

**“PRONTUARIO”**

***I.- PROCEDIMIENTOS RADIO  
TELEFÓNICOS DE: SOCORRO,  
URGENCIA Y SEGURIDAD EN:  
VHF, MF Y HF.***

***II.- CANCELAR DE ALERTAS  
INDEBIDAS Y/O INVOLUNTARIAS  
EMITIDAS POR LSD,  
RADIOBALIZAS COSPAS-SARSAT,  
BALIZAS SART Y SART-A.I.S.***

***III.- GUÍA DE CANALES Y  
FRECUENCIAS DEL SMM.  
(SMSSM / GMDSS).***

***IV.- RED NACIONAL DE  
ESTACIONES COSTERAS SMM  
Y NAVTEX.***

## **I.- PROCEDIMIENTOS RADIO-TELEFÓNICOS**

### **1.0.- LLAMADA DE SOCORRO.**

**REALIZAR SOLO ANTE: PELIGROS GRAVES E "INMINENTES"  
SIENDO NECESARIO EL AUXILIO INMEDIATO.**

**“MAYDAY”**

***¡SELECCIONAR CANAL O FRECUENCIA DE  
SOCORRO EN EL EQUIPO!.....***

**MAYDAY (X3)**

**AQUÍ.**

**NOMBRE Y MMSI (X3)**

**MAYDAY (X1)**

- **NOMBRE Y MMSI. (X1)**
- **POSICIÓN (CIFRA POR CIFRAS Y LETRAS + (DEMORA Y DISTANCIA)**
- **UTC**
- **NATURALEZA DEL PELIGRO “INMINENTE”**
- **TIPO DE ASISTENCIA QUE SE REQUIERE**
- **PERSONAS A BORDO. (CIFRAR HERIDOS Y FALLECIDOS, SI HAY)**
- **CUALQUIER INFORMACION ADICIONAL PARA NUESTRO RESCATE:**

**CAMBIO.**

## **1.1.- ACUSE DE RECIBO DE UN MENSAJE DE SOCORRO.**

### **“RECIBIDO-MAYDAY”**

*“Realizar solo en caso que la costera no acuse recibo de una alerta o llamada de socorro en el plazo de 5 minutos, contados desde su recepción.”*

**MAYDAY (X1)**

**NOMBRE Y MMSI DE ESTACIÓN EN PELIGRO (X3)**

**AQUÍ.**

**NOMBRE Y MMSI DE ESTACIÓN QUE RECIBE (X3)**

**RECIBIDO MAYDAY (X3) .**

*Tan pronto sea posible o a la solicitud de la estación que dirige el tráfico de socorro, la estación que haya acusado recibo por radiotelefonía, deberá transmitir mensaje precedido de MAYDAY con los siguientes datos: Tipo de buque, posición, velocidad y ETA (tiempo estimado de llegada), al lugar del siniestro.*

## **1.2.- RETRANSMISIÓN DE UN MENSAJE DE SOCORRO.**

### **“MAYDAY-RELAY”**

*“Realizar solo en caso que la costera no acuse recibo de una alerta o llamada de socorro en el plazo de 5 minutos, contados desde su recepción.”*

**MAYDAY RELAY (X 3)**

**AQUÍ.**

**NOMBRE Y MMSI DE LA ESTACIÓN QUE RETRANSMITE (X3)**

**MENSAJE DE SOCORRO RECIBIDO.**

***MAYDAY (X1)***

- **NOMBRE Y MMSI. DE LA ESTACION EN PELIGRO (X1)**
- **POSICIÓN (CIFRA POR CIFRAS Y LETRAS) + DEMORA Y DIST.**
- **UTC**
- **NATURALEZA DEL PELIGRO "INMINENTE:**
- **TIPO DE ASISTENCIA QUE SE REQUIERE**
- **PERSONAS A BORDO. (CIFRAR HERIDOS Y FALLECIDOS, SI HAY)**
- **CUALQUIER INFORMACION ADICIONAL PARA EL RESCATE**

**FIN DEL MENSAJE.**

**CAMBIO.**

**1.3.- ACUSE DE RECIBO A LA  
ESTACIÓN QUE HIZO EL  
"MAYDAY-RELAY"**

***"RECIBIDO MAYDAY-RELAY"***

***MAYDAY (X1)***

**NOMBRE Y MMSI  
DE LA ESTACIÓN QUE HIZO "MAYDAY RELAY (X3)**

**AQUÍ**

**NOMBRE Y MMSI**

**DE LA ESTACION QUE ACUSA RECIBO (X3)**

**RECIBIDO MAYDAY- RELAY (X3)**

## ***1.4.0.- ¡IMPOSICIONES DE SILENCIO!***

### **1.4.1.- IMPONE SILENCIO LA ESTACIÓN QUE COORDINA EL SOCORRO.**

**MAYDAY (X1)**

**LLAMADA GENERAL (X3)**

**NOMBRE Y MMSI**

***DE LA ESTACIÓN COORDINADORA (X3)***

**SILANCE MAYDAY (X1)**

### **1.4.2.- IMPONE SILENCIO UNA ESTACION QUE PARTICIPA EN EL SOCORRO.**

**MAYDAY (X1)**

**LLAMADA GENERAL (X3)**

**NOMBRE Y MMSI**

***DE ESTACIÓN QUE IMPONE SILENCIO (X3)***

**SILANCE DISTRESS (X1)**

### **1.4.3.- CUANDO DURANTE UN SOCORRO, NO ES NECESARIO UN SILENCIO COMPLETO.**

**MAYDAY (X1)**

**LLAMADA GENERAL (X3)**

**NOMBRE Y MMSI DE ESTACIÓN QUE IMPONE SILENCIO (X3)**

**PRUDONCE DISTRESS (X1)**

### **1.5.- AVISO DE TRÁFICO DE SALVAMENTO FINALIZADO.**

**MAYDAY (X1)**

**LLAMADA GENERAL (X3).**

**NOMBRE Y MMSI DE ESTACIÓN COORDINADORA (X3)**

**SILANCE FINE (X1)**

### **2.0- LLAMADA DE URGENCIA.**

**SE REALIZA PARA:** **TRÁNSMITIR UNA LLAMADA "MUY URGENTE" RELATIVA A LA SEGURIDAD DEL BARCO O DE UNA PERSONA.**

**"PANPAN"**

**SELECCIONAR CANAL O FRECUENCIA DE SOCORRO URGENCIA Y SEGURIDAD EN EL EQUIPO**

**PANPAN (X3)**

**NOMBRE Y MMSI (X3) DE UNA ESTACION ó LLAMADA GENERAL**

**AQUÍ.**

**NOMBRE Y MMSI (X3)**

**PANPAN : (+ TIPO POR EJEMPLO: (PAN PAN-MÉDICAL) (X1)**

- **NOMBRE Y MMSI. (X1)**
- **POSICIÓN (CIFRA POR CIFRAS Y LETRA) + DEMORA Y DISTANCIA**
- **UTC**
- **NATURALEZA DE LA "URGENCIA"**
- **TIPO DE ASISTENCIA QUE SE REQUIERE**
- **FACILITAR DATOS: RUMBO, VELOCIDAD, DESTINO.**

**CAMBIO.**

## **2.1.- ACUSE DE RECIBO A UNA LLAMADA DE URGENCIA**

**“RECIBIDO-PANPAN”**

*“Realizar solo en caso que la costera no acuse recibo de una alerta o llamada de urgencia en el plazo de 5 minutos, contados desde su recepción.”*

**PANPAN (X3)**

**AQUÍ.**

**NOMBRE Y MMSI DE LA ESTACION EN URGENCIA (X3)**

**RECIBIDO PANPAN**

**CAMBIO.**

### **3.0.- LLAMADA DE SEGURIDAD.**

**SE REALIZA PARA:** TRÁNSMITIR AVISOS RELATIVOS A LA SEGURIDAD EN LA NAVEGACIÓN. (OBJETOS FLOTANTES, METEOROLOGÍA, TRÁFICO, AVISOS A NAVEGANTES ETC...)

**“SEGURITE”**

**SEGURITE (X3)**

**LLAMADA GENERAL (X3)**

**AQUÍ.**

**NOMBRE Y MMSI (X3)**

**AVISO A NAVEGANTES, PASO A TRANSMITIR AL CANAL DE TRABAJO Nº 13 VHF. (PUEDE SER OTRO, PERO SIEMPRE HA DE SER SIMPLEX)**

**SELECCIONAR CANAL 13 VHF**

**SEGURITE (X3)**

**LLAMADA GENERAL (X3).**

**AQUÍ.**

**NOMBRE Y MMSI (X3)**

**AVISO A NAVEGANTES:**

**A LAS 08:00 UTC EN POSICION 00° 00'N / 000° 00' W,  
AVISTAMOS OBJETOS PELIGROSOS PARA LA NAVEGACIÓN.  
MANTÉNGANSE ALERTA LOS BUQUES EN LA ZONA. PASO A  
ESCUCHAR CANAL 16 VHF.**

**FIN.**

**TRÁFICO REFERENTE AL SEGURITE CON LA ESTACION QUE  
EMITIÓ EL SEGURITE.**

**SELECCIONAR CANAL DE SEGURIDAD. (VHF CANAL 16).**

**SEGURITE (X3)**

**NOMBRE, Y MMSI (X3) DE QUIEN EMITIO EL SEGURITE.**

**AQUÍ**

**NOMBRE Y MMSI (X3) DE LA ESTACIÓN INTERESADA.**

**CAMBIO.**

\* La estación que emitió el segurité, enlazara y propondrá un canal de trabajo. Ejemplo el canal 68.

***II.- CANCELAR ALERTAS INVOLUNTARIAS.***

**CANCELAR UNA ALERTA  
INVOLUNTARIA Y/O INDEBIDA,  
EMITIDA POR LDS.**

**SELECCIONAR CANAL DE SOCORRO Y EMITIR TRAS  
PERIODOS DE SILENCIO**

**LLAMADA GENERAL (X3).**

**AQUÍ.**

**NOMBRE Y MMSI (X3)**

**EN POSICIÓN: LATITUD / LONGITUD**

**"CANCELEN MI ALERTA DE SOCORRO LSD DE FECHA 28 DE  
MARZO DE 2020, UTC 08:00".**

**FIN.**

**CANCELACIÓN UNA ALERTA  
INVOLUNTARIA o INDEBIDA,  
EMITIDA POR RADIOBALIZAS  
COSPAS-SARSAT,  
BALIZAS SART Y SART-A.I.S.**

**SELECCIONAR CANAL DE TRABAJO DE COSTERA O CANAL  
( VHF CANAL 16). LLAMAR A COSTERA DE ZONA TRAS LOS  
PERIODOS DE SILENCIO,**

**(EJEMPLO):**

**MOTRIL RADIO (X3)**

**AQUÍ.**

**NOMBRE Y MMSI (X3)**

**CAMBIO**

**-Al contestar la costera y darnos el cambio  
emitiremos.....**

**“TENGO UN MENSAJE DE CANCELACIÓN ALERTA POR  
RADIOBALIZA, TIPO....”**

**NOMBRE Y MMSI (X1).**

**EN POSICIÓN (LATITUD Y LONGITUD).**

**CANCELEN ALERTA DE (RADIO-BALIZA, SART, SART-AIS...  
,ENVIADA DE FORMA INDEBIDA / INVOLUNTARIA**

**DIA 8 DE MARZO DE 2020, UTC 08:00**

**FIN.**

### **III.- GUÍA DE CANALES/FRECUENCIAS DEL SMM.**

# **GUÍA GMDSS DE FRECUENCIAS**

## **TABLA DE FRECUENCIAS PARA SU USO EN EL SERVICIO MÓVIL MARÍTIMO**

### **SECCION I: PARA TODAS LAS ESTACIONES.**

FRECUENCIAS INTERNACIONALES USADAS POR ESTACIONES DE BUQUE Y ESTACIONES DE AERONAVE EN OPERACIONES SAR.

3.023 KHz	5.680 KHz	8.364 KHz	123,1 MHz	156,3 MHz (CH- 06)
-----------	-----------	-----------	-----------	--------------------

### **SECCION II: PARA ESTACIONES RADIO SMSSM.**

FRECUENCIAS INTERNACIONALES PARA TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD MARÍTIMA A TRAVÉS DEL SISTEMA NAVTEX (F1B).

518 KHz (internacional)	490 KHz (nacional)	4.209,5 KHz (trópicos)	424 KHz (Japón)	- - - - -
-------------------------	--------------------	------------------------	-----------------	-----------

### **TRÁFICO DE SOCORRO Y SEGURIDAD.**

BANDA / POT . MAX.	RTLFN (J3E)	DSC (F1B/J2B)	RTLX (F1B/J2B)	OTROS
MF / 400 W	2.182 KHz (H3E)	2.187,5 KHz	2.174,5 KHz	
HF / 1.500 W	4.125 KHz	4.207,5 KHz	4.177,5 KHz	
	6.215 KHz	6.312 KHz	6.268 KHz	
	8.291 KHz	8.414,5 KHz	8.376,5 KHz	<u>Portátil de botes salvavidas; 8.364 KHz</u>
	12.290 KHz	12.577 KHz	12.520 KHz	
	16.420 KHz	16.804,5 KHz	16.695 KHz	
VHF / 25 W		156,525 KHz CH- 70 (G2B)		<u>SOS y coordinación aérea; 121,5 y 123,1 MHz</u> <u>SART- AIS; 161,975 CH-87B y 162,025 MHz CH-88B</u>
UHF				<u>EPIRB (COSPAS- SARSAT); 406 MHz</u>
SHF				<u>SART- RADAR; 9,2 - 9,5 GHz</u>

### **FRECUENCIAS AUTORIZADAS EN RADIOTELEFONÍA EN EL SERVICIO MÓVIL MARÍTIMO (SMM).**

RTLFN (J3E)			DSC (F1B/J2B)		
MF / HF	2.191 KHz	(Cuando 2.182 está ocupada)	2.177 KHz (simplex, entre buques)	2.189,5 KHz	
	2.272 KHz	(Entre barcos españoles)	4.208 KHz	4.208,5 KHz	4.209 KHz
	2.635 KHz	(Entre barcos, Regiones 2 y 3)	6.312,5 KHz	6.313 KHz	6.313,5 KHz
	2.638 KHz	(Entre barcos, Regiones 2 y 3)	8.415 KHz	8.415,5 KHz	8.416 KHz
	2.045 KHz	(Entre barcos, Regiones 2 y 3)	12.577,5 KHz	12.578 KHz	12.578,5 KHz
VHF	2.048 KHz	(Buque/Costera, Región 1) y entre barcos	16.805 KHz	16.805,5 KHz	16.806 KHz
	CH - 07	Correspondencia pública; dúplex (CH- 26 y 27)	CH - 16	<b>Socorro Urgencia y Seguridad</b>	
	CH - 08	Entre buques	CH - 17	Comunicaciones a bordo; 1 W	
	CH - 09	Entre buques; España, activ. o puertos deport.	CH - 68	España; consignatarios	
	CH - 10	SAR y SASEMAR; (CH- 67, 72, 73 y 74)	CH - 69	Varias Actividades	
	CH - 11	España; autoridades portuarias	CH - 71	España; Vigilancia Aduanera	
	CH - 12	España; prácticos	CH - 75	Banda de Guardia y Socorro; 1 W	
	CH - 13	Seguridad entre buques	CH - 76	Banda de Guardia y Socorro; 1 W	
	CH - 14	Prácticos	CH - 77	España; cofradías de pescadores	
	CH - 15	D.G.M.M.; 1 W			

## **IV.- RED NACIONAL DE ESTACIONES COSTERAS.** **-OPERADOR ABERTIS TELECOM-**

Horario de servicio, 24 horas.

### **FRECUENCIAS DE ESCUCHA Y OPERACIÓN**

Las EECC efectuarán una escucha continua en las frecuencias que se indican:

<b>Frecuencias de escucha y operación</b>	
<b>Radiotelefonía</b>	<b>Llamada Selectiva Digital (DSC)</b>
156,800 MHz (Canal 16 VHF)	156,525 MHz (Canal 70 VHF)
	2.187,5 kHz
	8.414,5 kHz
	12.577 kHz

**Zona marítima A1**, con cobertura radiotelefónica, ondas métricas (VHF), en la que se mantiene una escucha permanente en el Canal 16 en radiotelefonía y Canal 70 en DSC.

<b>Zona Marítima A1</b>			
<b>CCR</b>	<b>MMSI</b>	<b>Estación Costera</b>	<b>Canales VHF (*)</b>
			<b>ABERTIS (Dúplex)</b>    <b>SASEMAR (Simplex)</b>
Coruña	002241022	Pasajes	27 6
		Bilbao	26 74
		Santander	24 72
		Cabo Peñas	27 6
		Navia	62 74
		Cabo Ortegal	2 72
		Coruña	26 6
		Finisterre	22 74
		Vigo	20 6
Valencia	002241024	La Guardia	82 72
		Cabo de Gata	24 72
		Melilla	25 6
		Cartagena	27 6
		Cabo la Nao	85 74
		Castellón	28 72
		Tarragona	24 6
		Barcelona	60 74
		Begur	23 6
		Cadaqués	27 72
		Menorca	85 6
		Palma	7 72
		Ibiza	3 6

<b>Zona Marítima A1</b>			
CCR	MMSI	Estación Costera	Canales VHF (*)
			ABERTIS (Dúplex)
Las Palmas	002241026	Huelva	26 6
		Cádiz	28 74
		Tarifa	83 6
		Málaga	26 72
		Motril	81 74
		La Palma	20 6
		Hierro	23 74
		Gomera	24 6
		Tenerife	27 72
		Las Palmas	26 74
		Fuerteventura	22 6
		Yaiza	3 74
		Arrecife	25 72

(\*) Los canales indicados en primer lugar son canales dúplex y los indicados en segundo lugar son canales simplex.

**Zona marítima A2**, con cobertura de ondas hectométricas (MF), en la que se mantiene una escucha permanente en la frecuencia 2187,5 KHz en DSC.

Disponibles frecuencias simplex y dúplex para otro tipo de servicios, mensajes de urgencia, de seguridad, consultas radiomédicas, etc., en los que no hay escucha permanente.

<b>Zona Marítima A2</b>			
CCR	MMSI	Estaciones Costeras	Frecuencias de transmisión
			Frecuencias de recepción
La Coruña	002241022	Machichaco Radio:	
		Jaizquibel	4.009 KhZ 4.009 KhZ
		Rostrío	1.677 KhZ (D) 2.102 KhZ (D)
		Cabo Quejo	
		Coruña Radio:	
		Boal	4.018 KhZ 4.018 KhZ
		Ares	1.707 KhZ (D) 2.132 KhZ (D)
		Cariño/Ortiguera	
		Finisterre Radio:	
		Muxía	4.009 KhZ 4.009 KhZ
		Pastoriza	1.698 KhZ (D) 2.123 KhZ (D)
		Finisterre	

Zona Marítima A2				
CCR	MMSI	Estaciones Costeras	Frecuencias de transmisión   Frecuencias de recepción	
Cabo la Nao Radio:				
		Águilas	4.018 KhZ	
		La Asomada	1.767 KhZ (D)	
		San José		
Palma Radio:				
Valencia	002241024	Marratxi	4.009 KhZ	
		Alfabia	1.755 KhZ (D)	
Fornells				
Cabo de Gata Radio				
		Sabinar	4.009 KhZ	
		Roquetas	1.704 KhZ (D)	
		La Guapa		
Tarifa Radio:				
Las Palmas	002241026	Huelva	4.018 KhZ	
		Vejer	1.656 KhZ (D)	
Conil				
Las Palmas Radio:				
Las Palmas	002241026	Fuencaliente	4.018 KhZ	
		Las Mesas	1.689 KhZ (D)	
Pico del Inglés				
Arrecife Radio:				
		Puerto del Rosario	4.009 KhZ	
		Haría	1.644 KhZ (D)	
		Órzola	2.069 KhZ (D)	
		Los Hoyos		

Nota: Todas las Estaciones Costeras disponen de las frecuencias de 2.187,5 kHz (LLSD) y 2.182 kHz (Telefonía). (D) Frecuencia Dúplex

**Zona marítima A3**, con cobertura fuera de las zonas A1 y A2, usando la banda de frecuencias decamétricas (HF).;

Zona Marítima A3			Frecuencias		
CCR	MMSI	Estaciones Costeras	LSD	Telefonía	
				Simplex	Duplex
Madrid Radio:					
Coruña	002241022	Arganda	8.414,5 kHz	8.291 kHz	8.204 kHz
			12.577 kHz	12.290 kHz	12.230 kHz
		Trijueque	8.414,5 kHz	8.291 kHz	8.728 kHz
			12.577 kHz	12.290 kHz	13.077 kHz

#### **IV.- RED NACIONAL DE ESTACIONES NAVTEX.**

Estación Station	Idioma/ Frecuencia (kHz) Lenguaje/ Frequency (kHz)	Ident. Transmisor Ident. Transmitter	Aviso a los Navegantes Navigational Warnings (UTC)*	Boletines Meteorológicos Meteorological Forecast (UTC)*	Zonas Meteorológicas Meteorological Areas (Metereas)
Tarifa	Español / 490	T	03:10 - 07:10 - 11:10 - 15:10 - 19:10 - 23:10	11:10 - 23:10	San Vicente; Cádiz; Estrecho; Alborán; Palos; Argelia; Agadir; Casablanca
	English / 518	G	01:00 - 05:00 - 13:00 - 17:00	09:00 - 21:00	
Coruña	Español / 490	W	03:40 - 07:40 - 11:40 - 15:40 - 19:40 - 23:40	11:40 - 23:40	Gran Sol; Pazzen; Iroise; Yeu; Rochebonne; Cantábrico; Finisterre; Porto; Charcot
	English / 518	D	00:30 - 04:30 - 08:30 - 12:30 - 16:30 - 20:30	08:30 - 20:30	
Las Palmas	Español / 490	A	00:00 - 04:00 - 08:00 - 12:00 - 16:00 - 20:00	00:00 - 12:00* - 16:00	Canarias; Madeira; Casablanca; Agadir; Tarzaya; Capblanc
	English / 518	I	01:20 - 05:20 - 09:20 - 13:20 - 17:20 - 21:20	09:20 - 13:20* - 21:20	
Valencia (Cabo La Nao)	Español / 490	M	02:00 - 06:00 - 10:00 - 14:00 - 18:00 - 22:00	10:00 - 22:00	Palos; Cabrera; Baleares; Menorca; León; Cerdeña; Alborán; Argelia
	English / 518	X	03:50 - 07:50 - 11:50 - 15:50 - 19:50 - 23:50	07:50 - 19:50	

\* Aguas Costeras

