

la Orden de 28 de diciembre de 2000 por la que se otorga el carácter de justificante de pago a determinados documentos emitidos por las entidades de depósito, quedará redactado como sigue:

«Tales circunstancias excepcionales no podrán ser invocadas cuando el justificante de pago sea un recibo emitido conforme a la normativa aplicable, cuando el contribuyente no esté presente por haber optado por alguna de las formas de pago a distancia autorizadas, salvo que dicho justificante traiga causa de otro anterior que haya de ser anulado por contener un NRC erróneo, por causas imputables a la entidad que incurra en error en la captura de datos o cuando quedando registro de que la operación se intentó en plazo haya constancia de que la anotación en cuenta restringida no se pudo producir por motivos técnicos imputables a la entidad.»

VI. La actual Disposición adicional de la Orden de 15 de junio de 1995 pasará a ser Disposición adicional primera, incorporándose como Disposición adicional segunda la siguiente:

«Todas las referencias a importes contenidas en las especificaciones técnicas recogidas en los anexos III, V, VI, VII, IX, X, se entenderán referidas a partir del 5 de enero de 2002 a cantidades expresadas en céntimos de euros.»

Disposición final única. *Entrada en vigor.*

La presente Orden entrará en vigor el día 1 de enero de 2002.

Madrid, 13 de diciembre de 2001.

MONTORO ROMERO

Ilmos. Sres. Director general de la Agencia Estatal de Administración Tributaria y Director general de Tributos.

MINISTERIO DE FOMENTO

24272 *ORDEN de 12 de diciembre de 2001 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 en los buques.*

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, del Consejo, de 20 de diciembre de 1996, 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.

La Directiva 2001/53/CE, de la Comisión, de 10 de julio de 2001, ha introducido nuevas modificaciones en la Directiva reguladora de los equipos marinos, al objeto de acomodar su contenido a las enmiendas del Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar de 1974 (SOLAS) y en otros convenios internacionales, que han entrado en vigor con posterioridad a la fecha de aprobación de la Directiva 98/85/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 norma 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, por el que se regulan los requisitos que deben reunir los equipos marinos destinados a ser embarcados en los buques, la fecha de «1 de enero de 1999» queda sustituida por la fecha de «1 de enero de 2001».

Artículo segundo. *Aprobación del anexo.*

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

Disposición transitoria única. *Equipos marinos ya fabricados.*

Los equipos marinos enumerados como «equipo nuevo» bajo el epígrafe «Denominación del equipo» del anexo A.1, fabricados de conformidad con los procedimientos vigentes antes del 10 de julio de 2001, 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 fecha de entrada en vigor de esta Orden.

Disposición final única. *Entrada en vigor.*

Esta Orden entrará en vigor el día 17 de febrero de 2002.

Madrid, 12 de diciembre de 2001.

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 especificada en la columna.
- Columna 5: Cuando se indican dos conjuntos de normas de ensayo (separados por un “y”), cada conjunto cumple todas las prescripciones de ensayo para ajustarse a las normas de rendimiento de la OMI. Así pues, el ensayo de un equipo según uno de los conjuntos basta para demostrar el cumplimiento de las prescripciones de los instrumentos internacionales pertinentes.
- Columna 6: La mención del módulo H se debe entender como el módulo H más el certificado de examen CE de diseño.

1. Dispositivos de salvamento

Número	Denominación del equipo	Regla SOLAS 74, en su versión enmendada, cuando se prescribe la “homologación”	Reglas SOLAS 74 aplicables, 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/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1.3, 8.3 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X	X	X	X		
A.1/1.2	Luces indicadoras de posición de dispositivos de salvamento: a) para las embarcaciones de supervivencia y los botes de rescate b) para aros salvavidas c) para chalecos salvavidas	Regla III/4, regla X/3	Regla III/7.1.3, III/22.1.2, III/22.3.1, III/32.1, III/32.2 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.3 y 8.10 (Código 1994 HSC), MSC/Circ. 885 de la OMI	Resolución MSC.81 (70) de la OMI, y en lo que se refiere a las prescripciones sobre las baterías, EN 394 (1993)	X	X	X	X		
A.1/1.3	Señales fumígenas de funcionamiento automático de aros salvavidas	Regla III/4, regla X/3	Regla III/7.1.3 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.3.4 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X	X	X	X		
A.1/1.4	Chalecos salvavidas	Regla III/4, regla X/3	Regla III/7.2 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI y Resolución MSC.36 (63) 8.1, 8.3 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI, y en lo que se refiere a las prescripciones sobre las baterías, EN 394 (1993)	X	X	X	X		

1	2	3	4	5	6			
A.1/1.5	Trajes de inmersión y trajes de protección contra la intemperie: — aislados o no aislados	Regla III/4, regla X/3	Regla III/7.3, III/22.4, III/32.3 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.3 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X	X	X	
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, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 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 III/7.3, III/22.4, III/32.3 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI	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, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.2.3 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X		X	
A.1/1.9	Bengalas de mano (pirotécnica)	Regla III/4	Regla III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X		X	
A.1/1.10	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	
A.1/1.11	Aparatos lanzacabos (pirotécnica)	Regla III/4, regla X/3	Regla III/18 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.8 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X		X	
A.1/1.12	Balsas salvavidas inflables	Regla III/4, regla X/3	Regla III/21.1, III/31.1 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, MSC/Circ. 811 de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.5 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/31.1.2 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, MSC/Circ. 811 de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.5 y 8.10 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X			

1	2	3	4	5	6				
A.1/1.14	Balsas salvavidas de autoadri- zamiento automático	Regla III/4, regla X/3	Regla III/26.2.4 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, MSC/Circ. 809 de la OMI ⁽¹⁾ , Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.5 y 8.10 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X				
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 de la OMI ⁽¹⁾ y MSC/Circ. 811 de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.5 y 8.10 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X				
A.1/1.16	Medios de zafa para balsas salvavidas (unidades de des- trinca hidrostática)	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 de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1 y 8.6 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X	X			
A.1/1.17	Botes salvavidas	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 MSC.48 (66), Reso- lución MSC.36 (63) de la OMI 8.1 y 8.10 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X			X	
A.1/1.18	Botes de rescate rígidos	Regla III/4, regla X/3	Regla III/21.2, III/31.2 y III/34, Reso- lución MSC.48 (66), Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X			X	
A.1/1.19	Botes de rescate inflados	Regla III/4, regla X/3	Regla III/21.2, III/31.2 y III/34, Reso- lución MSC.48 (66) de la OMI, Reso- lución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.5, 8.7 y 8.10 (Código 1994 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) de la OMI 8.1 (Código 1994 HSC), MSC/Circ. 809 de la OMI ⁽¹⁾	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X			X	
A.1/1.21	Dispositivos de puesta a flote con tiras y un chigre	Regla III/4, regla X/3	Regla III/23, III/33 y III/34, Resolu- ción MSC.48 (66) de la OMI, Resolu- ción MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.5 y 8.7 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X	X	X	X	X

1	2	3	4	5	6
A.1/1.22	Dispositivos de puesta a flote por zafa hidrostática para embarcaciones de supervivencia	Trasladado al anexo A.2			
A.1/1.23	Dispositivos de puesta a flote por caída libre para botes salvavidas	Regla III/4, regla X/3	Regla III/33 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.5 y 8.7 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X
A.1/1.24	Dispositivos de puesta a flote de balsas salvavidas	Regla III/4, regla X/3	Regla III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.5 y 8.7 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X
A.1/1.25	Dispositivos de puesta a flote de botes de rescate rápidos	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) de la OMI 8.1 (Código 1994 HSC), MSC/Circ. 809 de la OMI ⁽¹⁾	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X
A.1/1.26	Medios de zafa 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/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1 y 8.5 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X
A.1/1.27	Sistemas de evacuación marinos	Regla III/4, regla X/3	Regla III/15, III/26.2.1 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.7 y 8.10 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X
A.1/1.28	Medios de rescate	Regla III/4, regla X/3	Regla III/26.4 y III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, MSC/Circ. 810 de la OMI ⁽²⁾ , Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.5 y 8.10 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI, MSC/Circ. 810 de la OMI	X
A.1/1.29	Escalas de embarco	Regla III/4, regla X/3	Regla III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X

1	2	3	4	5	6		
A.1/1.30	Materiales reflectantes	Regla III/4	Regla III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI	Resolución A.658 (16) de la OMI, anexo 2	X	X	X
A.1/1.31	Aparato bidireccional de ondas métricas para embarcación de supervivencia	Trasladado a la sección 5 del anexo A.1					
A.1/1.32	Respondedor 9GHz SAR (SART)	Trasladado a la sección 4 del anexo A.1					
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 MSC.36 (63) de la OMI 8.1 (Código 1994 HSC)	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 la sección 4 del anexo A.1					
A.1/1.35	Equipo portátil de extinción de incendios para botes salvavidas y botes de rescate	Trasladado a la sección 3 del anexo A.1					
A.1/1.36	Máquina de propulsión 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.1/1.37	Máquina de propulsión o 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 "nuevo equipo"	Regla III/4, regla X/3	Regla III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.81 (70) de la OMI	X	X	X
A.1/1.39	Balsas salvavidas sin capota "nuevo equipo"	Regla III/4, regla X/3	Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1, 8.5, 8.7 y 8.10 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.36 (63) de la OMI, anexo 10 (Código 1994 HSC)	X		

(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, cuando se prescribe la "homologación"	Reglas Marpol 73 aplicables 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 MEPC 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 MEPC 5 (33) de la OMI		X	X	X		
A.1/2.3	Oleómetros	Anexo I, regla 16 4 y 5	Anexo I, regla 16 1 y 2	Resolución MEPC 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 A.586 (14) de la OMI		X	X	X		
A.1/2.6	Instalación para el tratamiento de aguas sucias	Anexo I, regla 8 1.b)	Anexo I, regla 8 1.b)	Resolución MEPC 2 (33) de la OMI		X	X	X	X	
A.1/2.7	Incineradores de a bordo	Anexo I, regla 16 2.a)	Anexo I, regla 16 2.a)	Resolución MEPC 76 (40) de la OMI		X	X	X	X	

3. Protección contra incendios

Número	Denominación del equipo	Regla SOLAS 74, en su versión enmendada, cuando se prescribe la "homologación"	Reglas SOLAS 74 aplicables 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-2/34.8, II-2/49.3	Resolución MSC 61 (67) de la OMI, anexo 1, partes 2 y 6, anexo 2		X				

1	2	3	4	5	6			
A.1/3.2	Extintores portátiles de incendios	Regla II-2/3/6.1, regla X/3	Regla II-2/6, Resolución A.602 (15) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.7.7 y 7.8.4.1.3 (Código 1994 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.1/3.3	Equipo de bombero: industrial protectora	Regla II-2/17.1.1.1, regla X/3	Regla II-2/17.1.1.1, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.10.3.1.1 (Código 1994 HSC), MSC/Circ. 847 de la OMI	EN 469 (1995), EN 531/A1 (1998), EN 1486 (1996), ISO 15538 (2001)	X			
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 MSC.36 (63) de la OMI 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-2/17.1.1.2, regla X/3	Regla II-2/17.1.1.2, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.10.3.1.2 (Código 1994 HSC), MSC/Circ. 847 de la OMI	EN 659 (1995), EN 60903/A1 (1998), EN 60903 (1996), ISO 15538 (2001)	X			
A.1/3.6	Equipo de bombero: casco	Regla II-2/17.1.1.3, regla X/3	Regla II-2/17.1.1.3, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.10.3.1.3 (Código 1994 HSC)	EN 443 (1997)	X			
A.1/3.7	Aparato respiratorio autónomo accionado por aire comprimido	Regla II-2/17.1.2, regla X/3	Regla II-2/17.1.2.2, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.10.3.2.2 (Código 1994 HSC)	EN 137 (1993), EN 136 (1998)	X			
A.1/3.8	Aparato respiratorio de suministro de aire para uso con casco antihumo o máscara antihumo	Regla II-2/17.1.2, regla X/3	Regla II-2/17.1.2.1, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.10.3.2.1 (Código 1994 HSC)	EN 138 (1994)	X			
A.1/3.9	Sistemas de rociadores equivalentes a los prescritos en la regla II-2/12 SOLAS	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 y II-2/52.2	Resolución A.800 (19) de la OMI	X			X
A.1/3.10	Boquillas aspersoras de sistemas fijos de extinción de incendios para espacios de máquinas	Equipo trasladado al anexo A.2						
A.1/3.11	Divisiones de clase A y B, integridad al fuego	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 A.754 (18) de la OMI, Resolución MSC.61 (67) de la OMI, anexo 1, parte 3 y anexo 2	X	X	X	

1	2	3	4	5	6			
A.1/3.12	Dispositivos que impiden el paso de las llamas a los tanques de carga en petroleros	Regla II-2/59.1.5, II-2/59.1.9, II-2/59.2	Regla II-2/59.1.5, II-2/59.1.9.4, II-2/59.2	MSC/Circ. 677 de la OMI	X	X	X	
A.1/3.13	Materiales incombustibles	Regla II-2/3.1, regla X/3	Regla II-2/3.1, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.2.4 (Código 1994 HSC)	Resolución A.799 (19) de la OMI, Resolución MSC.61 (67) de la OMI, anexo 1, parte 1 y anexo 2	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-2/18.2.1	Resolución A.753 (18) de la OMI, Resolución A.754 (18) de la OMI, Resolución MSC.61 (67) de la OMI, anexo 1, parte 3	X	X	X	
A.1/3.15	Materiales distintos del acero para tuberías de conducción de hidrocarburos y líquidos combustibles	Regla II-2/15.2.8, II-2/18.2.2, regla X/3	Regla II-2/15.2.8 y II-2/18.2.2, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.5.4 (Código 1994 HSC)	Resolución A.753 (18) de la OMI	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-2/30.2, II-2/31.1.1, II-2/47	Resolución A.754 (18) de la OMI, Resolución MSC.61 (67) de la OMI, anexo 1, parte 3	X	X	X	
A.1/3.17	Sistemas de mando de las puertas contraincendios	Regla II-2/30.4.15, regla X/3	Regla II-2/30.4.15, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.9.3.3 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.61 (67) de la OMI, anexo 1, parte 4	X	X	X	
A.1/3.18	Superficies y revestimientos de pisos con características de débil propagación de la llama	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-2/3.8, 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-2/50.3.1, II-2/34.7, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.4.3.4 y 7.4.3.6 (Código 1994 HSC)	Resolución A.653 (16) de la OMI, Resolución MSC.61 (67) de la OMI, anexo 1, partes 2 y 5 y anexo 2, ISO 1716 (1973) (1)	X	X	X	
A.1/3.19	Tapizados, cortinas y demás materias textiles colgados	Regla II-2/3.23.3, II-2/26.2, regla X/3	Regla II-2/3.23.3, II-2/26.2, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.4.3.3 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.61 (67) de la OMI, anexo 1, parte 7	X	X	X	
A.1/3.20	Muebles tapizados	Regla II-2/3.23.6, II-2/26.2, regla X/3	Regla II-2/3.23.6, II-2/26.2, II-2/34.6, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.4.3.4 (Código 1994 HSC)	Resolución A.652 (16) de la OMI, Resolución MSC.61 (67) de la OMI, anexo 1, parte 8	X	X	X	

1	2	3	4	5	6			
A.1/3.21	Artículos de cama	Regla II-2/3.23.7, II-2/26.2, regla X/3	Regla II-2/3.23.7, II-2/26.2, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.4.3.3.5 (Código 1994 HSC)	Resolución A.688 (17) de la OMI, Resolución MSC.36 (67) de la OMI, anexo 1, parte 9	X	X	X	
A.1/3.22	Válvulas de mariposa con- traincendios	Regla II-2/16.11.1	Regla II-2/16.2, II-2/32, II-2/48	Resolución A.754 (18) de la OMI, Resolución MSC.61 (67) de la OMI, anexo 1, parte 3	X	X	X	
A.1/3.23	Conductos incombustibles que atraviesan divisiones de clase A	Equipo trasladado a A.1/3.26						
A.1/3.24	Pasos de cables eléctricos a través de divisiones de clase A	Equipo trasladado a A.1/3.26						
A.1/3.25	Ventanas y portillos	Regla II-2/33	Regla II-2/33, MSC/Circ. 847 de la OMI	Resolución A.754 (18) de la OMI, Resolución MSC.61 (67) de la OMI, anexo 1, parte 3, ISO 614 (1989), ISO 1095 (1989), ISO 1751 (1993), ISO 3254 (1989), ISO 3903 (1993), ISO 3904 (1994)	X	X	X	
A.1/3.26	Tubos, conductos principales, etc., que atraviesan divisiones de clase A "nuevo equipo"	Regla II-2/18.1.1	Regla II-2/18.1.1	Resolución A.754 (18) de la OMI, Resolución MSC.61 (67) de la OMI, anexo 1, parte 3	X	X	X	
A.1/3.27	Cables eléctricos, tubos, con- ductos principales, conduc- tos, terminales de ventilación, instalaciones de alumbrado, etc., que atraviesan divisiones de clase B "nuevo equipo"	Regla II-2/18.1.2	Regla II-2/18.1.2	Resolución A.754 (18) de la OMI, Resolución MSC.61 (67) de la OMI, anexo 1, parte 3	X	X	X	
A.1/3.28	Sistemas de rociadores (úni- camente cabezas de rociado- res y método de rociado y señalización automáticos) "nuevo equipo"	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-2/12, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5 y II-2/52.2	ISO 6182-1 (1993), ISO 6182-2 (1993), ISO 6182-3 (1993), ISO 6182-4 (1993), ISO 6182-5 (1995)	X	X	X	

1	2	3	4	5	6				
A.1/3.29	Mangueras contraincendios "nuevo equipo"	Regla II-2/4.7.1, regla X/3	Regla II-2/4.7.1, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.7.5 (Código 1994 HSC)	EN 671-2 (1994)	X	X	X	X	
A.1/3.30	Aparatos de análisis de oxígeno y detección de gas "nuevo equipo"	Regla VI/3.1	Regla II-2/59.5, II-2/59.4.4.1, II-2/62.1.7, II-2/59.5, regla VI/3.1, MSC/Circ. 774 (Instalaciones fijas)	EN 50104 (1999) Oxígeno, EN 50054 (1991), EN 50057 (1999) Gases combustibles	X	X	X	X	
A.1/3.31	Sistemas fijos de rociadores para naves de gran velocidad "nuevo equipo"	Regla X/3	Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.1.3.1 (Código 1994 HSC), MSC/Circ. 912	Resolución MSC.44 (65) de la OMI, Resolución A.800 (19) de la OMI	X	X	X	X	
A.1/3.32	Materiales ignífugos (excepto mobiliario) para naves de gran velocidad "nuevo equipo"	Regla X/3	Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.2.2 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.40 (64) de la OMI, Resolución MSC.90 (71) de la OMI	X	X	X	X	
A.1/3.33	Materiales ignífugos para mobiliario de naves de gran velocidad "nuevo equipo"	Regla X/3	Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.2.2 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.40 (64) de la OMI, Resolución MSC.90 (71) de la OMI	X	X	X	X	
A.1/3.34	Divisiones resistentes al fuego para naves de gran velocidad "nuevo equipo"	Regla X/3	Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.2.1 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.45 (65) de la OMI	X	X	X	X	
A.1/3.35	Puertas contraincendios de naves de gran velocidad "nuevo equipo"	Regla X/3	Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.2.1 y 7.4.2.6 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.45 (65) de la OMI	X	X	X	X	

1	2	3	4	5	6			
A.1/3.36	Válvulas de mariposa con- traincendios de naves de gran velocidad "nuevo equipo"	Regla X/3	Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.6.4 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.45 (65) de la OMI	X	X	X	
A.1/3.37	Tubos, conductos, controles, cables eléctricos, etc., que atravesen divisiones resis- tentes al fuego en naves de gran velocidad "nuevo equipo"	Regla X/3	Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.4.2.6 (Código 1994 HSC)	Resolución MSC.45 (65) de la OMI	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 MSC.48 (66) de la OMI, Resolución A.602 (15) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1.2 (Código 1994 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; instalaciones equivalentes de extinción de incendios con agua "nuevo equipo"	Regla II-2/5.3, II-2/63.1.1	Regla II-2/5.3, II-2/63.1.1	MSC/Circ. 668 de la OMI, MSC/Circ. 728 de la OMI	X	X	X	

(1) Cuando se prescribe que la superficie ha de tener un determinada potencia calorífica, ello se medirá de conformidad con la norma ISO 1716.

4. Equipo de navegación

Notas aplicables a la sección 4 del anexo A.1, "Equipo de navegación"

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: Siempre que se haga referencia a la norma EN/IEC 61162, deberá verificarse la norma pertinente de ensayo del producto para determinar la parte aplicable de dicha norma EN/IEC 61162.

Número	Denominación del equipo	Regla SOLAS 74, en su versión enmendada, cuando se prescribe la "homologación"	Reglas SOLAS 74 aplicables, 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.1/4.1	Compás magnético	Regla V/12 (t)	Regla V/12 (b), Resolución A.382 (X) de la OMI, Resolución A.688 (17) de la OMI	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)	X	X	X	X	X	X

1	2	3	4	5	6			
A.1/4.2	Dispositivo de transmisión del rumbo magnético (anteriormente compás electro-magnético)	Regla V/12 (t), regla X/3	Regla V/12 (b), Resolución MSC.86 (70) de la OMI, anexo 2, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 13.2 (Código 1994 HSC), Resolución A.694 (17) de la OMI	ISO 11606 (2000), EN 60945 (1997), EN 61162; ISO 11606 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	X
A.1/4.3	Girocompás	Regla V/12 (t)	Regla V/12 (d), Resolución A.424 (XI) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	EN ISO 8728 (1997), EN 60945 (1997), EN 61162; ISO 8728 (1997), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	X
A.1/4.4	Equipo de radar	Regla V/12 (t)	Regla V/12 (g), Regla V/12 (h), Resolución A.278 (VIII) de la OMI, Resolución A.477 (XII) de la OMI en su versión modificada por la Resolución MSC.64 (67), anexo 4, Resolución A.694 (17) de la OMI, ITU-R M.628-3 (11/93), ITU-R M.1177- (10/97)	EN 60936-1 (2000), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60936-1 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	X
A.1/4.5	Ayuda de puntero de radar automática (ARPA)	Regla V/12 (t)	Regla V/12 (j), Resolución A.823 (19) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 60872-1 (1998), EN 61162; IEC 60872-1 (1998), IEC 61162	X	X	X	X
A.1/4.6	Sonda acústica	Regla V/12 (t), regla X/3	Regla V/12 (k), Resolución MSC.36 (63) de la OMI 13.4 (Código 1994 HSC), Resolución A.224 (VII) de la OMI en su versión modificada por la Resolución MSC.74 (69) de la OMI, anexo 4, Resolución A.694 (17) de la OMI	EN ISO 9875 (1997), EN 60945 (1997), EN 61172; 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/12 (t), regla X/3	Regla V/12 (l), Resolución A.824 (19) de la OMI, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 13.3 (Código 1994 HSC), Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 61023 (1999), EN 61162; IEC 61023 (1999), IEC 61162	X	X	X	X
A.1/4.8	Indicador del ángulo del timón, velocidad rotacional y paso de las hélices	Subdividido en tres partes. Véase A.1/4.20, 21 y 22						
A.1/4.9	Indicador de la velocidad angular de evolución	Regla V/12 (t), regla X/3	Regla V/12 (n), Resolución MSC.36 (63) de la OMI 13.7.1 (Código 1994 HSC), Resolución A.526 (13) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	Resolución A.526 (13), EN 60945 (1997), EN 61162; Resolución A.526 (13) de la OMI, IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	X

1	2	3	4	5	6
A.1/4.10	Radiogoniómetro	Suprimido			
A.1/4.11	Equipo de radionavegación Lotan-C	Regla V/12 (t), regla X/3	Regla V/12 (p), Resolución MSC.36 (63) de la OMI 13.6 (Código 1994 HSC), Resolución A.694 (17) de la OMI, Resolución A.813 (19) de la OMI	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/12 (t), regla X/3	Regla V/12 (p), Resolución MSC.36 (63) de la OMI 13.6 (Código 1994 HSC), Resolución A.818 (19) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 61075 (1993), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61075 (1991), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X X X
A.1/4.13	Equipo de radionavegación Decca	Suprimido			
A.1/4.14	Equipo GPS	Regla V/12 (t), regla X/3	Regla V/12 (p), Resolución MSC.36 (63) de la OMI 13.6 (Código 1994 HSC), Resolución A.819 (19) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 61108-1 (1996), EN 61162; IEC 61108-1 (1994), IEC 61162	X X X
A.1/4.15	Equipo Glonass	Regla V/12 (t), regla X/3	Regla V/12 (p), Resolución MSC.36 (63) de la OMI 13.6 (Código 1994 HSC), Resolución MSC.53 (66) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 61108-2 (1998), EN 61162; IEC 61108-2 (1998), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X X X
A.1/4.16	Sistema de control del rumbo HCS (anteriormente piloto automático)	Regla V/18.7	Regla V/19.2.8.2, Resolución A.342 (IX) de la OMI en su versión modificada por la Resolución MSC.64 (67) de la OMI, anexo 3, Resolución A.694 (17) de la OMI	ISO 11674 (2000), EN 60945 (1997), EN 61162; ISO 11674 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X X X
A.1/4.17	Escala mecánica de práctico	Regla V/17 (b)	Regla V/17 (f), Resolución A.889 (21) de la OMI, MSC/Circ. 773 de la OMI	ISO 799 (1986)	X X X
A.1/4.18 Ex A.1/1.32	Respondedor 9GHz SAR (SART)	Regla III/4, IV/14 y X/3	Regla III/6.2.2, regla IV/7.1.3, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.2.1.2 (Código 1994 HSC), Resolución A.530 (13) de la OMI, Resolución A.802 (19) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI, ITU-R M.628-3 (11/93)	EN 61097-1 (1993), EN 60945 (1997); IEC 61097-1 (1992), IEC 60945 (1996)	X X X

1	2	3	4	5	6			
A.1/4.19	Instalación de radar para naves de gran velocidad "nuevo equipo"	Regla X/3	Resolución MSC.36 (63) de la OMI 13.5 (Código 1994 HSC), Resolución A.278 (8) de la OMI, Resolución A.820 (19) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI, ITU-R M.628-3 (11/93), ITU-R M.1177-1 (10/97)	EN 60936-2 (1999), EN 61162; IEC 60936-2 (1998), IEC 61162	X	X	X	X
A.1/4.20 Ex A.1/4.8	Indicador de la posición angular del timón	Regla V/12 (t), regla X/3	Regla V/12 (m), Resolución MSC.36 (63) de la OMI 13.7.2 (Código 1994 HSC), Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)	X	X	X	X
A.1/4.21 Ex A.1/4.8	Indicador de la velocidad rotacional	Regla V/12 (t)	Regla V/12 (m), Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)	X	X	X	X
A.1/4.22 Ex A.1/4.8	Indicador del paso de las hélices	Regla V/12 (t)	Regla V/12 (m), Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)	X	X	X	X
A.1/4.23 Ex A.1/1.34	Compás para botes salvavidas y botes de rescate	Regla III/4, regla X/3	Regla III/34, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 8.1 (Código 1994 HSC), Resolución MSC.48 (66) de la OMI 4.4.8.5	ISO 613 (2000), ISO 10316 (1990)	X	X	X	X
A.1/4.24	Ayuda de puntero de radar automática (ARPA) para naves de gran velocidad "nuevo equipo"	Regla X/3	Resolución MSC.36 (63) de la OMI 13.5.3 (Código 1994 HSC), Resolución A.823 (19) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 60872-1 (1998), EN 61162; IEC 60872-1 (1998), IEC 61162	X	X	X	X
A.1/4.25	Ayuda automática de derrota (ATA) "nuevo equipo"	Regla V/12 (t)	Regla V/12 (t), Resolución MSC.64 (67) de la OMI anexo 4, apéndice 1, Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 60872-2 (1999), EN 61162; IEC 60872-2 (1999), IEC 61162	X	X	X	X
A.1/4.26	Ayuda automática de derrota (ATA) para naves de gran velocidad "nuevo equipo"	Regla X/3	Resolución MSC.36 (63) de la OMI 13.5.3 (Código 1994 HSC), Resolución MSC.64 (67) de la OMI anexo 4, apéndice 1, Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 60872-2 (1999), EN 61162; IEC 60872-2 (1999), IEC 61162	X	X	X	X
A.1/4.27	Ayuda de puntero electrónica (EPA) "nuevo equipo"	Regla V/12 (t)	Regla V/12 (t), Resolución MSC.64 (67) de la OMI anexo 4, apéndice 2, Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 60872-3 (1999), EN 61162; IEC 60872-3 (1999), IEC 61162	X	X	X	X

5. Equipo de radiocomunicación

Notas aplicables a la sección 5 del anexo A.1, "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 de los productos, prevalecerán las prescripciones de la MSC/Circ. 862 de la OMI.

Columna 5: Siempre que se haga referencia a la norma EN/IEC 61162, deberá verificarse la norma pertinente de ensayo del producto para determinar la parte aplicable de dicha norma EN/IEC 61162.

Número	Denominación del equipo	Regla SOLAS 74, en su versión enmendada, cuando se prescribe la "homologación"	Reglas SOLAS 74 aplicables, 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 y radiotelefonía	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/7.1.1, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 14.6.1.1 (Código 1994 HSC), Resolución A.385 (X) de la OMI, Resolución A.524 (13) de la OMI, Resolución A.803 (19) de la OMI en su versión enmendada por la Resolución MSC.68 (68) de la OMI, anexo 1, Resolución A.694 (17) de la OMI, ITU-R M.489-2 (10/95), ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.689-2 (11/93), MSC/Circ. 862 de la OMI	ETS 300 162-1 (2000-12), EN 300 338 (V1.2.1 1999-04), EN 300 828 (V1.1.1 1998-03), MSC/Circ. 862 de la OMI, EN 61162; IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-7 (1996), IEC 60945 (1996), MSC/Circ. 862 de la OMI, IEC 61162	X		X	X	X		
A.1/5.2	Receptor de señal radiotelefónica de socorro LSD de ondas métricas	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/7.1.2, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 14.6.1.2 (Código 1994 HSC), Resolución A.803 (19) de la OMI, Resolución MSC.68 (68) de la OMI, anexo 1, Resolución A.694 (17) de la OMI, ITU-R M.489-2 (10/95), ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (11/93)	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		
A.1/5.3	Receptor Navtex	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/7.1.4, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 14.6.1.4 (Código 1994 HSC), Resolución A.525 (13) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI, ITU-R M.540-2 (06/90), ITU-R M.625-3 (10/95)	ETS 300 065 V1.1.3 (2001-5), EN 301 011 V1.1.1 (1998-09); IEC 61097-6 (1995), IEC 60945 (1996)	X		X	X	X		
A.1/5.4	Receptor EGC	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/7.1.5, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 14.6.1.5 (Código 1994 HSC), Resolución A.570 (14) de la OMI, Resolución A.664 (16) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	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		

1	2	3	4	5	6			
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	Regla IV/7.1.5, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 14.6.1.5 (Código 1994 HSC), Resolución A.699 (17) de la OMI, Resolución A.700 (17) de la OMI, Resolución A.806 (19) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI, 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; IEC 61097-11 (2000), EN 61162	X	X	X	X
A.1/5.6	406 MHz (Cospas-Sarsat)	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/7.1.6, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 14.6.1.6 (Código 1994 HSC), Resolución A.662 (16) de la OMI, Resolución A.696 (17) de la OMI, Resolución A.810 (19) de la OMI en su versión enmendada por la Resolución MSC.56 (66) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI, ITU-R M.633-1 (06/90), ITU-R M.690-1 (10/95), MSC/Circ. 862 de la OMI	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	Radioaliza de localización de siniestros de baja frecuencia (Inmarsat)	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/7.1.6, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 14.6.1.6 (Código 1994 HSC), Resolución A.662 (16) de la OMI, Resolución A.812 (19) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI, ITU-R M.632-3 (02/97), ITU-R M.690-1 (10/95), MSC/Circ. 862 de la OMI	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
A.1/5.8	Receptor de señal radiotelefónica de socorro de 2 182 kHz	Suprimido						
A.1/5.9	Generador de señal de alarma de dos tonos	Suprimido						
A.1/5.10	Equipo radioeléctrico de ondas hectométricas capaz de recibir LSD y radiotelefonía (4)	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/9.1.1, IV/10.1.2, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 14.8.1.1 (Código 1994 HSC), Resolución A.804 (19) de la OMI en su versión enmendada por la Resolución MSC.68 (68) de la OMI, anexo 2, Resolución A.694 (17) de la OMI, ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97)	ETS 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

1	2	3	4	5	6				
A.1/5.1.1	Receptor de señal radiotelefónica de socorro LSD de ondas hectométricas	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/9.1.2, IV/10.1.3, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 14.8.1.2 (Código 1994 HSC), Resolución A.804 (19) de la OMI en su versión enmendada por la Resolución MSC.68 (68) de la OMI anexo 2, Resolución A.694 (17) de la OMI, ITU-R M.1173 (10/95), ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97), ITU-R M.1173 (10/95)	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
A.1/5.1.2	Estación terrena de buque Inmarsat-B	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/10.1.1, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 14.9.1.1 (Código 1994 HSC), Resolución A.570 (14) de la OMI, Resolución A.808 (19) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI, MSC/Circ. 862 de la OMI	IEC 61097-10 (1999), MSC/Circ. 862	X	X	X	X	X
A.1/5.1.3	Estación terrena de buque Inmarsat-C	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/10.1.1, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 14.9.1.1 (Código 1994 HSC), Resolución A.570 (14) de la OMI, Resolución A.664 (16) de la OMI, Resolución A.807 (19) de la OMI, Resolución A.807 (19) de la OMI en su versión enmendada por la Resolución MSC.68 (68) de la OMI anexo 4, Resolución A.694 (17) de la OMI, MSC/Circ. 862 de la OMI	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.1/5.1.4	Radio de ondas hectométricas/decamétricas capaz de transmitir y recibir LSD, impresión directa de banda estrecha y radiotelefonía (*)	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/10.2.1, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 14.9.2.1 (Código 1994 HSC), Resolución A.806 (19) de la OMI en su versión enmendada por la Resolución MSC.68 (68) de la OMI, anexo 3, Resolución A.694 (17) de la OMI, ITU-R M.476-5 (10/95), ITU-R M.491-1 (07/86), ITU-R M.492-6 (10/95), ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97), ITU-R M.625-3 (10/95), ITU-R M.1173 (10/95), MSC/Circ. 862 de la OMI	ETS 300 373 ed.1 (1995-08) + A1 (1997-08), EN 300 338 V1.2.1 (1999-04), ETS 300 067 ed.1 (1992-09) + A1 (1998-09), 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.1/5.1.5	Receptor de señal radiotelefónica de socorro LSD de ondas hectométricas/decamétricas	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/10.2.2, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 14.9.2.2 (Código 1994 HSC), Resolución A.806 (19) de la OMI en su versión enmendada por la Resolución MSC.68 (68) de la OMI anexo 3, Resolución A.694 (17) de la OMI, ITU-R M.493-9 (10/97), 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.1/5.1.6	Aparato radiotelefónico bidireccional aeronáutico de ondas métricas	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/7.5, Resolución MSC.36 (63) de la OMI (Código 1994 HSC), Resolución MSC.80 (70) de la OMI anexos 1 y 2, Resolución A.694 (17) de la OMI, Convenio de la OACI, anexo 10, Reglamento de radiocomunicaciones	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	X	X	X
A.1/5.1.7 Ex A.1/1.31	Aparato bidireccional de ondas métricas portátil para embarcación de supervivencia	Regla III/4, regla X/3	Regla III/6.2.1, Resolución MSC.36 (63) de la OMI (Código 1994 HSC), Resolución A.809 (19) de la OMI anexo 1, Resolución A.694 (17) de la OMI, 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	X	X	X
A.1/5.1.8 Ex A.1/1.31	Aparato bidireccional de ondas métricas fijo para embarcación de supervivencia	Regla III/4, regla X/3	Regla III/6.2.1, Resolución MSC.36 (63) de la OMI (Código 1994 HSC), Resolución A.809 (19) de la OMI anexo 2, Resolución A.694 (17) de la OMI, 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	X	X	X

(1) La circular MSC 862 de la OMI es aplicable únicamente al dispositivo optativo de activación remota, no a la propia radiobaliza de localización de siniestros.
(2) De conformidad con las decisiones de la ITU y de la OMI, 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 EGC.
(4) De conformidad con las decisiones de la OMI y de la ITU, 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.

ANEXO A.2: EQUIPO PARA EL QUE TODAVÍA NO EXISTEN NORMAS DETALLADAS DE ENSAYO EN LOS INSTRUMENTOS INTERNACIONALES

1. Dispositivos de salvamento

Número	Denominación del equipo	Regla SOLAS 74, en su versión enmendada, cuando se prescribe la "homologación"	Reglas SOLAS 74 aplicables, 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.2/1.1	Reflector de radar para balsas salvavidas	Regla III/4, III/34, regla X/3, Resolución MSC.48 (66) de la OMI								
A.2/1.2	Materiales para trajes de inmersión	Regla III/4, III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI								

1	2	3	4	5	6
A.2/1.3 Ex A.1/1.22	Dispositivos de puesta a flote por zafa hidrostática para embarcaciones de supervivencia	Regla III/34, Resolución MSC.48 (66) de la OMI			

2. Prevención de la contaminación marina

p.m.

3. Protección contra incendios

Número	Denominación del equipo	Regla SOLAS 74, en su versión enmendada, cuando se prescribe la "homologación"	Reglas SOLAS 74 aplicables, 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-2/6.1, II-2/7.1.3, II-2/7.2.3 y II-2/7.3.1, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.5.6.11.2, 7.5.6.11.3 (Código 1994 HSC)	EN 1866 (1998), ISO 11601 (1999)								
A.2/3.2	Boquillas aspersoras para sistemas fijos de extinción de incendios por aspersión de agua a presión para espacios de categoría especial	Regla II-2/37.1.3, II-2/54.2.9, regla X/3	Regla II-2/37.1.3, II-2/54.2.9, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.8.2 (Código 1994 HSC)	Resolución A 123 (V) de la OMI (Rendimiento), MSC/Circ. 914 de la OMI								
A.2/3.3	Dispositivos de arranque en frío para grupos electrógenos	Regla II-1/44.2, regla X/3	Regla II-1/44.2, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 12.4 (Código 1994 HSC)									
A.2/3.4	Lanzas de doble efecto (aspersión/chorro)	Regla II-2/4.8.4, II-2/41-2.1.5, regla X/3	Regla II-2/4.8.4, II-2/41-2.1.5, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 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 servicios, espacios de alojamiento, espacios de máquinas y espacios de máquinas sin dotación permanente	Regla II-2/13-2, II-2/14.1, regla X/3	Regla II-2/13.3, II-2/14.1, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.7.1 (Código 1994 HSC)	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 MSC.36 (63) de la OMI 7.7.1 (Código 1994 HSC)	EN 54-7 (2000), pr EN 54-12, pr EN 54-15								

1	2	3	4	5	6				
A.2/3.7	Detectores de calor	Regla II-2/13.3, regla X/3	Regla II-2/13.3, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.7.1 (Código 1994 HSC)	EN 54-5 (2000), EN 54-6 (1982) + A1 (1998), pr EN 54-15					
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 MSC.36 (63) de la OMI 7.10.3.1.4 (Código 1994 HSC)	Publicación 79 de la IEC					
A.2/3.9	Indumentaria protectora resistente a los productos químicos	Regla II-2/54.2.6.1	Regla II-2/54.2.6.1	EN 368 (1992), EN 369 (1993), EN 463 (1994)					
A.2/3.10	Sistemas de alumbrado de baja altura	>Regla II-2/28.1.10, II-2/41-2.4.7	Regla II-2/28.1.10, II-2/41-2.4.7	Resolución A.752 (18) de la OMI, ISO/CD 15370					
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							
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-2/5.1.1.2, regla X/3	Regla II-2/5.1.1.2, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.7.6.1 (Código 1994 HSC)	MSC/Circ. 848 de la OMI					
A.2/3.13	Aparato respiratorio con circuito cerrado de aire comprimido	Regla II-2/17.1.2, regla X/3	Regla II-2/17.1.2, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.10.3.2.1 (Código 1994 HSC)	EN 139 (1994) + AC (1995) + A1 (1999)					
A.2/3.14	Mangueras contraincendios (de tipo "carrete")	Regla II-2/4.7.1, regla X/3	Regla II-2/4.7.1, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.7.8.5 (Código 1994 HSC)	EN 671-1 (1994)					
A.2/3.15	Sistemas de detección de humos por extracción de muestras	Regla II-2/13-1	Regla II-2/13-1						
A.2/3.16	Detectores de llama	Regla II-2/13, regla X/3	Regla II-2/13, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.7.1 (Código 1994 HSC)	Pr EN 54-10					
A.2/3.17	Avisadores de accionamiento manual	Regla II-2/13, regla X/3	Regla II-2/13, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.7.1 (Código 1994 HSC)	Pr EN 54-11					

1	2	3	4	5	6					
A.2/3.18	Dispositivos de alarma	Regla II-2/13, regla X/3	Regla II-2/13, Resolución MSC.36 (63) de la OMI 7.7.1 (Código 1994 HSC)	Pr EN 54-3 (2000)						
A.2/3.19	Sistemas fijos de lucha contra incendios con agua, de aplicación local, para uso en espacios de máquinas de la categoría A	Regla II-2/7.7 ⁽¹⁾	Regla II-2/7.7	MSC/Circ. 913 de la OMI						

(1) La referencia al capítulo II del Convenio SOLAS se entiende al SOLAS 1974, en su versión enmendada por la MSC.73, que entrará en vigor el 1 de julio de 2002.

4. Equipo de navegación

Notas aplicables a la sección 4 del anexo A.2. "Equipo de navegación"

Columna 3 y 4: Las referencias al capítulo V del Convenio SOLAS se entienden al SOLAS 1974, en su versión enmendada por MSC.73, que entrará en vigor el 1 de julio de 2002.

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

Número	Denominación del equipo	Regla SOLAS 74, en su versión enmendada, cuando se prescribe la "homologación"	Reglas SOLAS 74 aplicables, 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		
A.2/4.1	Girocompás para naves de gran velocidad	Regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.4 (Código 2000 HSC)	4	5	6							
A.2/4.2	Sistema de control del rumbo para naves de gran velocidad (anteriormente, piloto automático)	Regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.2.6 (Código 2000 HSC), Resolución A.821 (19) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	Futura EN/ISO 16328, EN 60945 (1997), EN 61162; ISO 16328 (1999), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X		X	X			
A.2/4.3	Dispositivo de transmisión del rumbo magnético (método GNSS) (anteriormente, compás electromagnético)	Regla V/18.1, regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.12 (Código 2000 HSC), Resolución A.822 (19) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	Proyecto ISO 16329, EN 60945 (1997), EN 61162; Proyecto ISO 16329, IEC 60945 (1996), IEC 61162		X		X	X			
A.2/4.4	Lámpara de señales diurna	Regla V/18.1, regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.5.1, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.2.5 (Código 2000 HSC), Resolución A.382 (X) de la OMI, Resolución MSC.116 (73) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	Futura ISO 22090-X, EN 60945 (1997), EN 61162; Futura ISO 22090-X, IEC 60945 (1996), IEC 61162		X		X	X			
A.2/4.4	Lámpara de señales diurna	Regla V/18.1, regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.2.2, Resolución MSC.95 (72) de la OMI, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.9 (Código 2000 HSC), Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)		X		X	X			

1	2	3	4	5	6			
A.2/4.5	Proyector para naves de gran velocidad	Regla XI/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.9 (Código 2000 HSC), Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 60945 (1997) EN 61162; IEC 60945 (1996) IEC 61162	X	X	X	
A.2/4.6	Aparatos de visión nocturna para naves de gran velocidad	Regla XI/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.10 (Código 2000 HSC), Resolución MSC.94 (72) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	Futura EN 16273, EN 60945 (1997), EN 61162; Futura ISO 16273, IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	
A.2/4.7	Sistema de control de derrota	Regla V/18.7, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.4 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.8.2, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.12 (Código 2000 HSC), Resolución MSC.74 (69) de la OMI, anexo 2, Resolución A.694 (17) de la OMI	Futura EN 62065, EN 60945 (1997), EN 61162; Futura IEC 62065, IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	
A.2/4.8	Sistema de información y visualización de las cartas electrónicas (SIVCE)	Regla V/18.1, regla XI/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.4, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.8 (Código 2000 HSC), Resolución A.817 (19) de la OMI en su versión enmendada por la Resolución MSC.64 (67) de la OMI, anexo 5 y por la Resolución MSC.86 (70) de la OMI, anexo 4, Resolución A.694 (17) de la OMI	Futura EN 61174 (2001), EN 60945 (1997), EN 61162; Futura IEC 61174 (2001), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	
A.2/4.9	Sistema de información y visualización de las cartas electrónicas (SIVCE) auxiliar	Regla V/18.1, regla XI/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.5, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.8 (Código 2000 HSC), Resolución A.817 (19) de la OMI en su versión enmendada por la Resolución MSC.64 (67) de la OMI, anexo 5 y por la Resolución MSC.86 (70) de la OMI, anexo 4, Resolución A.694 (17) de la OMI	Futura EN 61174 (2001), EN 60945 (1997), EN 61162; Futura IEC 61174 (2001), IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	
A.2/4.10	Sistema de visualización de cartas con barrido de trama (RCDS)	Regla V/18.1, regla XI/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.4, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.8 (Código 2000 HSC), Resolución A.817 (19) de la OMI en su versión enmendada por la Resolución MSC.64 (67) de la OMI, anexo 5 y por la Resolución MSC.86 (70) de la OMI, anexo 4, Resolución A.694 (17) de la OMI	Futura EN 61174, EN 60945 (1997), EN 61162; Futura IEC 61174, IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	

1	2	3	4	5	6			
A.2/4.11	Equipo combinado GPS/GLO-NASS	Regla V/18.1, regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.6, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.6 (Código 2000 HSC), Resolución MSC.74 (69) de la OMI, anexo 1, Resolución A.694 (17) de la OMI	Futura EN 61108-3, EN 60945 (1997), EN 61162; Futura IEC 61108-3, IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	
A.2/4.12	Equipo DGPS, DGLONASS	Regla V/18.1, regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.6, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.6 (Código 2000 HSC), Resolución MSC.64 (67) de la OMI, anexo 2, Resolución A.694 (17) de la OMI	Futura EN 61108-4, EN 60945 (1997), EN 61162; Futura IEC 61108-4, IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	
A.2/4.13	Sistema de identificación automática universal (AIS)	Regla V/18.1, regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/2.4, Resolución MSC.74 (69) de la OMI, anexo 3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.15 (Código 2000 HSC), Resolución A.694 (17) de la OMI, ITU-R M.1371-1 (10/00)	Futura EN 61993-2, EN 60945 (1997), EN 61162; Futura IEC 61993-2, IEC 60945 (1996), IEC 61162				
A.2/4.14	Registrador de datos de la travesía	Regla V/18.1, V/20.2, regla X/3, Resolución MSC.97 (73) 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/20, Resolución A.861 (20) de la OMI, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.16 (Código 2000 HSC), Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 61996 (2000), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61996 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162				
A.2/4.15	Sistema integrado de navegación	Regla V/18.7, regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.4 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.6, Resolución MSC.86 (70) de la OMI, anexo 3, Resolución A.694 (17) de la OMI	Futura EN 61924, EN 60945 (1997), EN 61162; Futura IEC 61924, IEC 60945 (1996), IEC 61162				
A.2/4.16	Sistema integrado del puente	Regla V/18.7, regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.4 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.6, Resolución MSC.64 (67) de la OMI, anexo 1, Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 61209 (1999), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61209 (1999), IEC 60945 (1996), IEC 61162				
A.2/4.17	Amplificador de blanco radiático	Regla V/18.7, regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.4 (Código 2000 HSC)	ITU-R M.1176-(10/95), Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)				

1	2	3	4	5	6				
A.2/4.18	Sistema de recepción de señales sonoras	Regla V/18.1, regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.8, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.14 (Código 2000 HSC), Resolución MSC.86 (70) de la OMI, anexo 1, Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60945 (1996), IEC 61162					
A.2/4.19	Girocompás para naves de gran velocidad	Regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.1.2 (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.2 (Código 2000 HSC), Resolución A.382 (X) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	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)					
A.2/4.20	Sistema de control de derrota para naves de gran velocidad	Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.4 (Código 2000 HSC)	Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.12 (Código 2000 HSC), Resolución A.694 (17) de la OMI	EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60945 (1996), IEC 61162					
A.2/4.21	Medios cartográficos para radares de a bordo	Regla V/18.1, regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.17.1 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.3.2, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.2 (Código 2000 HSC), Resolución A.817 (19) de la OMI en su versión enmendada por la Resolución MSC.64 (67) de la OMI, anexo 5, Resolución A.477 (XII) de la OMI en su versión enmendada por la Resolución MSC.64 (67) de la OMI, anexo 4, Resolución A.694 (17) de la OMI	Futura EN 60936-3 (2001), EN 60945 (1997), EN 61162; Futura 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 MSC.97 (73) de la OMI 13.1.2 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.3.5, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.2 (Código 2000 HSC), Resolución MSC.116 (73) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	Futura ISO 22090-1, EN 60945 (1997), EN 61162; Futura ISO 22090-1, IEC 60945 (1996), IEC 61162	X	X	X	X	
A.2/4.23	Dispositivo de transmisión del rumbo THD (método magnético)	Regla V/18.1, regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.1.2 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.3.5, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.2 (Código 2000 HSC), Resolución MSC.86 (70) de la OMI, anexo 2, Resolución MSC.116 (73) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI	Futura ISO 22090-2, EN 60945 (1997), EN 61162; Futura 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 MSC.97 (73) de la OMI 13.1.2 (Código 2000 HSC)	Regla V/19.2.5.4, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.7.2 (Código 2000 HSC), Resolución A.694 (17) de la OMI						

1	2	3	4	5	6
A.2/4.25	Indicadores del empuje lateral, del paso y del modo de las hélices	Regla V/18.1, regla X/3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.1.2 (Código HSC)	Regla V/19.2.5.4, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 13.1.2 (Código HSC), Resolución A.694 (17) de la OMI		

5. Equipo de radiocomunicación

Notas aplicables a la sección 5 del anexo A.2, "Equipo de radiocomunicación"

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

Número	Denominación del equipo	Regla SOLAS 74, en su versión enmendada, cuando se prescribe la "homologación"	Reglas SOLAS 74 aplicables, 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.2/5.1	Radiobaliza de localización de siniestros de ondas métricas	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/8.3, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 14.8.3 (Código 2000 HSC), Resolución A.662 (16) de la OMI, Resolución A.805 (19) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI, ITU-R M.489-2 (10/95), ITU-R M.693 (06/90)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)						
A.2/5.2	Fuente de energía de reserva para instalaciones radioeléctricas	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/13.2, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 14.13 (Código 2000 HSC), Circ. 16 COMSAR, Resolución A.694 (17) de la OMI	Futura EN 61097-14; Futura IEC 61097-14						
A.2/5.3	Estación terrena de buque Inmarsat-F	Regla IV/14, regla X/3	Regla IV/10.1.1, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 14.10.1 (Código 2000 HSC), Resolución A.570 (14) de la OMI, Resolución A.808 (19) de la OMI, Resolución A.694 (17) de la OMI, MSC/Circ. 862 de la OMI	Futura IEC 61097-13, MSC/Circ. 862 de la OMI						
A.2/5.4	Cuadro de instrumentos para comunicaciones de socorro	Regla IV/14, regla X/3	Regla V/6.6, Resolución MSC.97 (73) de la OMI 14.6.4 (Código 2000 HSC)							

6. Equipo prescrito por el Colreg 72

Número	Denominación del equipo	Regla Colreg 72, en su versión enmendada, cuando se prescribe la "homologación"	Reglas Colreg 72 aplicables, 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 A.694 (17) de la OMI	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 A.694 (17) de la OMI	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, cuando se prescribe la "homologación"	Reglas SOLAS 74 aplicables, 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 SOLAS 1997	Regla XII/11, Resolución 5 de la Conferencia SOLAS 1997	Recomendación 48 de la IACS sobre instrumentos de carga (SOLAS/Conf. 4/7) ^a						