de alarma	Regla II-2/13, Regla X/3 Regla II-2/7.1, II-2/7.2.2, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 9.2.5 (Código FSS)	Regla II-2/13, Resolución de la OMI MSC.36(63) 7.7.1 (Código 1994 HSC) Regla II-2/7.1, II-2/7.2.2, Resolución de la OMI MSC.97(73) 7.7.1 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.98(73) capítulo 9.2.5 (Código FSS)	Pr EN 54-3 (2001)	
A.2/3.19	Sistemas fijos de lucha contra incendios de aplicación local a base de agua, para uso en espacios de máquinas de la categoría "A"	Trasladado a A.1/3.48			
A.2/3.20	Muebles tapizados	Trasladado a A.1/3.20			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.21 (Nuevo equipo)	Componentes de sistemas para extinción de incendios en paños de pintura y paños de líquidos inflamables.	Regla II-2/18.7  Regla II-2/10.6.3	Regla II-2/18.7  Regla II-2/10.6.3	IMO MSC/Circ. 847	
A.2/3.22 (Nuevo equipo)	Componentes de sistemas fijos de extinción de incendios en los conductos de extracción de los fogones de las cocinas	Regla II-2/16.7.4, II-2/32.1.9.3  Regla II-2/9.7.5	Regla II-2/16.7.4, II-2/32.1.9.3  Regla II-2/9.7.5		
A.2/3.23 (Nuevo equipo)	Componentes de sistemas de extinción de incendios en la cubierta de helicópteros	Regla II-2/18.8.2.3  Regla II-2/18.1.2	Regla II-2/18.8.2.3  Regla II-2/18.1.2	Resolución de la OMI A.855 (20)	
A.2/3.24 (Nuevo equipo)	Unidades portátiles de aplicación de espuma	Regla II-2/6.4, Regla X/3  Regla X/3	Regla II-2/6.4, Resolución de la OMI MSC. 36 (63) 7.8.4.1.2 (Código 1994 HSC)  Resolución de la OMI MSC. 97 (73) 7.8.4.1.2 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.98 (73) capítulo 4.1.2. (Código HSS)		
A.2/3.25 (Nuevo equipo)	Divisiones de clase "C"	Regla II-2/3.5  Regla II-2/3.10	Regla II-2/3.5  Regla II-2/3.5	Resolución de la OMI A.799 (19), Resolución de la OMI A.653 (16), Resolución de la OMI MSC.61 (67) anexo 1 partes 1, 2 y 5 y anexo 2, ISO 1716 (1973)	
A.2/3.26 (Nuevo equipo)	Sistemas de combustibles gaseosos para usos domésticos (componentes)	Regla II-2/51  Regla II-2/4.3	Regla II-2/51  Regla II-2/4.3		
A.2/3.27 (Nuevo equipo)	Componentes de sistemas fijos de extinción de incendios por gas (CO <sub>2</sub> )	Regla II-2/5.2, Regla X/3	Regla II-2/5.2, II-2/7.1.1.1, II-2/38.2.1, II-2/39.1, II-2/53.1, II-2/53.2.2.1, II-2/63.1.1 Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.7.6.2, 7.15 (Código 1994 HSC)	Pr. EN.12094, partes 1-20	





1	2	3	4	5	6
A.2/4.2	Sistema de control del rumbo para naves de gran velocidad (anteriormente, piloto automático)	Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.12 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.822 (19), Resolución de la OMI A.694 (17)	Futuras ISO 16329, EN 60945 (1997), EN 61162; Futuras ISO 16329, IEC 60945 (1996), IEC 61162	
A.2/4.3	Dispositivo de transmisión del rumbo magnético (método GNSS) (anteriormente, compás electromagnético)	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.5.1, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.2.5 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.382 (X), Resolución de la OMI MSC.116 (73), Resolución de la OMI A.694 (17)	Futuras ISO 22090-X, EN 60945 (1997), EN 61162; Futuras ISO 22090-X, IEC 60945 (1996), IEC 61162	
A.2/4.4	Lámpara de señales diurna	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.2.2, Resolución de la OMI MSC.95 (72), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.9 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)	
A.2/4.5	Proyector para naves de gran velocidad	Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.9 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60945 (1996), IEC 61162	
A.2/4.6	Aparatos de visión nocturna para naves de gran velocidad	Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.10 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.94 (72), Resolución de la OMI A.694 (17)	Futuras EN ISO 16273, EN 60945 (1997), EN 61162; Futuras ISO 16273, IEC 60945 (1996), IEC 61162	
A.2/4.7	Sistema de control de derrota	Trasladado a A.1/4.33			
A.2/4.8	Sistema de información y visualización de las cartas electrónicas (SIVCE)	Trasladado a A.1/4.30			
A.2/4.9	Sistema de información y visualización de las cartas electrónicas (SIVCE) auxiliar	Trasladado a A.1/4.30			
A.2/4.10	Sistema de visualización de cartas con barrido de trama (RCDS)	Trasladado a A.1/4.30			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.11	Equipo combinado GPS/GLONASS	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.6, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.6 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.694 (17)	Futuras EN 61108-3, EN 60945 (1997), EN 61162; Futuras IEC 61108-3, IEC 60945 (1996), IEC 61162	
A.2/4.12	Equipo DGPS, DGLONASS	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.6, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.6 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.64 (67) anexo 2, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 7.7.1 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI A.694 (17)	Futuras EN 61108-4, EN 60945 (1997), EN 61162; Futuras IEC 61108-4, IEC 60945 (1996), IEC 61162	
A.2/4.13	Girocompás para naves de gran velocidad	Trasladado a A.1/4.31			
A.2/4.14	Registrador de datos de la travesía	Trasladado a A.1/4.29			
A.2/4.15	Sistema integrado de navegación	Regla V/18.7, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.4 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.6, Resolución de la OMI MSC.86 (70) anexo 3, Resolución de la OMI A.694 (17)	Futuras EN 61924, EN 60945 (1997), EN 61162; Futuras IEC 61924, IEC 60945 (1996), IEC 61162	
A.2/4.16	Sistema integrado del puente	Trasladado a A.1/4.28			
A.2/4.17	Amplificador de blanco radiarico	Regla V/18.7, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.4 (Código 2000 HSC)	ITU-R. M. 1176-(10/95), Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)	
A.2/4.18	Sistema de recepción de señales sonoras	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.8, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.14 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.86 (70) anexo 1, Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60945 (1996), IEC 61162	
A.2/4.19	Compás magnético para naves de gran velocidad	Regla X/5, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.1.2 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.2 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.382 (X), Resolución de la OMI A.694 (17)	ISO 449 (1997), ISO 694 (2000), ISO 1069 (1973), ISO 2269 (1992), EN 60945 (1997); ISO 449 (1997), ISO 694 (2000), ISO 1069 (1973), ISO 2269 (1992), IEC 60945 (1996)	

1	2	3	4	5	6
A.2/4.20	Sistema de control de derrota para naves de gran velocidad	Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.4 (Código 2000 HSC)	Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.12 (Código 2000 HSC). Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60945 (1996), IEC 61162	
A.2/4.21	Medios cartográficos para radares embarcados	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.3.2, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.2 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.817 (19) modificada por la Resolución de la OMI MSC.64 (67) anexo 5, Resolución de la OMI A.477 (XII) modificada por la Resolución de la OMI MSC.64 (67) anexo 4, Resolución de la OMI A.694 (17)	Futuras EN 60936-3 (2001), EN 60945 (1997), EN 61162; Futuras IEC 60936-3 (2001), IEC 60945 (1996), IEC 61162	
A.2/4.22	Dispositivo de transmisión del rumbo THD (método giroscópico)	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.1.2 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.3.5, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.2 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.116 (73), Resolución de la OMI A.694 (17)	Futuras ISO 22090-1, EN 60945 (1997), EN 61162; Futuras ISO 22090-1, IEC 60945 (1996), IEC 61162	
A.2/4.23	Dispositivo de transmisión del rumbo THD (método magnético)	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.1.2 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.3.5, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.2 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI MSC.86 (70) anexo 2, Resolución de la OMI MSC.116 (73), Resolución de la OMI A.694 (17)	Futuras ISO 22090-2, EN 60945 (1997), EN 61162; Futuras ISO 22090-2, IEC 60945 (1996), IEC 61162	
A.2/4.24	Indicador del empuje de la hélice	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.1.2 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.5.4, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.7.2 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.694 (17)		
A.2/4.25	Indicadores del empuje lateral, del paso y del modo de las hélices	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.1.2 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.5.4, Resolución de la OMI MSC.36 (63) 13.11.2 (Código 1994 HSC), Resolución de la OMI MSC.97 (73) 13.11.2 (Código 2000 HSC), Resolución de la OMI A.694 (17)		



## 6. Equipo prescrito por el Colreg 72

Número	Denominación del equipo	Regla COLREG 72, en su versión enmendada, en la que se prescribe la "homologación"	Reglas aplicables del COLREG 72, en su versión enmendada, y resoluciones y circulares pertinentes de la OMI	Normas de ensayo	Módulos de evaluación de la conformidad						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
1	2	3	4	5	6						
A.2/6.1	Luces de navegación	Anexo I/14	Anexo I/14, Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997), Colreg 72 anexo I (Rendimiento); IEC 60945 (1996), Colreg 72 anexo I (Rendimiento)							
A.2/6.2	Equipo para señal acústica	Anexo III/3	Anexo III/3 Resolución de la OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997); Silbatos — Colreg 72 anexo III/1 (Rendimiento); Campanas o Gongs — Colreg 72 anexo III/2 (Rendimiento) IEC 60945 (1996); Silbatos — Colreg 72 anexo III/1 (Rendimiento); Campanas o Gongs — Colreg 72 anexo III/2 (Rendimiento)							

## 7. Equipo de seguridad para graneleros

Número	Denominación del equipo	Regla SOLAS 74, en su versión enmendada, en la que se prescribe la "homologación"	Reglas aplicables del SOLAS 74, en su versión enmendada, y resoluciones y circulares pertinentes de la OMI	Normas de ensayo	Módulos de evaluación de la conformidad						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
1	2	3	4	5	6						
A.2/7.1	Instrumento de carga	Regla XII/11, Resolución 5 de la Conferencia del SOLAS 1997	Regla XII/11, Resolución 5 de la Conferencia del SOLAS 1997	Recomendación 48 de la IACS sobre instrumentos de carga (SOLAS/CONF.4/7)*							