

IALA ñ MBS (MARITIME BOUYAGE SYSTEM)					
CARACTERISTICAS RECOMENDADAS PARA LOS RITMOS USADOS EN ATON					
TIPO	RITMO y ABREVIATURA Español Internacional	DEBE CUMPLIR	PERIODO	COLOR	ESQUEMA
MARCA LATERAL	DESTELLOS AISLADOS	d Ñ3L p Ñ2 s.	Ñ15	VERDE ó ROJA	 Ej: L0.5 + Oc2.5 = 3
	GRUPOS DE 2 DESTELLOS	d ÑL c Ñ1.2s. dñÑ3d	Ñ20	VERDE ó ROJA	 Ej: L 0.5 + Oc0.7+ L 0.5 + Oc3.3 = 5
	GRUPOS DE 3 ò 4 DESTELLOS	d ÑL c Ñ2s. dñÑ3d	Ñ30	VERDE ó ROJA	 Ej: L0.5 + Oc1.5 + L0.5 + Oc1.5 + L0.5 + Oc4.5 = 9
	(1) CENTELLEOS	d ÑL c = 1 Frec. = 60		VERDE ó ROJA	 Ej: L 0.5 + Oc 0.5 = 1
	Ct O				
BIFURCACION (LATERAL MODIFICADA)	GRUPOS DE (2+1) DESTELLOS	dñÑ3dñ d Ñ3d d ÑL c Ñ1.2s.	Ñ16	VERDE ó ROJA	 Ej: L0.5 + Oc1+ L0.5 + Oc3 + L0.5 + Oc9 = 14.5
MARCAS ESPECIALES	DESTELLOS AISLADOS	d Ñ3L p Ñ2s.	Ñ15	AMARILLA	 Ej: L0.5 + Oc2.5 = 3
	GRUPOS DE 4 ò 5 DESTELLOS	d ÑL c Ñ2s. dñÑ3d	Ñ30	AMARILLA	 Ej: [(L0.5+Oc1.5) 3 veces] + L0.5 + Oc.4.5 = 11
	GRUPOS DE OCULTACIONES	L Ñd c Ñ2s. LñÑ3L	Ñ30	AMARILLA	 Ej: [(Oc0.5+L1.5) 3 veces] + Oc0.5 + L4.5 = 11
	GRUPOS COMPLEJOS DE DESTELLOS	dñÑ3dñ/ d Ñ3d d ÑL c =Según grupo	Ñ30	AMARILLA	 Ej: [(L0.5+Oc1.5) 2 veces]+ L0.5 +Oc4.5 + L0.5 + Oc13.5 = 23
	MORSE (Excepto A y U) Mo (#) Mo (#)	d ÑL Lñraya) Ñ3L L (punto) = 0.5s.	Ñ30	AMARILLA	 Ej: Mo(D) L1.5+Oc0.5+L0.5+Oc0.5+L0.5+Oc4.5 = 8
BOYAS SADO	GRUPOS DE 5 DESTELLOS	d ÑL c = 2s. / p = 20 Frec.= 30 d.p.m.	20	AMARILLA	 Ej: [(L0.5+Oc1.5) 4 veces] + L0.5 + Oc11,5 = 20
BOYA EMERGENCIA	ALTERNANTE / OCULTACIONES AZUL - AMARILLO AltOc(2) AzA AIOc(2)BuY	Bu =1s. d = 0.5s. Y =1s.	3	AZUL - AMARILLO	 Bu1+ Oc0.5 + Y1+ Oc0.5 = 3
PLATAFORMAS OFFSHORE	MORSE ÑJc	d ÑL / dñÑ3L' Lñraya) Ñ3L L (punto) = 0.5s.	Ñ30	BLANCA	 Ej: [(L 0.5 + Oc 0.5) 2 veces]+L 1,5 + Oc 4,5= 8
PELIGRO AISLADO	GRUPOS DE 2 DESTELLOS (5s.)	d ÑL / dñÑ3d c Ñ1.2s. p = 5	5	BLANCA	 Ej: L 0.5 + Oc1 + L 0.5 + Oc3 = 5
AGUAS NAVEGABLES	ISOFASE	L = d p Ñ2s. Mejor Ñ4s.	Ñ12	BLANCA	 Ej: L2 + Oc2 = 4
	DESTELLOS LARGOS (10s.)	d Ñ3L L Ñ2 s. P =10	10	BLANCA	 Ej: L2 + Oc8 = 10
	OCULTACIONES AISLADAS	L Ñ3d p Ñ2s.	Ñ15	BLANCA	 Ej: Oc1 + L 3= 4
	MORSE ÑAc	d ÑL Lñraya) Ñ3L L (punto) = 0.5s.	Ñ30	BLANCA	 Ej: L0.5 + Oc0.5 + L1.5 + Oc4.5 = 7
	Mo(A) Mo(A)				
CARDINAL NORTE	CENTELLEANTE RAPIDA	d ÑL c = 0.5s. Frec. = 120		BLANCA	 Ej: L 0.25 + Oc 0.25 = 0.5
CARDINAL ESTE	GRUPOS DE 3 CENTELLEOS RAPIDOS (5s.)	d ÑL c = 0.5s. Frec.= 120/ p = 5	5	BLANCA	 Ej: [(L0.25 + Oc0.25) 2 veces] + L0.25 + Oc3.75 = 5
CARDINAL OESTE	GRUPOS DE 9 CENTELLEOS RAPIDOS (10s.)	d ÑL / c = 0.5s. c = 0.5s. Frec.= 120/ p = 10	10	BLANCA	 Ej: [(L0.25 + Oc 0.25) 8 veces] + L0.25 + Oc5.75 = 10
CARDINAL SUR	GRUPOS DE 6 CENTELLEOS RAP.+ DES. LAR.(10s.)	d ÑL / c = 0.5s LñÑ2s Frec.= 120/ p = 10	10	BLANCA	 Ej: [(L0.25 + Oc0.25) 6 veces] + L2 + Oc5 = 10

Ñ Se debe usar siempre el **menor periodo posible**, salvo en marcas con periodo definido

Ñ Para ritmo Centelleante se tomara **60 destellos/minuto** y Centelleante Rápido **120 destellos/minuto**. No usar **menos de 0.2s.** de luz

Ñ (1)Se reservará el uso de laterales centelleantes rápidas, cuando sea apropiado, para señalizar **Nuevos Peligros**

Ñ (2) En grupos (2+#) ó (#+2) destellos se aplicara la regla para dos destellos y ñcñserá Ñ 1.2s., cuando aparezcan 3 ó mas destellos en el . grupo, ñcñserá Ñ 2s, (ver grupo de destellos)

