

## I. DISPOSICIONS GENERALS

### MINISTERI DE FOMENT

**11031** *Ordre FOM/1778/2009, de 12 de maig, 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 reunir els equips marins destinats a ser embarcats en els vaixells, en aplicació de la Directiva 2008/67/CE.*

El Reial decret 809/1999, de 14 de maig, 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 a través de les ordres de 12 de desembre de 2001 i d'11 de març de 2003, que incorporaven les directives 2001/53/CE i 2002/75/CE, es va procedir a l'actualització de les condicions tècniques establertes en el Reial decret esmentat, es va acomodar el contingut d'aquest a les noves esmenes del Conveni internacional per a la seguretat de la vida humana en el mar 1974 (SOLAS) i d'altres convenis internacionals i es van aprovar noves normes d'assaig.

La Directiva 2008/67/CE de la Comissió, de 20 de juny, ha tornat a introduir noves modificacions en la Directiva reguladora dels equips marins, en aprovar noves normes d'assaig.

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

En virtut d'això, disposo:

Article únic. *Aprovació de l'annex.*

El contingut de l'annex A del Reial decret 809/1999, de 14 de maig, modificat per l'Ordre d'11 de març de 2003, queda substituït per l'annex adjunt a aquesta Ordre.

Disposició transitòria única. *Equips marins ja fabricats.*

Els equips marins designats com a «equip nou» a l'epígraf «Denominació de l'equip» de l'annex A.1 o transferits des de l'annex A.2 a l'annex A.1 que hagin estat fabricats abans del 21 de juliol de 2009 de conformitat amb els procediments d'homologació vigents abans de l'esmentada data, es poden comercialitzar i instal·lar a bord de vaixells espanyols durant els dos anys següents al 21 de juliol de 2009.

Disposició derogatòria única. *Derogació normativa.*

Queden derogades l'Ordre de 12 de desembre de 2001 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 reunir els equips marins destinats en els vaixells, i l'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 reunir els equips marins destinats a ser embarcats en els vaixells, en aplicació de la Directiva 2002/75/CE, de la Comissió, així com totes les disposicions del mateix rang que s'oposin al que disposa aquesta Ordre.

Disposició final única. *Entrada en vigor.*

Aquesta Ordre entra en vigor el 21 de juliol de 2009.

Madrid, 12 de maig de 2009.—El ministre de Foment, José Blanco López.

## ANNEX

### «ANNEX A

#### Llista de sigles

- Circ.: Circular.  
COLREG: Conveni sobre el Reglament internacional per prevenir els abordatges.  
COMSAR: Subcomitè de Radiocomunicacions, Recerca i Salvament de l'OMI.  
EN: Norma europea.  
ETSI: Institut Europeu de Normes de Telecomunicacions.  
SSCI: Codi internacional de sistemes de seguretat contra incendis.  
PEF: Codi de procediments d'assaig d'exposició al foc (codi PEF).  
NGV: Codi internacional de seguretat per a les naus de gran velocitat.  
CIQ: Codi internacional per a la construcció i l'equip de vaixells que transportin productes químics perillosos a granel.  
OACI: Organització d'Aviació Civil Internacional. IEC: Comissió Electrotècnica Internacional.  
OMI: Organització Marítima Internacional.  
ISO: Organització Internacional de Normalització UIT: Unió Internacional de Telecomunicacions.  
IDS: Codi internacional de dispositius de salvament.  
MARPOL: Conveni internacional per prevenir la contaminació pels vaixells.  
MEPC: Comitè de Protecció del Medi Marí MSC: Comitè de Seguretat Marítima.  
SOLAS: Conveni internacional per a la seguretat de la vida humana en el mar.  
Reg.: Regla.  
Res.: Resolució.

## Annex A.1

## Equip per al qual existeixen normes detallades d'assaig en els instruments internacionals

Notes aplicables a la totalitat de l'annex A.1

- a) Generalitats: A més de les normes d'assaig esmentades específicament, 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 en les prescripcions aplicables dels convenis internacionals i les resolucions i circulars pertinents de l'OMI.
- b) Columna 5: Quan se citen resolucions de l'OMI, només són aplicables les normes d'assaig que figuren en les corresponents parts dels annexos, però no les disposicions de les mateixes resolucions.
- c) Columna 5: Els convenis internacionals i normes d'assaig s'apliquen en les seves versions actualitzades. Als efectes de la correcta identificació de les normes pertinents, en els informes d'assaig i certificats i declaracions de conformitat s'han d'especificar la norma d'assaig aplicada i la versió corresponent.
- d) Columna 5: Quan dos conjunts de normes d'assaig estan separats per o, cada conjunt compleix totes les prescripcions d'assaig per ajustar-se a les normes de rendiment de l'OMI. Així doncs, l'assaig d'un d'aquests conjunts és suficient per demostrar el compliment de les prescripcions dels instruments internacionals pertinents. A la inversa, quan s'utilitzen altres separadors (coma), s'apliquen totes les referències enumerades.
- e) Columna 6: La menció mòdul H s'ha d'entendre com a mòdul H més certificat d'examen CE de disseny.
- f) Les prescripcions del present annex s'entenen sense perjudici de les que fixen els convenis internacionals.

## 1. Dispositius de salvament

Nombre	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74 en què es prescriu l'homologació	Regles aplicables del SOLAS 74 i resolucions i circulars de l'OMI, segons escaigui	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat
1	2	3	4	5	6
A.1/1.1	Cèrcols salvavides	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/7, - Reg. III/34,  - Res. OMI. MSC.36(63)-(Codi NGV) 8, - Res. OMI. MSC.48(66)-(Codi IDS), I, II, - Res. OMI. MSC.97(73)-(2000 Codi NGV) 8, - OMI MSC/Circ. 980.	- Res. OMI. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.2	Llums indicadors de posició de dispositius de salvament:  — Per a embarcacions de supervivència i botes de rescat  — Per a cercols salvavides  — Per a amilles salvavides	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/7,  - Reg. III/22, - Reg. III/2 6, - Reg. III/32, - Reg. III/34,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) II, IV, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ. 885, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70).  [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].	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.3	Senyals fumígens de funcionament automàtic de cèrcols salvavides	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/7, - Reg. III/34, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, II, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.4	Armillas salvavides	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/7, - Reg. III/22, - Reg. III/34, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, II, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.922, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70). [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].	B + D B + E B + F
A.1/1.5	Vestits d'immersió i vestits de protecció contra la intempèrie no classificats com a armilles salvavides  - aïllats o no aïllats	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/7, - Reg. III/22, - Reg. III/32, - Reg. III/34, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, II, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70). - EN ISO 15027-3 (2002).	B + D B + E B + F
A.1/1.6	Vestits d'immersió i vestits de protecció contra la intempèrie classificats com a armilles salvavides:  - aïllats o no aïllats	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/7, - Reg. III/22, - Reg. III/32, - Reg. III/34, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, II, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70), - EN ISO 15027-3 (2002).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.7	Ajudes tèrmiques	- Reg. III/4, - Reg. X/3	- Reg. III/22, - Reg. III/32, - Reg. III/34, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, II, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI SC.81(70).	B + D B + E B+F
A.1/1.8	Coets llançabengales amb paracaigudes (pirotècnica)	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/6, - Reg. III/34, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, III, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI SC.81(70).	B + D B + E B+F
A.1/1.9	Bengales de mà (pirotècnica)	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/34, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, III, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI SC.81(70).	B + D B + E B+F
A.1/1.10	Senyals fumígens flotants (pirotècnica)	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/34, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, III, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI SC.81(70).	B + D B + E B+F
A.1/1.11	Aparells llançacaps	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/18, - Reg. III/34, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, VII, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI SC.81(70).	B + D B + E B+F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.12	Bots salvavides inflables	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/1 3, - Reg. III/21, - Reg. III/2 6, - Reg. III/31, - Reg. III/34,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, IV, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.811, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.13	Bots salvavides rígids	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/21, - Reg. III/26, - Reg. III/31, - Reg. III/34,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, IV, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.811, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70), - OMI MSC/Circ.1006.	B + D B + E B + F
A.1/1.14	Bots salvavides d'autoadreçament automàtic	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/26, - Reg. III/34,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC 48(66)-(Codi IDS) I, IV, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.809 incl. Add.1, - OMI MSC/Circ.811, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70), - OMI MSC/Circ.809 incl. Add.1, - OMI MSC/Circ.1006.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.15	Bots salvavides reversibles amb capota abatible	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/26, - Reg. III/34,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, Annex 10, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, IV, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, Annex 11, - OMI MSC/Circ.809 incl. Add.1, - OMI MSC/Circ.811, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70), - OMI MSC/Circ.809 incl. Add.1, - OMI MSC/Circ.1006.	B + D B + E B + F
A.1/1.16	Mitjans d'amollament per a bots salvavides (unitats de destrinca hidrostàtica)	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/1 3, - Reg. III/26, - Reg. III/34,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, IV, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.811, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.17	Bots salvavides	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/21, - Reg. III/31, - Reg. III/34,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, IV, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70), - OMI MSC/Circ.1006.	B + D B + F G
A.1/1.18	Bots de rescat rígids	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/21, - Reg. III/31, - Reg. III/34,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, V, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70), - OMI MSC/Circ.1006.	B + D B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/1.19	Bots de rescat inflats	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/21, - Reg. III/31, - Reg. III/34,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, V, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70), - ISO 15372 (2000).	B + D B + F G
A.1/1.20	Bots de rescat ràpids	- Reg. III/4.	- Reg. III/26, - Reg. III/34,  - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, V, - OMI MSC/Circ.809 incl. Add.1, - OMI MSC/Circ.980,  - OMI MSC/Circ.1016, - OMI MSC/Circ.1094.	- Res. OMI MSC.81(70), - OMI MSC/Circ.1006, - ISO 15372 (2000).	B + D B + F G
A.1/1.21	Dispositius de posada en flotació amb tires (pescants)	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/23, - Reg. III/33, - Reg. III/34,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, VI, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.22	Dispositius de posada en flotació per amollament hidrostàtic per a embarcacions de supervivència	Traslladat a A.2/1.3			
A.1/1.23	Dispositius de posada en flotació per caiguda lliure per a bots salvavides	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/1 6, - Reg. III/23, - Reg. III/33, - Reg. III/34,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, VI, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F G



1	2	3	4	5	6
A.1/1.24	Dispositius de posada en flotació de bots salvavides (pescants)	-Reg. III/4, -Reg. X/3.	Reg. III/12, Reg. III/1 6, Reg. III/34, -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, -Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, VI, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, -OMI MSC/Circ.980.	-Res. OMI SC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.25	Dispositius de posada en flotació de bots de rescat ràpids (pescantes)	-Reg. III/4.	Reg. III/26, Reg. III/34, -Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, VI, -OMI MSC/Circ.809 incl. Add.1, -OMI MSC/Circ.980.	-Res. OMI SC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.26	Mitjans d'amollament per a bots salvavides i bots de rescat que es posen en flotació amb una o diverses tires.	-Reg. III/4, -Reg. X/3.	Reg. III/16, Reg. III/34, -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, -Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, IV, VI, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, -OMI MSC/Circ.980.	-Res. OMI SC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.27	Sistemes d'evacuació marins	-Reg. III/4, -Reg. X/3.	Reg. III/15, Reg. III/26, Reg. III/34, -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, -Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, VI, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, -OMI MSC/Circ.980.	-Res. OMI SC.81(70).	B + D B + F G
A.1/1.28	Mitjans de rescat	-Reg. III/4, -Reg. X/3.	Reg. III/26, Reg. III/34, -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, -Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, VI, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, -OMI MSC/Circ.980.	-Res. OMI MSC.81(70), -OMI MSC/Circ.810.	B + D B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.29	Escales d'embarcament	Traslladat a A.2/1.4			
A.1/1.30	Materials reflectants	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/34, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.	- IMO Res. A.658(16).	B + D B + E B + F
A.1/1.31	Aparell bidireccional d'ones mètriques per a embarcació de supervivència	Traslladat a A.1/5.17 i A.1/5.18			
A.1/1.32	Responedor 9GHz SAR (SART)	Traslladat a A.1/4.18			
A.1/1.33	Reflector de radar per a bots salvavides i bots de rescat	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/34, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, IV, V, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - Res. OMI MSC.164(78), - OMI MSC/Circ.980.	- EN ISO 8729 (1998).	B + D B + E B + F G
A.1/1.34	Compàs per a bots salvavides i bots de rescat	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	Màquina de propulsió de bot de rescat	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/34, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) IV, V.	- Res. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.37	Màquina de propulsió o motor forabord de bot de rescat	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/34, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) V.	- Res. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.38	Projector per a ús en bots salvavides i bots de rescat	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/34, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, IV, V, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.39	Bots salvavides reversibles amb capota abatible	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, Annex 10, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, Annex 11, - OMI MSC/Circ.980.	- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) Annex 10, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) Annex 11.	B + D B + F
A.1/1.40	Escala mecànica de pràctic	- Reg. V/23.	- Reg. V/23, - IMO Res. A.889(21), - OMI MSC/Circ.773, - OMI MSC/Circ.980.	- ISO 799 (2004).	B + D B + E B + F
A.1/1.41 (Nou equip)	Gigres d'embarcacions de supervivència i bots de rescat.	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/1 6, - Reg. III/17, - Reg. III/2 3, - Reg. III/24, - Reg. III/34, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, VI, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8.	- Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS), - Res. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.42 (Nou equip)	Escala de pràctic	- Reg. V/23, - Reg. X/3.	- Reg. V/23 - IMO Res. A.889(21) - OMI MSC/Circ.528/rev.1.	- IMO Res. A.889(21).	B + D B + E B + F G

## 2. Prevenció de la contaminació marina

Nombre	Denominació de l'equip	Regla MARPOL 73/8 en què es prescriu l'homologació.	Regles aplicables del MARPOL 73/78 i resolucions i circulars de l'OMI, segons escaigui	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat
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 excedeixi els 15 ppm)	- Annex I, Reg. 16(4), - Annex I, Reg. 16(5), - Annex I revisat, Reg. 14.6, - Annex I revisat, Reg. 14.7.	- Annex I, Reg. 16(1), - Annex I, Reg. 16(2), - Annex I revisat, Reg. 14.1, - Annex I revisat, Reg. 14.2, - Annex I revisat, Reg. 14.3.	- Res. OMI MEPC.60(33), - Res. OMI MEPC.107(49).	B + D B + E B + F
A.1/2.2	Detectors de la interfície hidrocarburs aigua	- Annex I, Reg. 15(3)(b), - Annex I revisat, Reg. 32.	- Annex I, Reg. 15(3)(b), - Annex I revisat, Reg. 32.	- Res. OMI MEPC.5(XIII).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/2.3	Oleòmetres	- Annex I, Reg. 16(5), - Annex I Revisat Reg. 14.7, - Annex I Revisat Reg. 14.7.	- Annex I, Reg. 16(1) i (2), - Annex I revisat, Reg. 14.1 i 14.2.	- Res. OMI MEPC.60(33), - Res. OMI MEPC.107(49).	B + D B + E B + F
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'effluent que no excedeixi els 15 ppm)	Eliminat			
A.1/2.5	Dispositius de vigilància i control de descàrregues d'hydrocarburs per a petrolers	- Annex I, Reg. 15(3)(a), - Annex I Revisat, Reg. 31.2, - Annex I Revisat, Reg. 31.3.	- Annex I, Reg. 15(3), - Annex I Revisat, Reg. 3 1.2, - Annex I Revisat, Reg. 31.3, - Annex I Revisat, Reg. 3 1.4.	- Res. OMI MEPC.108(49).	B + D B + E B + F
A.1/2.6	Sistemes de tractament d'aigües brutes	- Annex IV, Reg. 9.	- Annex IV Revisat, Reg. 9.	- Res. OMI MEPC.2(vi).	B + D B + E B + F
A.1/2.7	Incineradors de bord	- Annex VI, Reg. 16(2)(a), - Annex VI, Reg. 16.	- Annex VI, Reg. 16(2)(a), - Annex VI, Reg. 16.	- Res. OMI MEPC.76(40).	B + D B + E B + F G

## 3. Equip de protecció contra incendis

Nombre	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74 en què es prescriu l'homologació.	Regles aplicables del SOLAS 74 i resolucions i circulars de l'OMI, segons escaigui	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat
1	2	3	4	5	6
A.1/3.1	Revestiments primaris de coberta	- Reg. II-2/4, - Reg. II-2/6, - Reg. X/3.	- Reg. II-2/4, - Reg. II-2/6, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	- Res. OMI A.653(16), - Res. OMI A.687(17), - Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF), - OMI MSC/Circ.916, - OMI MSC/Circ.1004.	B + D

1	2	3	4	5	6
A.1/3.2	Extintors portàtils d'incendis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. II-2/10,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 4.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. II-2/10,</li> <li>- Reg. II-2/19,</li> <li>- Reg. II-2/20,</li> <li>- Res. OMI A.951(23),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7,</li> <li>- Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 4.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 3-3 (1994),</li> <li>- EN 3-6 (1995) incl. A.1 (1999),</li> <li>- EN 3-7 (2004).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> </ul>
A.1/3.3	Equip de bomber: indumentària protectora (proximitat immediata)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. II-2/10,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.98(73)-(Co-di SSCI) 3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. II-2/10,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7,</li> <li>- Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 469 (2006),</li> <li>- EN 531 (1995),</li> <li>- EN 531/A1 (1998),</li> <li>- EN 1486 (1996). O,</li> <li>- ISO 15538 (2001).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> </ul>
A.1/3.4	Equip de bomber: botes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. II-2/10,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. II-2/10,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7,</li> <li>- Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN ISO 20344 (2004),</li> <li>- EN ISO 20345 (2004).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> </ul>
A.1/3.5	Equip de bomber: guants	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. II-2/10,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. II-2/10,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7,</li> <li>- Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 659 (2003),</li> <li>- EN 60903 (2002) (només per a conductivitat).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> </ul>
A.1/3.6	Equip de bomber: casc	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. II-2/10,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. II-2/10,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7,</li> <li>- Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 443 (1997).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> </ul>
A.1/3.7	<p>Aparell respiratori autònom accionat per aire comprimit</p> <p>Nota: en accidents en què intervinguin productes perillosos es requereix una màscara del tipus pressió positiva.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. II-2/10,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. II-2/10,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7,</li> <li>- Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 136 (1998),</li> <li>- EN 137 (2007).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> </ul>

1	2	3	4	5	6
A.1/3.8	<p>Aparell respiratori de subministrament d'aire per a ús amb casc antifum o màscara antifum</p> <p>Nota: en accidents en què intervinguin productes perillosos es requereix una màscara del tipus pressió positiva.</p>	<p>- Regla X/3.</p> <p>Nota. Aquest element no està inclòs en les regles del nou capítol II-2 [Res. OMI MSC.99(73)] ni en el Codi SSCI [Resolució OMI MSC.98(73)].</p>	<p>-Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7,</p> <p>-Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.</p>	<p>- EN 14593-1 (2005),</p> <p>- EN 14593-2 (2005),</p> <p>- EN 14594 (2005).</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p>
A.1/3.9	<p>Components de sis-temes ruixadors per a espais d'allotjament, serveis i llocs de control, equivalents als esmentats a SOLAS 74 Regla II-2/12 (només boques aspersores i el seu rendiment)</p>	<p>- Reg. II-2/7,</p> <p>- Reg. II-2/10,</p> <p>-Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 8.</p>	<p>-Reg. II-2/7,</p> <p>-Reg. II-2/9,</p> <p>-Reg. II-2/10,</p> <p>-Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 8.</p>	<p>-Res. OMI A.800(19).</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p> <p>G</p>
A.1/3.10	<p>Boques aspersores de sistemes fixos d'extinció d'incendis per a espais de màquines</p>	<p>Traslladat a: A.2/3.1 1</p>			
A.1/3.11	<p>Integritat al foc de les divisions de classe</p> <p>.A i .B,</p> <p>_Divisions de classe "A"</p> <p>_Divisions de classe "B"</p>	<p>classe .A:</p> <p>_Reg. II-2/3.2.</p> <p>classe .B:</p> <p>_Reg. II-2/3.4.</p>	<p>_Reg. II-2/9,</p> <p>i, classe .A:</p> <p>_Reg. II-2/32.</p> <p>classe B:</p> <p>_Reg. II-2/3.4.</p>	<p>-Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF),</p> <p>_OMI MSC/Circ.1120.</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p>
A.1/3.12	<p>Dispositius que impedeixen el pas de les flames als tancs de càrrega en petrolers</p>	<p>- Reg. II-2/4,</p> <p>- Reg. II-2/16.</p>	<p>-Reg II-2/4,</p> <p>-Reg II-2/16.</p>	<p>- EN 12874 (2001),</p> <p>- ISO 15364 (2000),</p> <p>- OMI MSC/Circ.677</p> <p>_OMI MSC/Circ.1009.</p>	<p>B + F</p>
A.1/3.13	<p>Materials incombustibles</p>	<p>- Reg. II-2/3,</p> <p>- Reg. X/3.</p>	<p>-Reg. II-2/3,</p> <p>-Reg. II-2/5,</p> <p>-Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7,</p> <p>-Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7</p>	<p>-Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF),</p> <p>_OMI MSC/Circ.1120.</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p>
A.1/3.14	<p>Materials diferents de l'acer per a canonades que travessen divisions de classe A o B</p>	<p>- Reg. II-2/9.</p>	<p>-Reg. II-2/9.</p>	<p>-Res. OMI A.754(18),</p> <p>-Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF),</p> <p>_OMI MSC/Circ.1120.</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p>

1	2	3	4	5	6
A.1/3.15	Materials diferents de l'acer per a canonades de conducció d'hidrocarburs i líquids combustibles - canonades i accessoris, - vàlvules, - muntatges de tubs flexibles	-Reg. II-2/4, -Reg. X/3.	- Reg. II-2/4, -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, 10, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7, 10.	- Res. OMI A.753(18), - ISO 15540 (1999), - ISO 15541 (1999).	B + D B + E B + F
A.1/3.16	Portes contra incendis	-Reg. II-2/9.	- Reg. II-2/9.	-Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF), - OMI MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F G
A.1/3.17	Components de sistemes de comandament de les portes contra incendis  Nota: l'ús de l'expressió components de sistemes implica que un sol component, un grup de components o el sistema en conjunt han de ser sotmesos a assajos que garanteixin el compliment de les prescripcions internacionals.	-Reg. II-2/9, -Reg. X/3.	- Reg. II-2/9, -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	-Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF).	B + D B + E B + F
A.1/3.18	Superfícies i revestiments de pisos amb característiques de feble propagació de la flama. - vernissos decoratius, - pintures, - revestiments de sòls, - aïllants de canonades, - adhesius utilitzats en la fabricació de divisions de classe B i C, - conductes combustibles.	-Reg. II-2/3, -Reg. II-2/5, -Reg. II-2/6, -Reg. II-2/9, -Reg. X/3.	-Reg. II-2/3, -Reg. II-2/5, -Reg. II-2/6, -Reg. II-2/9,  -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	-Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF), - OMI MSC/Circ.91 6, - OMI MSC/Circ.1004, - OMI MSC/Circ.1036, - OMI MSC/Circ.1120, - ISO 1716 (2002).  Nota: quan es prescriu que la superfície ha de tenir una determinada potència calorífica, aquesta s'ha de mesurar de conformitat amb la norma ISO 1716.	B + D B + E B + F
A.1/3.19	Entapissats, cortines i altres materials tèxtils penjats.  La designació es relaciona amb les prescripcions del SOLAS)	-Reg. II-2/3, -Reg. II-2/9, -Reg. X/3.	-Reg. II-2/3, -Reg. II-2/9,  -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	-Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.20	Mobles entapissats La designació es relaciona amb les prescripcions del SOLAS)	- Reg. II-2/3, - Reg. II-2/5, - Reg. II-2/9, - Reg. X/3.	- Reg. II-2/3, - Reg. II-2/5, - Reg. II-2/9, - Res. OMI MSC.36(63)- (Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)- (Codi NGV 2000) 7.	- Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF).	B + D B + E B + F
A.1/3.21	Articles de llit La designació es relaciona amb les prescripcions del SOLAS)	- Reg. II-2/3, - Reg. II-2/9, - Reg. X/3.	- Reg. II-2/3, - Reg. II-2/9, - Res. OMI MSC.36(63)- (Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)- (Codi NGV 2000) 7.	- Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF).	B + D B + E B + F
A.1/3.22	Vàlvules de papallona contra incendis	- Reg. II-2/9.	- Reg. II-2/9.	- Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF), - OMI MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F
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			
A.1/3.25	Finestres i portelles ignífugues de classe A i B.	- Reg. II-2/9.	- Reg. II-2/9, - OMI MSC/Circ.847, - OMI MSC/Circ.1120.	- Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF), - OMI MSC/Circ.1004, - OMI MSC/Circ.1036. - OMI MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F
A.1/3.26	Penetracions en divisions de classe A - pas de cables elèctrics, - penetracions de canonades, troncs, conductes, etc.	- Reg. II-2/9.	- Reg. II-2/9.	- Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF), - OMI MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F
A.1/3.27	Penetracions en divisions de classe B - pas de cables elèctrics, - penetracions de canonades, troncs, conductes, etc.	- Reg. II-2/9.	- Reg. II-2/9.	- Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF), - OMI MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F
A.1/3.28	Sistemes de ruixadors (únicament caps de ruixadors).	- Reg. II-2/7, - Reg. II-2/10, - Res. OMI MSC.98(73)- (Codi SSCI)8.	- Reg. II-2/10, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 8.	- ISO 6182-1 (2004). O - EN 12259-1 (1999).	B + D B + E B + F



1	2	3	4	5	6
A.1/3.29	Mànegues contra incendis	- Reg. II-2/10, - Reg. X/3.	- Reg. II-2/10, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	- EN 14540 (2004).	B+D B+E B+F
A.1/3.30	Aparells portàtils d'anàlisi d'oxigen i detecció de gas	- Reg. II-2/4, - Reg. VI/3.	- Reg. II-2/4, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 15.	- EN 60945 (2002), - IEC 60092-504 (2001), - IEC 60533 (1999),  i, segons escaigui: a) Categoria 1: (zona segura) - EN 50104 (2002) inclosa enmd. 2004 Oxigen, - EN 61779-1 (2000), - EN 61779-4 (2000).  b) Categoria 2: (Atmosferes gasoses explosives): - EN 50104 (2002) inclosa enmd. 2004 Oxigen, - EN 61779-1 (2000), - EN 61779-4 (2000), - IEC 60079-0 (2004), - IEC 60079-1 (2003), - IEC 60079-10 (2002), - IEC 60079-11 (2006), - IEC 60079-15 (2005), - IEC 60079-26 (2006).	B+D B+E B+F
A.1/3.31	Boques aspersores de sistemes de ruixament fixos per a naus de gran velocitat (NGV)	- Reg. X/3.	- OMI MSC/Circ.912, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	- Res. OMI MSC.44(65).	B+D B+E B+F G
A.1/3.32	Materials ignífugs (excepte mobiliari) per a naus de gran velocitat	- Reg. X/3.	- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	- Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF).	B+D B+E B+F
A.1/3.33	Materials ignífugs per a mobiliari de naus de gran velocitat	- Reg. X/3.	- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	- Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF).	B+D B+E B+F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.34	Divisions piroresistents per a naus de gran velocitat	- Reg. X/3.	- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	- Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF).	B + D B + E B + F
A.1/3.35	Portes contra incendis de naus de gran velocitat	- Reg. X/3.	- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	- Res. OMI A.754(18), - Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF).	B + D B + E B + F
A.1/3.36	Vàlvules de papallona contra incendis de naus de gran velocitat	- Reg. X/3.	- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	- Res. OMI A.754(18), - Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF).	B + D B + E B + F
A.1/3.37	Penetracions en divisions piroresistents de naus de gran velocitat - pas de cables elèctrics, - penetracions de canonades, troncs, conductes, etc.	- Reg. X/3.	- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	- Res. OMI A.754(18), - Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF).	B + D B + E B + F
A.1/3.38	Equip portàtil d'extinció d'incendis per a botes salvavides i botes de rescat	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/34, - Res. OMI A.951(23), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, IV, V, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8.	EN 3-3 (1994), EN 3-6 (1995), EN 3-6 A1 (1999), EN 3-7 (2004).	B + D B + E B + F
A.1/3.39	Boques aspersores destinades a sistemes d'extinció de incendis mitjançant aigua instal·lats en espais de màquines de categoria A i cambres de bombes de càrrega	- Reg. II-2/10.	- Reg. II-2/10, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi 7).	- OMI MSC/Circ.1165.	B + D B + E B + F
A.1/3.40	Sistemes d'enllumenament de baixa altura (només components)	- Reg. II-2/1 3, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 11.	- Reg. II-2/1 3, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 11.	- Res. OMI A.752(18). O - ISO 15370 (2001).	B + D B + E B + F G
A.1/3.41	Aparell respiratori d'evacuació d'emergència (AREE)	- Reg. II-2/1 3.	- Reg. II-2/13.3.4, - Reg. II-2/13.4.3, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 3, - OMI MSC/Circ.849.	- EN 402(2003), - EN 1146(2005), - EN 13794(2002).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.42	Components de sistemes de gas inert	- Reg. II-2/4.	- Reg. II-2/4, - Res. OMI A.567(14), - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 15, - OMI MSC/Circ.847 Cor.1, - OMI MSC/Circ.1 120.	- OMI MSC/Circ.353, - OMI MSC/Circ.450 Rev.1, - OMI MSC/Circ.485.	B + D B + E B + F G
A.1/3.43	Boques aspersores per a sistemes d'extinció (automàtics o manuals) de fregidores	- Reg. II-2/1, - Reg. II-2/10, - Reg. X/3.	- Reg. II-2/1.2.2.3, - Reg. II-2/10.6.4, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	- ISO 15371 (2000).	B + D B + E B + F G
A.1/3.44	Equip de bomber - cable de seguretat	- Reg. II-2/10, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 3.	- Reg. II-2/10, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 3.	- Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF), - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI).	B + D B + E B + F
A.1/3.45	Components de sistemes fixos equivalents d'extinció d'incendis per gas (agent extintor, vàlvules d'impulsió i boques aspersores) per a espais de màquines i cambres de bombes de la càrrega	- Reg. II-2/10, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 5.	- Reg. II-2/10, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 5, - OMI MSC/Circ.848.	- OMI MSC/Circ.848.	B + D B + E B + F
A.1/3.46	Sistemes fixos equivalents d'extinció d'incendis per gas per a espais de màquines (sistemes de nebulització)	- Reg. II-2/10, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 5, - OMI MSC/Circ.1007.	- Reg. II-2/10, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 5, - OMI MSC/Circ.1007.	- OMI MSC/Circ.1007.	B + D B + E B + F
A.1/3.47	Concentrat per a sis-temes fixos d'extinció d'incendis a base d'espuma d'alta expansió per a espais de màquines i cambres de bombes de càrrega.  Nota: Els sistemes fixos d'extinció d'incendis a base d'espuma d'alta expansió per a espais de màquines i cambres de bombes de càrrega encara s'han de sotmetre a assajos amb el concentrat adequat de manera que l'administració jutgi satisfactòria.	- Reg. II-2/10.	- Reg. II-2/10, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 6.	- OMI MSC/Circ.670.	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/3.48	Sistemes fixos de lluita contra incendis aplicació local a base d'aigua, per a ús en espais de màquines de la categoria A  (Assajos de boques aspersores i rendiment)	- Reg. II-2/1, - Reg. II-2/10, - Reg. X/3.	- Reg. II-2/1, - Reg. II-2/10, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	- OMI MSC/Circ.913.	B + D  B + E B + F
A.1/3.49	Boques aspersores 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 transbord rodats i espais per a vehicles	Traslladat a A.2/3.2			
A.1/3.50	Indumentària protectora resistent als productes químics	Traslladat a A.2/3.9			
A.1/3.51 Ex A.2/3.5 Ex A.2/3.6 Ex A.2/3.7 Ex A.2/3.16 Ex A.2/3.17	Sistemes fixos de detecció i alarma de incendis per a llocs de control, espais de servei, espais d'allotjament, espais de màquines i espais de màquines sense dotació permanent	- Reg. II-2/7, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 9.	- Reg. II-2/7.2.2,-Reg. II-2/7.4, - Reg. II 2/7.4.1, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 9.	Equip de control i indicador. Instal·lacions elèctriques en vaixells: - EN 54-2 (1997) incloses AC(1999) i A1 (2006).  Equip de subministrament d'energia: - EN 54-4 (1997) incloses AC(1999), A1(2002) i A2(2006).  Detectors de calor - Detectors puntuals: - EN 54-5 (2000) inclosa A1(2002).  Detectors de fum - Detectores puntuals que funcionen segons el principi de llum difusa, llum transmesa o per ionització: - EN 54-7 (2000) incloses A1(2002) i A2(2006).  Detectors de flama - Detectors puntuals: - EN 54-10 (2002) inclosa A1(2005).  Avisadors d'accionament manual: - EN 54-11 (2001) inclosa A1(2005).  I, segons escaigui, les instal·lacions elèctriques i electròniques de vaixells: - IEC 60092-504 (2001), - IEC 60533 (1999).	B + D  B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.52 Ex A.2/3.1	Extintors portàtils i fixos	-Reg. II-2/10, -Reg. X/3, -Res. OMI MSC.98(73)- (Codi SSCI) 4.	- Reg. II-2/4, - Reg. II-2/10, - Reg. X/3, -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7, -Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 4.	-EN 1866 (1998). O, -ISO 11601 (1999).	B + D B + EB + F
A.1/3.53 Ex A.2/3.18	Dispositius d'alarma	-Reg. II-2/7, -Reg. X/3, -Res. OMI MSC.98(73)- (Co-di SSCI) 9.	- Reg. II-2/7, -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7, -Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 9.	Dispositius acústics -EN 54-3 (2001) incl. A1(2002) i A2(2006), -IEC 60092-504 (2001) -IEC 60533 (1999).	B + D B + E B+F
A.1/3.54 (Nou equip)	Aparells fixos d'anàlisi d'oxigen i detecció de gas	-Reg. VI/3.	- Reg. II-2/4, -Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 15.	-EN 60945 (2002), -IEC 60092-504 (2001), -IEC 60533 (1999),  i, segons procedeixi, a: a) Categoria 4: (zona segura) -EN 50104 (2002) incl. enmd. 2004 Oxigen, -EN 61779-1 (2000), -EN 61779-4 (2000).  b) Categoria 3: (Atmosferes gasoses explosives) -EN 50104 (2002) incl. enmd. 2004 Oxigen, -EN 61779-11 (2000).	B + D B + E B+F

## 4. Equip de navegació

Notes aplicables a la secció 4: Equip de navegació.

Columna 5: Quan es faci referència a les sèries EN 61162 o IEC 61162, s'ha de tenir en compte la disposició prevista de l'element per determinar la norma aplicable de les sèries EN 61162 o IEC 61162.

Nombre	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74 en què es prescriu l'homologació.	Resolucions i circulars de l'OMI, segons escaigui	Regles aplicables del SOLAS 74 yev Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat
1	2	3	4	5	6
A.1/4.1	Compàs magnètic	- Reg. V/18.	- Reg. V/19, - Res. OMI A.382(X), -Res. OMI A.694(17).	- EN ISO 449 (1999), - EN ISO 694 (2001), - ISO 1069 (1973), - ISO 2269 (1992), - EN 60945 (2002). O,  - ISO 449 (1997), - ISO 694 (2000), - ISO 1069 (1973), - ISO 2269 (1992), - IEC 60945 (2002).	B + D B + E B + F G
A.1/4.2	Dispositiu de transmissió del rumb THD (mètode magnètic)	- Reg. V/18, - Reg. V/19, - Reg. X/3,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,  - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.	- Reg. V/19, - Res. OMI A.694(17),  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,  - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13, - Res. OMI MSC.116(73).	- EN 60945 (2002), - Sèrie EN 61162;  - ISO 22090-2 (2004), inclòs Corrigendum 2005. O - IEC 60945 (2002), - Sèrie IEC 61162.  - ISO 22090-2 (2004), inclòs Corrigendum 2005.	B + D B + E B + F G
A.1/4.3	Girocompàs	- Reg. V/18.	- Reg. V/19, - Res. OMI A.424(XI), -Res. OMI A.694(17).	- EN ISO 8728 (1998), - EN 60945 (2002), - Sèrie EN 61162. O,  - ISO 8728 (1997), - IEC 60945 (2002), - Sèrie IEC 61162.	B + D B + E B + F G
A.1/4.4	Equip de radar	Traslladat a A.1/4.34, A.1/4.35 i A.1/4.36			
A.1/4.5	Ajuda de punter de radar automàtica (ARPA)	Traslladat a A.1/4.34			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.6	Sonda acústica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI A.224(VII),</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN ISO 9875 (2001),</li> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Série EN 61162.</li> <li>O</li> <li>- ISO 9875 (2000),</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- Série IEC 61162.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>
A.1/4.7	Dispositiu de mesurament de la velocitat i la distància (SDME)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI A.824(19),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- EN 61023 (1999),</li> <li>- Série EN 61162.</li> <li>O,</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- IEC 61023 (1999),</li> <li>- Série IEC 61162.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>
A.1/4.8	Indicador de l'angle del timó, velocitat rotacional i pas de les hèlixs	Traslladat a A.1/4.20, A.1/4.21 i A.1/4.22			
A.1/4.9	Indicador de la velocitat angular d'evolució	Traslladat a A.2/4.26			
A.1/4.10	Radiogoniòmetre	Eliminat			
A.1/4.11	Equip de radionavegació Loran-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI A.818(19),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- EN 61075 (1993),</li> <li>- Série EN 61162.</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- IEC 61075 (1991),</li> <li>- Série IEC 61162.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>
A.1/4.12	Equip Chayka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI A.694 (17),</li> <li>- Res. OMI A.818 (19),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- EN 61075 (1993),</li> <li>- Série EN 61162.</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- IEC 61075 (1991),</li> <li>- Série IEC 61162.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>

1	2	3	4	5	6	
A.1/4.13	Equip de radionavegació Decca	Eliminat				
A.1/4.14	Equip GPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI A.819(19),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000),</li> <li>- Res. OMI MSC.112(73).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- EN 61108-1 (2003),</li> <li>- Sèrie EN 61162.</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- IEC 61108-1 (2003),</li> <li>- Sèrie IEC 61162.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>	
A.1/4.15	Equip GLONASS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.113(73).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- EN 61108-2 (1998),</li> <li>- Sèrie EN 61162.</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- IEC 61108-2 (1998),</li> <li>- Sèrie IEC 61162.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>	
A.1/4.16	Sistema de control del rumb HCS (anteriorment pilot automàtic)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI A.342(X),</li> <li>- Res. OMI A.694(17).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN ISO 11674 (2001),</li> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie EN 61162.</li> <li>O</li> <li>- ISO 11674 (2000),</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie IEC 61162.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>	
A.1/4.17	Escala mecànica de pràctic	Traslladat a A.1/1.40				
A.1/4.18	Responedor 9GHz SAR (SART)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. III/4, -</li> <li>Reg. IV/14, -</li> <li>Reg. V/18, -</li> <li>Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. III/6,</li> <li>- Reg. IV/7,</li> <li>- Res. OMI A.530(13),</li> <li>- Res. OMI A.802(19),</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, 14,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, 14,</li> <li>- ITU-R M.628-3(11/93).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- EN 61097-1 (1993).</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002), -</li> <li>IEC 61097-1 (1992).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B +</li> <li>D B</li> <li>+ E</li> <li>B +</li> <li>FG</li> </ul>	



1	2	3	4	5	6
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	Traslladat a A.2/4.27			
A.1/4.21	Indicador de revolucions de l'hèlix	Traslladat a A.2/4.28			
A.1/4.22	Indicador del pas de l'hèlix	Traslladat a A.2/4.29			
A.1/4.23	Compàs per a bots salvavides i bots de rescat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. III/4,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994)13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. III/34,</li> <li>- Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) IV, V,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN ISO 613 (2001)</li> <li>- ISO 10316 (1990).</li> <li>O</li> <li>- ISO 613 (2000),</li> <li>- ISO 10316 (1990).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B+FG</li> </ul>
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	Traslladat a A.2/4.30			
A.1/4.29	Registrador de dades de la travessia (RDT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. V/20,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/20,</li> <li>- Res. OMI A.694 (17),</li> <li>- Res. OMI A.861 (20),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie EN 61162,</li> <li>- EN 61996 (2001).</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie IEC 61162,</li> <li>- IEC 61996 (2000).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B+DB</li> <li>+EB+</li> <li>FG</li> </ul>

1	2	3	4	5	6
A.1/4.30	Sistema d'informació i visualització de cartes electròniques (SIVCE), amb mitjans auxiliars, i Sistema de visualització de cartes per punt (SVCP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI A.817(19),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul> <p>[La còpia de seguretat de SIVCE i SVCP és aplicable només quan l'esmentada funcionalitat estigui inclosa en el SIVCE. El certificat del mòdul B ha d'indicar si aquestes opcions van ser assajades].</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie EN 61162,</li> <li>- EN 61174 (2001-12).</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie IEC 61162,</li> <li>- IEC 61174 (2001-10).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>
A.1/4.31	Girocompàs per a naus de gran velocitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI A.821(19),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 16328 (2001),</li> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie EN 61162.</li> <li>O</li> <li>- ISO 16328 (2001),</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie EN 61162.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>
A.1/4.32	Sistema d'identificació automàtica universal (AIS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI A.694 (17),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.74(69),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13,</li> <li>- ITU-R M. 1371-1(10/00).</li> </ul> <p>Nota: ITU-R M. 1371-1(10/00) L'annex 3 és aplicable només de conformitat amb les prescripcions de la Res. OMI MSC.74(69).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie EN 61162,</li> <li>- EN 61993-2 (2001).</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie IEC 61162,</li> <li>- IEC 61993-2 (2001).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>
A.1/4.33	Sistema de control de derrota  (funcionant a la velocitat del vaixell des de la velocitat mínima de maniobra fins a 30 nusos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI MSC.74(69).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie EN 61162,</li> <li>- EN 62065 (2002).</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie IEC 61162 Sèries,</li> <li>- IEC 62065 (2002).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>

1	2	3	4	5	6
A.1/4.34	Equip de radar amb ajuda de punter de radar automàtica (APRA)	- Reg. V/18	- Reg. V/19. _ Res. OMI A.278(VIII), _ Res. OMI A.694(17), _ Res. OMI A.823(19) _ Res. OMI MSC.64(67), _ ITU-R M. 628-3(11/93), _ ITU-R M. 1177-3(06/03).	- EN 60872-1 (1998), _ EN 60936-1 (2000), _ EN 60936-1 A1 (2002), _ EN 60945 (2002),  _ Sèrie EN 61162. O  _ IEC 60872-1 (1998), _ IEC 60936-1 Ed.1.1 (2002), _ IEC 60945 (2002), _ Sèrie IEC 61162.	B+D B+E B+F G
A.1/4.35	Equip de radar amb ajuda automàtica de seguiment (ATA)	- Reg. V/18	- Reg. V/19. _ Res. OMI A.278(VIII), _ Res. OMI A.694(17), _ Res. OMI A.64 (67) _ ITU-R M. 628-3(11/93), _ ITU-R M. 1177-3(06/03).	- EN 60872-2 (1999), _ EN 60936-1 (2000), _ EN 60936-1 A1 (2002), _ EN 60945 (2002),  _ Sèrie EN 61162 O  _ IEC 60872-2 (1998), _ IEC 60936-1 Ed.1.1 (2002), _ IEC 60945 (2002), _ Sèrie IEC 61162	B+D B+E B+F G
A.1/4.36	Equip de radar amb ajuda de punteig electrònica (EPA)	- Reg. V/18	- Reg. V/19, _ Res. OMI A.278(VIII), _ Res. OMI A.694(17), _ Res. OMI MSC.64(67), _ ITU-R M. 628-3(11/93), _ ITU-R M. 1177-3(06/03).	- EN 60872-3 (2001), _ EN 60936-1 (2000), _ EN 60936-1 A1 (2002), _ EN 60945 (2002),  _ Sèrie EN 61162, O  _ IEC 60872-3 (2000), _ IEC 60936-1 Ed.1.1 (2002), _ IEC 60945 (2002), _ Sèrie IEC 61162.	B+D B+E B+F G

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Co-di NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Res. OMI A.278(VIII),</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI A.820(19),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.64(67),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13,</li> <li>- ITU-R M. 628-3(11/93),</li> <li>- ITU-R M. 1177-3(06/03).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60872-1 (1998),</li> <li>- EN 60936-2 (1999),</li> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie EN 61162.</li> <li>O</li> <li>- IEC 60872-1 (1998),</li> <li>- IEC 60936-2 (1998),</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie IEC 61162.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>
A.1/4.38	Equip de radar amb ajuda de seguiment automàtica (ATA) per a naus de gran velocitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Co-di NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Res. OMI A.278(VIII),</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI A.820(19),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.64(67),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13,</li> <li>- ITU-R M. 628-3(11/93),</li> <li>- ITU-R M. 1177-3(06/03).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60872-2 (1999),</li> <li>- EN 60936-2 (1999),</li> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie EN 61162.</li> <li>O</li> <li>- IEC 60872-2 (1998),</li> <li>- IEC 60936-2 (1998),</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie IEC 61162.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>
A.1/4.39	Reflector de radar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Co-di NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.164(78).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN ISO 8729 (1998),</li> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>O</li> <li>- ISO 8729 (1997),</li> <li>- IEC 60945 (2002).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>
A.1/4.40 Ex A.2/4.2	Sistema de control del rumb per a naus de gran velocitat (anteriorment, pilot automàtic)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Co-di NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI A.822(19),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 16329 (2003),</li> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie 61162.</li> <li>O</li> <li>- ISO 16329 (2003),</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie IEC 61162.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>

1	2	3	4	5	6
A.1/4.41 Ex A.2/4.3	Dispositiu de transmissió del rumb THD (mètode GNSS)	-Reg. V/18, -Reg. X/3, -Res. OMI MSC.36(63)-(Co-di NGV 1994) 13, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.	-Reg. V/19, -Res. OMI A.694(17), -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13, -Res. OMI MSC.116(73).	-ISO 22090-3 (2004), -EN 60945 (2002), - Sèrie EN 61162. O -ISO 22090-3 (2004), -IEC 60945 (2002), -Sèrie IEC 61162.	B + D B + E B + F G
A.1/4.42 Ex A.2/4.5	Projector per a naus de gran velocitat	-Reg. X/3, -Res. OMI MSC.36(63)-(Co-di NGV 1994) 13, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.	-Res. OMI A.694(17), -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.	-ISO 17884 (2004), -EN 60945 (2002). O -ISO 17884 (2004), -IEC 60945 (2002).	B + D B + E B + F G
A.1/4.43 Ex A.2/4.6	Aparells de visió nocturna per a naus de gran velocitat	-Reg. X/3, -Res. OMI MSC.36(63)-(Co-di NGV 1994) 13, -Res. OMI MSC.97(73)-(Co-di NGV 2000) 13.	-IMO Res.A.694(17), -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13, -Res. OMI MSC.94(72), -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.	-ISO 16273 (2003), -EN 60945 (2002). O -ISO 16273 (2003), -IEC 60945 (2002).	B + D B + E B + F G
A.1/4.44 Ex A.2/4.12	Receptor de balisa diferencial: DGPS, DGLONASS	-Reg. V/18, - Reg. X/3, -Res. OMI MSC.36(63)-(Co-di NGV 1994) 13, -Res. OMI MSC.97(73)-(Co-di NGV 2000) 13.	-Reg. V/19, -Res. OMI A.694 (17), -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13, -Res. OMI MSC.114(73).	-EN 60945 (2002), -EN 61108-1 (2003), -EN 61108-2 (1998), -IEC 61108-4 (2004), -Sèrie EN 61162. O -IEC 60945 (2002), -IEC 61108-1 (2002), -IEC 61108-2 (1998), -IEC 61108-4 (2004), -Sèrie IEC 61162.	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.45 Ex A.2/4.21	Mitjans cartogràfics per a radars embarcats	- Reg. V/18, - Reg. X/3,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.	- Reg. V/19, - Res. OMI A.694(17), - Res. OMI A.817(19),  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13, - Res. OMI MSC.64(67), - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.	- EN 60936-3 (2002), - EN 60945 (2002), - Sèrie EN 61162.  O - IEC 60936-3 (2002), - IEC 60945 (2002), - Sèrie IEC 61162.	B + D B + E B + F G
A.1/4.46 Ex A.2/4.22	Dispositiu de transmissió del rumb THD (mètode giroscòpic)	- Reg. V/18. - Reg. X/3,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.	- Reg. V/19, - Res. OMI A.694 (17), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13, - Res. OMI MSC.116(73).	- ISO 22090-1 (2002), - EN 60945 (2002), - Sèrie EN 61162.  O - ISO 22090-1 (2002), - IEC 60945 (2002), - Sèrie IEC 61162.	B + D B + E B + F G
A.1./4.47 (Nou equip)	Registrador de dades de la travessia simplificat (RDTS)	- Reg. V/20.	- Reg. V/20, - Res. OMI A.694(17), - Res. OMI MSC.163(78).	- EN 60945(2002), - Sèrie EN 61162, - IEC 61996-2 (2006).  O  - IEC 60945 (2002), - Sèrie IEC 61162, - IEC 61996-2 (2006).	B + D B + E B + F G

## 5. Equip de radiocomunicació

Notes aplicables a la secció 5: Equip de radiocomunicació.

Columna 5: En cas de conflicte entre les prescripcions de la MSC/Circ 862 de l'OMI i les normes d'assaig dels productes, prevalen les primeres.

Quan es faci referència a les sèries EN 61162 o IEC 61162, s'ha de tenir en compte la disposició prevista de l'element per determinar la norma aplicable de les sèries EN 61162 o IEC 61162.

Nombre	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74 en què es prescriu l'homologació	Regles aplicables del SOLAS 74 i resolucions i circulars de l'OMI, segons escaigui	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat
1	2	3	4	5	6
A.1/5.1	Instal·lació radioelèctrica d'ones mètriques capaç de transmetre i rebre LSD i radiotelefonía	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. IV/14,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MSC.97(73)-(Co(2002-09),</li> <li>- Reg. IV/7,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI A.385(X),</li> <li>- Res. OMI A.524(13),</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI A.803(19),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14,</li> <li>- OMI MSC/Circ.862,</li> <li>- IMO COMSAR Circ.32,</li> <li>- ITU-R M.489-2 (10/95),</li> <li>- ITU-R M.493-10 (05/00),</li> <li>- ITU-R M.541-8 (10/97),</li> <li>- ITU-R M.689-2 (11/93).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ETSI ETS 300 162-1 V1.4.1 (2005-05),</li> <li>- ETSI EN 300338 V1.2.1 (1999-04),</li> <li>- ETSI EN 300828 V1.1.1 (1998-03),</li> <li>- ETSI EN 301925 V1.1.1</li> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- IEC 61097-3 (1994),</li> <li>- IEC 61097-7 (1996),</li> <li>- Sèrie EN 61162,</li> <li>- OMI MSC/Circ.862.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>
A.1/5.2	Receptor de senyal radiotelefònic de socors LSD d'ones mètriques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. IV/14,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. IV/7,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI A.803(19),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14,</li> <li>- IMO COMSAR Circ.32,</li> <li>- ITU-R M.489-2 (10/95),</li> <li>- ITU-R M.493-10 (05/00),</li> <li>- ITU-R M.541-8 (10/97).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ETSI EN 300338 V1.2.1 (1999-04),</li> <li>- ETSI EN 300828 V1.1.1 (1998-03),</li> <li>- ETSI EN 301033 V1.2.1 (2005-05),</li> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- IEC 61097-3 (1994),</li> <li>- IEC 61097-8 (1998).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>
A.1/5.3	Receptor NAVTEX	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. IV/14,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. IV/7,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14,</li> <li>- Res. OMI MSC.148(77),</li> <li>- IMO COMSAR Circ.32,</li> <li>- ITU-R M.540-2 (06/90),</li> <li>- ITU-R M.625-3 (10/95).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ETSI EN 300 065-1 V1.1.3 (2005-5),</li> <li>- ETSI EN 301011 V1.1.1 (1998-09),</li> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- IEC 61097-6 (2005-12).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B + D</li> <li>B + E</li> <li>B + F</li> <li>G</li> </ul>

1	2	3	4	5	6
A.1/5.4	Receptor EGC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. IV/14,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 2000) 14,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. IV/7,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI A.570(14),</li> <li>- Res. OMI A.664(16),</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ETSI ETS 300460 Ed.1 (1996- 05),</li> <li>- ETSI ETS 300 460/ A1 (1997- 11),</li> <li>- ETSI EN 300829 V1.1.1 (1998-03),</li> <li>- EN60945(2002),</li> <li>- IEC 61097-4 (1994).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B+D</li> <li>B+E</li> <li>B+F</li> <li>G</li> </ul>
A.1.5/5	Sistema d'ones de camètriques per a la recepció d'informació sobre seguretat marítima (MSI) (receptor d'ones decamètriques d'impressió directa de banda estreta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. IV/14,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 2000) 14</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. IV/7,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI A.699(17),</li> <li>- Res. OMI A.700(17),</li> <li>- Res. OMI A.806(19),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14,</li> <li>- IMO COMSAR Circ.32,</li> <li>- ITU-R M.491-1 (07/86),</li> <li>- ITU-R M.492-6 (10/95),</li> <li>- ITU-R M.540-2 (06/90),</li> <li>- ITU-R M.625-3 (10/95),</li> <li>- ITU-R M.688 (06/90).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ETSI ETS 300067 Ed.1 (1990- 11),</li> <li>- ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10),</li> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie EN 61162</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B+D</li> <li>B+E</li> <li>B+F</li> <li>G</li> </ul>
A.1/5.6	Radiobalisa de localització de sinistres de 406 MHz (COSPAS-SARSAT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. IV/14,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 2000) 14</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. IV/7,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI A.662(16),</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI A.696(17),</li> <li>- Res. OMI A.810(19),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14,</li> <li>- OMI MSC/Circ.862,</li> <li>- IMO COMSAR Circ.32,</li> <li>- ITU-R M.633-2 (05/00),</li> <li>- ITU-R M.690-1 (10/95).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ETSI EN 300066 V 1.3.1 (2001-01),</li> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- IEC 61097-2(2002),</li> <li>- OMI MSC/Circ.862.</li> </ul> <p>Nota: 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.</p>	
A.1.5/7	Radiobalisa de localització de sinistres de baixa freqüència (INMARSAT)	Traslladat a A. 2/5.6			



1	2	3	4	5	6
A.1/5.8	Receptor de senyal radiotelefònic d'auxili de 2 182 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  Nota: De conformitat amb les decisions de l'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.	- Reg. IV/14, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14.	- Reg. IV/9, - Reg. IV/10, - Reg. X/3, - Res. OMI A.694(17), - Res. OMI A.804(19), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14, - IMO COMSAR Circ.32, - ITU-R M.493-10 (05/00), - ITU-R M.541-8 (10/97).	- ETSI EN 300338 V1.2.1 (1999-04), - ETSI ETS 300 373-1 V1.2.1 (2002-10), - EN 60945 (2002), - IEC 61097-3 (1994), - IEC 61097-9 (1997), - Sèrie EN 61162, - OMI MSC/Circ.862.	B + D B + E B + F G
A.1/5.11	Receptor de senyal radiotelefònic d'auxili LSD d'ones hectomètriques	- Reg. IV/14, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14.	- Reg. IV/9, - Reg. IV/10, - Reg. X/3, - Res. OMI A.694(17), - Res. OMI A.804(19), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14, - IMO COMSAR Circ.32, - ITU-R M.493-10 (05/00), - ITU-R M.541-8 (10/97), - ITU-R M.1173 (10/95).	- ETSI EN 300338 V1.2.1 (1999-04), - ETSI EN 301033 V1.2.1 (2005-05), - EN 60945 (2002), - IEC 61097-3 (1994), - IEC 61097-8 (1998).	B + D B + E B + F G
A.1/5.12	Estació terrena de vaixell Inmarsat-B	- Reg. IV/14, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14.	- Reg. IV/10, - Reg. X/3, - Res. OMI A.570(14), - Res. OMI A.694(17), - Res. OMI A.808(19), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14, - OMI MSC/Circ.862, - IMO COMSAR Circ.32.	- EN 60945 (2002), - IEC 61097-10 (1999), - OMI MSC/Circ 862.	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/5.13	Estació terrena de vaixell Inmarsat –C	-Reg. IV/14, -Reg. X/3, -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14.	-Reg. IV/10, -Reg. X/3, -Res. OMI A.570(14), -Res. OMI A.664 (16), (aplicable només si Inmarsat C SES comprèn funcions EGC), -Res. OMI A.694(17), -Res. OMI A.807(19), -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14, -OMI MSC/Circ.862, -IMO COMSAR Circ.32	-ETSI ETS 300460 Ed.1 (1996- 05), -ETSI ETS 300 460/ A1 (1997- 11), -ETSI EN 300829 V1.1.1 (1998-03), EN 60945 (2002), IEC 61097-4 (1994), -Sèrie EN 61162, -OMI MSC/Circ.862	B+D B+E B+F G
A.1/5.14	Ràdio d'ones hectomètriques/ decamètriques capaç de transmetre i rebre LSD, impressió directa de banda estreta i radiotelefonía  Nota: De conformitat amb les decisions de l'OMI i de la UIT, les prescripcions relatives al generador de senyals bitonals d'álama i a la transmissió en A3H han deixat de ser aplicables en les normes d'assaig	-Reg. IV/14, - Reg. X/3, -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14.	-Reg. IV/10, -Reg. X/3, -Res. OMI A.694(17), -Res. OMI A.806(19), -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, -Res. OMI MSC.97(73)- (Codi NGV 2000) 14 -OMI MSC/Circ. 862 -IMO COMSAR Circ.32, -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)	-ETSI ETS 300067 Ed.1 (1990- 11), -ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10), -ETSI EN 300338 V1.2.1 (1999-04), -ETSI ETS 300 373-1 V1.2.1 (2002-10), - EN 60945 (2002), IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-9 (1997), -Sèrie EN 61162, -OMI MSC/Circ.862	B+D B+E B+F G
A.1/5.15	Receptor de senyal radiotelefònic d'auxili LSD d'ones hectomètriques/ decamètriques	-Reg. IV/14, -Reg. X/3, -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14	-Reg. IV/10, -Reg. X/3, -Res. OMI A.694(17), -Res. OMI A.806(19), -Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, -Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14, -IMO COMSAR Circ.32, -ITU-R M.493-10 (05/00), -ITU-R M.541-8 (10/97).	-ETSI EN 300338 V1.2.1 (1999-04), -ETSI EN 301033 V1.2.1 (2005-05), -EN 60945 (2002), - IEC 61097-3 (1994), - IEC 61097-8 (1998)	B+D B+E B+F G

1	2	3	4	5	6
A.1/5.16	Aparell radiotelefònic bidireccional aeronàutic d'ones mètriques	- Reg. IV/14, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14.	- Reg. IV/7, - Res. OMI A.694(17), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14, - Res. OMI MSC.80(70), - IMO COMSAR Circ.32, - Conveni de la OACI, Annex 10, Telecomunicacions aeronàutiques.	- ETSI EN 301688 V1.1.1 (2000-07), - EN 60945 (2002).	B + D B + E B + F G
A.1/5.17	Aparell bidireccional d'ones mètriques portàtil per a embarcació de supervivència	- Reg. IV/14, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14.	- Reg. III/6, - Res. OMI A.694(17), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, 14, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, 14, - Res. OMI MSC.149(77), - ITU-R M.489-2 (10/95), - ITU-R M.542.1 (07/82).	- ETSI EN 300225 V1.4.1 (2004-12), - EN 300828 V1.1.1 (1998-03), - EN 60945 (2002), - IEC 61097-12 (1996).	B + D B + E B + F G
A.1/5.18	Aparell bidireccional d'ones mètriques fix per a embarcació de supervivència	- Reg. IV/14, - Reg. X/3, - Res. OMI Codi NGV 1994) 14, - Res. OMI <sup>l</sup> MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14.	MSC.36(63)-Co- - Reg. III/6, - Res. OMI A.694(17), - Res. OMI A.809(19), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, 14, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi	- ETSI EN 301466 V1.1.1 (2000-1 1), - EN 60945 (2002), IEC 61097-12 (1996).	B + D B + E B + F G
A1/5.19 Ex A.2/5.3	Estació terrena de vaixell Inmarsat -F	- Reg. IV/14, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14.	- Reg. IV/10, - Res. OMI A.570 (14), - Res. OMI A.808 (19), - Res. OMI A.694 (17), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14, - OMI MSC/Circ.862, - IMO COMSAR Circ.32.	- EN 60945 (2002), - IEC 61097-13 (2003), - OMI MSC/Circ.862.	B + D B + E B + F G

## 6. Equip prescrit pel COLREG 72

Nombre	Denominació de l'equip	Regla COLREG 72 en què es prescriu l'homologació.	Regles aplicables del COLREG i resolucions i circulars de l'OMI, segons escaigui	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat
1	2	3	4	5	6
A.1/6.1 Ex A.2/6.1	Llums de navegació	- COLREG Annex I/ 14.	- Annex I/14, - Res. OMI A.694(17).	- EN 14744 (2005), - EN 60945 (2002).	B + D B + E B+F G

## Annex A.2

## Equip per al qual encara no existeixen normes detallades d'assaig en els instruments internacionals.

## 1. Dispositius de salvament

Nombre	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74 en què es prescriu l'homologació	Resolucions i circulars de l'OMI, segons escaigui	Regles aplicables del SOLAS 74 yev Normes d'assaig	Mòdul d'avaluació de la conformitat
1	2	3	4	5	6
A.2/1.1	Reflector de radar per a bots salvavides	- Reg. III/4, - Reg. III/34, - Reg. X/3.	- Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS).		
A.2/1.2	Materials per a vestits d'immersió	- Reg. III/4, - Reg. III/34.	- Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS).		
A.2/1.3	Dispositius de posada en flotació per amollament hidrostàtic per a embarcacions de supervivència	- Reg. III/4, - Reg. III/34.	- Reg. III/13, - Reg. III/16, - Reg. III/2 6, - Reg. III/34,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 8, - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS) I, IV, VI, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 8, - OMI MSC/Circ.980.		
A.2/1.4	Escales d'embarcament	- Reg. III/4, - Reg. X/3.	- Reg. III/34,  - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS), - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).	- ISO 799 (1980).	
A.2/1.5 Ex A.2/1.3	Equip del sistema megafònic d'emergència i alarma general  (quan s'utilitzi com a dispositiu d'alarma d'incendis, s'aplica A.1/3.53)	- Reg. III/6.	- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.48(66)-(Codi IDS), - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000), - OMI MSC/Circ.808.		

## 2. Prevenció de la contaminació marina

Nombre	Denominació de l'equip	Regla MARPOL 73/8 en què es prescriu l'homologació	Regles aplicables del MARPOL 73/8 i resolucions i circulars de l'OMI, segons escaigui	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat
1	2	3	4	5	6
A.2/2.1	Dispositius embarcats de control i registre de NOx	- Annex VI Reg. 13, - Codi tècnic NOx.	- Annex VI Reg. 13, - Codi tècnic NOx.		
A.2/2.2	Sistemes embarcats de depuració de gasos d'escapament	- Annex VI Reg. 13.3 (b) (i), - Annex VI Reg. 14.4 (b).	- Annex VI Reg. 13.3 (b) (i), - Annex VI Reg. 14.4 (b).	- Res. OMI MEPC.130(55).	
A.2/2.3	Mètodes equivalents de reducció de les emissions de NOx a bord	- Annex VI Reg. 13.3 (b) (ii).	- Annex VI Reg. 13.3 (b) (ii).		
A.2/2.4	Altres mètodes tecnològics per reduir les emissions de SOx	- Annex VI Reg. 14.4 (c).	- Annex VI Reg. 14.4 (c).		
A.2/2.5	Sistemes de gestió de l'aigua de llast			- Res. OMI MEPC.125(53), - Res. OMI MEPC.126(53).	

## 3. Equip de protecció contra incendis

Nombre	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74 en què es prescriu l'homologació	Regles aplicables del SOLAS 74 i resolucions i circulars de l'OMI, segons escaigui	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat	
1	2	3	4	5	6	
A.2/3.1	Extintors portàtils i fixos	Traslladat a A.1/3.52				
A.2/3.2	Boques aspersores 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 transbord rotat i espais per a vehicles	- Reg. II-2/19, - Reg. II-2/20, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 7.	- Reg. II-2/19, - Reg. II-2/20, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 7.	- Res. OMI A.123(V), - OMI MSC/Circ.914.		
A.2/3.3	Dispositius d'arrencada en fred per a grups electrògens	- Reg. II-1/44, - Reg. X/3.	- Reg. II-1/44, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).			
A.2/3.4	Llances de doble efecte (aspersió/raig)	- Reg. II-2/10, - Reg. X/3.	- Reg. II-2/10, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).			

1	2	3	4	5	6
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	Traslladat a A.1/3.51			
A.2/3.6	Detectors de fum	Traslladat a A.1/3.51			
A.2/3.7	Detectors de calor	Traslladat a A.1/3.51			
A.2/3.8	Llum elèctric de seguretat	_Reg. II-2/10, _Reg. X/3, _Res. OMI MSC.98(73)-(Co-di SSCI).	_Reg. II-2/10, _Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994), _Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000), _Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI).	_ Publicació 79 IEC.	
A.2/3.9 Ex A.1/3.50	Indumentària protectora resistent als productes químics	_ Reg. II-2/19.	_Reg. II-2/19, _Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, _Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7.	_EN 943-1 (2002), _EN 943-1 (2002)/AC (2005), _EN 943-2 (2002), _EN ISO 6529 (2003), _EN ISO 6530 (2005), _EN 14605 (2005), _OMI MSC/Circ.1120.	
A.2/3.10	Sistemes d'enllumenat de baixa altura	Traslladat a A.1/3.40			
A.2/3.11	Boques aspersores de sistemes fixos d'extinció d'incendis per a espais de màquines	_Reg. II-2/10, _Reg. X/3, _Res. OMI MSC.98(73)-(Co-di SSCI).	_Reg. II-2/10, _Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) _Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000), _Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI).		
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 (Naus de gran velocitat)	_Reg. II-2/10, _Reg. X/3, _Res. OMI MSC.98(73)-(Co-di SSCI)3.	_Reg. II-2/10, _Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 7, _Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 7, _Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI) 3.	_EN 14593-1 (2005), _EN 14593-2 (2005).	

1	2	3	4	5	6
A.2/3.14	Mànegues contra incendis (tipus rodet)	- Reg. II-2/10, - Reg. X/3.	- Reg. II-2/10, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).	-EN 671-1 (1994) + AC (1995).	
A.2/3.15	Components de sistemes de detecció de fums per extracció de mostres	- Reg. II-2/7, - Reg. II-2/19, - Reg. II-2/20, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI).	- Reg. II-2/7, - Reg. II-2/19, - Reg. II-2/20, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI).		
A.2/3.16	Detectors de flama	Traslladat a A.1/3.51			
A.2/3.17	Avisadors d'accionament manual	Traslladat a A.1/3.51			
A.2/3.18	Dispositius d'alarma	Traslladat a A.1/3.53			
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 A.1/3.20			
A.2/3.21	Components de sistemes per a extinció d'incendis en pallols de pintura i pallols de líquids inflamables	- Reg. II-2/10.	- Reg. II-2/10, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI).	- OMI MSC/Circ.847.	
A.2/3.22	Components de sistemes fixos d'extinció d'incendis en els conductes d'extracció dels fogons de les cuines	- Reg. II-2/9.	- Reg. II-2/9.		
A.2/3.23	Components de sistemes d'extinció d'incendis a l'helicoberta	- Reg. II-2/18.	- Reg. II-2/18.		
A.2/3.24	Unitats portàtils d'aplicació d'espuma	- Reg. II-2/10, - Reg. II-2/20, - Reg. X/3.	- Reg. II-2/10, - Reg. II-2/20, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000), - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI).		

1	2	3	4	5	6
A.2/3.25	Divisions de classe-C.	- Reg. II-2/3.	- Reg. II-2/3.	- Res. OMI A.653(16), - Res. OMI A.799(19), - Res. OMI MSC.61(67)-(Codi PEF), - ISO 1716 (1973).	
A.2/3.26	Sistemes de combustibles gasosos per a usos domèstics (components)	- Reg. II-2/4.	- Reg. II-2/4.		
A.2/3.27	Components de sistemes fixos d'extinció d'incendis per gas (CO <sub>2</sub> ).	- Reg. II-2/5, - Reg. II-2/10, - Reg. X/3.	- Reg. II-2/10, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000), - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI).	- pr EN 12094 Parts 1-20.	
A.2/3.28	Components de sistemes d'extinció d'incendis amb espuma de mitja expansió - Instal·lacions d'espuma fixes en les cobertes de vaixells tanc	- Reg. II-2/10.	- Reg. II-2/10.8.1, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI).	- OMI MSC/Circ.798.	
A.2/3.29	Components de sistemes fixos d'extinció d'incendis amb espuma de baixa expansió per a espais de màquines i cobertes de vaixells tanc	- Reg. II-2/10.	- Reg. II-2/10, - Res. OMI MSC.98(73)-(Codi SSCI).	- OMI MSC/Circ.582 i Corrigendum 1.	
A.2/3.30	Espumes d'expansió per a sistemes fixos d'extinció d'incendis de vaixells de càrrega química	- Res. OMI MSC.4(48)-(Codi CIQ).	- Res. OMI MSC.4(48)-(Codi CIQ).	- OMI MSC/Circ.553, - OMI MSC/Circ.582, - OMI MSC/Circ.799.	
A.2/3.31	Sistema manual d'aspersió d'aigua	- Reg. II-2/10,	- Reg. II-2/10, A800(19).		

## 4. Equip de navegació

Notes aplicables a la secció 4: Equip de navegació

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

Nombre	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74 en què es prescriu l'homologació.	Regles aplicables del SOLAS 74 i resolucions i circulars de l'OMI, segons escaigui	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat
1	2	3	4	5	6
A.2/4.1	Girocompàs per a naus de gran velocitat	Traslladat a A.1/4.31			
A.2/4.2	Sistema de control del rumb per a naus de gran velocitat (anteriorment, pilot automàtic)	Traslladat a A.1/4.40			



1	2	3	4	5	6
A.2/4.3	Dispositiu de transmissió del rumb THD (mètode GNSS)	Traslladat a A.1/4.41			
A.2/4.4	Llum de senyals diürn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>- Res. OMI MSC.95(72),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002).</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002).</li> </ul>	
A.2/4.5	Projector per a naus de gran velocitat	Traslladat a A.1/4.42			
A.2/4.6	Aparells de visió nocturna per a naus de gran velocitat	Traslladat a A.1/4.43			
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 per punt (SVCP)	Traslladat a A.1/4.30			
A.2/4.11	Equip combinat GPS/GLONASS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>- Res. OMI MSC.74(69),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie EN 61162.</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002).</li> <li>- Sèrie IEC 61162.</li> </ul>	
A.2/4.12	Equip DGPS, DGLONASS	Traslladat a A.1/4.44			
A.2/4.13	Girocompàs per a nau de gran velocitat	Traslladat a A.1/4.31			
A.2/4.14	Registrador de dades de la travessia (RDT)	Traslladat a A.1/4.29			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.15	Sistema integrat de navegació	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13,</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI MSC.86(70).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie EN 61162,</li> <li>- IEC 61924 (2006)</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie IEC 61162,</li> <li>- IEC 61924 (2006).</li> </ul>	
A.2/4.16	Sistema integrat del pont	Traslladat a A. 1/4.28			
A.2/4.17	Amplificador de blanc radàric	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- ITU-R M 1176 (10/95).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002).</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002).</li> </ul>	
A.2/4.18	Sistema de recepció de senyals sonors	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/18,</li> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. V/19,</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>- Res. OMI MSC.86(70),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie EN 61162.</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie IEC 61162.</li> </ul>	
A.2/4.19	Compàs magnètic per a naus de gran velocitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Res. OMI A.382(X),</li> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN ISO 449 (1999),</li> <li>- EN ISO 694 (2001),</li> <li>- ISO 1069 (1973),</li> <li>- ISO 2269 (1992),</li> <li>- EN 60945 (2002).</li> <li>O</li> <li>- ISO 449 (1997),</li> <li>- ISO 694 (2000),</li> <li>- ISO 1069 (1973),</li> <li>- ISO 2269 (1992),</li> <li>- IEC 60945 (2002).</li> </ul>	
A.2/4.20	Sistema de control de derrota per a naus de gran velocitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reg. X/3,</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Res. OMI A.694(17),</li> <li>- Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>- Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie EN 61162.</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002),</li> <li>- Sèrie IEC 61162.</li> </ul>	

1	2	3	4	5	6
A.2/4.21	Mitjans cartogràfics per a radars embarcats	Traslladat A A.1/4.45			
A.2/4.22	Dispositiu de transmissió del rumb THD (mètode giroscòpic)	Traslladat A A.1/4.46			
A.2/4.23	Dispositiu de transmissió del rumb THD (mètode giroscòpic)	Traslladat A A.1/4.2			
A.2/4.24	Indicador de l'empenta de l'hèlix	- Reg. V/18, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.36(63)- (Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.97(73)- (Codi NGV 2000).	- Reg. V/19, - Res. OMI A.694(17), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000		
A.2/4.25	Indicadors de l'empenta lateral, del pas i del mode de les hèlixs	- Reg. V/18, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.36(63)- (Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.97(73)- Codi NGV 2000	- Reg. V/19, - Res. OMI A.694(17), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).		
A.2/4.26 Ex A.1/4.9	Indicador de la velocitat angular d'evolució	- Reg. V/18, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.36(63)- (Codi NGV 1994) 13, - Res. OMI MSC.97(73)- (Codi NGV 2000) 13.	- Reg. V/19, - Res. OMI A.526(13), - Res. OMI A.694(17), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.	- EN 60945 (2002), - Sèrie EN 61162. O - IEC 60945 (2002), - Sèrie IEC 61162.	
A.2/4.27 Ex A.1/4.20	Indicador de la posició angular del timó	- Reg. V/18, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.36(63)- (Codi NGV 1994) 13, - Res. OMI MSC.97(73)- (Codi NGV 2000) 13.	- Reg. V/19, - Res. OMI A.694(17), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.	- EN 60945 (2002). O - IEC 60945 (2002).	
A.2/4.28 Ex A.1/4.21	Indicador de revolucions de l'hèlix	- Reg. V/18.	- Reg. V/19, - Res. OMI A.694 (17).	- EN 60945 (2002). O - IEC 60945 (2002).	
A.2/4.29 Ex A.1/4.22	Indicador del pas de l'hèlix	- Reg. V/18.	- Reg. V/19, - Res. OMI A.694 (17).	- EN 60945 (2002). O - IEC 60945 (2002).	

1	2	3	4	5	6
A.2/4.30 Ex A.1/4.28	Sistema integrat del pont	- Reg. V/18, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 13, - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 13.	- Reg. V/19, - Res. OMI A.694 (17), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 15, - Res. OMI MSC.64(67), - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 15.	- EN 60945 (2002), - Sèrie EN 61162, - EN 61209 (1999). O - IEC 60945 (2002), - IEC 61162 Sèries, - IEC 61209 (1999).	
A.2/4.31 (Nou equip)	Dispositiu de marcació	- Reg. V/18.	- Reg. V/19.	- EN 60945 (2002).	
A.2/4.32 (Nou equip)	Sistema d'alarma per a les guàrdies de navegació en el pont		- Res. OMI A.694(17), - Res. OMI MSC.128(75), - OMI MSC/Circ.982.		
A.2/4.33 (Nou equip)	Sistema de control de derrota funcionant a la velocitat del vaixell a partir de 30 nusos)	- Reg. V/18, - Reg. X/3.		- EN 60945 (2002).	

## 5. Equip de radiocomunicació

Nombre	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74 en què es prescriu l'homologació.	Regles aplicables del SOLAS 74 i resolucions i circulars de l'OMI, segons escaigui	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat
1	2	3	4	5	6
A.2/5.1	Radiobalisa de localització ones mètriques	- Reg. IV/14, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.36(63)(Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.97(73)(Codi NGV 2000).	- Reg. IV/8, - Res. OMI A.662(16), - Res. OMI A.694(17), - Res. OMI A.805(19), - Res. OMI MSC.36(63)(Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.97(73)(Codi NGV 2000), - ITU-RM.489-2(10/95), - ITU-RM.693(06/90).	- EN 60945 (2002). O - IEC 60945 (2002).	
A.2/5.2	Font d'energia de reserva per a instal·lacions radioelèctriques	- Reg. IV/14, - Reg. X/3, - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).	- Reg. IV/13, - Res. OMI A.694(17), - Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994), - Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000), - IMO COMSAR Circ.16, - IMO COMSAR Circ.32.	- EN 60945 (2002). O - IEC 60945 (2002).	
A.2/5.3	Estació terrena de vaixell Inmarsat -F	Traslladat a A.1/5.19.			

1	2	3	4	5	6
A.2/5.4	Quadre d'instruments per a comunicacions d'auxili	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reg. IV/14,</li> <li>-Reg. X/3,</li> <li>-Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>-Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reg. IV/6,</li> <li>-Res. OMI A.694(17),</li> <li>-Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>-Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000),</li> <li>-OMI MSC/Circ. 862,</li> <li>-IMO COMSAR Circ.32.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002).</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002).</li> </ul>	
A.2/5.5	Quadre d'instruments per a comunicacions d'auxili o alerta	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reg. IV/14,</li> <li>-Reg. X/3,</li> <li>-Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>-Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reg. IV/6,</li> <li>-IMO Res.A.694(17),</li> <li>-Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994),</li> <li>-Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000),</li> <li>-OMI MSC/Circ.862,</li> <li>-IMO COMSAR Circ.32.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-EN 60945 (2002).</li> <li>O</li> <li>-IEC 60945 (2002).</li> </ul>	
A.2/5.6 Ex A.1/5.7	Radiobalisa de localització de sinistres de baixa freqüència (INMARSAT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reg. IV/14, -</li> <li>Reg. X/3,</li> <li>-Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14,</li> <li>-Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reg. IV/7,</li> <li>-Reg. X/3,</li> <li>-Res. OMI A.662(16),</li> <li>-Res. OMI A.694(17),</li> <li>-Res. OMI A.812(19),</li> <li>-Res. OMI MSC.36(63)-(Codi NGV 1994) 14,</li> <li>-Res. OMI MSC.97(73)-(Codi NGV 2000) 14,</li> <li>-OMI MSC/Circ.862,</li> <li>-IMO COMSAR Circ.32,</li> <li>-ITU-R M.632-3 (02/97),</li> <li>-ITU-R M.690-1 (10/95).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETSI ETS 300372 Ed.1 (1996-05),</li> <li>EN 60945 (2002),</li> <li>IEC 61097-5 (1997),</li> <li>OMI MSC/Circ.862.</li> </ul> <p>Nota: 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.</p>	
A.2/5.7 (Nou equip)	Sistema d'alerta de protecció del vaixell		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reg. XI-2/6,</li> <li>-Res. OMI A.694(17),</li> <li>-Res. OMI MSC.147(77),</li> <li>-OMI MSC/Circ.1072.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60945 (2002).</li> <li>O</li> <li>- IEC 60945 (2002).</li> </ul>	

## 6. Equip prescrit pel COLREG 72

Nombre	Denominació de l'equip	Regla COLREG 72 en què es prescriu l'homologació	Resolucions i circulars de l'OMI, segons escaigui	Regles aplicables del COLREG yev Normes d'assaig	Mòduls de d'avaluació de la conformitat	
1	2	3	4	5	6	
A.2/6.1	Llums de navegació	Traslladat a: A.1/6,1.				
A.2/6.2	Equip per a senyal acústic	- Annex III/3.	- Annex III/3, - Res. OMI A.694(17).	- EN 60945 (2002), - 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)	6	

## 7. Equip de seguretat per a vaixells de càrrega a granel

Nombre	Denominació de l'equip	Regla SOLAS 74 en què es prescriu l'homologació	Regles aplicables del SOLAS 74 i resolucions i circulars de l'OMI, segons escaigui	Normes d'assaig	Mòduls d'avaluació de la conformitat
1	2	3	4	5	6
A.2/7.1	Instrument de càrrega	- Reg. XII/11, - Conferència SOLAS 1997, Res. 5.	- Reg. XII/11, - Conferència SOLAS 1997, Res. 5.		
A.2/7.2 (Nou equip)	Detectors de nivell d'aigua per vaixells de càrrega a granel	- Res. OMI MSC.188(79)	- Reg. XII/12, - Res. OMI MSC.188(79).	- IEC 60092-0504, - IEC 60529, - Res. OMI MSC.188(79).»	