

## MINISTERI DE FOMENT

**5691**

*ORDRE FOM/599/2003, d'11 de març, per la qual s'actualitzen les condicions tècniques del Reial decret 809/1999, de 14 de maig, pel qual es regulen els requisits que han de complir els equips marins destinats a ser embarcats en els vaixells, en aplicació de la Directiva 2002/75/CE de la Comissió. («BOE» 69, de 21-3-2003.)*

El Reial decret 809/1999, de 14 de maig, pel qual es regulen els requisits que han de complir els equips marins destinats a ser embarcats en els vaixells, va incorporar al nostre ordenament jurídic la Directiva 96/98/CE, de 20 de desembre de 1996, del Consell, sobre equips marins, i la posterior Directiva 98/85/CE, de la Comissió, d'11 de novembre de 1998, que va introduir diverses modificacions parcials en aquella.

Posteriorment, i per mitjà de l'Ordre de 12 de desembre de 2001, es van actualitzar les condicions tècniques establertes a l'esmentat Reial decret, en aplicació de la Directiva 2001/53/CE, de la Comissió, de 10 de juliol de 2001, que va introduir noves modificacions a la Directiva reguladora dels equips marins.

La Directiva 2002/75/CE de la Comissió, de 2 de setembre, ha tornat a introduir noves modificacions a la Directiva reguladora dels equips marins, a l'objecte d'acomodar el seu contingut a les noves esmenes del Conveni internacional per a la seguretat de la vida humana al mar de 1974 (SOLAS) i en altres convenis internacionals, que han entrat en vigor posteriorment a la data d'adopció de la Directiva 2001/53/CE, així com a l'aprovació de noves normes d'assaig.

La disposició final primera del Reial decret 809/1999 autoritza el ministre de Foment per actualitzar les condicions tècniques establertes en la norma esmentada com a conseqüència de l'aplicació de les normes de dret comunitari.

En virtut d'això, disposo:

Article primer. *Modificació de l'article 2 del Reial decret 809/1999, de 14 de maig, pel qual es regulen els requisits que han de complir els equips marins destinats a ser embarcats en els vaixells.*

En les lletres c), d) i ñ) de l'article 2. del Reial decret 809/1999, de 14 de maig, modificat per l'Ordre de 12 de desembre de 2001, la data d'«1 de gener de 2001», queda substituïda per la data d'«1 de juliol de 2002».

Article segon. *Aprovació de l'annex.*

El contingut de l'annex «A» del Reial decret 809/1999, de 14 de maig, modificat per l'Ordre de 12 de desembre de 2001, queda substituït per l'annex adjunt a aquesta Ordre.

Disposició transitòria única. *Equips marins fabricats.*

Els equips enumerats com a «equip nou» sota l'epígraf «denominació de l'equip» a l'annex A.1 fabricats de conformitat amb els procediments d'homologació vigents abans del 23 de març de 2003, així com els equips enumerats a les seccions 4 i 5 de l'annex A.1 que portin la marca corresponent i també hagin estat fabricats abans del 23 de març de 2003, es poden comercialitzar i instal·lar a bord de vaixells espanyols els certificats dels quals hagin estat expedits per l'Administració marítima d'acord amb els convenis internacionals, durant els dos anys següents a l'entrada en vigor d'aquesta Ordre.

Disposició final única. *Entrada en vigor.*

Aquesta Ordre entra en vigor el dia 23 de març de 2003.

Madrid, 11 de març de 2003.

ÁLVAREZ-CASCOS FERNÁNDEZ

## ANNEX

## «ANNEX A

**ANNEX A.1: EQUIP PER AL QUAL JA HI HA NORMES DETALLADES D'ASSAIG EN ELS INSTRUMENTS INTERNACIONALS***Notes aplicables a la totalitat de l'annex A.1*

- General: A més de les normes d'assaig específicament esmentades, diverses disposicions que s'han de comprovar durant l'examen de tipus (homologació), d'acord amb els mòduls d'avaluació de la conformitat de l'annex B, figuren a les prescripcions aplicables dels convenis internacionals i les resolucions i circulars pertinents de l'OMI.
- Columna 5: Quan se citen resolucions de l'OMI, només són aplicables les normes d'assaig que figuren a les corresponents parts dels annexos, però no les disposicions de les mateixes resolucions.
- Columna 5: A efectes de la correcta identificació de les normes pertinents, els informes d'assaig i els certificats d'homologació apropiats han d'especificar la norma aplicada i la versió corresponent.
- Columna 5: Quan s'indiquen dos conjunts de normes d'assaig (separats per un «;» o per «o»), cada conjunt ha de complir totes les prescripcions d'assaig per ajustar-se a les normes de rendiment de l'OMI. Així doncs, amb l'assaig d'un conjunt n'hi ha prou per demostrar el compliment de les prescripcions dels instruments internacionals pertinents.
- Columna 6: La menció mòdul H s'ha d'entendre com a mòdul H més certificat d'examen «CE de disseny».

**1. Dispositius de salvament***Notes aplicables a l'annex A1, secció 1: Dispositius de salvament:*

- Columnes 3 i 4: Quan, per al codi d'un equip determinat, aquestes columnes se subdivideixin en dos nivells, el nivell superior es refereix a embarcacions construïdes d'acord amb el Codi HSC abans de l'1 de juliol de 2002, i el nivell inferior a embarcacions que operen sota el Codi HSC a partir de l'1 de juliol de 2002 inclusivament.

Número	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 7.4, en la versió esmenada, en la qual es prescriu l'«homologació»	Regles aplicables del SOLAS 7.4, en la versió esmenada, i resolucions i circulars pertinents de l'OMI	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.1/1.1	Cèrcols salvavides	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/7.1 i III/34, resolucions de l'OMI MSC.48 (66) i MSC.36 (63) 8.1, 8.3 (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81 (70) de l'OMI		X	X	X		
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/7.1 i III/34, resolucions de l'OMI MSC.48 (66) i MSC.97 (73) 8.1, 8.3 (Codi 2000 HSC)							

1	2	3	4	5	6					
A.1/1.2	Llums indicadors de posició de dispositius de salvament a) Per a les embarcacions de supervivència i els bots de rescat b) Per a cercols salvavides c) Per a armilles salvavides	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 i III/34, Resolució de l'OMI MSC.48 (66), Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 8.1, 8.3 i 8.10 (Codi 1994 HSC), OMI MSC/ Circ. 885	Resolució MSC.81 (70) de l'OMI, excepte pel que fa a les prescripcions sobre les bateries especificades a la norma EN 394 (1993), que només s'apliquen als llums d'armilles salvavides		X	X	X		
		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 i III/34, Resolució de l'OMI MSC.48 (66), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 8.1, 8.3 i 8.10 (Codi 2000 HSC), OMI MSC/ Circ. 885							
A.1/1.3	Senyals fumígens de funcionament automàtic de cercols salvavides	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/7.1.3 i III/34, Resolució de l'OMI MSC.48 (66), MSC.36 (63) 8.1, 8.3 (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81 (70) de l'OMI		X	X	X		
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/7.1.3 i III/34, Resolució de l'OMI MSC.48 (66), MSC.97 (73) 8.1, 8.3 (Codi 8.3 HSC)							
A.1/1.4	Armillas salvavides	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/7.2 i III/34, resolucions de l'OMI MSC.48 (66) i MSC.36 (63) 8.1, 8.3 (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81 (70) de l'OMI, excepte pel que fa a les prescripcions sobre les bateries especificades a la norma EN 394 (1993), que només s'apliquen als llums d'armilles salvavides		X	X	X		
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/7.2 i III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI. 97(73) 8.1, 8.3 (Codi 2000 HSC)							
A.1/1.5	Vestits d'immersió i vestits de protecció contra la intempèrie — aïllats o no aïllats	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/7.3, III/22.4, III/32.3 i III/34, resolucions de l'OMI MSC.48 (66) i MSC.36 (63) 8.1, 8.3 (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X	X	X		
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/7.3, III/22.4, III/32.3 i III/34, resolucions de l'OMI MSC.48 (66) i MSC.97(73) 8.1, 8.3 (Codi 2000 HSC)							

1	2	3	4	5	6					
A.1/1.6	Vestits d'immersió i vestits de protecció contra la intempèrie classificats com a armilles salvavides	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/7.3, III/22.4, III/32.3 i III/34, resolucions de l'OMI MSC.48 (66) i MSC.36 (63) 8.1, 8.3 (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X	X	X		
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/7.3, III/22.4, III/32.3 i III/34, resolucions de l'OMI MSC.48 (66) i MSC.97 (73) 8.1, 8.3 (Codi 2000 HSC)							
A.1/1.7	Ajuts tèrmics	Regla III/4	Regla III/7.3, III/22.4, III/32.3 i III/34, Resolució de l'OMI MSC.48 (66)	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X	X	X		
A.1/1.8	Coets llançabengales amb paracaiguda (pirotècnica)	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/6.3 i III/34, resolucions de l'OMI MSC.48 (66) i MSC.36 (63) 8.1, 8.2 (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X		X		
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/6.3 i III/34, resolucions de l'OMI MSC.48 (66) i MSC.97 (63) 8.1, 8.2 (Codi 2000 HSC)							
A.1/1.9	Bengales de mà (pirotècnica)	Regla III/4	Regla III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X		X		
A.1/1.10	Senyals fumígens flotants (pirotècnica)	Regla III/4	Regla III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X		X		
A.1/1.11	Aparells llançacaps (pirotècnica)	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/18 i III/34, resolucions de l'OMI MSC.48 (66) i MSC.36 (63) 8.1, 8.8 (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X		X		
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/18 i III/34, Resolucions de l'OMI MSC.48 (66) i MSC.97 (73) 8.1, 8.8 (Codi 2000 HSC)							

1	2	3	4	5	6					
A.1/1.12	Bots pneumàtics salvavides inflables	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.1, III/31.1 i III/34, Resolució de l'OMI MSC.48 (66), MSC/Circ.811, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 i 8.10 (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X				
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.1, III/31.1 i III/34, Resolució de l'OMI MSC.48 (66), MSC/Circ.811, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 i 8.10 (Codi 2000 HSC)							
A.1/1.13	Bots pneumàtics salvavides rígids	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.1, III/31.1.1.2 i III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI, MSC/Circ.811 de l'OMI, Resolució MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 i 8.10 (Codi 1994 HSC) de l'OMI	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X				
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.1, III/31.1.1.2 i III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI, MSC/Circ.811 de l'OMI, Resolució MSC.97 (73) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 i 8.10 (Codi 2000 HSC) de l'OMI							
A.1/1.14	Bots pneumàtics salvavides d'autodreçament automàtic	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.2.4 i III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI, MSC/Circ.809 <sup>(1)</sup> de l'OMI, MSC/Circ.811 de l'OMI, Resolució MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 i 8.10 (Codi 1994 HSC) de l'OMI	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X				
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.2.4 i III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI, MSC/Circ.809 <sup>(1)</sup> , Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 i 8.10 (Codi 2000 HSC) de l'OMI							

1	2	3	4	5	6					
A.1/1.15	Bots pneumàtics salvavides reversibles amb capota abatible	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.2.4 i III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI, MSC/Circ. 809 (1) i MSC/Circ.811, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 i 8.10 (Codi 1994 HSC) de l'OMI	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X				
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.2.4 i III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI, MSC/Circ. 809 (1) i MSC/Circ.811, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 i 8.10 (Codi 2000 HSC) de l'OMI							
A.1/1.16	Mitjans d'amollament per a bots pneumàtics salvavides (unitats de destrinca hidrostàtica)	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/13.4.2, III/26.2.2 i III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI, MSC/Circ.811, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 8.1 i 8.6 de l'OMI (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X	X	X		
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/13.4.2, III/26.2.2 i III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI, MSC/Circ.811 de l'OMI, Resolució MSC.97 (73) 8.1 i 8.6 de l'OMI (Codi 2000 HSC)							
A.1/1.17	Bots salvavides	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 i III/34, Resolució de l'OMI MSC.48 (66)	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X			X	
A.1/1.18	Bots salvavides rígids	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.2, III/31.2 i III/34, resolucions MSC.48 (66) i MSC.36 (63) 8.1, 8.10 de l'OMI (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X			X	
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.2, III/31.2 i III/34, resolucions MSC.48 (66) i MSC 97 (73) 8.1, 8.10 de l'OMI (Codi 2000 HSC)							

1	2	3	4	5	6						
A.1/1.19	Bots de salvament inflats	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.2 III/31.2 i III/34, resolucions MSC.48 (66), MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 i 8.10 de l'OMI (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X				X	
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/21.2, III/31.2 i III/34, resolucions MSC.48 (66), MSC.97 (73) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 i 8.10 de l'OMI (Codi 2000 HSC)								
A.1/1.20	Bots de salvament ràpids	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.3 i III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI, Resolució MSC.36 (63) 8.1 de l'OMI (Codi 1994 HSC), MSC/Circ.8092 de l'OMI (¹)	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X				X	
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.3 i III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI, Resolució MSC.97 (73) 8.1 de l'OMI (Codi 1994 HSC). MSC/Circ.809 de l'OMI (¹)								
A.1/1.21	Dispositius de posada en flotació amb tires i un gigre (pescants)	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/23, III/33 i III/34, resolucions MSC.48 (66), MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.6 i 8.7 de l'OMI (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81(70) de l'OMI		X	X	X	X		
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/23, III/33 i III/34, resolucions MSC.48 (66), MSC.97 (73) 8.1, 8.5, 8.6 i 8.7 de l'OMI (Codi 2000 HSC)								
A.1/1.22	Dispositius de posada en flotació per amollament hidrostàtic per a embarcacions de supervivència	Traslladat a l'annex A.2									
A.1/1.23	Dispositius de posada en flotació per a bots pneumàtics salvavides de caiguda lliure	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/33 i III/34, resolucions MSC.48 (66), MSC.36 (63) 8.1, 8.5 i 8.7 de l'OMI (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81(70) de l'OMI						X	
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/33 i III/34, resolucions MSC.48 (66), MSC.97 (73) 8.1, 8.5 i 8.7 de l'OMI (Codi 2000 HSC)								

1	2	3	4	5	6					
A.1/1.24	Dispositius de posada en flotació de bots pneumàtics salvavides	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/34, resolucions MSC.48 (66), MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.6 i 8.7 de l'OMI (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC. 81 (70) de l'OMI		X	X	X	X	
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/34, resolucions MSC. 48 (66), MSC. 97 (73) 8.1, 8.5, 8.6 i 8.7 de l'OMI (Codi 2000 HSC)							
A.1/1.25	Dispositius de posada en flotació de bots de salvament ràpids	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.3.2 i III/34, Resolució MSC. 48 (66) de l'OMI, Resolució MSC.36 (63) 8.1 de l'OMI (Codi 1994 HSC). MSC/Circ.809 (1) de l'OMI	Resolució MSC.81 (70) de l'OMI		X	X	X		
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.3.2 i III/34, Resolució de l'OMI MSC.48 (66), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 8.1 (Codi 2000 HSC), MSC/Circ. 809 (1) de l'OMI							
A.1/1.26	Mitjans d'amollament per a a) Bots salvavides i bots de salvament. b) Bots pneumàtics salvavides que es posen en flotació amb una o diverses tires	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/34, resolucions MSC. 48 (66) i MSC.36 (63), 8.1 i 8.5 de l'OMI (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81 (70) de l'OMI		X	X	X		
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/34, resolucions MSC.48 (66) i MSC.97 (73) 8.1 i 8.5 de l'OMI (Codi 2000 HSC)							
A.1/1.27	Sistemes d'evacuació marins	Regla III/4, Regla X/3,	Regla III/15, III/26.2.1 i III/34, resolucions MSC.48 (66), MSC.36 (63) 8.1, 8.7 i 8.10 de l'OMI (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81 (70) de l'OMI		X			X	
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/15, III/26.2.1 i III/34, resolucions MSC.48 (66), MSC.97 (73) 8.1, 8.7 i 8.10 de l'OMI (Codi 2000 HSC)							
A.1/1.28	Mitjans de salvament	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.4 i III/34, Resolució MSC. 48 (66) de l'OMI, MSC/Circ.810 (2), Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 8.1, 8.5 i 8.10 de l'OMI (Codi 1994 HSC)	Resolució MSC.81 (70) de l'OMI, MSC/Circ. 810		X				
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/26.4 i III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI, MSC/Circ. 810 (2), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 8.1, 8.5 i 8.10 de l'OMI (Codi 2000 HSC)							



1	2	3	4	5	6					
A.1/1.29	Escales d'embarcament	Traslladat a A.2/1.4								
A.1/1.30	Materials reflectors	Regla III/4	Regla III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI	Resolució de l'OMI A.658 (16) annex 2		X	X	X		
A.1/1.31	Aparell bidireccional d'ones mètriques per a embarcació de supervivència	Trasllada a A.1/5.17 i A.1/5.18								
A.1/1.32	Transponedor 9 GHz SAR (SART)	Traslladat a A.1/4.18								
A.1/1.33	Reflector de radar per a bots salvavides i bots de salvament	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI	Resolució A.384 (X) de l'OMI, EN/ISO 8729 (1998); Resolució A.384 (X) de l'OMI, ISO 8729 (1997)		X	X	X	X	
A.1/1.34	Compàs per a bots salvavides i bots de salvament	Traslladat a A.1/4.23								
A.1/1.35	Equip portàtil d'extinció d'incendis per a bots salvavides i bots de rescat	Traslladat a A.1/3.38								
A.1/1.36	Motor propulsor de bot de rescat/bot salvavides	Regla III/4	Regla III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI	Resolució MSC.81 (70) de l'OMI		X	X	X		
A.1/1.37	Motor forabord de bot de rescat	Regla III/4	Regla III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI	Resolució MSC.81 (70) de l'OMI		X	X	X		
A.1/1.38	Projector per a ús en bots salvavides i bots de salvament	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/34, Resolució MSC.48 (66) de l'OMI	Resolució MSC.81 (70) de l'OMI		X	X	X		
A.1/1.39	Bots pneumàtics salvavides reversibles amb capota abatible	Regla III/4, Regla X/3	Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.7 i 8.10 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.36 (63) annex 10 (Codi 1994 HSC)		X				
		Regla III/4, Regla X/3	Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 8.1, 8.5, 8.6, 8.7 i 8.10 (Codi 2000 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.97 (73) annex 11 (Codi 2000 HSC)						

1	2	3	4	5	6					
A.1/1.40 ex A.1/4.17	Escala mecànica de pràctic	Regla V/17 (b)	Regla V/17 (f), Resolució de l'OMI A.889 (21), MSC/Circ. 773	ISO 799 (1986)		X	X	X		
		Regla V/23	Regla V/23.6, Resolució de l'OMI A.889 (21), MSC/Circ. 773							

(<sup>1</sup>) La circular MSC. 809 només és aplicable si l'equip està instal·lat a bord de vaixells de passatge de transbordament rodat.

(<sup>2</sup>) La circular MSC 810 només és aplicable si l'equip està instal·lat a bord de vaixells de passatge de transbordament rodat.

## 2. Prevenció de la contaminació marina

Número	Denominació de l'equip	Regla MARPOL 73/78 en la seva versió esmenada, en la qual es prescriu l'«homologació»	Regles aplicables del MARPOL 73, en la seva versió esmenada, i resolucions i circulars pertinents de l'OMI	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.1/2.1	Equip de filtració d'hidrocarburs (per a un contingut d'hidrocarburs en l'efluent que no superi 15 ppm)	Annex I, Regla 16 (4) i (5)	annex I, Regla 16 (1) i (2)	Resolució MPEC 60 (33) de l'OMI		X	X	X		
A.1/2.2	Detectors de la interfície hidrocarburs - aigua	Annex I, Regla 15 (3) (b)	Annex I, Regla 15 (3) (b)	Resolució MPEC. 5 (XIII) de l'OMI		X	X	X		
A.1/2.3	Oleòmetres	Annex I, Regla 16 (4) i (5)	Annex I, Regla 16 (1) i (2)	Resolució MPEC. 60 (33) de l'OMI		X	X	X		
A.1/2.4	Unitats de procés destinades a ser acoblades a equips existents de separació d'aigües i hidrocarburs (per a un contingut de combustible en l'efluent que no superi els 15 ppm)	Suprimit								
A.1/2.5	Dispositius de vigilància i control de descàrregues d'hidrocarburs per a petroliers	Annex I, Regla 15 (3) (a)	Annex I, Regla 15 (3)	Resolució de l'OMI A.586 (14)		X	X	X		
A.1/2.6	Instal·lació per al tractament d'aigües brutes	Annex IV, Regla 8 (1) (b)	Annex IV, Regla 8 (1) (b)	Resolució MEPC 2 (VI) de l'OMI		X	X	X	X	
A.1/2.7	Incineradors de bord	Annex VI, Regla 16 (2) (a)	Annex VI, Regla 16 (2) (a)	Resolució MPEC. 76 (40) de l'OMI		X	X	X	X	

### 3. Protecció contra incendis

Notes aplicables a l'annex A1, secció 3: Protecció contra incendis

Columnes 3 i 4: Quan, per al codi d'un equip determinat, aquestes columnes se subdivideixen en dos nivells, el nivell superior es refereix a les regles aplicables a vaixells construïts abans de l'1 de juliol de 2002; i el nivell inferior a vaixells construïts després de l'1 de juliol de 2002 (encara que també es pot aplicar a vaixells construïts abans d'aquesta data).

Columna 5: En molts equips es remet a més d'una norma d'assaig. És tasca de l'autoritat responsable i dels assaigs garantir que als equips s'apliquen normes d'assaig adequades perquè aquests compleixin els requisits d'abast internacional establerts al conveni.

Número	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74, en la versió esmenada, en la qual es prescriu l'«homologació»	Regles aplicables del SOLAS 74, en la versió esmenada, i resolucions i circulars pertinents de l'OMI	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.1/3.1	Revestiments primaris de coberta	Regla II-2/34.8, II-2/49.3	Regla II-2/34.8, II-2/49.3	Resolució de l'OMI MSC.61(67) annex 1, parts 2 i 6, annex 2.MSC/Circ.1004 de l'OMI		X				
		Regla II-2/4.4.4, II-2/6.3	Regla II-2/4.4.4, II-2/6.3							
A.1/3.2	Extintors portàtils contra incendis	Regla II-2/6.1, Regla X/3	Regla II-2/6, resolucions de l'OMI A.602 (15), MSC.36 (63)7.7.7 i 7.8.4.1.3 (Codi 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		
		Regla II-2/10.3.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98 (73), capítol 4.1.2 (Codi FSS)	Regla II-2/10.3, Resolucions de l'OMI A.602 (15), MSC.97 (73)7.7.4 i 7.8.4.1.3, 7.17.3.7 (Codi 2000 HSC), Resolució MSC 98(73) de l'OMI, capítol 4.1.2, 4.2.1 (Codi FSS)							
A.1/3.3	Equip de bomber: indumentària protectora	Regla II-2/17.1.1.1, Regla X/3	Regla II-2/17.1.1.1, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.10.3.1.1 (Codi 1994 HSC), OMI MSC/Circ.847	EN 469 (1995, EN 531 (1995) + A1 (1998), EN 1486 (1996), ISO 15538 (2001)		X				
		Regla II-2/10.10.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98 (73), capítol 3.2.1.1.1 (Codi FSS)	Regla II-2/10.10.1, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.10.3.1.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 3.2.1.1.1 (Codi FSS)							

1	2	3	4	5	6				
A.1/3.4	Equip de bomber: botes	Regla II-2/17.1.1.2, Regla X/3	Regla II-2/17.1.1.2, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.10.3.1.2 (Codi 1994 HSC)	EN 344 (1992) + AC (1993) + A1 (1997), EN 344 -2 (1996), EN 345 (1992) + A1 (1997), EN 345-2 (1996) Classe 2, IEC 60903 (1993)	X				
		Regla II-2/10.10.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 3.2.1.1.2 (Codi FSS)	Regla II-2/10.10.1, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.10.3.1.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 3.2.1.1.2 (Codi FSS)						
A.1/3.5	Equip de bomber: guants	Regla II-2/17.1.1.2, Regla X/3	Regla II-2/17.1.1.2, Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.10.3.1.2 (Codi 1994 HSC), OMI MSC/Circ.847	EN 659 (1996)	X				
		Regla II-2/10.10.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 3.2.1.1.1 (Codi FSS)	Regla II-2/10.10.1, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.10.3.1.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 3.2.1.1.1 (Codi FSS)						
A.1/3.6	Equip de bomber: casc	Regla II-2/17.1.1.3, Regla X/3	Regla II-2/17.1.1.2, Resolució de l'OMI MCS.36 (63) 7.10.3.1.3 (Codi 1994 HSC)	EN 443 (1997)	X				
		Regla II-2/10.10.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 3.2.1.1.3 (Codi FSS)	Regla II-2/10.10.1, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.10.3.1.3 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 3.2.1.1.3 (Codi FSS)						
A.1/3.7	Aparell respiratori autònom accionat per aire comprimit <sup>(1)</sup>	Regla II-2/17.1.2, Regla X/3	Regla II-2/17.1.2.2, II-2/17.2, II-2/54.2.6.2, Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.10.3.2.2, 7.10.3.2.3 (Codi 1994 HSC)	EN 137 (1993), EN 136 (1998)	X				
		Regla II-2/10.10.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 3.2.1, 3.2.1.2 (Codi FSS)	Regla II-2/10.10.1, II-2/19.3.6.2 Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.10.3.2.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 3.2.1.2, 3.2.1.3 (Codi FSS)						

1	2	3	4	5	6					
A.1/3.8	Aparell respiratori de subministrament d'aire per a ús amb casc antifum o màscara antifum (¹)	Regla II-2/17.1.2, Regla X/3	Regla II-2/17.1.2.1, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.10.3.2.1 (Codi 1994 HSC)	EN 138 (1994)		X				
		Nota (²)								
A.1/3.9	Components de sistemes ruixadors per a espais d'allotjament, serveis i llocs de control, equivalents als esmentats a 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	Resolució de l'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-2/10.6.1.2, II-2/10.6.2, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 8.1 (Codi FSS)	Regla II-2/7.5.3.2, II-2/7.5.5.2, II-2/10.6.1.1, II-2/10.6.1.2, II-2/10.6.2, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 8.1 (Codi FSS)							
A.1/3.10	Broquets aspersors de sistemes fixos d'extinció d'incendis per a espais de màquines	Traslladat a A2/3.11								
A.1/3.11	Divisions de classe «A» i «B», integritat al foc a) Divisions de classe «A» b) Divisions de classe «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	Resolució de l'OMI A.754 (18), Resolució de l'OMI MSC.61(67) annex 1, part 3, i annex 2 (Codi FTP). 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	Dispositius que impedeixen el pas de les flames als tancs de càrrega en petroliers (vàlvules d'alta velocitat exclusivament)	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-2/16.3.2.2.3	Regla II-2/4.5.3.3, II-2/4.5.3.4.1.4, II-2/4.5.6.1, II-2/16.3.2.2.3							
A.1/3.13	Materials incombustibles	Regla II-2/3.1, Regla X/3	Regla II-2/3.1, Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.2.4 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI A.799(19), Resolució de l'OMI MSC.61(67) annex 1, part 1, i annex 2		X	X	X		
		Regla II-2/3.33, Regla X/3	Regla II-2/3.33, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.2.3 (Codi 2000 HSC)							

1	2	3	4	5	6					
A.1/3.14	Materials diferents de l'acer per a canonades que travessin divisions de classe «A» o «B»	Regla II-2/18.2.1	Regla II-2/18.2.1	Resolució de l'OMI A.753(18), Resolució de l'OMI A.754(18), Resolució de l'OMI MSC.61(67) annex 1, part 3		X	X	X		
		Regla II-2/9.3.1, II-2/9.3.2	Regla II-2/9.3.1, II-2/9.3.2							
A.1/3.15	Materials diferents de l'acer per a canonades de conducció d'hidrocarburs i líquids combustibles a) canonades i accessoris b) vàlvules c) muntatges de tubs flexibles	Regla II-2/15.2.8, II-2/18.2.2, Regla X/3	Regla II-2/15.2.8, II-2/18.2.2, Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.5.4 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI A.753(18), ISO 15540 (1999), ISO 15541 (1999)		X	X	X		
		Regla II-2/4.2.2.5.1, II-2/4.2.2.5.6, Regla X/3	Regla II-2/4.2.2.5.1, II-2/4.2.2.5.6, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.5.4 (Codi 2000 HSC)							
A.1/3.16	Portes contra incendis	Regla II-2/30.2, II-2/31.1.1 i II-2/47	Regla II-2/30.2, II-2/31.1.1, II-2/47	OMI Resolució A.754(18) OMI Resolució MSC.61(67) annex 1, part 3, OMI MSC/Circ. 916, OMI MSC/Circ. 1004		X	X	X		
		Regla II-2/9.4.1.1.2, II-2/9.4.1.2.1, II-2/9.4.2	Regla II-2/9.4.1.1.2, II-2/9.4.1.2.1, II-2/9.4.2							
A.1/3.17	Components de sistemes de comandament de les portes contra incendis <sup>(3)</sup>	Regla II-2/30.4.15, Regla X/3	Regla II-2/30.4.15, Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.9.3.3 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.61(67), annex 1, part 4		X	X	X		
		Regla II-2/9.4.1.1.4.15, Regla X/3	Regla II-2/9.4.1.1.4.15, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.9.3.3 (Codi 2000 HSC)							
A.1/3.18	Superfícies i revestiments de pisos amb característiques de propagació feble de la flama <sup>(4)</sup> a) vernissos decoratius b) pintures c) revestiments de terres d) aïllants de canonades	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-2/49.2, II-2/50.3.1, II-2/34.7, Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.4.3.4, 7.4.3.5 i 7.4.3.6 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI A.653(16), Resolució de l'OMI MSC.61(67), annex 1, parts 2 i 5, i annex 2 ISO 1716 (1973) <sup>(5)</sup> OMI MSC/Circ. 916 modificada per OMI MSC/Circ. 1008, OMI MSC/Circ. 1004		X	X	X		
		Regla II-2/3.29, II-2/5.3.2.4, II.2/6.2, 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, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.4.3.4, 7.4.3.5 i 7.4.3.6 (Codi 2000 HSC)							

1	2	3	4	5	6					
A.1/3.19	Entapissats, cortines i altres materials tèxtils penjats	Regla II-2/3.23.3, Regla X/3	Regla II-2/3.23.3, Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.4.3.3.3 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.61(67) annex 1, part 7		X	X	X		
		Regla II-2/3.40.3, II-2/9.2.2.3.2, Regla X/3	Regla II-2/3.40.3, II-2/9.2.2.3.2, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.4.3.3.3 (Codi 2000 HSC)							
A.1/3.20	Mobles entapissats	Regla II-2/3.23.6, Regla X/3	Regla II-2/3.23.6, II-2/34.6, Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.4.3.3.4 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI A.652(16) Resolució de l'OMI MSC.61(67) annex 1, part 8		X	X	X		
		Regla II-2/3.40.6, II-2/9.2.2.3.2, Regla X/3	Regla II-2/3.40.6, II-2/9.2.2.3.2, II-2/5.3.3, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.4.3.3.4 (Codi 2000 HSC)							
A.1/3.21	Articles de llit	Regla II-2/3.23.7, II-2/26.2, Regla X/3	Regla II-2/3.23.7, II-2/26.2, Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.4.3.3.5 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI A.688(17), Resolució de l'OMI MSC.61(67) annex 1, part 9						
		Regla II-2/3.40.7, II-2/9.2.2.3.2, Regla X/3	Regla II-2/3.40.7, II-2/9.2.2.3.2, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.4.3.3.5 (Codi 2000 HSC)							
A.1/3.22	Vàlvules de papallona contra incendis	Regla II-2/16.11.1	Regla II-2/16, II-2/32, II-2/48	Resolució de l'OMI A.754(18), Resolució de l'OMI MSC.61(67) annex 1, part 3		X	X	X		
		Regla II-2/9.7.1.2	Regla II-2/9.7.1.1							
A.1/3.23	Conductes incombustibles que travessen divisions de classe «A»	Traslladat a A.1/3.26								
A.1/3.24	Passos de cables elèctrics a través de divisions de classe «A»	Traslladat a A.1/3.26								

1	2	3	4	5	6					
A.1/3.25	Finestres i portelles	Regla II-2/33	Regla II-2/33, MSC/Circ.847	Resolució de l'OMI A.754(18), Resolució de l'OMI MSC.61(67) annex 1 part 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		
		Regla II-2/9.4.1.3	Regla II-2/9.4.1.3, MSC/Circ.847							
A.1/3.26	Penetracions en divisions de classe «A» a) pas de cables elèctrics b) penetracions de canonades, troncs, conductes, etc.	Regla II-2/18.1.1	Regla II-2/18.1.1	Resolució de l'OMI A.754(18), Resolució de l'OMI MSC.61(67) annex 1, part 3		X	X	X		
		Regla II-2/9.3.1	Regla II-2/9.3.1							
A.1/3.27	Penetracions en divisions de classe «B» a) pas de cables elèctrics b) penetracions de canonades, troncs, conductes, etc.	Regla II-2/18.1.2	Regla II-2/18.1.2	Resolució de l'OMI A.754(18), Resolució de l'OMI MSC.61(67) annex 1, part 3		X	X	X		
		Regla II-2/9.3.2	Regla II-2/9.3.2							
A.1/3.28	Sistemes de ruixadors (únicament caps de ruixadors i mètode de ruixat i senyalització automàtics, per exemple, commutadors de flux i indicadors d'alarma)	Regla II-2/12.3, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5 i II-2/52.2	Regla II-2/12, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5 i II-2/52.2	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		
		Regla II-2/10.6.1.2, II-2/10.6.1.1, II-2/10.6.2 Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 8.1, capítol 8.2.5.2.3 (Codi FSS)	Regla II-2/10.6.1.2, II-2/10.6.1.1, II-2/10.6.2, Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 8.1, capítol 8.2.5.2.3 (Codi FSS)							
A.1/3.29	Mànegues contra incendis	Regla II-2/4.7.1, Regla X/3	Regla II-2/4.7.1, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.7.8.5 (Codi 1994 HSC)	EN 671-2 (2001), EN ISO 15540 (2001), EN ISO 15541 (2001), ISO 15540 (1999), ISO 15541 (1999)		X	X	X		
		Regla II-2/10.2.3.1.1, Regla X/3	Regla II-2/10.2.3.1.1, Resolució de l'OMI MSC.97 (73)7.7.5.5 (Codi 2000 HSC)							



1	2	3	4	5	6					
A.1/3.30	Aparells d'anàlisi d'oxigen i detecció 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 (Instal·lacions fixes)	EN 50104 (1999) Oxigen, EN 50054 (1991), EN 50057 (1999) Gasos combustibles		X	X	X		
			Regla II-2/4.5.7.1, II-2/4.5.7.2.1, II-2/4.5.7.2.2, Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 15.2.4.2.4 (Codi FSS)							
A.1/3.31	Sistemes fixos de ruixadors per a naus de gran velocitat	Regla X/3	Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.13.1 (Codi 1994 HSC), MSC/Circ.912	Resolució de l'OMI MSC.44(65), Resolució de l'OMI A.800(19)		X	X	X	X	
			Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.13.1 (Codi 2000 HSC), OMI MSC/Circ. 912							
A.1/3.32	Materials ignífugs (excepte mobiliari) per a naus de gran velocitat	Regla X/3	Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.2.2 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.40(64), Resolució de l'OMI MSC.90(71)		X	X	X		
			Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.2.2 (Codi 2000 HSC)							
A.1/3.33	Materials ignífugs per a mobiliari de naus de gran velocitat	Regla X/3	Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.2.2.2 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.40(64), Resolució de l'OMI.90(71)		X	X	X		
			Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.2.2 (Codi 2000 HSC)							
A.1/3.34	Divisions resistents al foc per a naus de gran velocitat	Regla X/3	Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.2.1 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.45(65)		X	X	X		
			Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.2.1 (Codi 2000 HSC)							
A.1/3.35	Portes contra incendis de naus de gran velocitat	Regla X/3	Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.2.1, 7.4.2.6 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.45(65)		X	X	X		
			Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.2.1, 7.4.2.6 (Codi 2000 HSC)							

1	2	3	4	5	6					
A.1/3.36	Vàlvula de papallona contra incendis de naus de gran velocitat	Regla X/3	Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.6.4 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.45 (65)		X	X	X		
			Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.6.4 (Codi 2000 HSC)							
A.1/3.37	Penetracions en divisions piroresistents de naus de gran velocitat a) pas de cables elèctrics b) penetracions de canonades, troncs, conductes, etc.	Regla X/3	Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.4.2.6 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.45(65)		X	X	X		
			Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.4.2.6 (Codi 2000 HSC)							
A.1/3.38 Ex. A.1/1.35	Equip portàtil d'extinció d'incendis per a bots salvavides i bots de salvament	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/34, Resolució de l'OMI MSC.48 (66), Resolució de l'OMI A.602 (15), Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 8.1.2 (Codi 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		
			Regla III/34, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 8.1.2 (Codi 2000 HSC)							
A.1/3.39	Alternatives per a instal·lacions d'extinció d'incendis amb halons en espais de màquines i cambres de bombes - components d'instal·lacions equivalents d'extinció d'incendis amb aigua	Regla II-2/10.1, II-2/63.1.3	Regla II-2/10.1 II-2/63.1.3	OMI MSC/Circ. 668, OMI MSC/Circ.728		X	X	X		
		Regla II-2/10.4.1.1.3, II-2/10.9.1	Regla II-2/10.4.1.1.3, II-2/10.9.1, II-2/10.9.3, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 7.2.2 (Codi FSS)							
A.1/3.40	Sistemes d'enllumenat de baixa altura (només components) (Nou equip)	Regla II-2/28.1.10, II-2/28.1.11, II-2/41-2.4.7	Regla II-2/28.1.10, II-2/28.1.11, II-2/41-2.4.7	Resolució de l'OMI A.752 (18) o ISO 15370 (2001)		X	X	X	X	
		Regla II-2/13.3.2.5.1, II-2/13.3.2.5.2, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 11 (Codi FSS)	Regla II-2/13.3.2.5.1, II-2/13.3.2.5.2 Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 11 (Codi FSS)							

1	2	3	4	5	6					
A.1/3.41	Aparell respiratori d'evacuació d'emergència (AREE) (Nou equip)	( <sup>6</sup> )		EN 400 (1993), EN 401 (1993), EN 402 (1993), EN 1146 (1997), EN 1061 (1996)		X	X	X		
		Regla II-2/1.2.2.2, II-2/13.3.4, II-2/13.4.3	Regla II-2/1.2.2.2, II-2/13.3.4, II-2/13.4.3, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 3.2.2 (Codi FSS), OMI MSC/Circ. 849							
A.1/3.42	Components de sistemes de gas inert (Nou equip)	Regla II-2/62.1	Regla II-2/62, OMI MSC/Circ. 847	OMI MSC/Circ.1009, 677, 485, 450/Rev.1, 387, 353 i 282, Resolució de l'OMI A.567(14) i Corr.1		X	X	X	X	
		Regla II-2/4.5.5	Regla II-2/4.5.5, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 15 (Codi FSS), OMI MSC/Circ. 847							
A.1/3.43	Components de sistemes d'extinció (automàtics o manuals) d'equips per a fregidores (Nou equip)	( <sup>7</sup> )		ISO 15371 (2000), ISO 6182-1 (1993)		X	X	X	X	
		Regla II-2/1.2.2.3, II-2/10.6.4, Regla X/3	Regla II-2/1.2.2.3, II-2/10.6.4.2-5, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.7.6 (Codi 2000 HSC)							
A.1/3.44	Equip de bomber - cable de seguretat (Nou equip)	Regla II-2/17.2, Regla X/3	Regla II-2/17.2, Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.10.3.3 (Codi 1994 HSC)	OMI MSC.98(73) capítol 3.2.1.3 (Codi FSS) ( <sup>8</sup> )		X	X	X		
		Regla II-2/10.1, Regla X/3	Regla II-2/10.1, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.10.3.3 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 3.2.1.3 (Codi FSS)							
A.1/3.45	Components de sistemes fixos equivalents d'extinció d'incendis per gas per a espais de màquines i cambres de bombes de la càrrega (Nou equip)	Regla II-2/7.1.1, II-2/63, Regla X/3	Regla II-2/7.1.1, II-2/63, Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.7.4 (Codi 1994 HSC)	OMI MSC/Circ. 848		X	X	X		
		Regla II-2/10.4.1.1.1, II-2/10.9.1 Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 5.2.5 (Codi FSS)	Regla II-2/10.4.1.1.1, II-2/10.9.1 Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.7.3.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 5.2.5 (Codi FSS)							
A.1/3.46	Sistemes fixos equivalents d'extinció d'incendis per gas per a espais de màquines (sistemes de nebulització) (Nou equip)	Regla II-2/7.1.1, Regla X/3	Regla II-2/7.1.1, Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.7.4 (Codi 1994 HSC)	OMI MSC/Circ. 1007		X	X	X		
		Regla II-2/10.4.1.1.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 5.2.5 (Codi FSS)	Regla II-2/10.4.1.1.1, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.7.3.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 5.2.5 (Codi FSS)							

1	2	3	4	5	6					
A.1/3.47	Concentrat per a sistemes fixos d'extinció d'incendi a base d'escuma d'alta expansió per a espais de màquines i cambres de bombes de càrrega <sup>(9)</sup> (Nou equip)	Regla II-2/9	Regla II-2/9	OMI MSC/Circ.670		X	X	X	X	
		Regla II-2/10.4.1.1.2	Regla II-2/10.4.1.1.2, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 6.2.2 (Codi FSS)							
A.1/3.48	Components de sistemes fixos de lluita contra incendis d'aplicació local a base d'aigua, per a ús en espais de màquines de la categoria «A» (Nou equip)	<sup>(10)</sup>		OMI MSC/Circ.913		X	X	X	X	
		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, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.7.3.2.1 (Codi 2000 HSC)							
A.1/3.49	Broquets aspersors per a sistemes fixos d'extinció d'incendis per aspersió d'aigua a pressió per a espais de categoria especial, espais de càrrega rodada, espais de transbordament rotat i espais per a vehicles (Nou equip)	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, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.8.2 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI A.123 (V) (Rendiment), OMI MSC/Circ. 914		X	X	X		
		Regla II-2/19.3.1.3, II-2/19.3.9, II-2/20.6.1.2, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 7 (Codi 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, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.8.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI 98 (73) capítol 7 (Codi FSS)							
A.1/3.50	Indumentària protectora resistent als productes químics (Nou equip)	Regla II-2/54.2.6.1	Regla II-2/54.2.6.1	EN 368 (1992), EN 369 (1993), EN 463 (1994), EN 943-2 (2001)		X	X	X		
		Regla II-2/19.3.6.1	Regla II-2/19.3.6.1							

<sup>(1)</sup> En accidents en els quals intervinguin productes perillosos es requereix una màscara del tipus pressió positiva.

<sup>(2)</sup> No inclòs a les regles del nou capítol II-2 [ Resolució IMO MSC.99(73)] o Codi FSS [Resolució IMO MSC.98(73)].

<sup>(3)</sup> L'ús de l'expressió «components de sistemes» implica que un sol component, un grup de components o el sistema en el seu conjunt han de ser sotmesos a assaigs que garanteixin el compliment de les prescripcions internacionals.

<sup>(4)</sup> Les superfícies esmentades a les regles II-2/34.3, 34.7, 49.1 i 49.2 de les columnes 3 i 4 es refereixen, segons el cas, a mampares, cobertes, revestiments de terres, revestiments murals i cels rasos. Les prescripcions d'aquestes regles no estan previstes per aplicar-se a canonades de plàstic, cables elèctrics o mobiliari (ref. Circ.965/MSC).

<sup>(5)</sup> Quan es prescriu que la superfície ha de tenir una determinada màxima potència calorífica, aquesta es mesura de conformitat amb la norma ISO 1716.

<sup>(6)</sup> Els vaixells construïts abans de l'1 de juliol de 2002 han de complir les regles II-2/1.2.2 i II-2/13.4.3 (Resolució OMI MSC.99(73) abans de la data de la primera inspecció posterior a l'1 de juliol de 2002.

<sup>(7)</sup> Els vaixells construïts abans de l'1 de juliol de 2002 han de complir les regles II-2/1.2.2.3 i II-2/10.6.4 (Resolució OMI MSC.99(73) només per a les noves instal·lacions.

<sup>(8)</sup> Aquesta norma només s'aplica a vaixells construïts després de l'1 de juliol de 2002.

<sup>(9)</sup> Els sistemes fixos d'extinció d'incendis a base d'escuma d'alta expansió per a espais de màquines i cambres de bombes de càrrega encara s'han de sotmetre a assaigs amb el concentrat adequat, d'acord amb el que disposi l'autoritat competent.

<sup>(10)</sup> Els vaixells de passatgers amb un arqueig brut de 2000 o més, excepte els vaixells de gran velocitat per a passatgers, construïts abans de l'1 de juliol de 2002, han de complir les regles II-2/1.2.2.4 i II-2/10.5.6 (Resolució OMI MSC.99(73) com a molt tard l'1 d'octubre de 2005.

#### 4. Equip de navegació

Notes aplicables a l'annex A1, secció 4: Navegació

Columnes 3 i 4: Quan per a un número determinat, aquestes columnes se subdivideixen en dos nivells, el nivell superior es refereix a les regles aplicables a vaixells construïts abans de l'1 de juliol de 2002; el nivell inferior es refereix a vaixells construïts després de l'1 de juliol de 2002 (però també es pot aplicar a vaixells construïts abans de l'1 de juliol de 2002).

Columna 4: les recomanacions de la UIT són les esmentades en els convenis internacionals i les resolucions i circulars de l'OMI pertinents.

Columna 5: Sempre que es faci referència a la norma EN/IEC 61 162 s'ha de verificar la norma pertinent d'assaig del producte per determinar la part aplicable de l'esmentada norma EM/IEC 61 162.

Número	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74, en la versió esmenada, en què es prescriu l'«homologació»	Regles aplicables del SOLAS 74, en la seva versió esmenada, i resolucions i circulars pertinents de l'OMI	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.1/4.1	Compàs magnètic	Regla V/12.(r)	Regla V/12 (b), Resolució de l'OMI A.382 (X), Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN ISO 449 (1999), EN ISO 694 (2001), 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	
		Regla V/18.1	Regla V/19.2.1.1, Resolució de l'OMI A.382 (X), Resolució de l'OMI A.694 (17)							
A.1/4.2	Dispositiu de transmissió del rumb magnètic (abans compàs electromagnètic)	Regla V/12(r), Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Codi 1994 HSC)	Regla V/12 (b), Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.2.5, (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.86 (70) annex 2, Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN ISO 11606 (2001), EN 60945 (1997), EN 61162; ISO 11606 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
		Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.3.5, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.2.5, (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.86 (70) annex 2, Resolució de l'OMI A.694 (17)							
A.1/4.3	Girocompàs	Regla V/12 (r)	Regla V/12 (d), Resolució de l'OMI A.424 (XI), Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN ISO 8728 (1998), EN 60945 (1997), EN 61162 ISO 8728 (1997), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
		Regla V/18.1	Regla V/19.2.5.1, Resolució de l'OMI A.424 (XI), Resolució de l'OMI A.694 (17)							
A.1/4.4	Equip de radar	Traslladat a A.1/4.34, A.1/4.35 i A.1/4.36								

1	2	3	4	5	6					
A.1/4.5	Ajuda de punter de radar automàtica (ARPA)	Traslladat a A.1/4.34								
A.1/4.6	Sonda acústica	Regla V/12 (r), Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Codi 1994 HSC)	Regla V/12 (k), Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.4 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI A.224 (VII) modificada per la Resolució de l'OMI MSC74 (69) annex 4, Resolució de l'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	
		Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.3.1, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.4.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.224 (VII) modificada per la Resolució de l'OMI MSC74 (69) annex 4, Resolució de l'OMI A.694 (17)							
A.1/4.7	Dispositiu de mesurament de la velocitat i la distància (SDME)	Regla V/12 (r), Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Codi 1994 HSC)	Regla V/12 (1), Resolució de l'OMI A.824 (19), modificada per la Resolució de l'OMI MSC.96 (72) Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.3 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN 61023 (1999), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61023 (1999), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
		Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.3.4, Resolució de l'OMI A.824 (19), amb les esmenes de la Resolució de l'OMI MSC.96(72) Resolució de l'OMI 97 (73) 13.3 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17)							
A.1/4.8	Indicador de l'angle del timó, velocitat rotacional i pas de les hèlixs	Equip dividit en tres apartats. Traslladat a A.1/4.20 -21 -22								
A.1/4.9	Indicador de la velocitat angular d'evolució	Regla V/12 (r), Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.7.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI A.526 (13), Resolució de l'OMI A.694 (17)	Resolució de l'OMI A.526 (13), EN 60945 (1997), EN 61162: Resolució de l'OMI A.526 (13), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
		Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.9.1, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.7.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.526 (13), Resolució de l'OMI A.694 (17)							

1	2	3	4	5	6					
A.1/4.10	Radiogoniòmetre	Eliminat								
A.1/4.11	Equip de radionavegació Lorán-C	Regla V/12 (r), Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Codi 1994 HSC)	Regla V/12 (p), Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.6 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17), Resolució de l'OMI A.818 (19)	EN 61075 (1993), EN 60945 (1997) EN 61162; IEC 61075 (1991), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
		Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.17.1 (2000 HSC Codi)	Regla V/19.2.1.6, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.6 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.818 (19), Resolució de l'OMI A.694 (17)							
A.1/4.12	Equip Chayka	Regla V/12 (r), Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Codi 1994 HSC)	Regla V/12 (p), Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.6 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI A.818 (19), Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN 61075 (1993), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61075 (1991), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
		Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.6, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.6 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.818 (19), Resolució de l'OMI A.694 (17)							
A.1/4.13	Equip de radionavegació Decca	Eliminat								
A.1/4.14	Equip GPS	Regla V/12 (r), Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Codi 1994 HSC)	Regla V/12 (p), Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.6 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI A.819 (19), Resolució de l'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	
		Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.6, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.6 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.819 (19), Resolució de l'OMI A.694 (17)							
A.1/4.15	Equip GLONASS	Regla V/12 (r), Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Codi 1994 HSC)	Regla V/12 (p), Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.6 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.53 (66), Resolució de l'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	
		Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.6, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.6 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.53 (66), Resolució de l'OMI A.694 (17)							

1	2	3	4	5	6					
A.1/4.16	Sistema de control del rumb HCS (abans pilot automàtic)	Regla V/18.1	Regla V/19.2.8.2, Resolució de l'OMI A.342 (IX), modificada per la Resolució de l'OMI MSC.64 (67) annex 3, Resolució de l'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	
A.1/4.17	Escala mecànica de pràctic	Traslladat a A.1/1.40								
A.1/4.18	Transponedor 9 GHz SAR (SART)	Regla III/4, Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Codi 1994 HSC)	Regla III/6.2.2, Regla IV/7.1.3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 8.2.1.2 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI A.530 (13), Resolució de l'OMI A.802 (19), Resolució de l'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	
		Regla III/4, Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla III/6.2.2, Regla IV/7.1.3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.7.1.3 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.530 (13), Resolució de l'OMI A.802 (19), Resolució de l'OMI A.694 (17), ITU-R. M. 628-3 (11/93)							
A.1/4.19	Equips de radar per a naus de gran velocitat	Traslladat a A.1/4.37								
A.1/4.20	Indicador de la posició angular del timó	Regla V/12 (r), Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Codi 1994 HSC)	Regla V/12 (m), Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.7.2 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)		X	X	X	X	
		Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.5.4, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.7.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17)							
A.1/4.21	Indicador de revolucions de l'hèlix	Regla V/12 (r)	Regla V/12 (m), Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)		X	X	X	X	
		Regla V/18.1	Regla V/19.2.5.4, Resolució de l'OMI A.694 (17)							
A.1/4.22	Indicador del pas de l'hèlix	Regla V/12 (r)	Regla V/12 (m), Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)		X	X	X	X	
		Regla V/18.1	Regla V/19.2.5.4, Resolució de l'OMI A.694 (17)							



1	2	3	4	5	6					
A.1/4.23	Compàs per a bots salvavides i bots de salvament	Regla III/4, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Codi 1994 HSC)	Regla III/34, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 8.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'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	
		Regla III/4, Regla X/3, Resolució de l'OMI 97 (73) 8.1.6 i 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla III/34, Resolució de l'OMI 97 (73) 8.1.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.48 (66) 4.4.8.5, 5.1.2.2.3							
A.1/4.24	Ajuda de punter de radar automàtica (ARPA) per a naus de gran velocitat	Traslladat a A.1/4.37								
A.1/4.25	Ajuda automàtica de derrota (ATA)	Traslladat a A.1/4.35								
A.1/4.26	Ajuda automàtica de derrota (ATA) per a naus de gran velocitat	Traslladat a A.1/4.38								
A.1/4.27	Ajuda de punter electrònica (EPA)	Traslladat a A.1/4.36								
A.1/4.28	Sistema integrat del pont (Nou equip)	Regla V/18.7, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.4 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.6, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 15.4.3 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.64 (67) annex 1, Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN 61209 (1999), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61209 (1999), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
A.1/4.29	Registrador de dades de la travessia (Nou equip)	Regla V/18.1, V/20.2 Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/20, Resolució de l'OMI A.861 (20), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.16 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN 61996 (2001), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61996 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	

1	2	3	4	5	6					
A.1/4.30	Sistema d'informació i visualització de cartes electròniques (SIVCE), amb mitjans auxiliars, i Raster Chart Display System (RCDS) (Nou equip)	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.4, Regla V/19.2.1.5, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.8 (Codi 2000 HSC) Resolució de l'OMI A.817 (19) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.64 (67) annex 5 i per la Resolució de l'OMI MSC.86 (70) annex 4, Resolució de l'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	Girocompàs per a naus de gran velocitat (Nou equip)	Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.13.1; (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.2.6 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI A.821 (19), Resolució de l'OMI A.694 (17)	ISO 16328 (2001), EN 60945 (1997), EN 61162; ISO 16328 (2001) IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
		Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.4 (Codi 2000 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.2.6 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.821 (19), Resolució de l'OMI A.694 (17)							
A.1/4.32	Sistema d'identificació automàtica universal (AIS) (Nou equip)	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/2.4, Resolució de l'OMI MSC.74 (69) annex 3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.15 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17), ITU-R. M. 1371-1 (10/00) (1)	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 derrota (Nou equip)	Regla V/18.7, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.4 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.8.2, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.12 (Codi 2000 HSC) Resolució de l'OMI MSC.74 (69) annex 2, Resolució de l'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 (r)	Regla V/12 (g), Regla V/12 (h), Regla V/12 (j), Resolució de l'OMI A.278 (VIII) Resolució de l'OMI A.477 (XII) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.64 (67) annex 4, Resolució de l'OMI A.823 (19), Resolució de l'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, Resolució de l'OMI A.278 (VIII), Resolució de l'OMI A.477 (XII) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.64 (67) annex 4, Resolució de l'OMI A.823 (19) Resolució de l'OMI A.694 (17), ITU-R. M. 628-3 (11/93), ITU-R. M. 1177-2 (05/00)							
A.1/4.35	Equip de radar amb ajuda de seguiment automàtica	Regla V/12 (r)	Regla V/12 (g), Regla V/12 (h), Regla V/12 (i), Resolució de l'OMI A.278 (VIII), Resolució de l'OMI A.477 (XII) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.64 (67) annex 4, Resolució de l'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, Resolució de l'OMI A.278 (VIII), Resolució de l'OMI A.477 (XII) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.64 (67) annex 4, Resolució de l'OMI A.694 (17) ITU-R. M. 628-3 (11/93), ITU-R. M. 1177-2 (05/00)							
A.1/4.36	Equip de radar amb ajuda de punteig electrònica	Regla V/12 (r)	Regla V/12 (g), Regla V/12 (h), Regla V/12 (i), Resolució de l'OMI A.278 (VIII), Resolució de l'OMI A.477 (XII) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.64 (67) annex 4, Resolució de l'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, Resolució de l'OMI A.278 (VIII), Resolució de l'OMI A.477 (XII) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.64 (67) annex 4, Resolució de l'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	Equip de radar amb ajuda de punteig radar automàtica (APRA) per a naus de gran velocitat	Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.5 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI A.820 (19), Resolució de l'OMI A.823 (19), Resolució de l'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	
		Regla X/3, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.5 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.820 (19), Resolució de l'OMI A.820 (19), Resolució de l'OMI A.694 (17), ITU-R. M. 628-3 (11/93), ITU-R. M. 1177-2 (05/00)							
A.1/4.38	Equip de radar amb ajuda de seguiment automàtica per a naus de gran velocitat	Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.13.1 (Codi 1994 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.5 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI A.820 (19), Resolució de l'OMI MSC.64 (67) annex 4, Resolució de l'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	
		Regla X/3, Resolució de l'OMI 97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.5 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.820 (19), Resolució de l'OMI MSC.64 (67) annex 4, Resolució de l'OMI A.694 (17), ITU-R. M. 628-3 (11/93), ITU-R. M. 1177-2 (05/00)							
A.1/4.39	Reflector de radar (Nou equip)	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.7, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.13	Resolució de l'OMI A.384 (X), EN 60945 (1997), EN ISO 8729 (1998); Resolució de l'OMI A.384 (X), IEC 60945 (1996), ISO 8729 (1997)		X	X	X	X	

(<sup>1</sup>) L'annex 3 de l'ITUR. M. 1371-1 s'aplica només d'acord amb les prescripcions de la Resolució de l'OMI MSC.74 (69).

## 5. Equip de radiocomunicació

Notes aplicables a l'annex A1, secció 5: Equip de radiocomunicació

Columna 4: Les recomanacions de la UIT són les esmentades en els convenis internacionals i les resolucions i circulars de l'OMI pertinents.

Columna 5: En cas de conflicte entre les prescripcions de la MSC/Circ 862 de l'OMI esmentada en relació amb diversos equips, i les normes d'assaig dels productes prevalen les prescripcions de la MSC/Circ 862 de l'OMI.

Columna 5: Sempre que es faci referència a la norma EN/IEC 61 162, s'ha de verificar la norma pertinent d'assaig del producte per determinar la part aplicable d'aquesta norma EN/IEC 61 162.

Número	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74, en la versió esmenada, en la qual es prescriu l'«homologació»	Regles aplicables del SOLAS 74, en la versió esmenada, i resolucions i circulars pertinents de l'OMI	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.1/5.1	Instal·lació radioelèctrica d'ones mètriques capaç de transmetre i rebre LSD	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/7.1.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.6.1.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.7.1.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.385 (X), Resolució de l'OMI A.524 (13), Resolució de l'OMI A.803 (19) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.68 (68) annex 1, Resolució de l'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	
A.1/5.2	Receptor de senyal radiotelefònic de socors LSD d'ones mètriques	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/7.1.2, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.6.1.2 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.7.1.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.803 (19), Resolució de l'OMI MSC.68 (68) annex 1, Resolució de l'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	
A.1/5.3	Receptor NAVTEX	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/7.1.4, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.6.1.4 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.7.1.4 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.525 (13), Resolució de l'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	

1	2	3	4	5	6					
A.1/5.4	Receptor EGC	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/7.1.5, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.6.1.5 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.7.1.5 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.570 (14), Resolució de l'OMI A.664 (16), Resolució de l'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 d'ones decamètriques per a la recepció d'informació sobre seguretat marítima (MSI) (receptor d'ones decamètriques d'impressió directa de banda estreta)	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 3.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/7.1.5, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.6.1.5 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.7.1.5 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.699 (17), Resolució de l'OMI A.700 (17), Resolució de l'OMI A.806 (19), Resolució de l'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, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/7.1.6, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.6.1.6 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.7.1.6 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.662 (16), Resolució de l'OMI A.696 (17), Resolució de l'OMI A.810 (19) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.56 (66) i per la Resolució de l'OMI MSC.120 (74), Resolució de l'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	Radiobalisa de localització de sinistres de baixa freqüència (INMARSAT)	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/7.1.6, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.6.1.6 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.7.1.6 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.662 (16), Resolució de l'OMI A.812 (19), Resolució de l'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 senyal radiotelefònic de 2182 kHz	Eliminat								
A.1/5.9	Generador de senyal d'alarma de dos tons	Eliminat								
A.1/5.10	Equip radioelèctric d'ones hectomètriques capaç de transmetre i rebre LSD i radiotelefonía (²)	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/9.1.1, IV/10.1.2, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.8.1.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.9.1.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.804 (19) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.68 (68) annex 2, Resolució de l'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 senyal radiotelefònic de socors LSD d'ones hectomètriques	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/9.1.2, Regla IV/10.1.3, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.8.1.2 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.9.1.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.804 (19) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.68 (68) annex 2, Resolució de l'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	X	
A.1/5.12	Estació terrestre de vaixell Inmarsat-B	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/10.1.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.9.1.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.10.1.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.570 (14), Resolució de l'OMI A.808 (19), Resolució de l'OMI A.694 (17), IMO MSC/Circ. 862	IEC 61097-10 (1997), MSC/Circ. 862 IEC 60945 (1996)		X	X	X	X	

1	2	3	4	5	6					
A.1/5.13	Estació terrena de vaixell Inmarsat-C	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/10.1.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.9.1.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.10.1.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.570 (14), Resolució de l'OMI A.664 (16) (3), Resolució de l'OMI A.807 (19) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.68 (68) annex 4, Resolució de l'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	
A.1/5.14	Ràdio d'ones hectomètriques/decamètriques capaç de transmetre i rebre LSD, impressió directa de banda estreta i radiotelefonía (4)	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/10.2.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.9.2.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.10.2.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.806 (19) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.68 (68) annex 3, Resolució de l'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	
A.1/5.15	Receptor de senyal radiotelefònic de socors LSD d'ones hectomètriques/decamètriques	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/10.2.2, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.9.2.2 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.10.2.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.806 (19) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.68 (68) annex 3, Resolució de l'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	



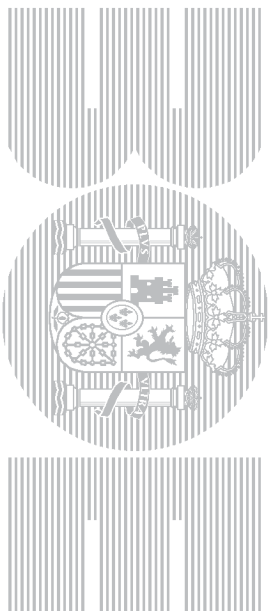
1	2	3	4	5	6					
A.1/5.16	Aparell radiotelefònic bidireccional aeronàutic d'ones mètriques	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/7.5, Resolució de l'OMI 97 (73) 14.7.2 (Codi 2000 HSC) Resolució de l'OMI MSC.80 (70) annexos 1 i 2; Resolució de l'OMI A.694 (17), Conveni OACI, annex 10, Regles ràdio	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	
A.1/5.17	Aparell bidireccional d'ones mètriques portàtil per a embarcació de supervivència	Regla III/4, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 8.1.6 i 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla III/6.2.1, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 8.2.1.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI 97 (73) 8.2.1.1 (Codi 2000 HSC) Resolució de l'OMI A.809 (19) annex 1, Resolució de l'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	X	
A.1/5.18	Aparell bidireccional d'ones mètriques fix per a embarcació de supervivència	Regla III/4, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 14.13.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 8.1.6 i 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla III/6.2.1, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 8.2.1.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI 97 (73) 8.2.1.1 (Codi 2000 HSC) Resolució de l'OMI A.809 (19) annex 2, Resolució de l'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	X	

(<sup>1</sup>) La circular 862 MSC de l'OMI s'aplica únicament al dispositiu opcional d'activació remota i no a la radiobalisa de localització de sinistres pròpiament dita.

(<sup>2</sup>) De conformitat amb les decisions d'OMI i de la UIT, les prescripcions relatives al generador de senyals bitonals d'alarma i a la transmissió en H3E han deixat de ser aplicables en les normes d'assaig.

(<sup>3</sup>) Aplicable únicament si l'estació terrestre de vaixell Inmarsat-C comprèn les funcions EGC.

(<sup>4</sup>) De conformitat amb les decisions d'OMI i de la UIT, les prescripcions relatives al generador de senyals bitonals d'alarma i a la transmissió en A3H han deixat de ser aplicables en les normes d'assaig.



# BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

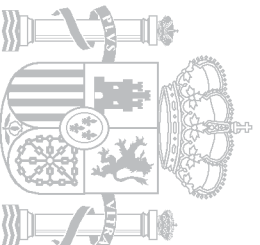
ANY CCCXLIII • DIMECRES 16 D'ABRIL DE 2003 • SUPLEMENT NÚM. 9 EN LLENGUA CATALANA

FASCICLE SEGON

**ORDRE FOM/599/2003, D'11 DE MARÇ, PER LA QUAL S'ACTUALITZEN LES CONDICIONS TÈCNIQUES DEL REIAL DECRET 809/1999, DE 14 DE MAIG, PEL QUAL ES REGULEN ELS REQUISITS QUE HAN DE COMPLIR ELS EQUIPS MARINS DESTINATS A SER EMBARCATS EN ELS VAIXELLS, EN APLICACIÓ DE LA DIRECTIVA 2002/75/CE, DE LA COMISSIÓ**

ANNEX A

*(Continuació)*



MINISTERIO  
DE LA PRESIDENCIA

**ANNEX A.2: EQUIP PER AL QUAL ENCARA NO HI HA NORMES DETALLADES D'ASSAIG EN ELS INSTRUMENTS INTERNACIONALS**

Notes aplicables a la totalitat de l'annex A.2

Columna 5: Quan s'esmenta un conjunt de normes d'assaig, aquest està incomplet o conté normes encara no adoptades.

**1. Dispositius de salvament**

Número	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74, en la versió esmenada, en la qual es prescriu l'«homologació»	Regles aplicables del SOLAS 74, en la versió esmenada, i resolucions i circulars pertinents de l'OMI	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
1	2	3	4	5	6						
A.2/1.1	Reflector de radar per a botes pneumàtics salvavides	Regla III/4, III/34, Regla X/3	Resolució de l'OMI MSC.48 (66)								
A.2/1.2	Materials per a vestits d'immersió	Regla III/4, III/34	Resolució de l'OMI MSC.48 (66)								
A.2/1.3 ex A.1/1.22	Dispositius de posada en flotació per amollament hidrostàtic per a embarcacions de supervivència	Regla III/34	Resolució de l'OMI MSC.48 (66)								
A.2/1.3 (Nou equip)	Equip del sistema megafònic d'emergència i alarma general	Regla III/6.(5)	Codi LSA 7.2, Resolució de l'OMI A.830 (18), MSC/Circ. 808, Resolució de l'OMI MSC. 97 (73) 4.2.2 (Codi 2000 HSC)								
A.2/1.4 ex A.1/1.29	Escales d'embarcament	Regla III/4, Regla X/3	Regla III/34, Resolució de l'OMI MSC.48 (66), Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 8.1 (Codi 1994 HSC)	ISO 799-1980							
		Regla III/4, Regla X/3	Regla III/34, Resolució de l'OMI MSC.48 (66), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 8.1 (Codi 2000 HSC)								

## 2. Previsió de la contaminació marina

Número	Denominació de l'equip	Regla MARPOL 73/78 en la versió esmenada, en la qual es prescriu l'«homologació»	Regles aplicables del MARPOL 73, en la versió esmenada, i resolucions i circulars pertinents de l'OMI	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.2/2.1 (Nou equip)	Dispositius embarcats de control i registre de NO <sub>x</sub>	Annex VI Resolució 2 capítol 1 Regla 1.3.9, Resolució 2 capítol 2 Regla 2.1.2.5 i Resolució 2 capítol 6.1	Annex VI Resolució 2 capítol 1 Regla 1.3.9, Resolució 2 capítol 2 Regla 2.1.2.5 i Resolució 2 capítol 6.1	Pendent de desenvolupament per part de l'OMI						
A.2/2.2 (Nou equip)	Sistemes embarcats de depuració de gasos d'escapament	Annex VI Regla 13.3 (b) (i) i Regla 14.4 (b)	Annex VI Regla 13.3 (b) (i) i Regla 14.4 (b)	Pendent de desenvolupament per part de l'OMI						
A.2/2.3 (Nou equip)	Mètodes equivalents de reducció de les emissions de NO <sub>x</sub> a bord	Annex VI Regla 13.3 (b) (ii)	Annex VI Regla 13.3 (b) (ii)	Pendent de desenvolupament per part de l'OMI						
A.2/2.4 (Nou equip)	Altres mètodes tecnològics per reduir les emissions de SO <sub>x</sub>	Annex VI Regla 14.4 (c)	Annex VI Regla 14.4 (c)	Pendent de desenvolupament per part de l'OMI						

## 3. Protecció contra incendis

Número	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74, en la versió esmenada, en la qual es prescriu l'«homologació»	Regles aplicables del SOLAS 74, en la versió esmenada, i resolucions i circulars pertinents de l'OMI	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.2/3.1	Extintors portàtils i fixos	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, II-2/7.3.1, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.5.6.11.2, 7.5.6.11.3 (Codi 1994 HSC)	EN 1866 (1998) ISO 11601 (1999)						
		Regla II-2/10.5.1.2.2, II-2/10.5.2.2.2, II-2/10.5.3.2.1, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.5.6.11.2, 7.5.6.11.3 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 4.1.2 (Codi FSS)	Regla II-2/10.5.1.2.2, II-2/10.5.2.2.2, II-2/10.5.3.2.1, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.5.6.11.2, 7.5.6.11.3 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 4.1.2 (Codi FSS)							

1	2	3	4	5	6
A.2/3.2	Broquets aspersors per a sistemes fixos d'extinció d'incendis per aspersió d'aigua a pressió per a espais de categoria especial	Traslladat a A.1/3.49			
A.2/3.3	Dispositius d'engegada en fred per a grups electrògens	Regla II-1/44.2, Regla X/3	Regla II-1/44.2, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 12.4 (Codi 1994 HSC)		
			Regla II-1/44.2, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 12.4 (Codi 2000 HSC)		
A.2/3.4	Llances de doble efecte (aspersió/raig)	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, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.7.8.6 (Codi 1994 HSC)		
		Regla II-2/10.2.3.3.4, Regla X/3	Regla II-2/10.2.3.3.4, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 7.7.5.6 (Codi 2000 HSC)		
A.2/3.5	Sistemes fixos de detecció i alarma d'incendis per a llocs de control, espais de servei, espais d'allotjament, espais de màquines i espais de màquines sense dotació permanent.	Regla II-2/13, II-2/14.1, Regla X/3	Regla II-2/13, II-2/14.1, Resolució 1994 HSC)	EN 54-2 (1997) + AC (1999) EN 54-4 (1997) + AC (1999)	
		Regla II-2/7.2.2, II-2/7.4, II-2/7.4.1 Regla X/3 Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 9 (Codi FSS)	Regla II-2/7.2.2, II-2/7.4, II-2/7.4.1 Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.7.1 (Codi 2000 HSC) Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 9 (Codi FSS)		
A.2/3.6	Detectors de fum	Regla II-2/13.3.2, Regla X/3	Regla II-2/13.3.2, Resolució de l'OMI MC.36 (63) 7.7.1 (Codi 1994 HSC)	EN 54-7 (2000), pr EN 54-12, pr EN 54-15	
		Regla II-2/7.2.2, II-2/7.4 Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 9.2.3.1.2 (Codi FSS)	Regla II-2/7.2.2, II-2/7.4, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.7.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 9.2.3.1.2 (Codi FSS)		
A.2/3.7	Detectors de calor	Regla II-2/13.3, Regla X/3	Regla II-2/13.3.3, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.7.1 (Codi 1994 HSC)	EN 54-5 (2000), EN 54-6 (1982) + A1 (1998), pr EN 54-15	
		Regla II-2/7.2.2, II-2/7.4 Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 9.2.3.1.3 (Codi FSS)	Regla II-2/7.2.2, II-2/7.4, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.7.1 (Codi 2000 HSC). Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 9.2.3.1.3 (Codi FSS)		

1	2	3	4	5	6					
A.2/3.8	Llum elèctric de seguretat	Regla II-2/17.1.1.4, Regla X/3	Regla II-2/17.1.1.4, Resolució de l'OMI MSC.36(63) 7.10.3.1.4 (Codi 1994 HSC)	IEC Publicació 79						
		Regla II-2/10.10, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 3.2.1.1.4 (Codi FSS)	Regla II-2/10, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.10.3.1.4 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 3.2.1.1.4 (Codi FSS)							
A.2/3.9	Indumentària protectora resistent als productes químics	Traslladat a A.1/3.50								
A.2/3.10	Sistemes d'enllumenat de baixa altura	Traslladat a A.1/3.40								
A.2/3.11 ex A.1/3.10	Broquets aspersors de sistemes d'extinció d'incendis per a espais de màquines	Regla II-2/10.1, Regla X/3	Regla II-2/10.1, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.7.4 (Codi 1994 HSC)							
		Regla II-2/10.4, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 7 (Codi FSS). NB No inclòs en el Codi 2000 HSC	Regla II-2/10.4, Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 7 (Codi FSS)							
A.2/3.12	Sistemes fixos equivalents d'extinció d'incendis per gas per a espais de màquines i cambres de bombes de la càrrega	Traslladat a A.1/3.45								
A.2/3.13	Aparell respiratori amb circuit tancat d'aire comprimit	Regla II-2/17.1.2, Regla X/3	Regla II-2/17.1.2, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.10.3.2.1 (Codi 1994 HSC)	EN 139 (1994) + AC (1995) + A1 (1999)						
		Regla II-2/10.10.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 3 (Codi FSS)	Regla II-2/10.10.1, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.10.3.2.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 3 (Codi FSS)							
A.2/3.14	Mànegues contra incendis (tipus rodet)	Regla II-2/4.7.1, Regla X/3	Regla II-2/4.7.1, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.7.8.5 (Codi 1994 HSC)	EN 671-1 (1994) + AC (1995)						
		Regla II-2/10.2.3.1.1, 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, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.7.5.5 (Codi 2000 HSC)							

1	2	3	4	5	6						
A.2/3.15	Components de sistemes de detecció de fums per extracció de mostres	Regla II-2/13-1	Regla II-2/13-1								
		Regla II-2/7.6, II-2/19.3.3, II-2/20.4.2, Resolució de l'OMI MSC.98(73) capítol 10 (Codi FSS)	Regla II-2/7.6, II-2/19.3.3, II-2/20.4.2, Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 10 (Codi FSS)								
A.2/3.16	Detectors de flama	Regla II-2/132, Regla X/3	Regla II-2/13, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.7.1 (Codi 1994 HSC)	Pr EN 54-10							
		Regla II-2/7.1, II-2/7.2.2, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 9.2.3.1.1 (Codi FSS)	Regla II-2/7.1, II-2/7.2.2, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.7.1, 7.7.1.5 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 9.2.3.1.1 (Codi FSS)								
A.2/3.17	Avisadors d'accionament manual	Regla II-2/13, Regla X/3	Regla II-2/13, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.7.1 (Codi 1994 HSC)	Pr EN 54-11							
		Regla II-2/7.1, II-2/7.2.2, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 9.2.1.1 (Codi FSS)	Regla II-2/7.1, II-2/7.2.2, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.7.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 9.2.1.1 (Codi FSS)								
A.2/3.18	Dispositius d'alarma	Regla II-2/13, Regla X/3	Regla II-2/13, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.7.1 (Codi 1994 HSC)	Pr EN 54-3 (2001)							
		Regla II-2/7.1, II-2/7.2.2, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 9.2.5 (Codi FSS)	Regla II-2/7.1, II-2/7.2.2, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 7.7.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 9.2.5 (Codi FSS)								
A.2/3.19	Sistemes fixos de lluita contra incendis d'aplicació local a base d'aigua, per a ús en espais de màquines de la categoria «A»	Traslladat a A.1/3.48									
A.2/3.20	Mobles entapissats	Traslladat A.1/3.20									

1	2	3	4	5	6					
A.2/3.21 (Nou equip)	Components de sistemes per a extinció d'incendis en pallols de pintura i pallols de líquids inflamables	Regla II-2/18.7	Regla II-2/18.7	IMO MSC/Circ.847						
		Regla II-2/10.6.3	Regla II-2/10.6.3							
A.2/3.22 (Nou equip)	Corresponents de sistemes fixos d'extinció d'incendis als conductes d'extracció dels fogons de les cuines	Regla II-2/1 6.7.4, II-2/32.1.9.3	Regla II-2/1 6.7.4, II-2/32.1.9.3							
		Regla II-2/9.7.5	Regla II-2/9.7.5							
A.2/3.23 (Nou equip)	Components de sistemes d'extinció d'incendis a la coberta d'helicòpters	Regla II-2/18.8.2.3	Regla II-2/18.8.2.3	Resolució de l'OMI A.855 (20)						
		Regla II-2/18.1.2	Regla II-2/18.1.2							
A.2/3.24 (Nou equip)	Unitats portàtils d'aplicació d'escuma	Regla II-2/6.4, Regla X/3	Regla II-2/6.4, Resolució de l'OMI MC. 36 (63) 7.8.4.1.2 (Codi 1994 HSC)							
		Regla X/3	Resolució de l'OMI MSC. 97 (73) 7.8.4.1.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 4.1.2 (Codi FSS)							
A.2/3.25 (Nou equip)	Divisions de classe «C»	Regla II-2/3.5	Regla II-2/3.5	Resolució de l'OMI A.799 (19), Resolució de l'OMI A.653 (16), Resolució de l'OMI MSC.61 (67) annex 1 parts 1, 2 i 5 i annex 2, ISO 1716 (1973)						
		Regla II-2/3.10	Regla II-2/3.5							
A.2/3.26 (Nou equip)	Sistemes de combustibles gasosos per a usos domèstics (components)	Regla II-2/51	Regla II-2/51							
		Regla II-2/4.3	Regla II-2/4.3							
A.2/3.27 (Nou equip)	Components de sistemes fixos d'extinció d'incendis per 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 Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.7.6.2, 7.15 (Codi 1994 HSC)	Pr EN.12094, parts 1-20						



1	2	3	4	5	6						
		Regla II-2/10.4.1.1.1, Regla X/3	Regla II-2/10.4.1.1.1, I-2/10.5.1.1, II-210.6.3.1.1, II-2/10.7.1.1.II-2/10.7.1.3, II-2/10.9.1.1, Resolució de l'OMI 97 (73) 7.7.3.3, 7.15, 7.17.3.8.1 (Codi 2000 HSC) Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 5.2.2 (Codi FSS)								
A.2/3.28 (Nou equip)	Components de sistemes d'extinció d'incendis amb escuma de mitja expansió –Instal·lacions d'escuma fixes a les cobertes de vaixells tanc	Regla II-2/61.4	Regla II-2/61.4	IMO MSC/Circ. 798							
		Regla II-2/10.8.1	Regla II.2/10.8.1, Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 14 (Codi FSS)								
A.2/3.29 (Nou equip)	Components de sistemes fixos d'extinció d'incendis amb escuma de baixa expansió per a espais de màquines i cobertes de vaixells tanc	Regla II-2/8, II-2/61.4	Regla II-2/8, II-2/61.4	IMO MSC/Circ. 582 i Corr.1							
		Regla II-2/10.8.1	Regla II-2/10.8.1, Resolució de l'OMI MSC.98 (73) capítol 6.2.3 capítol 14 (Codi FSS)								
A.2/3.30 (Nou equip)	Escumes d'expansió per a sistemes fixos d'extinció d'incendis de químiquers	Resolució de l'OMI MSC.4(48) Capítol 11 apartat 11.3 (Codi IBC)	Resolució de l'OMI MSC.4(48) Capítol 11 apartat 11.3 (Codi IBC)	IMO MSC/Circs. 799, 582, 533							

#### 4. Equip de navegació

Notes aplicables a l'annex A.2, secció 4: Equip de navegació

Columnes 3 i 4: La referència al capítol V de SOLAS 1974, en la versió esmenada per la MSC 73, que entra en vigor l'1 de juliol de 2002.

Columna 4: Les recomanacions de la UIT són les esmentades en els convenis internacionals i les resolucions i circulars de l'OMI pertinents.

Número	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74, en la versió esmenada, en la qual es prescriu l'«homologació»	Regles aplicables del SOLAS 74, en la versió esmenada, i resolucions i circulars pertinents de l'OMI	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat								
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H			
1	2	3	4	5	6								
A.2/4.1	Girocompàs per a naus de gran velocitat	Equip traslladat a A.1/4.31											

1	2	3	4	5	6						
A.2/4.2	Sistema de control del rumb per a naus de gran velocitat (abans, pilot automàtic)	Regla X/3, Resolució de l'OMI MCS.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.12 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.822 (19), Resolució de l'OMI A.694 (17)	Futures ISO 16329, EN 60945 (1997), EN 61162; Futures ISO 16329, IEC 60945 (1996), IEC 61162							
A.2/4.3	Dispositiu de transmissió del rumb magnètic (mètode GNSS) (abans, compàs electromagnètic)	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.5.1, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.2.5 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.382 (X), Resolució de l'OMI MSC.116 (73), Resolució de l'OMI A.694(17)	Futures ISO 22090-X, EN 60945 (1997), EN 61162; Futures ISO 22090-X, IEC 60945 (1996), IEC 61162							
A.2/4.4	Llum de senyals diürn	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.2.2, Resolució de l'OMI MSC.95 (72), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.9 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)							
A.2/4.5	Projector per a naus de gran velocitat	Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.9 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60945 (1996), IEC 61162							
A.2/4.6	Aparells de visió nocturna per a naus de gran velocitat	Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.10 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.94 (72), Resolució de l'OMI A.694 (17)	Futures EN ISO 16273, EN 60945 (1997), EN 61162; Futures ISO 16273, IEC 60945 (1996), IEC 61162							
A.2/4.7	Sistema de control de derrota	Traslladat a A.1/4.33									
A.2/4.8	Sistema d'informació i visualització de les cartes electròniques (SIVCE)	Traslladat a A.1/4.30									
A.2/4.9	Sistema d'informació i visualització de les cartes electròniques (SIVCE) auxiliar	Traslladat a A.1/4.30									
A.2/4.10	Sistema de visualització de cartes amb escombrada de trama (RCDS)	Traslladat a A.1/4.30									

1	2	3	4	5	6					
A.2/4.11	Equip combinat GPS/ GLONASS	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.6, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.6 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.74 (69) annex 1, Resolució de l'OMI A.694(17)	Futures EN 61108-3, EN 60945 (1997), EN 61162; Futures IEC 61108-3, IEC 60945 (1996), IEC 61162						
A.2/4.12	Equip DGPS DGLONASS	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.6, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.6 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.64 (67) annex 2, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 7.7.1 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17)	Futures EN 61108-4, EN 60945 (1997), EN 61162; Futures IEC 61108-4, IEC 60945 (1996), IEC 61162						
A.2/4.13	Girocompàs per a naus de gran velocitat	Traslladat a A.1/4.31								
A.2/4.14	Registrador de dades de la travessia	Traslladat a A.1/4.29								
A.2/4.15	Sistema integrat de navegació	Regla V/18.7, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.4 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.6, Resolució de l'OMI MSC.86 (70) annex 3, Resolució de l'OMI A.694 (17)	Futures EN 61924; EN 60945 (1997), EN 61162; Futures IEC 61924, IEC 60945 (1996), IEC 61162						
A.2/4.16	Sistema integrat del pont	Traslladat a A.1/4.28								
A.2/4.17	Amplificador de blanc radàric	Regla V/18.7, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.4 (Codi 2000 HSC)	ITU-R. M. 1176-(10/95), Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)						
A.2/4.18	Sistema de recepció de senyals sonors	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.1.8, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.14 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.86 (70) annex 1, Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60945 (1996), IEC 61162						
A.2/4.19	Compàs magnètic per a naus de gran velocitat	Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.1.2 (Codi 2000 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.382 (X), Resolució de l'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 per a naus de gran velocitat	Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 13.17.4 (Codi 2000 HSC)	Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.12 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60945 (1996), IEC 61162						
A.2/4.21	Mitjans cartogràfics per a radars embarcats	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.17.1 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.3.2, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.817 (19) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.64 (67) annex 5, Resolució de l'OMI A.477 (XII) modificada per la Resolució de l'OMI MSC.64 (67) annex 4, Resolució de l'OMI A.694 (17)	Futures EN 60936-3 (2001), EN 60945 (1997), EN 61162; Futures IEC 60936-3 (2001), IEC 60945 (1996), IEC 61162						
A.2/4.22	Dispositiu de transmissió del rumb THD (mètode giroscòpic)	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73), 13.1.2 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.3.5, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.116 (73), Resolució de l'OMI A.694 (17)	Futures ISO 22090-1, EN 60945 (1997), EN 61162; Futures ISO 22090-1, IEC 60945 (1996), IEC 61162						
A.2/4.23	Dispositiu de transmissió del rumb THD (mètode magnètic)	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.1.2 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.3.5, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI MSC.86 (70) annex 2, Resolució de l'OMI MSC.116 (73), Resolució de l'OMI A.694 (17)	Futures ISO 22090-2, EN 60945 (1997), EN 61162; Futures ISO 22090-2, IEC 60945 (1996), IEC 61162						
A.2/4.24	Indicador de l'empenta de l'hèlix	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.1.2 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.5.4, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.7.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17)							
A.2/4.25	Indicadors de l'empenta lateral, del pas i del mode de les hèlixs	Regla V/18.1, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.1.2 (Codi 2000 HSC)	Regla V/19.2.5.4, Resolució de l'OMI MSC.36 (63) 13.11.2 (Codi 1994 HSC), Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.11.2 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17)							

## 5. Equip de radiocomunicació

Notes aplicables a l'annex A.2, secció 5: Equip de radiocomunicació

Columna 4: Les recomanacions de la UIT són les citades en els convenis internacionals i les resolucions i circulars de l'OMI pertinents.

Número	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74, en la versió esmenada, en la qual es prescriu l'«homologació»	Regles aplicables del SOLAS 74, en la versió esmenada, i resolucions i circulars pertinents de l'OMI	Normes d'assaig	Mòdul d'avaluació de la conformitat					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.2/5.1	Radiobalisa de localització de sinistres d'ones mètriques	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.1.2 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/8.3 Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.8.3 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.662 (16), Resolució de l'OMI A.805 (19), Resolució de l'OMI A.694 (17), ITU-R. M. 489-2 (10/95), ITU-R. M. 693 (06/90)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)						
A.2/5.2	Font d'energia de reserva per a instal·lacions radioelèctriques	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.1.2 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/13.2, Resolució de l'OMI MSC.97(73) 14.13 (Codi 2000 HSC), COMSAR Circ. 16, Resolució de l'OMI A.694 (17)	Futures EN 61097-14, EN 60945 (1997); Futures IEC 61097-14 IEC 60945 (1996)						
A.2/5.3	Estació terrena de vaixell Inmarsat -F	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.1.2 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/10.1.1, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.10.1 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.570 (14), Resolució de l'OMI A.808 (19), Resolució de l'OMI A.694 (17), IMO MSC/Circ. 862	Futures IEC 61097-13, IEC 60945 (1996), IMO MSC/Circ. 862						
A.2/5.4	Quadre d'instruments per a comunicacions de socors	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.1.2 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/6.4, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.6.4 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17), IMO MSC/Circ. 862	EN 60945 (1997) IEC 60945 (1996)						
A.2/5.5	Quadre d'instruments per a comunicacions de socors o alerta	Regla IV/14, Regla X/3, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 13.1.2 (Codi 2000 HSC)	Regla IV/6.6, Resolució de l'OMI MSC.97 (73) 14.6.6 (Codi 2000 HSC), Resolució de l'OMI A.694 (17), IMO MSC/Circ. 862	EN 60945 (1997) IEC 60945 (1996)						

## 6. Equip prescrit pel Colreg 72

Número	Denominació de l'equip	Regla COLREG 72, en la versió esmenada, en la qual es prescriu l'«homologació»	Regles aplicables del COLREG 72, en la versió esmenada, i resolucions i circulars pertinents de l'OMI	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.2/6.1	Llums de navegació	Annex I/14	Annex I/14, Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997), Colreg 72 annex I (Rendiment); IEC 60945 (1996), Colreg 72 annex I (Rendiment)						
A.2/6.2	Equip per a senyal acústic	Annex III/3	Annex III/3 Resolució de l'OMI A.694 (17)	EN 60945 (1997); Xiulets — Colreg 72 annex III/1 (Rendiment); Campanes o gongs — Colreg 72 annex III/2 (Rendiment) IEC 60945 (1996); Xiulets — Colreg 72 annex III/1 (Rendiment); Campanes o gongs — Colreg 72 annex III/2 (Rendiment)						

## 7. Equip de seguretat per a vaixells de mercaderies a lloure

Número	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74, en la versió esmenada, en la qual es prescriu l'«homologació»	Regles aplicables del SOLAS 74, en la versió esmenada, i resolucions i circulars pertinents de l'OMI	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.2/7.1	Instrument de càrrega	Regla XII/11, Resolució 5 de la Conferència del SOLAS 1997	Regla XII/11, Resolució 5 de la Conferència del SOLAS 1997	Recomanació 48 de la IACS sobre instruments de càrrega (SOLAS/CONF.4/7)»						