



# PORTAVEU

AGRUPACIÓ RADIOAFICIONATS CALELLA

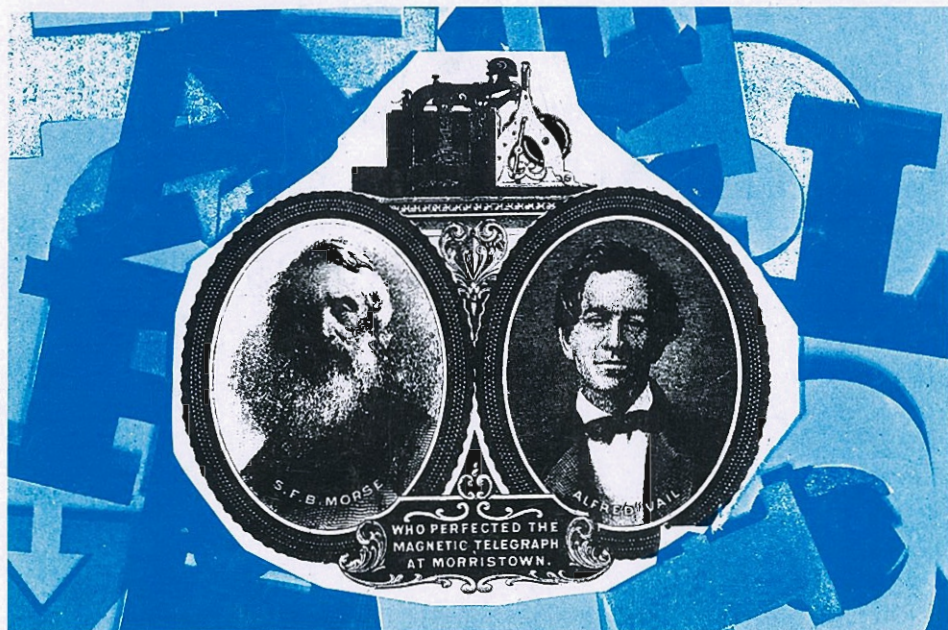
## ARC

BUTLLETÍ INFORMATIU

ENTREGA DE PREMIOS  
"TV TROFEO S. M. EL REY"  
SEPARATA - OBSEQUIO

## MANUAL DE TRAFICO

CODIGO - PAISES - INDICATIVOS - ZONAS - REGLAMENTOS  
Y FRECUENCIAS - METEOROLOGIA AERONAUTICA - OTROS



Por D. Juan Aliaga Arqué - E A 3 - P I



# MANUAL DE TRAFICO

## I N D I C E

### PREAMBULO

HOJA DE CONTROL (PRESINTONIAS Y LECTURAS)

TELEFONOS IMPORTANTES

Urgencias médicas, urgencias catastróficas, urgencias tráfico rodado, urgencias varias, servicios informativos.

PREFIJOS TELEFONICOS PROVINCIAS ESPAÑOLAS.

### 1.- CODIGOS DE TRAFICO

- 1.1.- Código Fonético
- 1.2.- Código RST
- 1.3.- Códigos SINPO y SINPFEMO
- 1.4.- Código Q (General)
- 1.5.- Código Q (ARRL)
- 1.6.- Código Q (Aeronáutico)
- 1.7.- Código Z
- 1.8.- Código "10"
- 1.9.- Abreviaturas de tráfico
- 1.10.- Fraseología usual en fonía (inglés)
- 1.11.- Petición de QSL reiterada (inglés)

### 2.- PAISES, INDICATIVOS Y ZONAS

- 2.1.- Prefijos de nacionalidad
- 2.2.- Lista de países WAZ/CQ
- 2.3.- Indicativos, zonas WAZ/ITU, distancia y orientación.
- 2.4.- Mapa de las ZONAS WAZ
- 2.5.- Mapa de las ZONAS ITU
- 2.6.- Mapa QRA LOCATOR de España
- 2.7.- Mapa de CATALUNYA Y SUS COMARCAS (con abreviatura, Regiones o Veguerías y Radioclubs catalanes).
- 2.8.- Predicción de comunicados a larga distancia (DX)

### 3.- REGLAMENTOS Y FRECUENCIAS

- 3.1.- Frecuencias de SOCORRO.
- 3.2.- Frecuencias de Protección Civil
- 3.3.- Características de las estaciones (Anexo 2) - Prescripciones técnicas - Nomenclatura de las bandas.
- 3.4.- Bandas internacionales radioaficionados
- 3.5.- Conversión longitud de onda / frecuencia.
- 3.6.- HF - Plan de banda europeo.
- 3.7.- Concursos - Frecuencias recomendadas por la IARU
- 3.8.- QRP - Frecuencias internacionales.

- 3.9 .- Radiobalizas 28 MHz (10 m)
- 3.10.- Países con convenio de reciprocidad
- 3.11.- Bandas de tráfico marítimo
- 3.12.- Radiocosteras españolas telefonía
- 3.13.- Estados USA y su abreviatura dos letras.
- 3.14.- Radioteletipo - Código perforación cinta
- 3.15.- Emisoras para prácticas recepción RTTY.
- 3.16.- VHF - Plan de banda europeo
- 3.17.- Radiobalizas VHF (españolas)
- 3.18.- Repetidores VHF
- 3.19.- UHF . Plan de banda europeo
- 3.20.- Emisoras radiodifusión Cataluña (frecuencias y teléfs.)
- 3.21.- Emisiones y noticiarios para radioaficionados.

#### 4.- METEOROLOGIA AERONAUTICA

- 4.1.- Clases de mensajes o partes meteorologicos. Descifrado.
- 4.2.- Equivalencias milibares - milímetros de presión atmosf.
- 4.3.- Abreviaturas tráfico meteorológico
- 4.4.- Bandas de tráfico aeronáutico.
- 4.5.- Tabla de conversión temperaturas (centígrado /Fahrenheit)
- 4.6.- Vientos (Escala Beaufort)

#### 5.- VARIOS

- 5.1.- Radioclubs españoles
- 5.2.- Tarifas postales

\* \* \* \* \*

## 2.2 - LISTA DE PAISES (WAZ-CQ)

La lista de países que sigue a continuación procede de la Revista CQ de USA y las Zonas indicadas corresponden al Diploma WAZ patrocinado por la misma. Las "clases de país" corresponden al siguiente código:

- 1 - País generalmente reconocido por la comunidad mundial como completo y soberano.
- 2 - Entidad completamente desarrollada con características muy parecidas a la Clase 1. Puede abarcar Estados, Estados Asociados, provincias, departamentos o Repúblicas Socialistas Soviéticas.
- 3 - Entidad con superficie y población suficiente para convertirse en país de clase 1 o clase 2 una vez que madure económica y/o políticamente. La mayoría de países de Clase 3 tienen un gobierno de tipo territorial con distinto grado de legislación local.
- 4 - Entidad con superficie y población para convertirse en un país de clase 1 ó 2, pero con poco potencial para alcanzar estas categorías. La mayoría de países de Clase 4 son islas áridas e inhóspitas para mantener una población permanente.
- 5 - De características iguales a la Clase 4, se trata de islas pequeñas e inhabitadas incapaces de sostener una población ni aun temporalmente.

En las islas que constituyen países se indica en la lista su situación en longitud y latitud geográfica de manera que resulte fácil su localización sobre mapas. Las notas numéricas exponenciales procuran una mayor información de interés para el radioaficionado respecto de los países así señalados refiriéndolas a la lista que sigue a continuación.

Finalmente, para convertir "millas<sup>2</sup>" en km<sup>2</sup>, multiplíquese la cifra indicada por 2,6 (exactamente 2,59).

### NOTAS EXPONENCIALES

- 1 - *Gobierno no democrático, sin oposición o bajo el control del Partido Comunista.*
- 2 - *Nominalmente bajo la soberanía del Presidente de Francia y del Obispo de Urgel como "co-príncipes"*
- 3 - *No cuenta el personal militar o científico regularmente rotatorio*
- 4 - *Provincia portuguesa de ultramar. Los habitantes son ciudadanos portugueses.*
- 5 - *Las Islas Baleares constituyen una provincia de España.*
- 6 - *Las Islas Canarias constituyen dos provincias de España*
- 7 - *Dos enclaves de España en el Norte de Africa.*
- 8 - *Territorio francés de ultramar.*

- 9 - Estancia rotatoria de 180 a 360 científicos (anual) en la Antártida Francesa.
- 10 - Departamento de la Francia metropolitana a más de 100 millas.
- 11 - Departamento de Ultramar de Francia.
- 12 - Uno de los cuatro países que componen el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte.
- 13 - El francés es lenguaje oficial en la isla de Jersey
- 14 - Bajo Nuevo es una barra de arena de no más de 10 metros de ancho
- 15 - Malpelo es una gran roca de 257 metros de altura que emerge del mar. Desembarcar en ella es muy peligroso, habiendo ocurrido serios accidentes al intentarlo.
- 16 - Hasta el momento la Lista de Países de la ARRL no reconoce como dos países a Corea del Norte y Corea del Sur.
- 17 - La superficie de Ciudad Vaticano es de 0,44 Km<sup>2</sup>
- 18 - Anteriormente llamadas Islas de Bonin y Volcano.
- 19 - Anteriormente llamada Isla Marcus.
- 20 - La isla de Navassa es una roca con un faro.
- 21 - Las islas Truk y Ponape son las mayores de las seis que constituyen los distritos de la UN Trust Territory del Pacífico.
- 22 - Las islas de Palau, Yap, Ulithi y Peleliu son las mayores. Palau y Yap constituyen dos de los seis distritos administrados por el Trust Territory
- 23 - La Base está administrada bajo los términos del Tratado USA-Cuba que sólo puede anularse por consentimiento mutuo.
- 24 - Guam tiene un Gobierno elegido localmente y sus habitantes son ciudadanos de los Estados Unidos.
- 25 - Rota, Saipán y Tinian son las islas principales.
- 26 - La isla de Kure es parte de Hawai, si bien las Midway se hallan entre Kure y el resto de Hawai.
- 27 - Puerto Rico es una comunidad bajo bandera de los Estados Unidos y con su gobierno propio. Los portorriqueños son ciudadanos USA.
- 28 - Los samoanos no son ciudadanos USA pero sí nacionalizados.
- 29 - Los nativos de las Islas Virgenes son ciudadanos USA
- 30 - Las Islas Marshall constituyen uno de los distritos de la UN Trust Territory del Pacífico.
- 31 - Una de las doce provincias finlandesas.
- 32 - Difícil de encontrar en los mapas de Escandinavia.
- 33 - Es una provincia de Dinamarca.
- 34 - Territorio danés con Gobierno propio
- 35 - Comprende las islas de Aruba, Curaçao y Bonaire.
- 36 - Territorio holandés con Gobierno propio.
- 37 - El número de habitantes indicado no es confiable
- 38 - Parte de la Rusia europea (SFSR)
- 39 - La URSS está constituida por 15 repúblicas socialistas soviéticas bajo el gobierno central de Moscú. Cada una de estas repúblicas podría ser potencialmente un país de Clase 1.

- <sup>40</sup> - Estados Unidos no reconoce la conquista soviética de Estonia, Letonia y Lituania en 1940 y considera como independientes a cada uno de estos países.
- <sup>41</sup> - No hay referencia de la superficie y población de las islas de Sable y San Pablo
- <sup>42</sup> - Bajo la Corona Británica.
- <sup>43</sup> - Administrado por Nueva Gales del Sur.
- <sup>44</sup> - Administrado por Tasmania.
- <sup>45</sup> - Se han iniciado los trámites para su independencia.
- <sup>46</sup> - Bajo la Corona Británica.
- <sup>47</sup> - Administrado desde las islas Falkland.
- <sup>48</sup> - Parte de los Territorios Británicos del Océano Indico.
- <sup>49</sup> - Territorio británico administrado desde las Fiji.
- <sup>50</sup> - Gobernado por la India.
- <sup>51</sup> - Sta. Helena es el centro administrativo británico para las islas de Ascensión, Gough, Tristán de Acuña, Inaccesible y Nightingale.
- <sup>52</sup> - Las Islas Cook tienen gobierno propio dependiente de Nueva Zelanda si bien Estado Unidos reclama su soberanía.
- <sup>53</sup> - No hay datos sobre población de la Isla Cook del Norte.
- <sup>54</sup> - Reclamado por los Estados Unidos en el pasado. Se desconoce el estado actual de la reclamación.
- <sup>55</sup> - Namibia, o Africa Suroccidental tiene gobierno propio y depende de Africa del Sur.
- <sup>56</sup> - Prefijo no oficial, puesto que la ITU no reconoce los prefijos que comienzan con la cifra 1.
- <sup>57</sup> - Nacionalidad en disputa.
- <sup>58</sup> - Agalega y Sr. Brandon parecen estar separadas por 400 millas.
- <sup>59</sup> - En la Comunidad Británica.
- 
- 

NOTA:

Para la obtención de la ZONA ITU, distancia del país desde el centro de España y rumbo u orientación de la antena direccional hacia el mismo, refiérase el indicativo interesado a la lista que sigue más adelante titulada "INDICATIVOS, ZONAS CQ/ITU, DISTANCIAS Y ORIENTACION ANTENA" datos siempre considerados desde el centro de España. La corrección a aplicar para puntos lejanos desde cualquier punto de la península será insignificante desde el punto de vista práctico. Cuanto más próximo esté el punto buscado, mayor será la corrección aunque tampoco significará un error insalvable excepto que se tratase, por ejemplo, de Andorra o Gibraltar, por su proximidad....

Prefijo	Pais	Contin.	Gbno.	Superf. millas <sup>2</sup>	Hab.	Clase Pais	ZONA
A2, ZS9	Botswana	AF OC	Republic Constitutional	231,805 270	800,000 100,000	1 1	38 32
A3	Tonga	(21°S, 175°W)	Monarchy				
A4	Oman	AS	Sultanate	82,029	900,000	1	21
A5, AC5	Bhutan	AS	Monarchy	18,147	1,300,000	1	22
A6	United Arab Emirates	AS	Emirate	32,278	800,000	1	21
A7	Qatar	AS	Emirate	4,402	200,000	1	21
A9X (ASZ)	Bahrain	AS	Emirate	258	400,000	1	21
AP	Pakistan	AS	Republic	310,403	86,500,000	1	21
BV	Taiwan	AS	Republic	13,885	17,800,000	1	24
BY	China	AS OC	Communist <sup>1</sup>	3,691,523	975,000,000	1	23, 24
C2, VK9	Nauru	(0°, 166°E)	Republic	8	7,000	1	31
C3, PX	Andorra	EU	Co-Principality <sup>2</sup>	175	24,000	1	14
C5, ZD3	The Gambia	AF	Republic	4,361	600,000	1	35
C6, VP7	Bahamas	NA	Commonwealth	5,382	200,000	1	8
C9, CR7	Mozambique	AF	Peoples Republic	302,330	10,300,000	1	37
CE	Chile	SA	Republic	292,258	11,300,000	1	12
CE9, FB8, KC4 LA, LU, OR4, UA1, VK0, VP8, ZL5, ZS1, 3Y, 4K, 8J CE0A	Antarctica	Antarctica	12 Nation Treaty	5,100,000	0 <sup>3</sup>	3	12, 13, 38, 39, 29, 30, and 32
CE0X	Easter Island	SA (27°S, 109°W)	Administered by Chile	63	1,598	3	12
CE0Z	San Felix & San Ambrosia Islands	SA (26°S, 80°W)	Administered by Chile	3	0	4	12
CE0Z	Juan Fernandez Island	SA (33°S, 79°W)	Administered by Chile	56	615	3	12
CM, CO	Cuba	NA	Communist	44,218	10,000,000	1	8
CN	Morocco	AF	Constitutional Monarchy	172,414	21,000,000	1	33
CP	Bolivia	SA	Republic	424,163	5,300,000	1	10
CR9	Macao	AS (22°N, 114°E)	Provincial <sup>4</sup>	6	270,000	2	24
CT1	Portugal	EU	Corporative Republic	34,309	9,900,000	1	14
CT2	Azores Islands	EU (38°N, 28°W)	Provincial <sup>4</sup>	893	330,000	2	14
CT3	Madeira Islands	AF (33°N, 17°W)	Provincial <sup>4</sup>	308	275,000	2	33
CX	Uruguay	SA	Republic	72,173	2,929,006	1	13
D2, 3	Angola	AF	People's Republic	481,354	6,700,000	1	36
D4	Rep. of Cape Verde	AF (16°N, 24°W)	Republic	1,557	300,000	1	35
D6	Comoros	AF (12°S, 45°E)	Islamic Republic	838	300,000	1	39
DA, DF, DJ, DK, DL	Fed. Republic of Germany	EU	Republic	95,961	61,100,000	1	14
DM, Y2-Y9	German Democratic Republic	EU	Communist	41,767	16,700,000	1	14
DU, DX	Philippines	OC	Republic	115,830	47,700,000	1	27
EA	Spain	EU	Monarchy	194,984	37,800,000	1	14
EA6	Balearic Islands	EU (39°N, 4°E)	Provincial <sup>5</sup>	1,936	530,000	2	14
EA8	Canary Islands	AF (28°N, 16°W)	Provincial <sup>5</sup>	2,208	950,000	2	33
EA9	Cueta & Melilla	AF	Part of Metropolitan Spain <sup>6</sup>	82	155,000	3	33



<i>Prefijo</i>	<i>Pais</i>	<i>Contin.</i>	<i>Gbno.</i>	<i>Superf. millas<sup>2</sup></i>	<i>Hab.</i>	<i>Clase Pais</i>	<i>ZONA</i>
EI	Ireland	EU	Republic	27,136	3,330,000	1	14
EL	Liberia	AF	Republic	43,000	1,900,000	1	35
EP	Iran	AS	Constitutional Monarchy	823,293	38,500,000	1	21
ET	Ethiopia	AF	Military	471,776	32,600,000	1	37
F	France	EU	Republic	211,207	53,600,000	1	14
FB8W	Crozet Islands	AF (46°S, 52°E)	Territorial*	60	0*	4	39
FB8X	Kerguelen Islands	AF (49°S, 70°E)	Territorial*	2,700	0*	3	39
FB8Z	Amsterdam & St. Paul Islands	AF (38°S, 78°E)	Territorial*	38	0*	4	39
FC	Corsica	EU	Departmental**	3,368	280,000	2	15
FG7	Guadeloupe	NA (16°N, 61°W)	Departmental**	687	350,000	2	8
FG, FS	St. Martin	NA (18°N, 63°W)	Administered from Guadeloupe Territory*	20	6,000	3	8
FH	Mayotte	AF (13°S, 45°E)	Territorial*			3	39
FK8	New Caledonia	OC (22°S, 166°E)	Territorial*	7,300	110,000	3	32
FM7	Martinique	NA (15°N, 61°W)	Departmental**	425	380,000	2	8
F08	Clipperton Island	NA (10°N, 109°W)	Administered from French Polynesia	2	0	4	7
F08	French Polynesia	OC (18°S, 148°W)	Territorial*	1,500	110,000	3	32
FP8	St. Pierre & Miquelon Islands	NA (47°N, 56°W)	Territorial*	93	5,000	3	5
FR	Glorioso Islands	AF (12°S, 47°E)	Administered from Reunion Is.	1	0	4	39
FR	Juan de Nova Island & Europa	AF (16°S, 43°E)	Administered from Reunion Island	1	0	4	39
FR	Reunion Island	AF (21°S, 55°E)	Departmental**	969	472,000	2	39
FR	Tromelin Island	AF (16°S, 54°E)	Administered from Reunion Island		0	4	39
FW8	Wallis & Futuna Islands	OC (13°S, 177°W)	Territorial*	106	9,900	3	32
FY7	French Guiana	SA	Departmental**	35,135	43,000	2	9
G	England <sup>12</sup>	EU	Constitutional Monarchy	50,332	50,000,000	1	14
GD	Isle of Man	EU (54°N, 5°W)	Self-governing Dependency of U.K.	227	50,000	2	14
GI	Northern <sup>12</sup> Ireland	EU	Constitutional Monarchy	5,462	1,600,000	1	14
GJ, GC	Jersey <sup>13</sup>	EU	Self-governing Dependency of U.K.	45	64,500	2	14
GM	Scotland <sup>14</sup>	EU	Constitutional Monarchy	30,514	5,500,000	1	14
GU, GC	Guernsey & Dependencies	EU	Self-governing Dependency of U.K.	24	45,000	2	14
GW	Wales <sup>13</sup>	EU	Constitutional Monarchy	8,016	2,774,000	1	14
H4, VR4	Solomon Islands	OC (10°S, 160°E)	Parliamentary	11,500	200,000	1	28
HA, HG	Hungary	EU	Communist	35,919	10,800,000	1	15
HB	Switzerland	EU	Federal Republic	15,941	6,353,000	1	14
HB0, HE	Liechtenstein	EU	Principality	61	24,000	1	14
HC	Ecuador	SA	Republic	109,484	8,000,000	1	10
HC8	Galapagos Islands	SA	Administered by Ecuador	2,869	3,000	3	10

Prefijo	Pais	Contin.	Gbno.	Superf. millas <sup>2</sup>	Hab.	Clase Pais	ZONA
HH	Haiti	NA	Republic	10,714	5,800,000	1	8
HI	Dominican Republic	NA	Republic	18,816	5,400,000	1	8
HK	Columbia	SA	Republic	439,737	26,700,000	1	9
HKØ	Bajo Nuevo	NA	Administered by Columbia	0 <sup>1</sup>	0	5	8
		(16°N, 79°W)					
HKØ	Malpelo Island	SA	Administered by Columbia	1 <sup>1</sup>	0	5	9
		(4°N, 81°W)					
HKØ	San Andres & Providencia Islands	NA	Administered by Columbia	16	8,000	3	7
		(13°N, 82°W)					
HL, HM	North Korea <sup>14</sup>	AS	Communist	46,540	19,000,000	1	25
HL, HM	South Korea <sup>14</sup>	AS	Republic	38,022	37,600,000	1	25
HP	Panama	NA	Republic	29,209	1,900,000	1	7
HR	Honduras	NA	Republic	43,277	3,800,000	1	7
HS	Thailand	AS	Constitutional Monarchy	198,457	47,300,000	1	26
HV	The Vatican	EU	Theocracy	0.17 <sup>17</sup>	1,000	1	15
HZ, 7Z	Saudi Arabia	AS	Monarchy	830,000	8,200,000	1	21
I, IT	Italy & Sicily	EU	Republic	116,304	57,200,000	1	15
IS, IM	Sardinia	EU	Regional	9,301	1,500,000	2	15
J2, FL8	Djibouti	AF	Parliamentary	8,494	400,000	1	37
J3, VP2G	Grenada & Dependencies	NA	Parliamentary	133	100,000	1	8
		(12°N, 61°W)					
J5, CR3	Guinea-Bissau	AF	Republic	13,948	600,000	1	35
J6, VP2L	St. Lucia	NA	Parliamentary	238	100,000	1	8
		(14°N, 61°W)					
J7, VP2D	Dominica	NA	Commonwealth	290	100,000	1	8
		(15°N, 61°W)					
JA-JN, KA	Japan	S	Constitutional Monarchy	142,813	116,200,000	1	25
JD, KA1	Minami Torishima <sup>18</sup>	OC	Administered by Japan	1	0	4	27
		(25°N, 154°E)					
JD, KA1	Ogasawara <sup>18</sup>	AS	Administered by Japan	42	200+	3	27
		(25°N, 140°E)					
JT	Mongolia	AS	Communist	604,250	1,700,000	1	23
JW, LA/P	Svalbard	EU	Administered by Norway	23,957	1,200	4	40
		(78°N, 17°W)					
JX, LA/P	Jan Mayen	EU	Administered by Norway	150	0	4	40
		(71°N, 8°W)					
JY	Jordan	AS	Constitutional Monarchy	37,738	3,200,000	1	20
K, W, N, A	United States of America	NA	Republic	3,615,221	226,504,825	1	3, 4,
KB, KH1	Baker and Howland Islands	OC	Administered by US	1	0	4	31
		(0°, 177°W)					
KC4, KP1	Navassa Island	NA	Administered by US	0.5 <sup>19</sup>	0	5	8
		(19°N, 75°W)					
KC6	Eastern Caroline Islands <sup>21</sup>	OC	UN Trust Territory Under US Administration	215	40,000	3	27
		(8°N, 145°E)					
KC6	Western Caroline Islands <sup>22</sup>	OC	UN Trust Territory Under US Administration	232	19,000	3	27
		(8°N, 136°E)					
KG4	Guantanamo Bay	NA	US Naval Base in eastern Cuba <sup>23</sup>	-	-	5	8
KG6, KH2	Guam	OC	Territorial <sup>24</sup>	212	126,000	2	27
		(13°N, 144°E)					
KG6R, S, T, KHØ	Marianas Islands <sup>25</sup>	OC	UN Trust Territory under US administration	184	10,000	3	27
KH6	Hawaiian Islands	OC	State	6,450	920,000	2	31

<i>Prefijo</i>	<i>Pais</i>	<i>Contin.</i>	<i>Gbno.</i>	<i>Superf. millas<sup>2</sup></i>	<i>Hab.</i>	<i>Clase Pais</i>	<i>ZONA</i>
KH7	Kure Island <sup>14</sup>	OC (28°N, 178°W)	Administered by US <sup>14</sup>	1	0	5	31
KJ6, KH3	Johnston Island	OC (17°N, 170°W)	Administered by US	1	156	4	31
KL7	Alaska	NA	State	586,412	405,000	2	1
KM6, KH4	Midway Island	OC (28°N, 177°W)	Administered by US	2	2,356	3	31
KP4	Puerto Rico	NA	Commonwealth <sup>17</sup>	2,435	3,500,000	2	8
KP4	Desecheo	NA (19°N, 67.5°W)	Administered by US	2	0	5	8
KP6, KH5K	Kingman Reef	OC (7°N, 163°W)	Administered by US	1/2	0	5	31
KP6	Palmyra & Jarvis Island	OC (5°N, 162°W)	Administered by US	6	0	4	31
KS4B, KP3, HK0	Serrana Band & Roncador Cay	NA (14°N, 80°W)	Administered by US and Columbia	1/2	0	5	7
KS6, KH8	American Samoa	OC (14°S, 170°W)	Territorial <sup>18</sup>	76	26,000	3	32
KV4, KP2	US Virgin Islands	NA (18°N, 65°W)	Territorial <sup>14</sup>	133	95,214	2	8
KW6, KH9	Wake Island	OC (19°N, 166°E)	Administered by US	3	1,097	3	31
KX6	Marshall Islands	OC (10°N, 170°E)	UN Trust Territory under US Administration <sup>19</sup>	70	18,925	3	31
LA, LB, LF, LG, LJ	Norway	EU	Constitutional Monarchy	125,182	4,100,000	1	14
LU	Argentina	SA	Republic	1,072,073	27,100,000	1	13
LX	Luxembourg	EU	Constitutional Monarchy	998	400,000	1	14
LZ	Bulgaria	EU	Communist	42,823	8,900,000	1	20
OA	Peru	SA	Republic	496,225	17,600,000	1	10
OD5	Lebanon	AS	Republic	4,015	3,200,000	1	20
OE	Austria	EU	Republic	32,374	7,460,000	1	15
OH, OF	Finland	EU	Republic	130,120	4,773,000	1	15
OH0	Aland Islands	EU (60°N, 20°E)	Provincial <sup>14</sup>	570	21,000	2	15
OJ0	Market Reef <sup>21</sup>	EU (60°N, 19°E)	Administered by Finland	1	0	5	15
OK	Czechoslovakia	EU	Dictatorship	49,371	15,400,000	1	15
ON	Belgium	EU	Constitutional Monarchy	11,781	9,900,000	1	14
OX, XP	Greenland	NA	Provincial <sup>22</sup>	840,000	54,000	2	40
OY	Faeroe Islands	EU (62°N, 7°W)	Territorial <sup>14</sup>	540	39,000	2	14
OZ	Denmark	EU	Constitutional Monarchy	16,829	5,100,000	1	14
P2	Papua New Guinea	OC	Parliamentary	178,260	3,200,000	1	28
PA, PD, PE, PI	Netherlands	EU	Constitutional Monarchy	13,961	14,100,000	1	14
PJ	Netherlands Antilles <sup>23</sup>	SA	Territorial <sup>14</sup>	337	200,000	3	9
PJ	St. Maarten, Saba, & St. Eustatius	NA	Territorial <sup>14</sup>	34	20,000	3	8
PY	Brazil	SA	Republic	3,286,488	122,000,000	1	11
PY0	Fernando de Noronha	SA (4°S, 32°W)	Territorial (Brazilian)	10	3,000	3	11
PY0	St. Peter & St. Paul Rocks	SA (1°N, 29°W)	Administered by Brazil	1/100	0	5	11
PY0	Trinidad & Martin Vaz Islands	SA (20°S, 29°W)	Administered by Brazil	4	0	4	11
PZ	Surinam	SA	Parliamentary	63,039	416,000	3	9
S2	Bangladesh	AS	People's Republic	55,126	90,600,000	1	22
S7, VO9	Seychelles	AF (4°S, 56°E)	Republic	145	100,000	1	39
S9, CR5	Sao Tome & Principe	AF	Democratic Republic	372	100,000	1	35
SK, SL, SM	Sweden	EU	Constitutional Monarchy	173,666	8,300,000	1	14

<i>Prefijo</i>	<i>País</i>	<i>Contin.</i>	<i>Gbno.</i>	<i>Superf. millas<sup>2</sup></i>	<i>Hab.</i>	<i>Clase País</i>	<i>ZONA</i>
SP, 3Z	Poland	EU	Communist	120,665	35,500,000	1	15
ST2	Sudan	AF	Republic	967,500	18,200,000	1	34
ST0	Southern Sudan	AF				3	34
SU	Egypt	AF	Republic	386,662	42,100,000	1	34
SV	Crete	EU	Departmental (Greek)	3,217	483,258	2	20
SV	Dodecanese Islands, inc. Rhodes	EU	Departmental (Greek)	1,028	123,021	2	20
SV	Greece	EU	Constitutional Monarchy	50,944	9,600,000	1	20
SV	Mount Athos	EU	Theocracy	206	2,700	1	20
T2, VR8	Tuvalu	OC	Parliamentary	9.5	10,000	1	31
T31, VR1	Central Kiribati	OC	Republic	34	1,000	2	31
T30, VR1	West Kiribati	OC	Republic	342	52,000	2	31
T32, VR3	East Kiribati (Line Island)	OC (2°N, 157°W)	Republic	200	1,000	2	31
TA	Turkey	EU & AS	Republic	301,382	36,144,000	1	20
TF	Iceland	EU	Republic	39,769	228,000,000	1	40
TG	Guatemala	NA	Republic	42,042	7,000,000	1	7
TI	Costa Rica	NA	Republic	19,575	2,200,000	1	7
TI9	Cocos Island	NA (6°N, 87°W)	Administered by Costa Rica	10	0	4	7
TJ	Cameroun	AF	Republic	183,569	8,500,000	1	36
TL	Central African Republic	AF	Republic	240,535	2,200,000	1	36
TN	Congo Republic	AF	Republic	132,047	1,600,000	1	36
TR	Gabon Republic	AF	Republic	103,347	600,000	1	36
TT	Chad Republic	AF	Republic	495,755	4,500,000	1	36
TU	Ivory Coast	AF	Republic	124,504	8,000,000	1	35
TY	Benin	AF	Republic	43,484	3,600,000	1	35
TZ	Mali Republic	AF	Republic	478,767	6,600,000	1	35
UA, UK, UV, UW, UN1, 3, 4, 6	European Russian SFSR	EU	Communist	1,544,632	100,000,000 <sup>37</sup>	1	16
UA1	Franz Josef Land	EU	Administered by Russia	8,000	0	4	40
UA2, UK2F	KalinIngradsk	EU	Regional <sup>38</sup>	5,361	620,000	3	16
UA, UK, UV, UW9, 0	Asiatic Russian SFSR	AS	Regional	4,956,868	25,000,000	3	17, 18, 19 & 23
U8, UK, UT, UY5	Ukranian SSR	EU	Communist SSR <sup>39</sup>	233,090	45,966,000	2	16
UC2, UK2A/C// L/O/S/W	Belorussian SSR (White Russia)	EU	Communist SSR <sup>39</sup>	80,155	8,744,000	2	16
UD6, UK6C/D/K	Azerbaldzhan	AS	Communist SSR <sup>39</sup>	33,436	4,802,000	2	21
UF6, UK6F/O/O/V	Georgia	AS	Communist SSR <sup>39</sup>	26,911	4,611,000	2	21
UG6, UK6G	Armenia	AS	Communist SSR <sup>39</sup>	11,500	2,253,000	2	21
UH8, UK8H	Turkoman	AS	Communist SSR <sup>39</sup>	188,456	1,966,000	2	17
UI8, UK8I	Uzbek	AS	Communist SSR <sup>39</sup>	173,592	10,896,000	2	17
UJB, UK8J/R	Tadzhik	AS	Communist SSR <sup>39</sup>	55,251	2,654,000	2	17
UL7, UK7L	Kazak	AS	Communist SSR <sup>39</sup>	1,048,306	12,413,000	2	17
UM8, UK8M/N	Kirghiz	AS	Communist SSR <sup>39</sup>	76,641	2,749,000	2	17
UO5, UK5O	Moldavia	EU	Communist SSR <sup>39</sup>	13,012	3,425,000	2	16
UP2, UK2P/B	Lithuania	EU	Communist SSR <sup>39,40</sup>	25,174	3,026,000	2	15
UQ2, UK2Q/G	Latvia	EU	Communist SSR <sup>39,40</sup>	24,595	2,285,000	2	15
UR2, UK2R/T	Estonia	EU	Communist SSR <sup>39,40</sup>	17,413	1,294,000	2	15
VE, VO, VY	Canada	NA	Constitutional Monarchy <sup>41</sup>	3,851,809	24,000,000	1	1, 2, 3, 4, 5
VE1	Sable Island	NA	Administered by Canada	- <sup>41</sup>	-	5	5
VE1	St. Paul Island	NA	Administered by Canada	- <sup>41</sup>	-	5	5
VK, AX	Australla (inc. Tasmania)	OC	Constitutional Monarchy <sup>41</sup>	2,967,909	14,600,000	1	29, 30

<i>Prefijo</i>	<i>Pais</i>	<i>Contin.</i>	<i>Ubic.</i>	<i>Superf. millas<sup>2</sup></i>	<i>Hab.</i>	<i>Clase Pais</i>	<i>ZONA</i>
VK	Lord Howe Island	OC (32°S, 159°E)	Administered by Australia**	5	265	3	30
VK4, VK9	Willis Island	OC (16°S, 150°E)	Administered by Australia	1	3	4	30
VK9	Christmas Island	OC (10°S, 106°E)	Administered by Australia	55	3,000	3	29
VK9	Cocos Islands (Cocos-Keeling)	OC (12°S, 97°E)	Administered by Australia	5	1,000	3	29
VK9	Mellish Reef	OC	None	0	0	5	30
VK9	Norfolk Island	OC (29°S, 168°E)	Administered by Australia	13	1,000	3	32
VK0	Heard Island & McDonald Island	AF (54°S, 74°E)	Administered by Australia	140	0	4	39
VK0	Macquarie Islands	OC (56°S, 159°E)	Administered by Australia**	42	0	4	30
VP1, V3	Belize	NA	British Crown Colony**	8,867	127,000	2	7
VP2A, V2	Antigua, Barbuda	NA (17°N, 61°W)	Constitutional Monarchy**	172	67,000	2	8
VP2E	Anguilla	NA (18°N, 63°W)	Constitutional Monarchy**	35	5,500	2	8
VP2K	St. Kitts & Nevis	NA (17°N, 62°W)	Constitutional Monarchy**	101	70,000	2	8
VP2M	Montserrat	NA (16°N, 62°W)	British Crown Colony	38	15,000	3	8
VP2S, J8	St. Vincent & Dependencies	NA (13°N, 61°W)	Parliamentary	150	100,000	1	8
VP2V	British Virgin Islands	NA (18°N, 64°W)	British Crown Colony	59	10,000	3	8
VP5	Turks & Caicos Islands	NA (22°N, 72°W)	British Crown Colony	166	6,000	3	8
VP8, LU	Falkland Islands (Islas Malvinas)	SA (52°S, 59°W)	British Crown Colony (Claimed by Argentina)	4,700	2,172	3	13
VP8, LU-Z	South Georgia Islands	SA (55°S, 37°W)	British Administration** (Claimed by Argentina)	1,450	1,329	3	13
VP8, LU-Z	South Orkney Islands	SA (61°S, 45°W)	Part of British Antarctic Territories (Claimed by Argentina)	400	0	4	13
VP8, LU-Z	South Sandwich Islands	SA (57°S, 27°W)	British Administration** (Claimed by Argentina)	130	0	4	13
VP8, LU-Z	South Shetland Islands	SA (63°S, 60°W)	Part of British Antarctic Territories (Claimed by Argentina)	-	0	4	13
VP9	Bermuda	NA (32°N, 64°W)	British Crown Colony	21	53,000	3	5
VQ9	Chagos Island	AF (7°S, 72°E)	Territorial**	60	1,048	3	39
VR6	Pitcairn Island	OC (25°S, 130°W)	Territorial**	2	90	3	32
VS5	Brunei	OC	Sultanate	2,226	129,000	1	28
VS6	Hong Kong	AS	British Crown Colony	398	4,204,000	3	24
VS9K	Kamran Island	AS	Part of Southern Yemen	28	2,200	3	21
VU7	Andaman & Nicobar Islands	AS (10°N, 95°E)	Territorial**	3,200	54,000	3	26
VU	India	AS	Republic	1,261,817	676,200,000	1	22
VU7	Laccadive Islands	AS (10°N, 73°E)	Territorial**	11	24,000	3	22
XE, XF, 4A, 6D	Mexico	NA	Republic	761,602	68,200,000	1	6
XF4, 6D4	Revilla Gigedo	NA (18°N, 112°W)	Administered by Mexico	320	0	4	6

Prefijo	Pais	Contin.	Gbno.	Superf. millas <sup>2</sup>	Hab.	Clase Pais	ZONA
XT	Voltaic Republic (Upper Volta)	AF	Republic	105,869	6,900,000	1	35
XU	Kampuchea	AS	Communist	69,898	6,000,000	1	26
XV5	Vietnam	AS	Communist	128,402	53,300,000	1	26
XW8	Laos	AS	Republic	91,429	3,700,000	1	26
XZ	Burma	AS	Republic	261,790	28,087,000	1	26
YA	Afghanistan	AS	Constitutional Monarchy	250,000	15,900,000	1	21
YB, YC	Indonesia	OC	Republic	735,272	144,300,000	1	28
YI	Iraq	AS	Republic	167,925	13,200,000	1	21
YJ, FU8	Vanuatu (New Hebrides)	OC (16°S, 168°E)	Parliamentary	5,700	90,000	3	32
YK	Syria	AS	Republic	71,498	8,600,000	1	20
YN, HT	Nicaragua	NA	Republic	50,193	2,600,000	1	7
YO	Rumania	EU	Communist	91,699	22,300,000	1	20
YS	El Salvador	NA	Republic	8,260	4,800,000	1	7
YU, YT	Yugoslavia	EU	Communist	98,766	22,400,000	1	15
YV, 4M	Venezuela	SA	Republic	352,145	13,900,000	1	9
YV8	Aves Island	NA (16°N, 64°W)	Administered by Venezuela	1	0	4	8
ZA	Albania	EU	Communist	11,100	2,700,000	1	15
ZB2	Gibraltar	EU	British Crown Colony	2.3	26,000	3	14
ZD7	St. Helena Island	AF (16°S, 6°W)	Territorial <sup>11</sup>	47	5,000	3	36
ZD8	Ascension Island	AF (8°S, 14°W)	Territorial <sup>11</sup>	34	430	3	36
ZD9	Tristan de Cunha & Gough Islands	AF (37°S, 12°W)	Territorial <sup>11</sup>	81	300	3	38
ZE, Z2	Zimbabwe	AF	Republic	150,333	7,400,000	1	38
ZF1	Cayman Islands	NA (20°N, 81°W)	British Crown Colony	100	9,000	3	8
ZK1	So. Cook Islands	OC (10°S, 163°W)	Dependency <sup>12</sup>	93	21,000	3	32
ZK1	No. Cook Islands	OC (10°S, 160°W)	Dependency <sup>12</sup>	2	-	3	32
ZK2	Niue Island	OC (19°S, 170°W)	Dependency of New Zealand	100	5,000	3	32
ZL	New Zealand	OC	Constitutional Monarchy <sup>14</sup>	103,736	3,200,000	1	32
ZL	Auckland & Campbell Islands	OC (53°S, 168°E)	Administered by New Zealand	250	0	4	32
ZL	Chatham Islands	OC (44°S, 176°W)	Administered by New Zealand	400	500	3	32
ZL	Kermadec Islands	OC (30°S, 178°W)	Administered by New Zealand	13	8	4	32
ZM7	Tokelau Islands	OC (9°S, 172°W)	Administered by New Zealand <sup>14</sup>	4	2,000	3	31
ZP	Paraguay	SA	Republic	157,048	3,300,000	1	11
ZS1, 2, 4, 5, 6	South Africa	AF	Republic	471,445	28,400,000	1	38
ZS2	Prince Edward & Marion Islands	AF (47°S, 38°E)	Administered by South Africa	180	0	4	38
ZS3	Southwest Africa (Namibia)	AF	Dependency of South Africa <sup>15</sup>	318,261	638,000	2	38
IA8 <sup>16</sup>	Soverign Military Order of Malta	EU	Theocracy	0.0003	80	1	14
IS <sup>17</sup>	Spraty Islands	AS (8°N, 112°E)	Claimed by China, Viet Nam & The Philippines <sup>17</sup>	1.5	0	4	26
3A	Monaco	EU	Principality	0.58	25,000	1	14

<i>Prefijo</i>	<i>Pais</i>	<i>Contin.</i>	<i>Gbno.</i>	<i>Superf. millas<sup>2</sup></i>	<i>Hab.</i>	<i>Clase Pais</i>	<i>ZONA</i>
3B6, 3B7	Agalega & St. Brandon <sup>14</sup>	AF (10°S, 57°W & 16°S, 60°W)	Dependencies of Mauritius	27.5	55	4	39
3B8	Mauritius	AF (20°S, 57°E)	Constitutional Monarchy <sup>12</sup>	720	900,000	1	39
3B9	Rodriguez Island	AF (20°S, 63°E)	Dependency of Mauritius	40	13,333	3	39
3C, EA0	Equatorial Guinea	AF	Republic	10,800	400,000	1	36
3C0	Annobon Island	AF (2°S, 6°E)	Administered by Equatorial Guinea	5.5	1,400	3	35
3D2, VR2	Fiji Islands	OC (17°S, 178°E)	Constitutional Monarchy	7,055	600,000	1	32
3D6, ZS7 & ZD5	Swaziland	AF	Constitutional Monarchy	6,704	600,000	1	38
3V8	Tunisia	AF	Republic	63,379	6,500,000	1	33
3X, 7G	Republic of Guinea	AF	Republic	94,926	5,000,000	1	35
3Y, LA/G	Bouvet Island	AF (55°S, 3°E)	Administered by Norway	20	0	4	38
4S7	Sri Lanka	AS	Parliamentary	25,332	14,800,000	1	22
4U1	ITU, Geneva	EU	Club	1 room	0	5	14
4U	ITU, New York	NA	Club	1 room	0	5	5
4W	North Yemen	AS	Republic	75,290	5,700,000	1	21
4X, 4Z	Israel	AS	Republic	7,992	3,900,000	1	20
5A	Libya	AF	Military	679,362	3,000,000	1	34
5B4, ZC4	Cyprus	AS	Republic	3,572	643,000	1	20
5H3, VQ3	Tanzania	AF	Republic	362,821	18,600,000	1	37
5N2, ZD2	Nigeria	AF	Republic	356,669	77,100,000	1	35
5R8, FF8	Malagasy Republic	AF	Republic	226,658	8,700,000	1	39
5T	Mauritania	AF	Republic	397,956	1,600,000	1	35
5U7	Niger Republic	AF	Republic	489,191	5,500,000	1	35
5V	Togo	AF	Presidential Regime	21,622	2,500,000	1	35
5W1, ZM6	Western Samoa	OC	Parliamentary	1,097	200,000	1	32
5X5, VQ5	Uganda	AF	Republic	91,134	13,700,000	1	37
5Z4, VQ4	Kenya	AF	Republic	224,960	15,900,000	1	37
6D1, 2, 6, T5	Somali Republic	AF	Republic	246,200	3,600,000	1	37
6W8	Senegal Republic	AF	Republic	75,750	5,700,000	1	35
6Y5, VP5	Jamaica	NA	Parliamentary	4,232	2,200,000	1	8
70, VS9A	Southern Yemen	AS	Council	111,075	1,300,000	1	21
7P8, ZS8	Lesotho	AF	Constitutional Monarchy	11,720	1,300,000	1	38
7Q7, ZD6	Malawi	AF	Republic	45,483	6,100,000	1	37
7X, FA	Algeria	AF	Democratic Republic	919,595	19,000,000	1	33
8P, VP6	Barbados	NA (13°N, 59°W)	Parliamentary	166	300,000	1	8
8Q, VS9M	Maldive Islands	AS (4°N, 73°E)	Constitutional Monarchy <sup>12</sup>	115	113,000	1	22
8R, VP3	Guyana	SA	Republic	83,000	900,000	1	9
8Z4	Saudi Arabia-Iraq Neutral Zone	AS	Administered by UN	-	0	4	21
9A1, M1	San Marino	EU	Republic	24	20,000	1	15
9G1, ZD4	Ghana	AF	Republic	92,100	11,700,000	1	35
9H1, ZB1	Malta	EU	Parliamentary	122	305,000	1	15
9J2, VQ2	Zambia	AF	Republic	290,586	5,800,000	1	36
9K2	Kuwait	AS	Emirate	6,178	1,300,000	1	21
9L1	Sierra Leone	AF	Parliamentary Federation <sup>14</sup>	27,699	3,500,000	1	35
9M2, 4	West Malaysia	AS	Parliamentary Federation <sup>14</sup>	50,700	11,000,000	1	28
9M6, 8	East Malaysia	OC	Parliamentary Federation <sup>14</sup>	77,730	3,000,000	1	28
9N1	Nepal	AS	Constitutional Monarchy	54,362	14,000,000	1	22
9O5, O05	Zaire (Formerly Republic of the Congo)	AF	Republic	905,568	29,300,000	1	36
9U5	Burundi	AF	Republic	10,747	4,500,000	1	36
9V	Singapore	AS	Republic	224	2,400,000	1	28
9X5	Rwanda	AF	Republic	10,169	5,100,000	1	36
9Y4, VP4	Trinidad/Tobago	SA	Constitutional Monarchy <sup>12</sup>	1,980	1,200,000	1	9
	Abu Ail, Jabal at Tair	AS (16°N, 42°E)	None	-	-	4	21
	Blenheim Reef	AF (4°S, 73°E)	None	0	0	5	39

### 3 - REGLAMENTOS Y FRECUENCIAS

#### 3.1 - FRECUENCIAS DE SOCORRO

- 500 KHZ - MORSE - Onda internacional de llamada y socorro del servicio móvil marítimo. Resta mundialmente en silencio los minutos 15 a 18 y 45 a 48 de cada hora en cumplimiento del SP o periodo de silencio (Silence Period).
- 2.182 KHZ - FONIA - Onda internacional de socorro. Resta mundialmente en silencio (SP) los minutos 00 a 03 y 30 a 33 de cada hora.
- 8.364 KHZ - FONIA Y MORSE - Onda internacional de socorro para intercomunicación entre botes y servicios salvavidas, balsas de salvamento, etc.
- 121,5 MHZ - FONIA - Onda internacional de socorro del servicio aeronáutico en VHF. Frecuencia auxiliar en caso necesario: 123,1 MHZ.
- 156,8 MHZ - FONIA FM - Onda internacional de llamada y socorro para VHF-FM.
- 243,0 MHZ - FONIA - Onda internacional de socorro incluyendo los servicios de emergencia y rescate de los ejércitos de los Estados Unidos.

NOTAS - 1) Las frecuencias de 2.182 kHz, 3.023 kHz, 5.680 kHz, 8.364 kHz, 121,5 MHz, 156,8 MHz y 243 MHz pueden ser utilizadas en las operaciones de búsqueda y recuperación relativas a los vehículos espaciales tripulados. Igualmente las frecuencias de 10.003 kHz, 14.993 kHz y 19.993 kHz pero en estos casos la anchura de banda de la emisión debe ser limitada a + 3 kHz.

2) Para la seguridad de las pequeñas embarcaciones en las aguas territoriales españolas, la Subsecretaría de la Marina Mercante tiene establecidas las frecuencias de 26.985 kHz y 27.005 kHz como de "seguridad y operaciones".

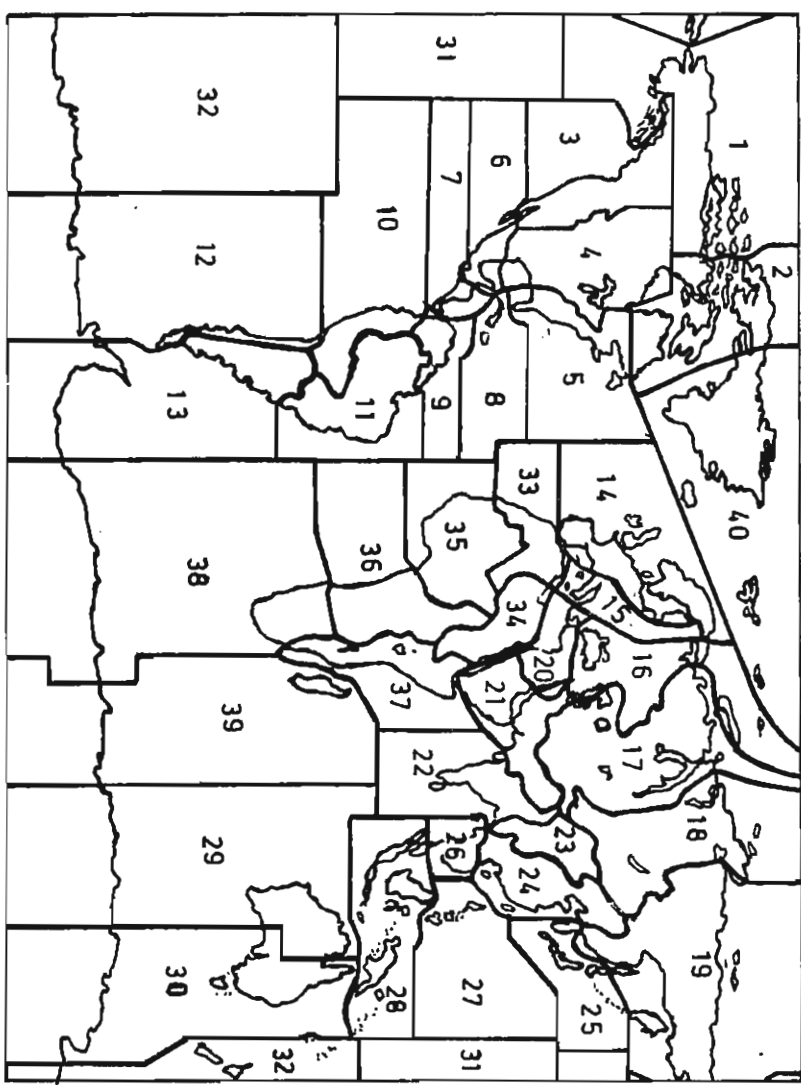
#### 3.2 - FRECUENCIAS DE PROTECCION CIVIL

- HF = 3.802,5 kHz (redes provinciales), 6.991,5 kHz  
7.543,0 kHz y 13.987,0 kHz.
- VHF = 146,075 MHz - 146.175 MHz  
Repetidor Barcelona: 146,750 MHz

.....  
.....

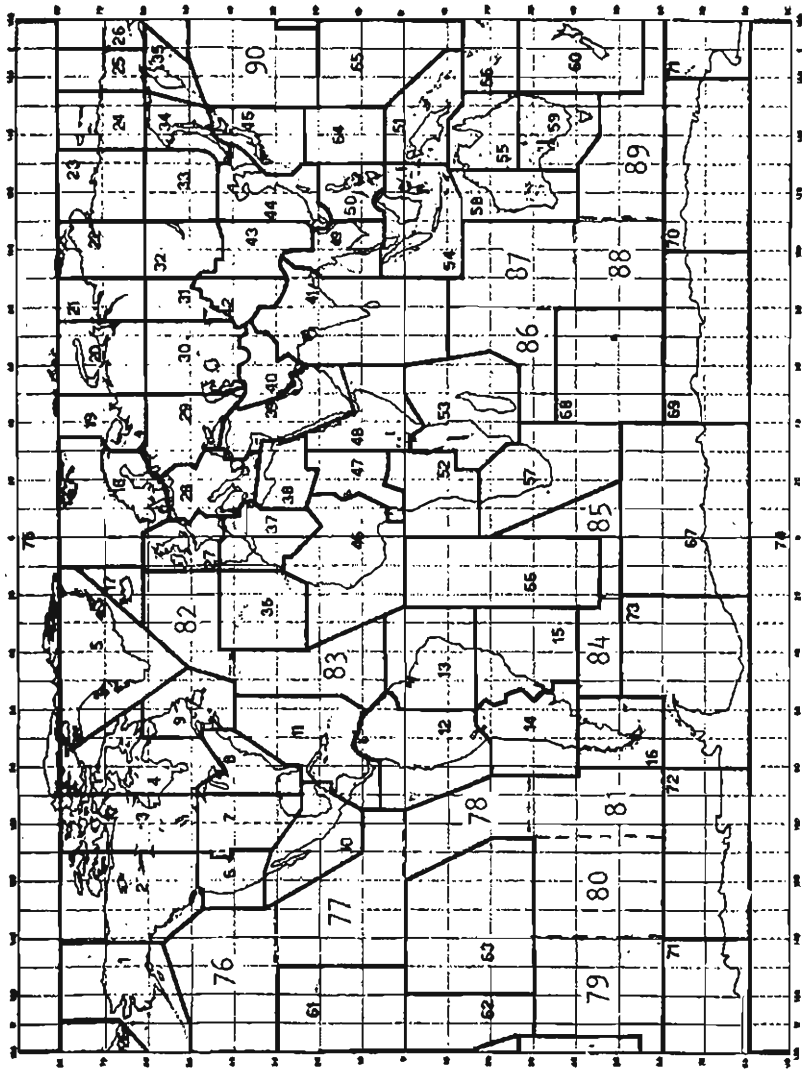


2.4 - MAPA DE LAS ZONAS MAZ



TOTAL 40 ZONAS.

2.5 - MAPA DE LAS ZONAS ITU (UIT)



TOTAL :

75 ZONAS INICIALES

90 ZONAS ACTUALES.

## TELEFONOS IMPORTANTES

desde BARCELONA - .....

### URGENCIAS MEDICAS

Médicos urgencia	317.17.17	.....
Ambulancia	318.18.18-302.33.33-300.04.22	.....
Oxígeno	235.40.40	.....
Enfermeras	247.19.94	.....
Pediatras de urgencia	353.30.50	.....
Seguridad Social (urgencias)	239.40.00-230.70.00	
Centro Nacional Inf. Toxicológica	(91)232.33.66	(91) 232.33.66
(envenenamientos)	(91)221.93.27	(91) 221.93.27
Servicio Urgente Medicamentos ex-		
tranjeros Seguridad Social	(91)275.98.15	(91) 275.98.15

### URGENCIAS CATASTROFICAS

Jefe Zona Proteccion Civil	.....	.....
BOMBEROS	080 y 253.53.53	.....
Control Central Svcio. Extinción		
de incendios y Salvamento de		
Cataluña	726.05.65 y 726.03.55	
Gerona	21.09.08 - Lérida 24.80.80 - Tarragona	20.50.80
Cia. Seguros antena	.....	.....
Recogida animales muertos	254.78.27	.....
Veterinarios urgencia	313.61.08	.....
.....	.....	.....

### URGENCIAS TRAFICO RODADO

Policía Municipal	375.03.00 y 092	.....
Guardia Civil Tráfico	251.51.00	.....
Servicio Permanente de grúa	209.57.37	.....
Real Automóvil Club	200.33.11	.....
Depósito Municipal Vehículos	325.03.00	.....

### URGENCIAS VARIAS

Cerrajero permanente	255.67.18	.....
Objetos perdidos	301.39.23	.....
Taxis (radiotaxis)	321.88.33 - 300.38.11	.....
Telegramas por teléfono	322.20.00 - 321.20.00	.....
U.R.E.	323.05.25	.....

### SERVICIOS INFORMATIVOS

Estado carreteras	204.22.47	.....
Información meteorológica	094	.....
Hora	093	.....
Noticias Radio Nacional	095	.....
Información deportiva	097	.....



**NOTAS :**

**NOTAS :**

5



## TRATAMIENTO DE LAS INTERFERENCIAS



(TV, MOTORES, etc.)  
Por D. Juan Allaga Arqué - EA3-P1

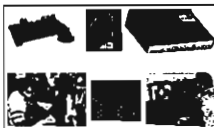
### COMPONENTES

#### EN GENERAL



(Guía Técnica del Comprador)  
Por D. Juan Allaga Arqué - EA3-P1

### MÉTODOS OPERATIVOS



Por D. Juan Allaga Arqué - EA3-P1

### INSTALACION Y MANIPULACION DE EQUIPOS (HF-VHF)



Por D. Juan Allaga Arqué - EA3-P1

## ANTENAS



Por D. Juan Allaga Arqué - EA3-P1

### LINEALES



Por D. Juan Allaga Arqué - EA3-P1

# ! YA ESTA TOTALMENTE DISPONIBLE la primera serie (6 volumenes) de la BIBLIOTECA A.R.C. - Autor: EA3PI

Precio por volúmenes sueltos	400.- ptas.
Gastos envío	50.-
Precio de la serie (6 volúmenes)	1.800.-
Gastos envío	150.-

Pedidos a A. R. C. (Agrupació Radioaficionats Calella). Apartado 181, Calella (Barcelona). Acompañar talón bancario o resguardo giro postal. No se remite a reembolso.

Destinada a perfeccionar los conocimientos y las técnicas del radioaficionado de habla hispana, de cualquier categoría.

**Nro. 1 - "TRATAMIENTO DE LAS INTERFERENCIAS"** - Extracto: Instalación de la emisora - Interferencia a la televisión (ITV) - Interferencia de audio - Interferencia a la radiodifusión - Tratamiento Psicológico de la Interferencia - Cómo identificar y resolver los problemas de la interferencia - Instrucciones de apoyo a los servicios técnicos de reparaciones - Guía del operador de un transmisor de radio. 77 pags. tamaño "PORTAVEU", 31 figuras y esquemas. ; *De gran interés en estos tiempos!*

**Nro. 2 - "COMPONENTES EN GENERAL"** (Guía Técnica del comprador) - Extracto: Unidades que miden los componentes - Alambres - Altavoces - Antenas artificiales - Auriculares - Balunes - Bobinas y Choques - Cable Blindado - Cable Coaxial - Cajas - Condensadores (todos tipos) - Conectores (BF, Jacks, RF) - Conmutadores - Cristales - Diodos - Estaño - Ferrita - Fusibles - Instrumentos de medida - Lámparas - LEDs - Microfónos - Microcircuitos - Pilas - Relés - Resistores y potenciómetros - Transformadores - Transistores - 72 pags. 37 figuras ; *Comprad con seguridad y ahorréis!*

**Nro. 3 - "MÉTODOS OPERATIVOS"** (HF-DX-Scatter-Repetidor-Concursos-Diplomas) - Extracto: Prácticas operativas generales - Entrada en las ruedas - Redes o "nets" - Comunicados con estaciones móviles - Papelero operativo - Interpretación de códigos - EL CODIGO "Q" - Prioridades - Procedimientos operativos en fonía - Procedimientos operativos en Morse - Procedimientos en el DX - Los concursos y diplomas - Procedimientos especiales - RTTY, SSTV, Satélites, VHF-UHF) - Petición de medicamentos. 82 pags. Abundantes tablas - ; *Lo que cuesta años, en horas: el dominio operativo y la eficacia!*

**Nro. 4 - "INSTALACION Y MANIPULACION DE EQUIPOS"** (HF-VHF) - Extracto: Sugerencias preliminares - Adquisición de equipo e instalación - Puesta en marcha y ajustes - Denominación de uso y mando de conectores (lista alfabética) - 76 pag. 19 figs. ; *Imprescindible para el dominio de TODOS los mandos del equipo moderno!* ; *Imprescindible tanto para el principiante como para el veterano que adquiere nuevo equipo!* ; *De gran utilidad ANTES de gastarse los cuartos en la adquisición de nuevo equipo!*

**Nro. 5 " ANTENAS - I"** - Extracto: Características físicas - Emplazamiento - Suelo o tierra - Mejora de la conductividad del suelo - Vientos - Protección rayor y descargas - Ruido - Características funcionales básicas - Intensidad de campo o V/m - Resistencia radiación e impedancia - Rendimiento - Bobina de carga - Ancho de Banda - Directividad y ganancia - Diagramas de radiación - Apilamiento (stacked) - De cara al principiante. ¿qué antena elegir? - Los tipos más sencillos y eficaces - 85 pags. 61 figs. - ; *Si la antena es la parte más importante, hay que saber dominar sus secretos!*

**Nro. 6 "AMPLIFICADORES LINEALES - I"** - Extracto: Cuándo y por qué un lineal - Diferencias entre amplificadores - ¿Válvula o Transtor) - ¿Banda ancha o banda estrecha de salida? - Aspectos de seguridad personal - Interpretación de las características específicas - Potencias - Excitación necesaria - Distorsión por intermodulación (ID) - Análisis de espectro - Dispositivos de seguridad - Recomendaciones operativas - Descripción de lineales modernos (HF-VHF) - Comparaciones entre lineales. 84 pags. 36 figs. ; *Recomendamos su lectura antes de adquirir y utilizar un lineal!*

OTRAS PUBLICACIONES DE A. R. C. : Temario Exámenes (clases A, B y C) 800.- ptas.  
Boletín mensual PORTAVEU - anual- 500.-  
Gastos envío 50.-

! ES UN SERVICIO DEL RADIOCLUB DE CALELLA A TODA LA RADIOAFICION HISPANA !