



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Enero 2003

EA1RF deja la presidencia de la URE
y le releva EA1QF

El Rock-Mite,
un transceptor
para 40 m.



ICOM

IC-7400



Saque provecho de la tecnología DSP a 32 bit y el convertidor AD/DA de 24 bit en las bandas de HF, 50 MHz y VHF

DSP La unidad DSP a 32 bit con coma flotante y el convertidor AD/DA a 24 bit permiten al usuario crear filtros personalizados a su estilo de tráfico y a las condiciones de la banda. Su capacidad de filtraje agudo y suave garantiza una óptima selectividad, limpieza y fidelidad en la reproducción de la señal.

PBT Filtro pasobanda ajustable doble
NOTCH Filtro de ranura manual
NR Reductor digital de ruidos
AGC inteligente bajo control digital y ajustable
Filtro FI con 51 distintos anchos de banda, agudo o suave, a elegir.
Ecualizador de micrófono
Compresor digital de audio

RTTY Demodulador y decodificador incorporados
SSB/CW síncronas, sin salto de frecuencia al cambiar de modo
VSC Función de control del silenciador
Manipulador de CW con memorias incorporado
Acoplador de antena interno, para HF y 50 MHz
Pantalla monocroma LCD multifuncional
Y más...

ICOM Spain, S.L.

Ctra. GRACIA a MANRESA Km. 14.750
08190 SANT CUGAT del VALLÉS (BARCELONA)
Tel. 935 902 670 - Fax 935 890 446
E-mail: icom@icomspain.com - <http://www.icomspain.com>

Nuestra delegaciones:
SUR: ☎ 954 404 289 / 619 408 130
NORTE: ☎ 944 316 288
CENTRO: ☎ 935 902 670
CATALUÑA: ☎ 933 358 015
GALICIA: ☎ 986 225 218
ANDORRA: ☎ 376 822 962

Avda. Monte Igueldo, 102
28053 Madrid
Apartado Postal 220
28080 Madrid
Tel.: (91) 477 14 13
Fax.: (91) 477 20 71
E-Mail: ure@ure.es
URL: http://www.ure.es

DIRECTOR

Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF

ADMINISTRACIÓN

Vicente Buendía Sierra

COORDINACIÓN

Juan Martín Martínez

PUBLICIDAD

Jesús Marcos Sánchez

Asesor HF:

José Manuel Porter Felip, EA5BD

Asesor VHF y Superiores:

José P. Díaz González, EA4BPJ

Consejero de Redacción:

Julio Volpe O'Neil, EA5XX

EQUIPO DE REDACCIÓN

Comunicaciones Digitales:

Rafael Martínez Landa, EB2DJB

Concursos HF:

Vicente Aguilera Gallén, EA5AL

Diplomas HF:

Francisco Campos Crespo, EA4BT

DX:

Antonio González Guillén, EA5RM

Estaciones escuchadas:

Antonio Gil Juan, EA5OW

Managers de QSL:

Tomás Orts Server, EA5YH

QSL recibidas:

Antonio González Guillén, EA5RM

VHF y Superiores:

José A. Quesada Llorente, EB4EE

URE no se responsabiliza de la opinión del contenido de los artículos que se publiquen, ni se identifica con los mismos, cuya responsabilidad exclusiva es del autor o firmante.

Depósito Legal: M 2,932-1958

ISSN: 1132 - 8908

DISEÑO Y REALIZACIÓN

RG&JP

Tel. 91 846 45 13

28770 Colmenar Viejo - Madrid

DISTRIBUCIÓN

L.A. DISTRIBUCIÓN, S.L.

NUESTRA PORTADA

Pablo EA2NO y Gonzalo EA1RF posan ante un gran cuadro de Ceuta que colgaba de una de las paredes del salón donde se celebró la cena de gala. En la parte inferior aparecen las XYL de Pablo y Gonzalo, Marisa (EA2KD) y Fina, respectivamente, a quien se reconoció con sendos ramos de flores su meritoria labor como "sufridoras" durante los 17 años en que los primeros han permanecido al frente de URE.

5 Editorial

6 VHF-UHF-Microondas

Consideraciones sobre el Yaesu FT 817 y su uso en concursos de VHF y UHF

6 In Memoriam

8 Noticias de la Onda Corta

Plan de Bandas

12 Monte Igueldo 102

Ceuta 2002, la organización perfecta
Gonzalo EA1RF y Pablo EA2NO dejan la JDURE

18 Técnica y Divulgación

Un sencillo transceptor para 40 m, el Rock-Mite
Receptor experimental de onda media

23 Noticias de las Regiones

EA9KD - 80º Aniversario entre amigos
Lleida: Convocatoria de Asamblea
Cartagena: Convocatoria de Asamblea
Burgos: Convocatoria de Asamblea
S/C La Palma: Junta General Ordinaria
Santiago: IV Congreso Nacional de Radioaficionados
Valencia: Entrega de premio a la 2ª Fase del Trofeo Naranja CW
Murcia: Cena de entrega de trofeos

26 Opinión

28 Concursos y Diplomas

Resultados Concursos Cervantes 2002
Clasificación III Concurso URE Valencia
Resultados V Diploma Tres Estaciones
Resultados concursos Plátano de Canarias 2002
Resultados VIII Diploma Santo Ángel
Resultados Concursos DIE 2002

31 Noticias Internacionales/IARU

45 El Mundo en el Aire

CQØGIL, Barco hospital Gil Eanes

54 Actividades en EA

Cantabria Oriental: ED1VSN y actividad en fuerte Napoléon
Operación EA3GIA/2
Castillo de Tahal (Almería)
Castillos provincia de Soria
Castillo de Membibre
EA4DCU desde el castillo de Almoguera
Nueva activación de EA7URF
ED5FPA, el faro de septiembre
EA9PY desde los castillos de Burgos y Sotopalacios

60 Pequeño Mercado

61 Índice

ARTÍCULOS URE

EMBLEMA ADHESIVO
INTERIOR / EXTERIOR



0,30 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO

Gastos envío 4,00€

ARTÍCULOS URE

CORBATA

12 Euros

Gastos envío 4,00euros

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO



UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)

Colaboradora de la Cruz Roja Española

Declarada de utilidad pública (15.12.67)

Miembro de la Comisión Española correspondiente del CCIR

PRESIDENTE DE HONOR DE LA URE
S.M. D. Juan Carlos I, Rey de España, EA0JC

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE: Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
VICEPRESIDENTE y TESORERO: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
INTERVENTOR: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
SECRETARIO GENERAL: José Díaz González, EA4BPJ

VOCALES TÉCNICOS

Director de Área de HF: José Manuel Porter Felip, EA5BD
Vocal de Concursos: Vicente Aguilera Gallén, EA5AL
Responsable del concurso EA RTTY: Antonio Alcolado Vanni, EA1MV
Responsable del concurso CNCW: Eugenio Claramunt Vega, EA4KA
Vocal de Diplomas: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Responsable del diploma 100 EA CW: Juan Delgado Real, EA4ET
Responsable del diploma DME: José A. Villaseñor Rangel, EA7LS
Responsable de diplomas TPEA, CIA y España: José A. Rodríguez Fernández, EA4CEN
Vocal del EADX/IOTA: Francisco Gil Guerrero, EA5OL
Coordinador de Tráfico QSL EADX: Pablo Riego Bravo, EA4JW
Coordinador de Actividades y EA DX NET: Julio Blanquet Peña, EA7JB

Director de Área de VHF y Superiores: José P. Díaz González, EA4BPJ
Vocal de Comunicaciones Digitales: Rafael Martínez Landa, EB2DJB
Colaborador de Comunicaciones Digitales: Hipolito Sánchez Martín, EA2DR
Vocal de Concursos y Diplomas VHF y Superiores: José A. Quesada Llorente, EB4EE
Asesor técnico de 50 MHz: José Ramón Hierro Peris, EA7KW

Relaciones Exteriores: Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
Vocal del Servicio Nacional de Escucha/IARUMS: Maite Ros González, EA5EG
Coordinador del Grupo "Radiosolidaridad": Julio Volpe O'Neil, EA5XX

PRESIDENTES DE CONSEJOS TERRITORIALES (miembros del Pleno)

Andalucía: Jose Fajardo Martínez, EA7GUO
Aragón: Jesús T. Díez García, EA2AK
Asturias: Fernando F. Rebolero Moreno, EA1BT
Baleares: Pedro P. García González, EA6BB
Cantabria: Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
Castilla-La Mancha: Manuel Montero Rayego, EA4GU
Castilla-León: Javier Apráiz Peña, EA1JW
Cataluña: Francisco González Izquierdo, EA3AUL (Presidente del Pleno)
Ceuta: Salvador Bernal Gordillo, EA9AO
Comunidad Valenciana: José Manuel Porter Felip, EA5BD
Euskadi: Enrique Guzmán Trincado, EA2CAR (Delegado)
Extremadura: José Luis Cruz Murillo, EA4EHI
Galicia: Félix Vidal González, EA1LB
La Rioja: José M^o Cilla Aguado, EB1ADG
Las Palmas: Manuel Santos Morán, EA8BYG
Madrid: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Melilla: Raymond Torres García, EA9EB
Murcia: José Luis Navarro Terry, EA5VN
Navarra: Francisco Madurga Pérez, EA2SG (Secretario del Pleno)
Sta. Cruz Tenerife: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH

Palabras pronunciadas por EA1 QF en el Congreso Ceuta 2002

Excelentísimo Sr. Presidente de la ciudad autónoma de Ceuta, Excelentísimo Sr. Consejero, colega y amigo, excelentísimas e ilustrísimas autoridades, queridos colegas:

Quiero, en primer lugar, agradecer su asistencia a este Congreso Nacional de la Unión de Radioaficionados Españoles, Ceuta 2002, su colaboración en la celebración de estos actos, colaboración que ha marcado un hito y que ha puesto el listón muy alto para futuras sedes donde celebremos congresos venideros. Agradezco asimismo la entrega del equipo local de la URCE, de la plantilla de la asociación y de todos y cada uno de vosotros que, fieles a la cita, recorréis muchos kilómetros demostrando que la Radioafición, a pesar de lo que dicen los agoreros, está más viva que nunca.

Permitidme que me alargue un poco más porque este Congreso es doblemente especial, especial porque así lo habéis hecho los ceutíes y especial porque en él tenemos la oportunidad de rendir un justo tributo de reconocimiento a dos grandes dirigentes que dejan el cargo que hasta ahora ostentaban. No quiero, a propósito, utilizar este espacio de tiempo para decirles adiós, puesto que estoy seguro que seguirán ahí para cuando necesitemos de ellos, sino que me gustaría que este momento fuera compartido por todos vosotros, para agradecer todos estos años de desvelos por la URE.

Junto a ellos aprendí cuanto sé de la asociación, a menudo discrepamos sobre diferentes formas de afrontar un problema o encaminar a la URE por uno u otro camino, pero siempre encontré la paciencia y comprensión necesaria para convencerme de su postura o para ellos convencerse de la mía y, de esta manera, encontrar un punto de encuentro.

Asumo la responsabilidad de presidir la URE con las ideas claras sobre lo que la asociación necesita, sin ánimo de cambios revolucionarios, con ideas de evolución y progreso, de adaptación a las nuevas tecnologías, de sensibilidad a los cambios en la sociedad; con la intención de seguir el camino marcado por estos dos grandes radioaficionados.

No tengo, lo sé, el carisma de líder de Gonzalo; tampoco sus... llamémosle "aristas", así que será una nueva etapa, de evolución continuista, con otro talante, porque las personas somos diferentes y nuestro carácter se traslada a todos nuestros actos.

Espero recibir de vosotros, presidentes de consejo, de sección, compromisarios y asociados el apoyo sincero que la URE necesita para afrontar los retos futuros.

Cuento con el apoyo de una magnífica JD y espero, también, contar con vuestro valioso consejo, Gonzalo y Pablo, en los momentos difíciles.

De antemano, gracias.

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN EL CONCURSO IARU VHF 2002

Monooperador

EA3BB/P	JN12IG	37.682	EB5DDR	IM99TL	7.571
EA5DGC/P	IM97EV	19.304	EB6AG	JM19IN	6.588
EB3GIH/P	JN01SX	17.947	EA2AP/P	IN83MG	6.454
EA4LU	IM68TV	16.016	EB4FVE/P	IM69II	6.307
EB5ARP	JN00AH	15.972	EA7BYM	IM66UM	5.290
EA3ATO/P	JN02VC	15.567	EB5HOY/P	IM98SO	5.170
EB8BTV	IL18QI	15.139	EB3GKI/P	JN010L	5.146
EB3DYS	JN11CK	15.009	EB5HRX	IM99TL	3.830
EB1HLE/P	IN71FE	13.868	EA7BQX	IM87EE	3.470
EA4CTF	IM89AT	13.708	EA5AJX	IM98KU	3.077
EA5ADD	IM98UP	12.930	EA5DVU/P	IM98RR	2.869
EA5AGR	IM88WV	10.769	EA1BFZ	IN81SS	2.379
EA6VQ	JM19GQ	10.571	EB5EHT	IM98TV	2.316
EA2BLK/P	IN82ST	10.130	EA1BQO	IN62TO	1.783
EB5EEO	IM98PG	8.505	EB1EVX/P	IN53TF	1.568
EA1ASC	IN70DX	8.465	EB3FWW	JN12DB	1.487
EB1HYC	IN70EW	8.124	EA2AVM	IN82QU	734
EA5AMR	IM99DG	7.940	EA1LZ	IN82DI	336
EB7COL	IM77AG	7.923	EA3FHP	JN11DW	221
			ED1SDC	IN73BM	27

Multioperador

EB1ILV/P	IN81MW	19.859	EA2BFFM:	EA2AIJ, EA2BFM Y EA2DR.
EA2AFF/P	IN91KE	17.992	EA2AFF:	EA2AFF, EB2BSC y EB2BSH.
ED1URE	IN73BP	16.865	EA5FSF/P:	EA5FSF, EA5FWS y EA5GDR.
EA6IB	JM09SB	14.293	EA6IB:	EA6FB, EA6QB y EB6AOK.
EA7RZ/P	IM87UE	9.468	EA7RZ/P:	EA7RZ y EB7BMT.
EA5FSF/P	IM99MH	6.851	EB1ILV/P:	EB1ILV y EA4CAV.
EB2AXG	IN93AH	5.266	EA2AXG:	EA2AGB y EB2AXG.
EB5ANX	IM99SL	3.989	EB3EXL/P:	EB3EBM y EB3EXL.
EB3EXL/P	JN01SU	2.718	EB5ANX:	EA5AAJ y EB5ANX.
EA1GAR/P	IN510U	1.854	ED1URE:	EA1APZ, EA1CBX, EA1CRK, EA1DDU, EA1DGL, EA1OS, EA1RX, EB1EHO, EB1IQC, EB4ENN y EB4EE.
-----			HB9/EA2URE:	EA1EF, EA1JE, EA2KV, EA2TJ, EA3EZG y EA3FTT
HB9/EA2URE	JN36GU	251.440		

Listas de control: EA1AK/P, EA2BFFM/P, EA2CN/P y EA8BPX.

Operadores de las estaciones multioperadoras:

EA1GAR/P: EA1GAR y EB1YR

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN EL CONCURSO IARU UHF 2002

Monooperador 432 MHz

EA1DDU	IN73FM	17.284	EA1SH	IN63GA	466
EA3BB	JN02IB	7.879	Multioperador 432 MHz		
EA1EF/P	IN73TA	5.176	EA5YB	JN12IK	11.518
EA5AGR	IM88WV	5.096	EA2URE	IN91CP	8.111
EA3ATO/P	JN02UD	3.187	ED4GER	IM79HL	5.128
EA3DVL	JN01MQ	2.940	EA6IB	JM09SB	3.574
EB4FVE/P	IM69II	2.773	EA1BHB/P	IN82JK	2.723
EB4GIH/P	JN02RD	2.758	EA5FSF/P	IM99MH	2.380
EB5HOY/P	IM98SO	2.014	EA2AFF/P	IN91KE	1.659
EB3GEK	JN01UI	1.873	EA5AAJ	IM99SL	1.538
EB5DDR	IM99TL	1.783	EB3EXL	JN01SU	973
EA2BLK/P	IN82ST	722	-----		
EA3AXZ	JN01PF	601	F/EA3FTT	JN12IV	8.320

Monooperador 1,2 GHz

EA3BB	JN02IB	1.166	EA1BHB:	EA1BHB y EA1LZ.
EA3DVL	JN01MQ	603	EA2AFF:	EA2AFF, EB2BSC y EB2BSH.
			EA2URE:	EA2TJ y EA2KV.
			EA5AAJ:	EA5AAJ y EB5ANX
			EA5FSF:	EA5FSF y EA5GDR.
			EA5YB:	EA5YB y EB3DYS.
			EA6IB:	EA6FB, EA6QB y EB6AOK.
			EB3EXL:	EB3EBM y EB3EXL.
			ED4GER:	EA4BDL, EA4DQR y EA4EHI.

Multioperador 1,2 GHz

EA2URE	IN91CP	1.083
EA5AAJ	IM99SL	569
EA2AFF/P	IN91KE	257

Listas de control: EA4ADY

Operadores de las estaciones multioperadoras:

Han fallecido los siguientes colegas:

- EA1DQZ - Daniel Ángel Fernández López
- EA2VF - José Andrés Benito Calvo
- EA3BXT - Gregorio Barea Martí
- EA3KS - José Olivera Puértolas
- EB5CUY - José Domínguez Pascual

EA3BXT, SILENT KEY

La Sección Comarcal del Bages ha perdido a uno de sus más apreciados miembros. Gregorio Barea Martí EA3BXT, tras penosa enfermedad, nos dejaba el pasado día 4 de noviembre del 2002.

Gregorio fue un gran amante de la telegrafía, modalidad que practicaba asiduamente y siempre estaba dispuesto a ayudar a los que querían iniciarse en esta bella modalidad. Gregorio siempre participó y colaboró en todos los actos y actividades de nuestra sección.

Los radioaficionados del Bages hemos perdido a un buen amigo, a un buen radioaficionado, pero sobre todo a un hombre bueno.

Gregorio, tu manipulador ha quedado quieto para siempre. Descansa en paz.

SC URE Bages

SE NOS FUE EB5CUY

Hace una hora que he recibido la llamada de mis padres comunicándome la triste noticia de la muerte de mi tío José Domínguez Pascual, EB5CUY, con el que me unía una estrecha relación aunque por caprichos del destino jamás hemos mantenido un QSO en la radio.

Nunca hemos coincidido en nuestra afición en las bandas. Yo era pirata cuando él se sacó el indicativo, después lo dejé y al volver a sentir el gusanillo de la radio, sacarme primero el Charli, luego el Alfa y disponer de equipos y llegar tarde porque los únicos vínculos que le unían a la radio eran su cargo de tesorero del EA5 Radio Club Gandía y los largos paseos que hacía desde su casa a la oficina de correos para llevar el buró y que dejó cuando sus válvulas finales comenzaban a tener desgaste de filamentos.

En cierto modo, radiofónicamente lo envidio. El conoció el esplendor del Gandía Playa Dorada ya desaparecido y tuvo el honor, junto con otros compañeros, algunos de ellos ya hace años que han fallecido, de poner sus equipos de radio al servicio de la comunidad en la famosa desgracia de la *pantaná* de Tous, y yo jamás he coincidido con él en el éter...

El EA5RCG y yo mismo lo echaremos de menos, d.e.p.

EA5CLU

CONSIDERACIONES SOBRE EL YAESU FT 817 Y SU USO EN SSB EN LOS CONCURSOS DE VHF Y UHF

El 5 de agosto del 2001, con ocasión de celebrarse el Concurso Nacional de VHF y UHF, estaba en mi casa de Madrid (IN80DK, 700 m. SNM) con las habituales y veteranas yagui "EA3LL" (21 y 38 el. respectivamente en 144 y 432, sus 40 m. de antigua bajada de RG213 cada una y sin previos, que ya pasaron a mejor vida hace tiempo) picoteando un poco las bandas cuando de pronto me llaman allá a lo lejos muy bajito: ¡Antón... Antón! Giro antenas y por fin localizo a EA4MZ que me llama...

- ¿EA4MZ?, pregunté interrogando pues no me sonaba el indicativo...

- Sííí, soy Moisés EA4QV, me responde (el citado se llama Moisés Zafra y es ahora también EA4MZ, siendo más que de sobra conocido en toda España y especialmente en su Madrid y en Cataluña desde los años 80, desde cuando yo le conozco y admiro).

- ¡¡Ahhh!!... pues muy buenos días, le contesté.

- OK, pues 5.9, 016 desde IN70VQ, El Refugio La Salamanca (una cumbre de 1.789 m. en la sierra norte de Madrid muy cerca del Alto de los Leones).

— Ok, le contesté, 5.9, 013 desde IN80DK, Madrid. ¿ Y qué tal por ahí arriba?, le pregunté.

- Pues muy bien, me dijo. He subido con la bici de montaña, el camino está impracticable para otro vehículo, el Yaesu 817 y una yagui HB9 de 2 elementos. Ya llevo 16 contactos en 144 y 5 en 432 transmitiendo con solo 2,5 W. que es lo que da este equipo, ¿qué te parece?

- Pues formidable, sin duda. Oye, explícame más de ese Yaesu 817 del que algo he leído en CQ.

Para qué contaros... estuimos hablando casi una hora y yo me quedé muy impactado del 817, del QRP y de la interesante experiencia de Moisés. Por cierto, recordamos los tiempos pasados de los concursos y desde aquí pediríamos que se reconsidera la categoría de QRP que durante muchos años estuvo implantada en los concursos, ya que estas nuevas emisoras ultra-

portátiles dotadas de extraordinarios receptores permiten una actividad que parecía estar ya en el olvido.

Después de hacer más de 40 concursos seguidos como miembro de los Buda's DX Group en QRO total con 1 Kw. y antenitas de 12,50 m. de boom, mi sensibilidad para el QRP era escasa, la verdad, y ese encuentro con EA4QV me hizo reflexionar de que hay otra radio más difícil como aspirante a "algo" en un concurso, pero enormemente gratificante sin duda a nivel personal. Hecha esta reflexión, pensé en mi futuro como radioaficionado una vez había abandonado la actividad como multioperador de una super-estación de alto nivel y decidí, tras meditarlo durante varios meses, pasar a la acción y montar mi estación mini-portable para llevar en un macuto, a saber:

Un FT-817, una batería de apoyo de 6 ó 7 amperios y una antena o antenas a decidir, además de unos mástiles de PVC, coaxiales RG-58, cuerdas y picas para vientos y algunas pocas cosas más que completarían una estación de unos 10 kilos de peso en total que cupiera en una mochila. La bicicleta la dejo para Moisés, más joven y fuerte que yo, y mis pretensiones se centran en el móvil-andarín hasta donde me llevarán mis botas y mi entusiasmo por las cumbres de las montañas, una vez dejado el automóvil al pie de las muchas zonas a las que sólo se tiene acceso caminando o en bicicleta de montaña.

Empiezo a prepararme y a primeros de diciembre del 2001 adquiero una antena modelo "1YG-144430M-14" de fabricación Taiwan, yagui bibanda (2 m. y 70 cm.) de 2,10 m de boom, muy bien acabada con un solo conector N para las dos bandas y 5 + 9 elementos desmontables con un ingenioso sistema de sujeción que la hace muy útil para transportar desarmada, siendo muy bien informado y documentado fotográficamente por Salvador Falcón que la ha usado en el Comarcas con buen resultado, aunque como luego veremos tal vez un poco "corta" para lo que yo pretendía.

A finales de enero del 2002 compré un Yaesu 817, una bate-

ría adicional de 7 Amperios y preparé mástiles de PVC y resto de atalajes y en febrero empiezo a probar mi nueva instalación en el *Winter Marathon* desde un QTH de compromiso cerca de Madrid a unos 1100 m. de altura en la provincia de Guadalajara, acompañándome Moisés EA4QV en mi primera experiencia. Aquello no pitaba...o al menos parecía no haber propagación por aquellos lares. Siguen las pruebas por 2 veces más y los resultados siempre eran parecidos: la nueva estación no iba. Me invadió el desconsuelo y terminé mis pruebas en casa de Miguel, EA4BAS, tomando una cerveza ya que me aburría solo en el monte, tras hacer contacto con los 3 que estaban a menos de 50 Km.

Por diversas razones largas de explicar, abandono mis pretensiones de QRP y me uno en los últimos concursos del año a Carlos EB1ILV, un joven colega de Burgos, saliendo desde los montes de la provincia de Soria con muy buenos resultados en general.

Pero para remate del año de

concursos, la mañana del 6 de octubre desde mi casa en Madrid y con la veterana instalación de antenas que describo al principio de este escrito, trabajé en el concurso de la QSL y en el IARU UHF en QRP con los 2,5 w. del Yaesu FT 817, en una hora y cinco minutos (no le pude dedicar más tiempo) 7 contactos en los locators IM89, IN73, IN80, IM89, JN02, IN91 e IN82 en 144 MHz y 3 contactos en los locators IN91, IN80 e IN82 en 432 MHz.

Así queda claramente demostrado la extraordinaria emisora que es el Yaesu FT 817 y cómo para hacer QRP hay que dotarse de una buena antena. Prometo cambiar en el futuro y volver por mis pasos de móvil-peatón, pero eso sí: aumentando mi escaso equipo con una antena algo más capaz. Que así sea.


Saludos muy cordiales a todos los que amamos los concursos de las muy altas frecuencias, sin los que todo esto que cuento no sería posible.

73' de Antón Saráchaga, EA4CAV.

New books and CDs for worldwide radio!
HF E-mail radionets and digital data decoding

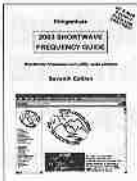
2003 SUPER FREQUENCY LIST CD-ROM
all broadcast and utility radio stations worldwide!

10,000 entries with latest schedules of all clandestine, domestic and international broadcasters on shortwave. 9,900 frequencies from our 2003 *Utility Radio Guide*. 19,400 formerly active frequencies. All on one CD-ROM for PCs with Windows®. You can search for specific frequencies, countries, stations, languages, call signs, and times, and browse through all that data within milliseconds. It can't get faster and easier than this! • EUR 25 (worldwide postage included)




2003 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

Simply the most up-to-date worldwide radio handbook available today. Really user-friendly and clearly arranged! Contains more than 19,000 entries with all broadcast and utility radio stations worldwide from our 2003 *Super Frequency List* on CD-ROM, and a unique alphabetical list of broadcast stations. **Two handbooks in one** - at a sensational low price! 516 pages • EUR 35 (worldwide postage included)



2003 GUIDE TO UTILITY RADIO STATIONS

Includes many HF E-mail Factor-2 and GW-Factor radionets that we have cracked! Here are the really fascinating radio services on SW: aero, diplo, maritime, meteo, military, police, press, and telecom. 9,900 up-to-date frequencies from 0 to 30 MHz are listed, plus hundreds of new decoding screenshots, abbreviations, call signs, codes, explanations, meteo/NAVTEX/press schedules, modulation types, all Q and Z codes, and much more! 594 pages • EUR 40 (worldwide postage included)



Special package price: CD-ROM + Shortwave Frequency Guide = EUR 50. For more package deals and a full list of our products see our website and catalogue: books, CDs, professional frequency databases. WAVECOM Digital Data Decoders = the # 1 worldwide: ask for details. Cracks Factor-2 and its variants, plus 100+ other modes! Sample pages and colour screenshots can be viewed on www.klingenfuss.org. Payment can be made by credit card: AmEx, Eurocard, Mastercard. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world. We've been leading in this business for 34 years! ©

Klingenfuss Publications • Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Germany
Fax 0049 7071 600849 • Phone 62830 • klingenfuss@compuserve.com • www.klingenfuss.org

ALBANIA.- Radio Tirana posee el siguiente esquema para su servicio exterior, con destino a Europa:

HORA UTC	KHZ		
0900-1000	7110	Albanés	Diario
1500-1800	7270	Albanés	Diario
1800-1815	6130	Turco	Lun a Sab
1815-1830	6130	Griego	Lun a Sab
1830-1900	7185	Alemán	Lun a Sab
1900-1930	7240	Italiano	Lun a Sab
1945-2000	7210 9520	Inglés	Lun a Sab
2000-2030	7210	Francés	Lun a Sab
2130-2300	7295	Albanés	Diario
2215-2230	6135	Serbio	Lun a Sab
2230-2300	7130 9540	Inglés	Lun a Sab

ARGENTINA.- Aquí el esquema de emisiones de la RAE, Radiodifusión Argentina al Exterior, hacia Europa y África. Las emisiones son de lunes a viernes.

1800-1900	9690 15345	Inglés	Europa
1900-2000	9690 15345	Italiano	Europa
2000-2100	9690 15345	Francés	Europa-N.África
2100-2200	9690 15345	Alemán	Europa-N.África
2200-2300	6060 11710 15345	Español	Europa-N.África
2300-2400	6060 11710 15345	Español	Europa

AUSTRALIA.- Emisiones de Radio Australia hacia Asia con posible escucha hacia Europa:

0530-0800	17750
1330-1700	11660
1430-1900	9475
1900-2130	9500

BULGARIA.- Esquema de emisiones en español de Radio Bulgaria hacia Europa:

0700-0730	15700 17500
1200-1230	15600 17500
1730-1800	9700 11700
2200-2300	6000 7300

QTH: Radio Bulgaria, Apartado 900, 1000 Sofía, Bulgaria.

E-mail: spanish@nationalradio.bg

CANADÁ.- Radio Canadá Internacional tiene previsto el siguiente esquema diario en idioma español:

2330-2400	9755 11865 13730
0130-0200	9590 9755 11865

QTH: R. Canadá Internacional, Apartado 6000, Montreal, Canadá H3C 3A8. Nuevo correo electrónico en español: correo@cbc.ca

Web: www.rcinet.ca

CHECA, REP.- Esquema de transmisiones en español de Radio Praga con destino a España:

0830-0857	11600 15255
1500-1527	11600 13580
1900-1927	5930 9430
2000-2027	5930 9430
2130-2157	5930 9435

Emisiones de Radio Praga en onda media, por las frecuencias de 1233 y 1071 kHz. Estas frecuencias son las que utilizaba Radio Europa Libre en checo.

1000-1030	Español
1030-1100	Francés
1100-1130	Ruso
1130-1200	Inglés
1730-1800	Inglés (L-V)
1800-1830	Alemán
1830-1900	Inglés (S/D)

QTH: Redacción Iberoamericana, Radio Praga, Vinohradská 12, 120 99, Praga 2, Rep. Checa.

E-mail: cr@radio.cz

Web: www.radio.cz

CHINA.- Radio Internacional de China para España:

21:00-22:00	6020 9640
22:00-23:00	6020 11690 9640

COREA DEL SUR.- Emisiones de Radio Corea Internacional hacia Europa:

0100-0200	11810
1000-1100	15210
2000-2100	15575

EE UU.- Emisiones de la Voz de América:

Inglés	
0030-0100	1575 7215 9890 11760 15185 15290 17740 17820
0130-0200	7405 9775 13740
1500-1530	6110 9760 9795 11995 15460
1500-1530	1575
1530-1600	1575 6110 9760 9795 11995 15460
1600-1700	13600 15445 17640
1900-2000	9785 12015 13640
2300-2330	6180 7205 9780 11735 15135
2330-2400	6180 7130 7205 9620 9780 11735 11805 13640 15135 15205

Portugués hacia África

0430-0500	1530 5890 5975 5995 6015 7145 7370 9480 9675
1700-1730	1530 7290 11775 13600 15545
1730-1800	1530 7290 9805 11775 13600 15545 17785 21485 909
1800-1830	1530 7290 9805 11775 13600 15545 17785 21485

Español

0100-0200	9480 9590 9885 11700 11990
1130-1200	9535 11890 15265
1200-1230	9480 9535 11890 13715 15265 15390 17875

ESLOVAQUIA.- Emisiones de Radio Eslovaquia hacia Europa:

1730-1800	5915 6055 7345	Inglés
1930-2000	5915 6055 7345	Inglés
1800-1830	5915 6055 7345	Francés
2030-2100	5915 6055 7345	Francés

ESPAÑA.- Emisiones de Radio Exterior de España hacia Europa:

0600-0800	9710 5985	Lun a Dom
0600-0900	12035	Lun a Dom
0800-1300	13720	Lun a Vier
0800-1400	13720	Sab y Dom
0900-1700	15585	Lun a Dom
1700-2100	9665	Sab y Dom
1700-2300	7275	Lun a Vier y Dom

Correo: amigosdx.ree.me@rtve.es

GRECIA.- La Voz de Grecia en español de 1430-1500 en 15725 kHz.

IRAK.- Radio Bagdad emite en 11877 hacia Europa y Norteamérica:

2100-2200	Francés
2300-0100	Árabe
2000-2100	Alemán
0600-1300	Árabe
2200-2300	Turco
0400-0500	Turco
1900-2000	Inglés
0200-0300	Alemán
0100-0200	Inglés
0300-0400	Francés

ISRAEL.- Kol Israel en inglés:

0500-0515	9435 6280 11605 17600
1115-1130	15640 17545

Multimodo Senda 2000+



MÓDEM PACKET-RADIO + Adaptador tarjeta de sonido
 Packet-Radio, RTTY CW AMTOR FAX SSTV PSK31
 No precisa alimentación externa
 Conmutador de micrófono
 Cables de conexión a PC incluido
 Cable de conexión a equipo radio incluido
 CDROM AstroRadio +550Mb software

83 Euros (*)

Fuentes de Alimentación



TELECOM

SA-2040

SA-4128 20/25Amp(18X19X6.4cm) 121.80 Euros
 SA-2040 40/45Amp Vol+Ampl 188.90 Euros
 SA-1020 20/25Amp Vol+Ampl 133.20 Euros
 SA-200A 20/25Amp 104.20 Euros
 SA-400A 40/45Amp 157.30 Euros

MFJ ENTERPRISES, INC.

Acopladores de antena



MFJ-949
 1.8-30 Mhz 300W+carga artificial
 Vatimetro/medidor de ROE
 conmutador de antena ,Balun4:1
 222.89 Euros



MFJ-948
 1.8-30 Mhz 300W
 Vatimetro/medidor de ROE
 conmutador de antena ,Balun4:1
 193.16 Euros



MFJ-941E
 1.8-30 Mhz 300W
 Vatimetro/medidor de ROE
 conmutador de antena ,Balun4:1
 178.30 Euros



MFJ-945E
 1.8-60 Mhz 200W
 Vatimetro/medidor de ROE
 163.43 Euros

Visualización automática,
 no precisa conexión,
 simplemente colóquelo
 cerca del altavoz del
 receptor y podrá leer el
 código morse en el display
 de 32 caracteres. Posibilidad
 de conexión a ordenador.



118.03 Euros

MFJ-962D
 1.8-30 Mhz 1500W
 Bobina Variable
 + Carga Artificial
 Vatimetro/medidor de ROE
 conmutador de antena ,Balun4:1
 401.26 Euros



MFJ-989C
 1.8-30 Mhz 3000W
 Bobina Variable
 + Carga Artificial
 Vatimetro/medidor de ROE
 conmutador de antena ,Balun4:1
 530.05 Euros



AMERITRON

Amplificadores HF

**600W
 800W
 1Kw
 1.3Kw
 1.5Kw**



Descodificador telegrafia + Keyer 4 memorias MFJ-464

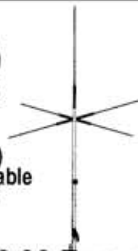
Permite la RECEPCION de telegrafia directamente
 en el display de 2 lineas de 16 caracteres y la
 TRANSMISION mediante maipulador o teclado.



265 Euros

Antena PBX-100

5 bandas 10-80
 1.8 metros de
 altura,
 (85cm plegada)
 ideal para portable
 facil montaje e
 instalación.
 200W PEP



179.90 Euros

Antena
 telescópica
 8 bandas
 6m a 80m
 1.6mts 25W
 conector
 acodado
 PL-259



108.12 Euros

Adaptador a tarjeta de sonido de altas prestaciones Sound Card Adapter 2001



Adaptador de tarjeta de sonido, compatible
 con la gran mayoría de los modernos
 programas para comunicaciones digitales
 Especialmente indicado para su uso en
 HF, para evitar realimentaciones y retornos de
 tierra, las señales de audio y PTT están
 totalmente aisladas, incluye 2
 transformadores de audio independientes,
 niveles TX y RX ajustables y opto-acoplador.

49.99 Euros

Accesorios incluidos:
 Cables de conexión a PC incluido
 Cable de conexión a equipo radio incluido
 CDROM AstroRadio +550Mb software
 Micrófono electret.
 Manual de instalación

(*) Gastos de envío incluidos

BALUN MAGNETICO ZX-YAGI



Con solo unos metros de cable usted
 puede emitir y recibir en el margen de 0.1 a
 60 Mhz. (150W)
 Con los Balun Magnéticos de ZX-YAGI,
 puede fácilmente transmitir en las bandas
 de HF con una simple antena hilo largo de
 6 metros o mas de longitud.

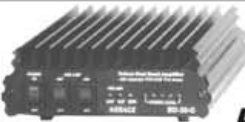
79.71 Euros

R150 100W HF Amp (FT-817)



219 Euros

100W salida 5W ent. 1.8 a 30Mhz



**MIRAGE
 BD-38G
 Amplificador**

**80/60W 144/430
 entrada 2-5W
 385 Euros**
**Bibanda
 144/430
 con preamplificador**



Antena G5RV

Versión Larga Versión Corta
 Bandas: 10-80m 10-40m
 Longitud total: 31m 15.5m
 Impedancia: 50 ohm 50ohm
51.28 Euros 38.47 Euros

Kit de trampas
 Permite añadir la banda
 de 80 a la antena
 G5RV corta. (+5m)
42.86 Euros

ANTENAS Yagi ZX-Yagi

ZX6-3 3 ele. 50Mhz 6.2db 132.55 euros
 ZX6-4 4 ele. 50Mhz 11.4db 160.13 euros
 ZX6-5 5 ele. 50Mhz 12.1db 186.82 euros
 MiniWarc dipolo 12/17m 156.90 euros

Antenas monobandas de 2 a 6 elem
 todas las bandas de 6 a 40 mts

Batería MH-FNB72
 (para FT-817)
1700MAH



75,25 Euros

Antena
 Turnstile
 (satélites)
 137-152 Mhz



54.47 Euros

FMC672

Casco Auricular Estéreo
 Respuesta:
 20-20.000 Hz.
 Impedancia 4-32 Ohm
 Potencia 30 mW
 Altavoces Mylar 40mm
 Micrófono:
 Cápsula Dinámica
 unidireccional
 Respuesta:40-15.000Hz



29.95 Euros

FMC690

Casco Auricular Estéreo
 Respuesta:
 20-20.000 Hz.
 Potencia 30 mW
 Altavoces Mylar 50mm
 Micrófono:
 Cápsula Dinámica
 unidireccional
 Respuesta:40-15.000Hz



66 Euros

ASTORADIO

Envios a toda España
PRECIOS IVA INCLUIDO
 Pintor Vancells 203 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona
 Email: info@astro-radio.com Tel: 93.7353456 Fax: 93.7350740
 Cada semana una oferta en internet: <http://astro-radio.com>

1730-1745 11605 17545
2000-2025 6280 11605 9435 15640 7520 13720

ITALIA.- La RAI Internacional emite en español hacia Europa:
2110-2130 5955 7290
QTH: Radio Roma - RAI Internacional, Apartado 320, 00100 ROMA
Web: www.international.rai.it/radio/radio.htm

JAPÓN.- Esquema de la NHK para Europa:

0500-0530	11915	Español
1820-1840	11970	Español
0500-0600	5975	Inglés
0500-0700	7230	Inglés
1700-1800	11970	Inglés
2100-2200	11830 6180 6090	Inglés
0630-0700	11915	Francés
1800-1820	11970	Francés
0600-0630	11915	Alemán
1100-1130	9660 11710	Alemán
0530-0545	11915	Italiano
1030-1045	21730	Italiano
0800-1000	11710	Japonés
1700-1800	9750	Japonés
1700-1900	6175	Japonés
2000-2100	11830	Japonés
2200-2300	6115	Japonés
0430-0500	11915	Ruso
1130-1200	11710	Ruso
1840-1900	11970	Ruso
0545-0600	11915	Sueco
1045-1100	21730	Sueco

LETONIA.- Láser Radio emite en 5935 y 576 kHz, de 09 a 21 UTC.

NUEVA ZELANDA.- Emisiones de Radio Nueva Zelanda en inglés:

1650-1750 11980
1750-2050 15265
2050-0505 17675
0505-0705 15240
0705-1105 11675
1105-1305 15175

Frecuencia utilizada en caso de mal tiempo: 6095.

PARAGUAY.- Radio América anuncia que está probando, en forma simultánea, las siguientes frecuencias: 1480, 2300, 7737 y 9983 kHz, en las bandas de 203, 120, 41 y 31 metros. Sus reportes de sintonía serán muy bienvenidos

Correo: ramerica@rieder.net.py

PIRATA.- Alfa Lima Internacional emite en 15070, 6200 y 6310 kHz los sábados por la noche desde las 22 UTC y los domingos desde las 7 UTC.

Web: www.alfalima.net/foto-paket.zip

PORTUGAL.- Emisiones de RDP Internacional en portugués hacia Europa y África.

Lunes a viernes:

0600-0850	9755	Europa
0600-1300	9815	Europa
0745-0900	11660	Europa
0900-1300	11875	Europa
1100-1300	21830	África
1700-2000	11800 13585	Europa
1700-2000	17680	África
2000-2400	11860	Europa

Sábados y domingos:

0800-1445	11875 15575	Europa
0800-1755	21830	África
0930-1100	11995	Europa
1500-2100	13660	Europa
1500-2100	13790	Europa

1800-2100 17680 África
2000-2400 11800 Europa
QTH: RDP Internacional, Av. Eng. Duarte Pacheco 6, 1070 Lisboa.
Web: www.rdp.pt

REINO UNIDO - GRAN BRETAÑA.- El Servicio Latinoamericano de la BBC posee este esquema en español:

1100-1130	6110 6130 9670 15220	Lun a Vie
1300-1330	6130 9670 15325	Lun a Vie
0000-0115	5875 6110 9525 11765	Diario
0115-0130	5875 6110 9525 11765	Mar a Sab
0300-0345	5995 6110 7325 9515	Diario
0345-0400	5995 6110 7325 9515	Mar a Sab

RUSIA.- La Voz de Rusia emite en español hacia España:
2130-2200 7360 6145

TAIWÁN.- Emisiones español de la CBS, R. Taipei Internacional hacia Europa:

2000-2100 11665
2100-2200 9955

QTH: Radio Taipei Internacional, Redacción Española, Apartado 24-38, Taipei, Taiwán.

E-mail: cbs@cbs.org.tw

Web: www.cbs.org.tw

VATICANO.- Emisiones de Radio Vaticano en español hacia Europa y África:

0900	105.0 585 5890	Europa
1400	93.3 105.0 585 1260 9645 11740	Europa
1900	103.8 9660 11625	África
Sábados		
2110	3.3 105.0 585 1530 4005 5890 7250	Europa

NOTA: Los esquemas de emisiones aquí expuestos son válidos hasta el 30-3-2003.

DIRECCIONES

AWR_Broadcasts: letters@awr.org

Azerbaijan Radio: root@aztv.baku.az

Bhutan BC: bbs@bbs.com.bt

Bolivian Stations: www.schoechi.de/as-bol.htm

Christian Voice Int: voice@vil.com.au

High Adventure: hiadventure@home.com

KOL [Israel]: raphaelk@iba.org.il

Radio Bangladesh: rrc@aitlbd.net

Radio Budapest: english@kaf.radio.hu

Radio Bulgaria: rbul@nationalradio.bg

Radio Habana: radiohc@ip.etecsa.cu

Radio Jordan: Zada@jrtv.gov.jo

Radio Marañón: correo@radiomaranon.org.pe

Radio Minsk: HrodnaRadioGrodno@tut.by_

Radio Moldova: rmi.engl@mail.md

Radio Pakistan: cfmpbchq@isb.comsats.net.pk

Radio Paz Perú: Int.radiopaz@terra.com.pe

Radio Veritas África: veriprod@iafrica.com

Radio Veritas Asia: technical@veritas-asia.org

RAI: railway.hfmonitoring@rai.it

RDP: isabelsaraiva@rdp.pt

REE: dxree.mne@rtve.es

RFA: iwanciwt@rfa.org

RFPI: radiopaz@rasca.co.cr

RHM: remnantshope@hotmail.com

SW Radio África: mail@swradioafrica.com

T8BZ (Palau): bentchan@hotmail.com

TDP: tdp@tjtd.com

TWR Europe: eurofreq@twr-europe.at_

Voice of Afghanistan: afbc2001@hotmail.com

Voice of Africa: africavoices@hotmail.com

Voice of Armenia: armen@arm.r.am

Voice of Croatia: D.Pavlic@hrt.hr

Voice of Nigeria: vonlagos@fiberia.com

VOIRI: englishsection@irib.com

WEWN: gtabley@ewtn.com

WWRB: dfrantz@tennessee.com

KENWOOD



TS-570D

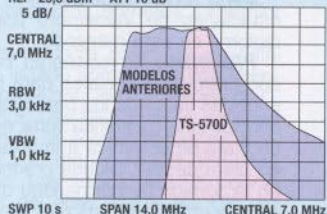
Transceptor de HF con DSP para AF de 16 bit

El TS-570D ha sido diseñado y desarrollado para ser utilizado como unidad móvil o como estación fija. En su realización se han aplicado nuevos conceptos de diseño y se le ha dotado de elevadas e innovadoras prestaciones que lo hacen consolidarse como el nuevo estándar en equipos de gama media.

Entre sus características se incluye el exclusivo procesador de señal digital (DSP) de 16 bit. El DSP opera sobre la señal de AF procesándola para proporcionar una extraordinaria y efectiva reducción de interferencias, y por lo tanto, una superior calidad de audio en TX y RX. Dispone de un amplio, brillante y avanzado display LCD que aumenta la visibilidad y facilita el uso, además está equipado con una presintonización del acoplador de antena, óptimamente dimensionado.

Respuesta del filtro de paso de banda de RF de la banda de 7 MHz del TS-570D

REF -29,3 dBm ATT 10 dB



Características y especificaciones

- Ecuación, procesado de voz filtrado mediante procesador DSP de 16 bit
- Gran display LCD
- Medidor de S7/PWR/SWR/ALC y COMP.
- Sintonía automática en CW
- Presintonización del acoplador de antena
- 100 canales de memoria
- Memoria rápida
- 10 teclas de acceso directo
- Móvil/Fijo solo (270x96mm)
- 5 Watt en QRP
- Diseño robusto
- Guía interactiva en pantalla
- Manipulador electrónico
- Memoria de mensajes CW
- Modo inverso CW
- Full/Semi 'break-in'
- Control desde PC a alta velocidad: 57600bps

CEUTA 2002, LA ORGANIZACIÓN PERFECTA



EA1RF abre el Congreso; a su derecha se encuentra EA1QF y a su izquierda, Juan José Vivas (presidente de la Ciudad Autónoma de Ceuta), EA9IE y EA9AO.

El congreso más grande de los que he vivido. En cantidad y en calidad este Ceuta 2002 ha marcado un nivel tan alto que será difícil de poder superar en el futuro.

La ciudad española de Ceuta es algo que se debe visitar para entender muchas de las cosas que la historia se ha encargado de materializar. Es limpia, tranquila, segura, cosmopolita, multi-racial y tolerante, en definitiva una ciudad modélica y tan peculiar que desde ella se ven a simple vista cuatro entidades válidas para el DXCC: EA9, EA7, ZB2 y CN.

La organización de este congreso ha contado con tres pilares fundamentales que han dado como resultado un evento en el que todos nos hemos sentido relaja-

dos, atendidos y hasta mimados. Uno de los componentes de este trío de éxito ha sido el equipo de Congresos de nuestra sede central en Madrid que bajo la directiva de Ángel, EA1QF, y con su aquilatada experiencia, no deja nada al azar y presenta siempre un control hasta de los más mínimos detalles. El segundo pilar ha sido el extenuante trabajo que ha hecho la Sección de URE de Ceuta, la URCE, para darnos todo lo que necesitábamos y aún algo más. Entre estos amigos ceutíes, al que primero debemos nombrar es su presidente Salva, EA9AO, que ha sabido tomar las riendas de esta sección y convertirla en



EA9AO entrega a EA5ACN (acompañado de su esposa, EA5AOE) y a EA3AUL la agenda personalizada que regaló la URCE.



En el momento de acreditarse en la secretaría, cada congresista recibía varios regalos, especialmente serigrafadas para la ocasión. Aquí tenemos a EA5XV y su hermano EA5HB, cargado de paraguas, y a EA1JW y a su sobrina, EC1DAH, con varias bolsas y carteras.

un equipo de trabajo en el que para este evento, entre otros, destacaron: José EA9CD, Joaquín EA9FY, José EA9PY, Pedro

EA9PD, Javier EA9PB, Emilio EA9KD y Álvaro EA9PE y que son apenas la punta del iceberg que representa a una sección que ha



El Salón del Trono, abarrotado por los congresistas durante la recepción ofrecida por el Gobierno ceuti.



Alfonso, EA5RN, en su silla de ruedas, rodeado por varios colegas en el hall del hotel.



EA5WV, EA7GUO, LU3HAK y EA7CVC.



EA7GXP, EA1BT, EA4GU, CT4UW y EA7HCU.



DL8AAM, invitado sorpresa, y OH0XX/EA4BQ, quien nos habló de los preparativos y estrategias de las grandes expediciones.



EA5KB, EA5TU, EA7HCB y EA5HH.

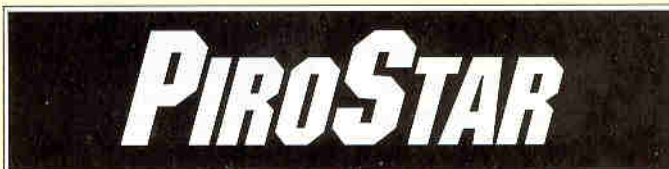
trabajado durante mucho tiempo para que todo saliera bien en este CEUTA 2002. El otro gran pilar ha sido Juanjo, EA9IE, que ha sabido compaginar las ventajas y los deberes de su puesto en el gobierno autonómico de la ciudad, con su enorme vocación de radioaficionado mundialmente re-

conocida desde hace muchos años. Él y su esposa Pilar han sido unos magníficos anfitriones y el perfecto eslabón para que nuestro congreso haya sido incorporado a la vida pública de Ceuta y así fuese atendido en todo momento por las autoridades que nos visitaron durante los tres días

as que ha durado el más grande de los congresos de URE de los últimos años.

Es que hasta el más mínimo de los detalles nos hacía sentir únicos entre los más de 300 asistentes que acudieron desde toda España, Portugal, Finlandia, Inglaterra, Estados Unidos, Yugoslavia, Alemania, Argentina y Marruecos. Detalles como la agenda con tapa metálica con el indicativo de cada uno de los

asistentes, grabado junto al escudo de URE, con la que la URCE nos quiso homenajear a pesar del esfuerzo económico que eso representa para cualquiera de las secciones de nuestra Asociación. Pero además del esfuerzo económico de todos, incluso y preponderantemente del Gobierno de la ciudad autónoma de Ceuta que gracias a Juanjo, EA9IE, aportó todo lo necesario para que esto fuera un éxito, estaba la vocación



SX-200: 1'8 - 174 MHz **SX-400:** 140 - 525 MHz
SX-600: doble sensor 1'8 - 174 MHz y 140 - 525 MHz
 con conectores N-UG 21 para UHF

Medidores de ROE y Vatímetros direccionales.
Escala de potencia: 5, 20, 200 y 400 vatios.

Más información en Internet: <http://www.radio-alfa.com>

Distribuidos por:

RADIO ALFA

Avda. del Moncayo, nave 16
 28709 San Sebastián de los Reyes

Tfno. 916 636 086
 Fax 916 637 503



El hotel nos dejó un sitio magnífico, visible desde múltiples puntos del interior, para instalar la AM9CE.



G3TXF, en un castellano más que aceptable, nos relató la forma que G3SXW y él hacen sus expediciones.

de servicio de los ceutíes que no dudaron en ningún momento en colaborar con nosotros hasta para permitir que la gala de bienvenida de nuestro congreso se hiciera en el Salón Real del Palacio de la Asamblea inaugurado por el Rey Alfonso XIII en el siglo pasado, para admiración de todos los visitantes extranjeros que, como el estadounidense Bill Moore, NC11, no dejaba de comentar la riqueza artística de un sitio tan espectacular. Un gobierno local que nos dio un permiso especial para utilizar el anfiteatro de la Asamblea para las conferencias con traducción simultánea profesional, por primera vez en nuestros congresos, con la consecuente alegría para todos los que no dominan el lenguaje de Shakespeare, decorado con unos impresionantes carteles alusivos al Congreso hechos por Pablo EA9AZ y Javier EA9AI. Detalles y más detalles que han hecho que este evento sea único.

También, y gracias a los Dxistas de la URCE, contamos con la activación del prefijo AM9CE que por emitir de una entidad rara del DXCC, la EA9, hizo que para todos nosotros fuera un placer tratar de controlar los inmensos *pile-ups* que se formaban. La cara de satisfacción, mientras conversaba con sus colegas y vecinos germanos desde Ceuta, de Thomas DL8AAM, colega alemán que nos visitaba y que además de un buen conocido expedicionario es el *check-point* del programa IOTA para Alemania, era fiel ejemplo de lo que todos sentíamos por



EA9IE no paró de firmar ejemplar de su libro "DX y DXistas". A su alrededor esperan turno pacientemente: YT1AD, EA7HCU (el "tapado"), EA5HB, LU3HAK, EA5BD y EA9AO.

estar del otro lado del *pile-up*. Muchas energías han confluído para que este congreso resultara un éxito. Otro factor muy importante fue que al estar Ceuta frente a su hermana ciudad de Algeciras, Diego EA7MK, tesorero de URE y vecino de esta ciudad, pudo apuntalar todo lo que se necesitaba del otro lado del estrecho para que cada uno de los asistentes pudiéramos encontrar fácilmente el camino a Ceuta dejando el coche de ese lado y disfrutando de la comodidad de los "ferrys" sin que nada nos entorpeciera el viaje y todo eso gracias a su gran amistad con Patricio González, alcalde de Algeciras.

Pero durante todo el Congreso pesaba en el ambiente algo mucho más importante y trascendente: la marcha de Gonzalo, EA1RF, de la presidencia de URE y su relevo por Ángel (Qufo),

EA1QF. Y eso se notaba en las miradas de todos. Son casi dieciocho años en los que nos hemos acostumbrado a la fórmula EA1RF-EA2NO, que regía la Asociación en un equilibrio entre la vehemencia de Gonzalo y la mesura de Pablo. Ahora se reorganizarán los grupos de la Junta Directiva de URE y comenzará otra etapa.

El acto de bienvenida en el salón de actos del edificio de la Asamblea de la ciudad fue multitudinario y los cámaras de TV se arremolinaban delante del escenario que se iluminaba continuamente con los flashes de las fotografías de toda la prensa local que resaltó en todo momento la función pública del ser Radioaficionado, como pudimos comprobar al otro día cuando compramos los periódicos. En la mesa, el presidente de la Ciudad Autó-

noma de Ceuta, Juan Jesús Vivas Lara; el hasta entonces presidente de URE, Gonzalo Belay, EA1RF; el presidente entrante, Ángel Padín, EA1QF; el consejero de Economía y Empleo de la ciudad de Ceuta, Juan José Rosales, EA9IE; Diego Trujillo, EA7MK, tesorero de URE; Pere Espuña, EA3CUU, interventor de URE y finalmente el que fuera motor de todo el Congreso: Salvador Bernal, EA9AO, presidente de la URCE. Un reconocido grupo de dirigentes, que nos dieron la bienvenida destacando la peculiaridad de esta preciosa ciudad que nos iba a ofrecer lo mejor de sus recursos durante los días que duró el evento y que supieron dedicar un recuerdo muy sentido a la gran tragedia que sacude el alma de los gallegos en estos momentos en que se ven invadidos por una marea negra de fuel de la que aún no podemos ni sospechar todo el incalculable daño que trae consigo.

A la mañana del día siguiente, Salvador EA9AO, citando inteligentemente a Julio César, el famoso emperador romano, nos decía que la suerte ya estaba echada y por ello dio el pistoletazo de salida para que los invitados extranjeros comenzaran con sus ponencias. El primer gran paso fue un vídeo sorpresa del que sólo dos personas conocían su existencia. Comenzó de forma misteriosa mostrando una casa de campo y unas antenas, para terminar con al simpática cara de K8CH, Chuck Hutchinson, que desde su Michigan natal quería



EA7GXP a punto de iniciar su charla sobre los Castillos de España. A su derecha tiene a EA7MK, quien colaboró eficazmente en la puesta en marcha de este diploma cuando era presidente del CTCA de Andalucía.

enviamos todo su cariño en un saludo que hizo correr más de una lágrima de emoción en los muchos amigos que había entre los asistentes.

Hablar de la personalidad y experiencia expedicionaria de quien comenzó con las ponencias es muy fácil. Solamente con decir YT1AD, casi todos aquellos a quienes interesa el DX podrán recordar algunas de sus aventuras. Hrane Milosevic, YT1AD, demostró que para poder realizar más de 90 mil comunicados, batiendo todos los récords mundiales, como en su pasada K1B, desde la isla de Baker, se deben invertir muchos meses de preparación y trabajo. Su presentación fue magistral y llena de anécdotas, como el sonado fracaso en Corea del Norte, P5. Después de un par de viajes de contactos y con la licencia en la mano, a falta de la aprobación de los militares, se trasladó hasta allí para realizar la expedición. Llegaron al hotel, instalaron las antenas y se prepararon para comenzar. En ese momento llegaron los militares y les dijeron que no permitían la operación y que podían solamente dedicarla a la escucha.

Así, encadenando estos problemas legales y todos los logísticos que preceden a una expedición de DX, Olli OHØXX, en un perfecto castellano, nos introdujo en lo que hay detrás de los preparativos, la estrategia y la planificación de éstos grandes viajes colectivos. Ponencias de maestros del DX que nos permitían de

saber de primera mano detalles y anécdotas brillantes de unos expedicionarios que ya están trabajando en volver a Corea, P5, activar la Isla de Aves, YVØ, o acampar en Scarborough Reef antes que el mar se lo trague.

Por la tarde Nigel, G3TXF, nos contaba sus últimas experiencias como telegrafista de sus viajes en los que no existen las tiendas de campaña. Solamente van a lugares que tengan buenos hoteles y su constancia de cómo el colectivo de radioaficionados agradece que en CW se puedan activar lugares desde donde no hay actividad telegráfica durante años.

Conferencias que nos dejaron el buen sabor de boca de saber que hemos escuchado a números uno del mundo y que nos enseñaban trucos y nos daban ideas de dónde y cómo planificar nuestros próximos destinos. Y si de destinos hablamos es quizás Juanjo, EA9IE, quien mejor puede contarnos sobre expediciones de radioaficionados, de DX y de diexistas y sobre este particular tema que tanto nos gusta es el libro que ha escrito y que presentó en exclusiva en este Congreso. Prologado por Gonzalo, EA1RF, y por Martti Laine, OH2BH, es el libro que estábamos esperando para tenerlo como punto de referencia en nuestro quehacer de radioaficionados. "DX y Diexistas" no puede faltar en nuestra biblioteca y la larga cola que se formó delante de Juanjo para que firmara los volúmenes recién compra-



EB7HAF, en plena exposición de su conferencia sobre la expedición a Alborán.



Jordi, hijo de EA3AKY, fue la mano inocente que sacó los números de los premiados con los múltiples trofeos ofrecidos por diversas firmas comerciales.

dos nos da la pauta de que hay una gran avidez en nuestro entorno por tenerlo y poder consultarlo en cada momento.

Ya solamente faltaba en estas increíbles jornadas de Ceuta la aportación que nos traía Bill Moore, NC1L, como representante del DXCC y de la ARRL. Nos deleitó con noticias y novedades de este diploma que crece día a día y soltó el gran bombazo: se está creando el "Log Book of the World", una base de datos con todos los logs de las expediciones más importantes para que a la hora de acreditar un contacto para el DXCC no tengamos que enviar la tarjeta QSL a ningún sitio y ni hará falta tenerla.

Las últimas ponencias fueron más cercanas. EA7GXP, Pepe, nos presentó todo el esfuerzo que está haciendo la URE de Jaén, y él personalmente con la ayuda de su equipo, para poder mantener confirmando uno de los diplomas que a nivel nacional hace mover a gran número de ra-

dioaficionados. Los Castillos de España llenan las bandas los fines de semana de radioaficionados ávidos de contactarles y de ir confirmando las referencias que les hacen falta para poder solicitarlo.

La última y quizás la más importante desde el punto de nacional fue la presentación de la última activación de la isla de Alborán desde donde se transmitió como EG9IA. Y no solamente por las dificultades logísticas que representa llegar a estas islas españolas del Mediterráneo, sino que además tenemos que sumarle que se activaron en el mismo momento en que surgió el problema del islote Perejil. Una aventura valiente que fue presentada de forma clara y amena por Pepe, EB7HAF.

El tercer día del congreso fue destinado a una excursión multitudinaria de casi todos los asistentes a la vecina ciudad de Tetuán en el Reino de Marruecos. Bien temprano partimos hacia un



A EA5CQ le tocó este original vale, que recibe de EA9IE, premiado con un fin de semana en un hotel-balneario.



La URCE aprovechó también la ocasión para dar el trofeo "Personajes Ilustres de Ceuta" a aquellos congresistas que se lo habían trabajado. Uno de ellos fue EA7ATX, que lo recibe de manos de EA9CD.



CT1DRY, presidente de la REP (a la derecha de la foto), entrega a la URE, en la persona de nuestro tesorero, la medalla conmemorativa de los 75 años de la REP.



NC1L, flanqueado por Jesús Marcos y EA5XX, pasean por las calles de Tetuán.



A los chequeadores de diplomas nos les faltó faena.

viaje que, como bien decía Hrane, YT1AD, representaba el cincuenta por ciento de las motivaciones para asistir a un congreso: el conocerse unos a otros de forma mas directa que por radio. Y así fue, el viaje, las fotos montando en camellos, las compras en el Zoco, el *couscous* amenizado con música y bailarinas en di-

recto, las fotos en el Palacio Real de Tetuán, los masajes de las farmacias tradicionales, las fábricas de alfombras, la artesanía bajada del Monte Rif, todo ello no hacía mas que acercarnos a todos en situaciones más cotidianas que la de hablar detrás de un micrófono.

Me decía Toni, EA5RM, de es-

te Congreso Ceuta 2002 que no solamente se puede escribir un artículo, que hasta se podría escribir un libro y tiene razón. Fueron tantas las anécdotas, representadas con lágrimas y voces entrecortadas en recuerdo de aquellos colegas desaparecidos, hay tanta ilusión y ganas en la nueva etapa que comienza nuestra URE, que resumir todo en un artículo es muy poco. Nos queda la gran alegría de haber podido ser parte de este evento y yo personalmente, si pudiera elegir

con total libertad donde vivir el resto de mi vida, no tendría ninguna duda: me iría a vivir a CEUTA.

Agradecimientos: Acemsa, Almacenes Marisol, Amrapur, As-tec, Bazar El Barato, Cajamadrid, Comercial Nava, Consejerías de Economía, de Presidencia y de Turismo del Gobierno de Ceuta, Continental Parking, Euroferrys, Extinman, Fernández y Cucurull C.B., Hotel Tryp Ceuta, Imprenta Olimpia, Kenwood, Kidana, Lunapublic, Muebles Arroyo, Nurishi Internacional, Papel de Aguas, Procesa, PubliPubli, Puerto de Ceuta, Reelce Ceuta C.B, Ricardo Morcillo Morillo (EA9BB), Satguru, Sermasa y Viajes Eurotras.

73 y DX, Julio EA5XX

GONZALO EA1RF Y PABLO EA2NO DEJAN LA JDURE

Yeso trae muchos cambios en el funcionamiento de URE. La historia nunca nos dejará olvidar lo que han hecho por todos los socios y de qué forma han sabido estar y hacer en tantos años.

Para Gonzalo, todo comenzaba hace veinticinco años cuando fue elegido delegado regional de URE en Galicia y desde allí comenzó a trabajar, mostrando en las asambleas un punto de vista distinto a lo que opinaban los demás, o tal vez diciendo aquello que otros no se atrevían a decir. Dejó su cargo en 1980 y pasó a ser delegado de la provincia de Ourense y desde allí vuelve dos años más tarde a su anterior cargo.

La "carrera" de Pablo en la URE ha sido parecida: comenzó en 1986 como delegado de la comarca del Deva, en Guipúzcoa, y a los cuatro años le eligieron delegado de la región Vasco-Navarra, donde permaneció otros cuatro años.

Por fin llega el año 1985 cuando Gonzalo fue elegido presidente de URE, en unas elecciones en las que también se presentaron EA4ER, EA5BQL y EA7QA. Desde ese momento y hasta hoy ha sido sistemáticamente reelegido, y en una ocasión contra un adversario tan popular como EA4ER (año 1992). Pablo lo ha acompañado durante todo este tiempo, primero como secretario general, de 1985 a 1994, y desde entonces como vicepresidente; entre los años 1997 y 2000, ejerció también como tesorero.

Muchas de las cosas que han pasado en estos largos diecisiete años pueden definir la razón por la que, elección tras elección, nuestra Asociación ha querido que siguiera Gonzalo al frente de la Junta Directiva. Entre muchas de las decisiones que se tomaron podríamos destacar la de 1986 cuando se aprueba la posibilidad de que las secciones puedan constituirse como entidades con personalidad jurídica propia, abriendo así la puerta a las actividades locales de autofinanciación. Un año más tarde se decide establecer como cita anual uno de los momentos más esperados por todos los socios de URE: el Congreso Nacional. Antes se hacían solamente como algo especial y

nunca todos los años como ahora. El tiempo ha dado la razón a esta brillante decisión de la Junta Directiva presidida por Gonzalo, como en otros muchos temas, y ahora no solamente esperamos el Congreso Nacional sino que también contamos con la Asamblea General de Socios. Y esa fue el segundo cambio del año 1986: se transformó la Asamblea General de Socios en algo mucho más funcional: la Asamblea de Socios Compromisarios, previamente elegidos por los socios en las respectivas secciones para que sean sus representantes. De esta forma se evita el agravio comparativo entre aquellos socios a los que el lugar de la Asamblea les queda cerca y los que viven al otro lado de España.

Siguen pasando los años y nuestra URE crece en capacidad de organización y ya puede a atreverse a realizar lo que fue un éxito internacional: Conferencia de la IARU en Torremolinos en abril de 1990. El buen hacer del equipo de URE organizando los congresos nacionales ya les tenía preparados para cosas de mayor envergadura como fue ésa y así a nuestra Asociación ya se le comenzaba a tomar en cuenta a nivel internacional y esto es parte del camino que Gonzalo impulsaba para que, por ejemplo, en su momento la ARRL nombrara a URE como primer *check point* del DXCC fuera de Estados Unidos. Todo forma parte de un pasado forjado paso a paso por una Junta Directiva seria y eficaz. Y hablando de forjar, nunca Gonzalo dejó de pensar en el futuro. Un año más tarde, en enero de 1991, su Junta Directiva decide el paso más importante que ha dado la URE en estos últimos años: la compra del nuevo local en la Avenida Monte Igueldo, 102, actual sede de nuestras oficinas centrales. Un patrimonio de todos nosotros que ha servido como cimiento de un crecimiento y de un asentamiento de URE convirtiéndola en la más eficaz de las asociaciones de su tipo en Europa y quizás en el mundo. Llega el año 1992 y con ello un regalo para todos, largamente batallado por nuestra Asociación: la autorización de la banda de los 6 metros, que se ha terminado de completar con la autorización al uso de la banda de los 1200 MHz el año pasado.

Pasa el tiempo y nuestra Asociación sigue sin apartarse de los nuevos medios de comunicación y así, en el pasado año 1996, URE se abre a la Internet con una WEB completa, informativa y útil que además permite la comunicación directa con Madrid a través del correo electrónico de todos los socios de forma rápida y económica.

Ese fue el mismo año en que la ARRL decide nombrar al primer *check point* de tarjetas en el mundo, nuestra URE, como consecuencia final de un largo recorrido de nuestros dirigentes para que la asociación estadounidense confiara en España por primera vez en la historia. Otro hito histórico internacional fue la Convención IOTA de Las Palmas de Gran Canaria en 1998 en la que la organización perfecta realizada por la URE de Las Palmas junto al, ya para esa época muy experimentado, equipo de Congresos de nuestra URE, dejó a los perfeccionistas colegas ingleses, *mánagers* del diploma de la RGSB, asombrados y satisfechos. Tanto que al año hubo repetición en Alicante.

A nivel nacional hay que destacar la audiencia especial que nos dedicó a todos los socios de URE representados por la Junta Directiva y el PLURE, su Alteza Real el Príncipe de Asturias en abril de 1999, a quien se obsequió con la medalla conmemorativa del 50 aniversario.

Pero todos estos hechos reseñados no son más que simples pinceladas en una historia larga. En diecisiete años y medio en los que Gonzalo y Pablo, junto a su Junta Directiva, han labrado un futuro para nuestra URE. ¿Y dónde está el secreto para ser reelegido tantas veces? Para mí personalmente, la razón fundamental es que Gonzalo se impuso desde el principio permanecer en contacto con el socio de a pie. Para eso ha ido a todos los actos a los que ha sido invitado, aunque eso significara recorrer cientos y cientos de kilómetros.

Todo eso para poder charlar y oír de primera voz las quejas y los elogios que cualquier socio quiso hacerle en esta larga singladura. Con su furgoneta, gastando su interminable energía, dedicando parte de su tiempo personal y familiar, se ha recorrido durante años las secciones de URE. Y eso no es fácil.

Recuerdo ahora una de sus anécdotas que definen la entrega de Gonzalo para con su ideal de entrega al cargo que ha ostentado. Después de una de esas reuniones y a bordo de su furgoneta, mientras regresaba a su casa, comenzó a sentir que el sueño podía dominarle. Sabía que le quedaban poco kilómetros para llegar y queriendo estar ese mismo día en compañía de su familia, seguía en la carretera hasta que no pudo más. Apartando la furgoneta hacia un costado se quedó profundamente dormido sentado al volante. Cuando despertó al otro día se encontró con la cara de un vecino del pueblo que no entendía por qué estaba durmiendo en su furgoneta al costado del camino y a pocos metros de su casa. Una anécdota que define una actitud de servicio hacia su cargo en la Asociación y una honradez tan evidente, que prestigia su figura ya que cualquier otro presidente hubiera optado en tantos años de viajes por España el uso y/o abuso de otros medios de locomoción muchos más caros: avión, tren, etc. Gonzalo, en 25 años como dirigente de URE, jamás ha dejado de estar en contacto con el socio de base y eso es algo que le ha permitido orientarse, con la opinión de todos nosotros, para tomar las oportunas decisiones.

Estos mínimos apuntes son parte de la vida pública de unos dirigentes ejemplares que hoy renuncian a sus cargos con la conciencia tranquila de haber puesto toda su energía y su capacidad al servicio de un colectivo que les agradece algo que la historia se encargará de demostrar.

Julio, EA5XX

NUEVA JUNTA DIRECTIVA

Tras la dimisión de EA1RF y EA2NO, la Junta Directiva de URE ha quedado así:
Presidente: Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
Vicepresidente y tesorero: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
Interventor: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
Secretario general: José Díaz González, EA4BPJ

UN SENCILLO TRANSCÉPTOR PARA 40 N, el ROCK-MITE

Por EA3WX, Lluís Terrés

Este pequeño aparato apareció en Estados Unidos el pasado mes de julio y obtuvo numerosos elogios por parte de aficionados y radio clubs como el NORCAL QRP Club.

Se trata de un equipo pensado para ser construido en un fin de semana debido a su sencillez, los escasos componentes y la ausencia de todo ajuste.

Tiene como característica añadida la incorporación de un manipulador yámbico a base de un microprocesador PIC.

Descripción del circuito

Como se observa en el esquema, la parte receptora es de conversión directa, con un circuito integrado SA612, que, en este caso, es del tipo SMD, es decir, es un componente de montaje superficial. Como filtro de entrada pasabanda se dispone de un cristal de cuarzo de 7.030 kHz, con lo que ya se puede ver que el equipo está pensado para trabajar en los alrededores de la frecuencia QRP.

Su salida, ya en baja frecuencia, se amplifica por medio del operacional MC1458 que excita directamente unos auriculares. A esta salida para auriculares va también la señal del oscilador de tono para poder oír nuestra propia transmisión. El FET Q1 corta la salida de audio en el momento de la transmisión.

El oscilador que proporciona la señal al transmisor y al receptor está formado por el transistor Q4 y componentes asociados. El cristal fija la frecuencia en los 7.030 kHz para la transmisión y para la recepción esta frecuencia se ve desplazada unos 700 Hz para poder oír a nuestro corresponsal. Este desplazamiento se lleva a término por medio de Q2, D5, D6, R9 y R10. En efecto, al activar el manipulador, el microprocesador 12C508A proporciona en su patilla 3 una tensión que activa el FET Q2 el cual cortocircuita la tensión de 7,5 V que había en el diodo zener D5 y, por lo tanto, hace variar de capacidad el varicap D6, haciendo variar a su vez la frecuencia de resonancia del cristal de cuarzo.

La señal del oscilador se lleva por una parte al circuito mezclador U1, durante la recepción y al transistor excitador Q5, durante la transmisión. El amplificador final está formado por un transistor 2N2222 que nos dará 0,5 W para una tensión de alimentación de 12 V.

La conmutación transmisión/recepción la controla completamente el microprocesador 12C508A, anteriormente citado. Efectivamente, por su patilla 2 se controla el FET Q3 que pone en marcha el transmisor y el Q1 que corta la señal de audio, como se ha dicho anteriormente. Por



Tal como llega el kit

su patilla 5 sale una señal de audio de 700 Hz que nos facilitará nuestra transmisión.

El manipulador electrónico

Se trata de un manipulador que puede funcionar entre 5 PPM y 40 PPM, siendo la velocidad por defecto, la que se dispone en el momento del encendido del equipo, de unas 16 PPM.

Para variar la velocidad de transmisión se debe accionar el pulsador SWITCH durante un tiempo mayor de 250 ms. Hecho esto, el manipulador avisará que ha entrado en el modo AJUSTE por medio de la letra S (...) Accionando la pala de las rayas se baja la velocidad, accionando la pala de los puntos se sube la velocidad. Si no se activan ni los puntos ni las rayas durante un periodo de tiempo de aproximadamente 1,5 segundos, el manipulador retorna a su función normal, emitiendo un tono de baja frecuencia. Tanto la S como estos últimos tonos no se transmiten sino que solamente se oyen en los auriculares.

Si en el momento del encendido se pone a masa ya sea la pala de los puntos ya sea la de las rayas, el manipulador electrónico queda sin funcionar y la conexión del contacto opuesto al pulsado acepta la entrada de un manipulador manual u otro electrónico externo.

Una puesta a tierra breve (<250 ms) del pulsador SWITCH invertirá la banda lateral que deseamos escuchar, con lo cual dispondremos de una segunda frecuencia de trabajo

Montaje

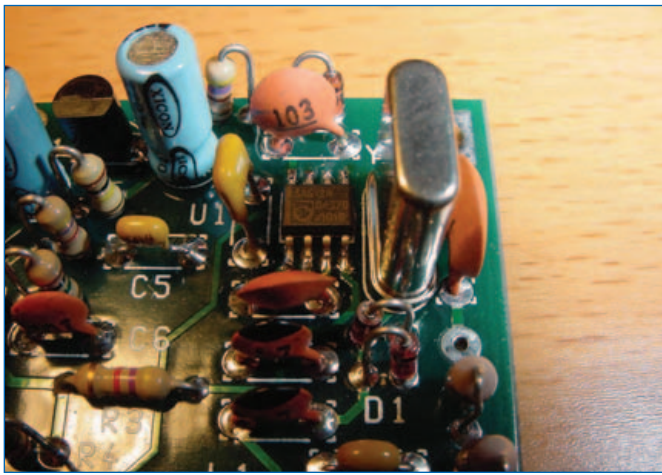
Para el montaje del equipo se dispone de una placa de circuito impreso de doble cara que no ofrece ninguna dificultad para el mismo. Solamente se podría considerar complicado de montar por tener los componentes tan compactos.

Por otra parte el único componente que podría dar problemas en su montaje es el circuito integrado SA612 al ser de montaje superficial. Todo se reduce a disponer de un soldador de punta fina (de 15 W es suficiente) y, en caso de necesidad, una buena lupa.

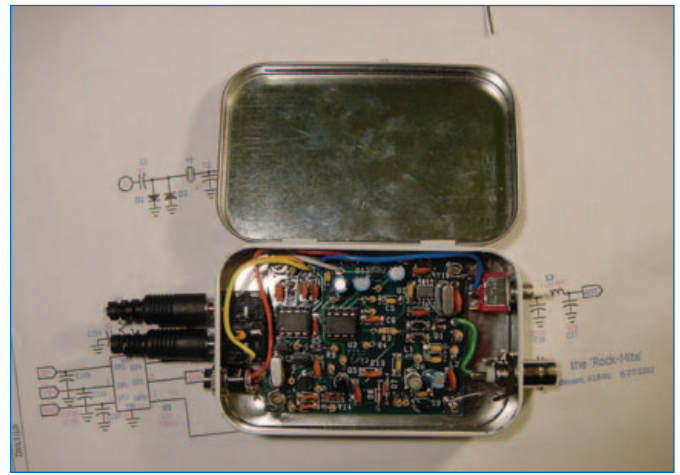
El kit viene sin caja para ser montado, pero, por lo que se ve en las diferentes páginas que hay en Internet, la idea es aprovechar una caja metálica de caramelos ALTOID o FISHERMAN'S FRIEND que viene a la medida para insertar la placa y los conectores de antena, manipulador, alimentación y pulsador. Así lo he hecho yo y el único problema que he tenido ha sido ¡el tener que comerme los caramelos previamente!



Placa ya montada



Detalle del SMD



Montado en la caja

Posibles modificaciones

Oscilador de tono

El nivel de este oscilador puede variarse cambiando el valor de C8. Si esta señal de audio se nota un poco "carrasposa" es debido a que se trata de una señal cuadrada. Si se quiere evitar esto es aconsejable insertar entre esa salida y el condensador C8 un filtro a base de RC, siendo un buen punto de partida para la experimentación 10Ω/10μF.

Control de volumen

Se puede hacer insertando un potenciómetro de 100 K entre C1 y D1/D2 que nos proporcionará un control de ganancia de RF. Si se cambia R5 por un potenciómetro del mismo valor se consigue el mismo efecto de una forma más elegante.

¡Más potencia!

La potencia puede aumentarse reduciendo el valor de la resistencia R18, con lo que podemos llegar a 1 W; pero, si ya en el caso anterior el transistor del paso final se ponía bastante calentito, ahora las cosas no harán más que empeorar, por lo que sería una buena idea acoplar un refrigerador a ese transistor.

Protección de polaridad

Se aconseja poner en serie con la alimentación un diodo del tipo 1N4001 o similar. Una inversión de polaridad destruiría sin remisión el transceptor.

¡A funcionar!

Una vez montados todos los componentes accesorios (conectores y pulsador) dentro de la caja, viene el momento de la verdad de conectarlo a la antena, auriculares y alimentación.

Para empezar, con una carga artificial, el receptor "sopla", el consumo es de unos 45 mA y no se observa ninguna nubecilla de humo. Pongo un medidor de ROE y me atrevo conectarle un dipolo de 40 m y ¡bien, recibe perfectamente! Se oyen estaciones y algunas barbas de *broadcasting*. Parece ser que el cristal de cuarzo de la entrada no es suficiente para dejar limpia la estrecha banda dedicada al QRP. Pulso el manipulador y ¡a transmitir! Medio vatio, tal como indica el manual de instrucciones, ni más ni menos. El manipulador electrónico se comporta según estaba previsto. Ha funcionado a la primera y sin tener que reajustar ni modificar nada. A partir de aquí es cuando empieza la labor de trabajo de campo y las posibles modificaciones que antes apuntaba. Falta, también, pasarlo por el analizador de espectro para comprobar que no salen cosas raras en otras frecuencias.

Donde obtener el kit

Aunque el kit es originario de Estados Unidos, donde lo vende SMALL WONDERS LABS, con un cristal de 7.040 kHz, frecuencia QRP de allí, en Europa se puede conseguir de la firma alemana QRPproject, fácilmente localizable en Internet en la dirección siguiente: <http://www.QRPproject.de>

TABLA DE COMPONENTES

Cant	Referencia	Componente
3	C1,C2,C12	47pF NPO disco
2	C10,C11	68pF NPO disco
4	C6,C105-107	100pF disco
2	C15,C17	470pF disco
1	C16	1000pF monolítico
6	C3,C13,C101,102,104,108	.01μF disco
1	C4	.022μF monolítico
5	C5,C8,C14,C109,C110	.1μF disco
1	C9	3.3μF electrolítico
3	C7,C103,C111	47μF electrolítico
4	D1,D2,D7,D8	1N4148
2	D3,D4	1N5231 zener 5,1V
1	D5	1N5236 zener 7,5V
1	D6	MV1662 varicap
1	L1	10μH choque
2	L2,L3	1μH choque
2	R6,R18	10 ohm
3	R14,R16,R17	100 ohm
2	R1,R8	470 ohm
1	R13	1K
3	R2,R3,R9	4,7K
1	R12	22K
2	R11,R15	47K
2	R7,R10	100K
2	R4,R5	1M
3	Q1,Q2,Q3	2N7000
2	Q4,Q5	2N4401
1	Q6	2N2222A
1	U1	SA612AD SMD
1	U2	MC1458
1	U3	12C508A, programado
2	Y1,Y2	Cristal 7.030 kHz
2	-	Zócalo 8 pin
1	-	Placa circuito impreso K1SWL 6/02
1	-	Coaxial RG-174/U 3"



Listo para trabajar!

RECEPTOR EXPERIMENTAL DE ONDA MEDIA

1.- INTRODUCCIÓN

Una de las facetas de la radioafición es la construcción de receptores, transmisores, equipos de medida, etc. El montaje de circuitos sencillos puede ser una actividad muy gratificante y didáctica. Montajes que pueden ocupar una tarde lluviosa de invierno o una aburrida y calurosa tarde de verano. El presente artículo propone la construcción de un sencillo pero potente receptor de Onda Media.

2.- DESCRIPCIÓN

El montaje que se propone en estas líneas es muy sencillo y fácil de llevar a la práctica. Se trata de un receptor de Radiofrecuencia Sintonizada para la banda de Onda Media, de 500 KHz a 1600 KHz. El corazón del receptor lo forma el circuito integrado ZN414, cuyo esquema interno podemos ver en la figura número uno. El ZN414 contiene en su interior diez transistores que forman tres etapas de amplificación con una impedancia de entrada de aproximadamente 4 Megohm y una ganancia de unos 70 dB con una tensión de salida de 30 mV. El circuito integrado ZN414 también incluye un detector para extraer la señal de modulación de la señal de radio-frecuencia. Esta señal puede aplicarse directamente a unos auriculares de alta impedancia o bien dirigirla a un amplificador para poder accionar un altavoz.

En la figura número dos se puede ver el esquema simplificado de la parte de radio-frecuencia del receptor. Un circuito sintonizado, formado por la bobina L1 y el condensador variable CV1, selecciona la estación que queremos recibir. La señal de RF se aplica a la entrada de alta impedancia del integrado ZN414. Precisamente, debido a esta alta impedancia, el circuito sintonizado queda muy poco amortiguado, obteniéndose una buena selectividad.

La señal de RF correspondiente a la estación sintonizada se amplifica y se aplica al circuito detector integrado en el ZN414. En la patilla número uno obtenemos la señal de audio para su posterior amplificación. La resistencia R2 sirve como resistencia de carga para el circuito detector y para la alimentación del resto de las etapas de amplificación.

La resistencia R1 conectada entre la patilla número uno y el extremo frío del circuito sintonizado, realiza funciones de CAG (Control Automático de Ganancia).

En la figura número tres tenemos el esquema completo del receptor. El integrado U1 ZN414 está alimentado por la resistencia R2 a partir de la tensión obtenida sobre los diodos D1 y D2 y el potenciómetro ajustable P1. Mediante este montaje podemos ajustar la tensión en la patilla número uno de U1 a un valor de 0,9 voltios en ausencia de señal. De esta manera se consigue un correcto funcionamiento del CAG a través de la resistencia R1.

La señal de audio presente en la patilla número uno se filtra mediante el condensador C2 que puede tener un valor comprendido entre 22 nF y 100 nF. Esta señal de audio se aplica, mediante el condensador C3, al potenciómetro de volumen P2, que dosificará la señal de entrada al amplificador de BF, U2. Este integrado y sus componentes asociados amplificará esta señal de audio para poder accionar un pequeño altavoz.

La alimentación de todo el circuito se realiza con una tensión de 9 voltios, procedente de una pequeña pila o cualquier unidad de alimentación. El condensador C10 desacopla esta tensión de alimentación.

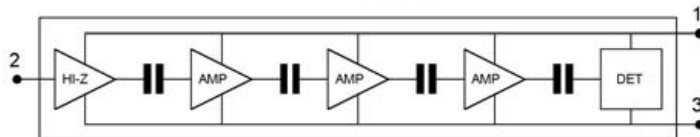
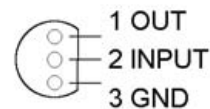


Figura 1: Esquema del integrado ZN414

3.- CONSTRUCCIÓN

Para el montaje del receptor necesitamos los siguientes componentes:

C1	10nF	R1	100K
C2	22nF	R2	1K2
C3	1µF/16V	R3	4K7
C4	10µF/16V	R4	10 ohm
C5	10µF/16V	L1	350µH
C6	100nF	CV1	270pF
C7	10µF/16V	P1	500 ohm
C8	47nF	P2	50K log
C9	220µF/16V	SP1	8 ohm
C10	100µF/16V	SW1	Interruptor
D1	1N4148	BAT1	9V
D2	1N4148		

La bobina L1 se construye sobre un trozo de barra de ferrita de una longitud de 45 milímetros y un diámetro de 10 milímetros. Sobre esta barra enrollamos una tira de papel sobre la que bobinamos 80 espiras de hilo de cobre esmaltado de 0,2 mm de diámetro. Las espiras se pueden sujetar con pegamento rápido tipo locktite o similar. La bobina utilizada en el prototipo tiene una inductancia aproximada de 350 microhenrios.

El condensador variable CV1 es un modelo procedente de un viejo receptor de transistores. Tiene una capacidad máxima de 270 picofaradios, con lo que se cubre la gama de Onda Media. En caso de utilizar un condensador variable con un valor distinto de capacidad máxima, será necesario recalcular el valor de la bobina L1 (ver RADIOAFICIONADOS, Julio-2000).

Para la construcción del receptor utilizaremos el circuito impreso cuyo diseño se puede ver en la figura número cuatro. La disposición de los distintos componentes sobre la placa de circuito impreso se puede ver en la figura número cinco.

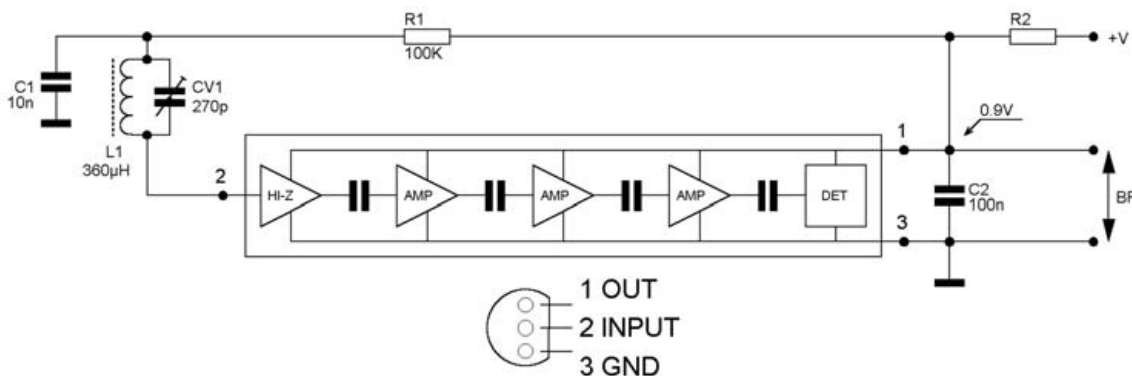


Figura 2: Circuito de RF del receptor

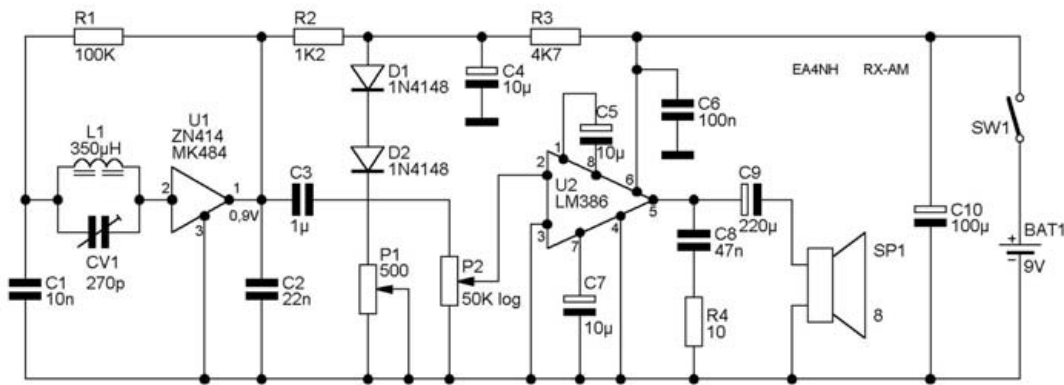


Figura 3: Esquema general del receptor

intercambiadas. Por tanto, en caso de utilizar el MK484, la parte plana deberá orientarse hacia la resistencia R1

Una vez completado el montaje de los diversos componentes sobre la placa de circuito impreso procederemos al montaje final del receptor. En la figura número seis tenemos un aspecto general del receptor. Como se trata de un montaje experimental, el prototipo se ha situado so-

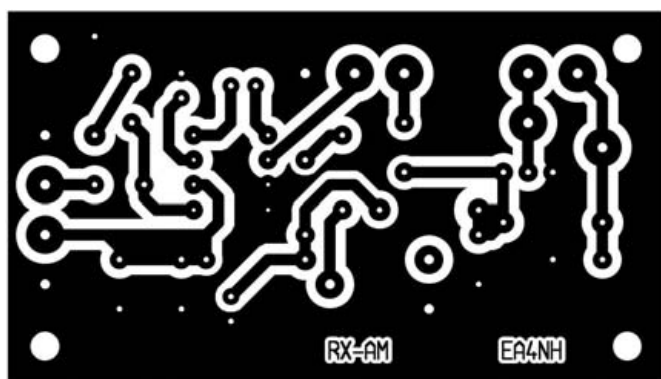


Figura 4: Diseño del circuito impreso

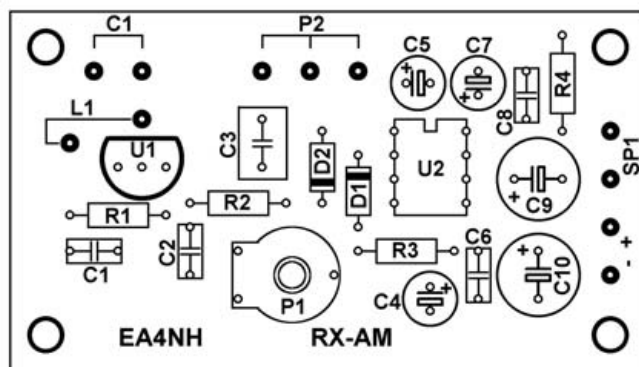


Figura 5: Disposición de los componentes

Una vez realizada la placa de circuito impreso, comenzaremos el montaje soldando las resistencias, diodos y condensadores. Para los integrados U1 y U2 se han dispuesto sendos zócalos para facilitar su sustitución en caso de avería. Para el ZN414 se han utilizado tres "pines" cortados de un zócalo normal. Este integrado tiene una forma similar a un transistor encapsulado en plástico y con los tres terminales situados en línea. En las figuras números uno y dos se puede ver el patillaje del ZN414 visto por debajo, por el lado de los terminales.

Existe otro integrado similar al ZN414 en todas sus funciones y características. La denominación de este integrado es MK484 y la única diferencia con el ZN414 es que las patillas números uno y tres están

bre un trozo de aglomerado DM con unas dimensiones de 160 mm x 130 mm y un grueso de 5 mm. Cualquier material aislante servirá perfectamente.

La placa de circuito impreso se sujeta con cuatro separadores pegados sobre la placa de base. En la figura número siete se puede ver la placa de circuito impreso sujeta sobre la base de madera.

La bobina y el condensador variable se sujetaron con un poco de cinta adhesiva por los dos lados. Las conexiones del condensador variable y de la bobina deberán ser lo más cortas posible. El potenciómetro de volumen P2 va soldado directamente sobre la placa de circuito impreso.



Figura 6: Aspecto general del receptor

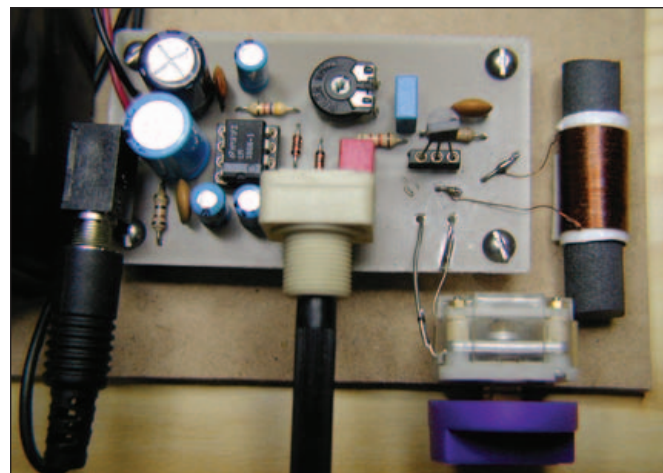


Figura 7: Placa del circuito impreso

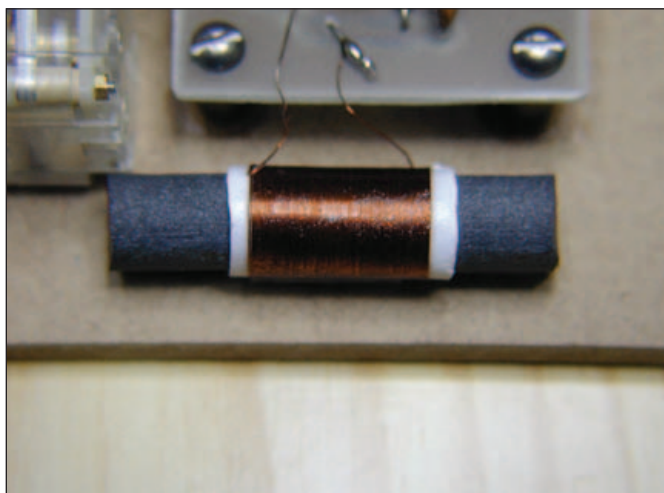


Figura 8: Detalle de la bobina de antena

Como ya se ha indicado, la bobina está formada por 80 espiras de hilo esmaltado de 0,2 mm de diámetro, bobinadas sobre una barra de ferrita de 45 mm de longitud y 10 mm de diámetro. En la figura número ocho se puede ver un detalle de esta bobina.

El integrado ZN414 se puede soldar directamente sobre el circuito impreso o bien utilizar un zócalo de tres "pines" cortado de un zócalo normal. Esta solución permite su sustitución en caso de avería así como poder probar otros integrados. En la figura número nueve tenemos un detalle del integrado ZN414.

4.- AJUSTE

El único ajuste que hay que realizar es el de la tensión presente en la patilla número uno del integrado ZN414. Con un polímetro, preferentemente digital, ajustaremos el potenciómetro P1 para obtener una tensión de 0,9 voltios sin señal, es decir, con el condensador viable CV1 situado en una posición donde no se reciba ninguna señal.

Girando el condensador variable se podrán sintonizar perfectamente las estaciones de Onda Media. En el prototipo se reciben perfectamente todas las estaciones de Onda Media que transmiten desde Madrid, además de las locales. Por la noche se reciben algunas estaciones extranjeras. La sensibilidad es buena, comparable a cualquier pequeño receptor de transistores. La selectividad no es tan buena, por lo que si tenemos cerca alguna estación potente posiblemente la escucharemos de fondo sobre otras estaciones. La bobina de antena es algo direccional, por lo que será conveniente girar el receptor para obtener los mejores resultados.

El montaje propuesto es un montaje experimental donde no se ha buscado el menor tamaño posible. El lector podrá diseñar un circuito impreso más reducido que permita un montaje más compacto para tener un receptor completamente portátil.

5.- RESUMEN

En el presente artículo se ha propuesto la construcción de un receptor experimental de Onda Media de radio-frecuencia sintonizada. El montaje es muy sencillo y funciona inmediatamente una vez montado. Con un diseño cuidadoso del circuito impreso se puede realizar un receptor muy pequeño y portátil.

El montaje descrito en el presente artículo no ha sido probado en grandes series y, por tanto, no se tiene certeza de que su funcionamiento sea 100% correcto. Solamente se describe la construcción y el funcionamiento del prototipo.

El autor no se hace responsable de posibles derechos de copia. La información para la realización de este montaje procede de diversas publicaciones, libros, revistas, etc., así como de los propios conocimientos del autor.

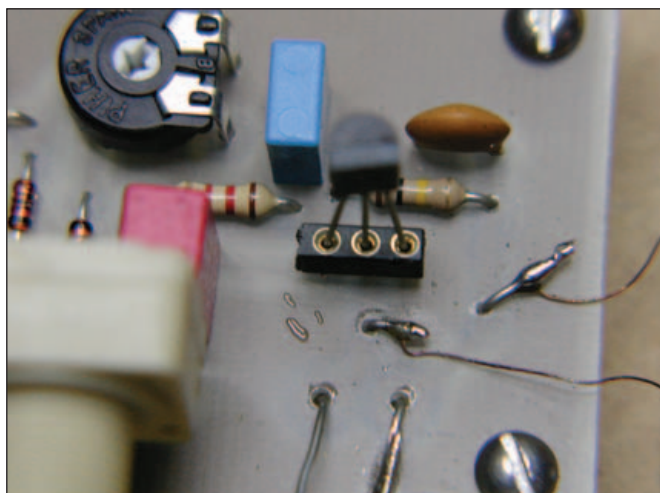


Figura 9: Detalle del integrado ZN414

El autor no se hace responsable de posibles daños y/o perjuicios causados por la construcción y/o uso de este dispositivo, daños personales o muerte, daños a la propiedad, daños al medio ambiente, lucro cesante, pérdida total o parcial de datos informáticos o cualquier tipo de daño que se pudiera derivar del montaje y/o uso de este dispositivo.

No se aconseja el uso de este dispositivo en aplicaciones críticas, como son control de maquinaria peligrosa, control de navegación o tráfico, maquinaria de mantenimiento de vida o sistemas cuyo mal funcionamiento pueda provocar causas o efectos anteriormente mencionados. Este dispositivo no es tolerante a fallos.

El autor declina cualquier responsabilidad, ni se hace responsable de no mencionar a los dueños de las posibles patentes que aquí se pudieran reflejar.

El dispositivo descrito en el presente artículo es un montaje experimental, cuyo propósito es el estudio de los diferentes aspectos de la Electrónica, por tanto, no está destinado a su utilización industrial ni para su explotación comercial en cualquiera de sus facetas.

El autor no efectúa ninguna actividad comercial relacionada con este u otros montajes publicados en esta u otras revistas o publicaciones de cualquier tipo.

Por último indicar que el presente artículo y todos los publicados hasta el momento en la revista "RADIOAFICIONADOS", están recopilados en un CD-ROM a disposición de quien lo solicite. Se incluyen todos los textos en formato Word, así como las fotografías, dibujos, gráficos, plantillas de circuitos impresos, etc. Así mismo se incluye en este CD-ROM un programa para visualizar los textos de los artículos en el caso de que no se tenga instalado el programa MICROSOFT WORD. También se incluye un programa para visualizar e imprimir todos los ficheros gráficos. Este programa funciona directamente desde el CD, por lo que no es necesario instalar nada en el ordenador.

Aunque se ha intentado proporcionar todos los detalles necesarios para la realización del proyecto, es posible que algún aspecto no haya quedado suficientemente desarrollado. Como es natural, con mucho gusto el autor dará cumplida información sobre cualquier detalle no especificado, o cualquier punto en particular que no haya quedado completamente explicado. Buena suerte a todos.

Luis Sánchez Pérez. EA4-NH
 Apartado 421, 45080-TOLEDO
 Tlf. 925-353-466
 www.ea4nh.com
 E-mail: ea4nh@ozu.es

(EA9AO) Dice el tango argentino que veinte años no es nada, pero esos son menos aún para el amigo Emilio García Rodríguez, EA9KD, socio de la Sección de URE Ceuta, persona que solo cabe en el marco de la honestidad, colaboración y sacrificio en beneficio del resto de los socios de URCE.

EA9KD pertenece a URE desde hace casi veinticinco años, a la que llegó con la lección bien aprendida, pues no en vano veinte años antes de adquirir su condición de socio, ya se encontraba íntimamente ligado al manipulador, maníplex o pica piñones de CW, y muchas son las veces que relata con satisfacción lo de los cables que por motivos profesionales debía pasar desde la isla de Alborán, allá por los años 39; de ahí que, en lo que a la radioa-



fición se refiere, su modo preferido es la telegrafía, y de ello pueden dar fe los EA9 que fueron sus discípulos hace bastantes años y que en sus estadísticas personales están reflejadas las virtudes del profesor Emilio.

Su entusiasmo y ganas de colaborar en los temas de activacio-

nes no decaen pese a sus ochenta primaveras, por ello cada vez que esta Sección organiza cualquier evento o indicativo especial, él es el artífice indiscutible de los logros en el modo CW. Por ello, ante colaboradores de esta magnitud, los socios y los que tenemos responsabilidad de decisión

no dudamos en sorprenderle con una pequeña merienda acompañada de unos pequeños recuerdos, en cuyo acto no podía faltar ni la tarta (sin azúcar), ni el obligado "Cumpleaños feliz". El amigo Emilio, visiblemente emocionado, dado que al día siguiente partiría para pasar con su familia los deseados días de vacaciones estivales, agradeció a los casi treinta socios presentes su gesto de amistad y compañerismo, agradecimiento que hago mío al resto de los socios que por motivos diversos a buen seguro que lamentaron no poder estar presente en la celebración de ochenta años de ilusión y cariño hacia su familia, y casi un cuarto de siglo derrochando amistad y buenos consejos en el seno de la radioafición, que tan necesitada esta de personas de esta calidad humana.

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA DE LA SECCIÓN LOCAL DE LLEIDA

Lugar: Sede social del Radio Club EA3CRK, 1ª planta del antiguo cuartel de Artillería 21 en la meseta de Gardeny.

Fecha: Viernes 14 de febrero de 2003.

Hora: 20:30 horas en primera convocatoria y 21:00 en segunda convocatoria.

Orden del día:

- Lectura y aprobación del acta anterior.
- Estado actual de cuentas.
- Presupuesto para el año 2003.
- Ruegos y preguntas.

Joan Gallart i Coll, EA3CYE
Delegado

JUNTA GENERAL ORDINARIA DE LA SECCION COMARCAL DE URE DE S/C DE LA PALMA

Se le convoca a una junta general ordinaria de nuestra sección de URE, para el próximo día 7 de febrero de 2003.

En primera convocatoria a las 19:30 horas, siendo necesario para su inicio el que haya quórum (la mitad mas uno de los socios), o segunda y última convocatoria a las 20:00 horas, siendo suficiente para su inicio con los presentes y representados.

Los temas a tratar serán:

- Lectura del acta anterior y su aprobación si procede.
- Informe de la presidencia.
- Actos llevados a cabo por nuestra sección.
- Nuestros proyectos ya en marcha y de futuro.
- Estado de las cuentas.
- Ruegos y preguntas.

La Junta Directiva

BURGOS:

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA GENERAL

Se convoca Asamblea General Ordinaria de la Sección de URE de Burgos, con arreglo al siguiente **orden del día:**

- 1.- Lectura y aprobación del acta de la reunión anterior.
- 2.- Lectura y aprobación si procede del estado de cuentas del año 2002.
- 3.- Actividades y proyectos para el año 2003.
- 4.- Presupuesto para el año 2003.
- 5.- Ruegos y preguntas.

Fecha: Sábado 1 de febrero del 2003.

Hora: 19,00 horas en 1ª convocatoria y 19,30 h. en segunda.

Lugar: Locales de la parroquia Sagrada Familia, C/ Federico Martínez Varea de Burgos

EA1FE, Luciano. Delegado URE de Burgos

SECCIÓN LOCAL URE CARTAGENA

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

Fecha: 27 de enero de 2003.

Hora: 19.30 en primera y 20.00 en segunda convocatoria.

Lugar: Local social.

Orden del día:

- 1.- Lectura y aprobación del acta anterior.
- 2.- Balance del año 2002.
- 3.- Informe del presidente.
- 4.- Presupuesto año 2003.
- 5.- Ruegos y preguntas.

EA5VN, Presidente URE-Cartagena

SANTIAGO:

IV CONGRESO DE RADIOAFICIONADOS

La asociación Pórtico da Gloria, por medio de su vicepresidente Fernando Rodríguez de la Torre, se puso en contacto con la Sección Local de Santiago de Compostela de URE con el fin de que colaboráramos con ellos en la organización del evento. Por supuesto la idea nos pareció de lo más acertada y gustosamente nos pusimos a trabajar. Entre nuestras gestiones estuvieron el conseguir un local y nos pidieron que si podíamos facilitarles un ponente. Al momento pensé en la persona ideal, nuestro presidente Gonzalo Belay. Desde el primer momento que se lo propusimos se ofreció generosamente a ir siempre que no tuviera otra obligación. Por suerte pudimos contar con su generosa presencia.

El viernes 25 de octubre empezaron a llegar a Santiago de Compostela los primeros radioaficionados para participar en el IV Congreso Nacional de Radioaficionados, bajo el título "La radioafición y su futuro", organizado por la asociación Pórtico da Gloria y la colaboración del Xacobeo Galicia, el Ayuntamiento de Santiago y la URE.

Durante todo el fin de semana se desarrollaron reuniones entre directivos de asociaciones, lo que permitió compartir experiencias así como empezar a preparar algún proyecto en común; todos teníamos algo que aportar y también algo que aprender. El acto principal se desarrolló el día

27 de octubre en la sede de la Cruz Roja compostelana, que gratuitamente nos facilitó su auditorio donde se reunieron radioaficionados de toda Galicia, Portugal y del resto de España, así como representantes de asociaciones de Cataluña, Madrid, Segovia, Málaga, León, Galicia, Ponferrada, Portugal... en total, más de un centenar de radioaficionados. El acto fue inaugurado por Teresa García-Sabell, teniente de alcalde del Ayuntamiento de Santiago y concejala de Cultura; Yolanda Seara, presidenta de la asociación Pórtico da Gloria, y Aurelio F. Barreiro, presidente de la S.L. de URE Santiago.

A continuación empezaron las ponencias con la intervención de Gonzalo Belay, presidente de URE, y Juan Valdés, jefe provincial de Inspección de Telecomunicaciones de A Coruña. El Sr. Valdés, persona destacada a nivel nacional pues es ponente para la reforma de la nueva ley de Telecomunicaciones, hizo una valoración del número de licencias en la que nos confirmó que esto no se muere sino todo lo contrario, con datos en la mano, y lo más importante fue la sorpresa del congreso pues nos adelantó las primeras informaciones detalladas y en exclusiva sobre el nuevo proyecto del Reglamento que podrá afectar a los radioaficionados. Era la primera vez que los radioaficionados podían escuchar los futuros cambios en los exámenes, en las licencias... con tanto detalle que incluso se sorprendió nuestro presidente Gon-



zalo Belay, lo que levantó bastante interés del auditorio pues esto era esperado desde hace mucho tiempo por el mundo de la radioafición española.

Después tomó la palabra Gonzalo Belay, que informó a los asistentes sobre la futura convención de la IARU y con estilo propio hizo una charla amena sobre lo que representa la URE y los logros conseguidos a lo largo de los años. Contestó a todas las preguntas de un muy activo auditorio que colaboró con gran entusiasmo.

A continuación se constituyó una mesa con Eladio Torres, fundador de la Asociación Pórtico da Gloria; Javier Rodríguez, Grupo Alfa November de Málaga; Antonio Manuel Adalia, presidente de la Liga Nacional de CB, y Fernando Rodríguez de la Torre, vicepresidente de la asociación Pórtico da Gloria y organizador del Congreso, que actuó de moderador. En esta mesa se abrió un debate so-

bre la banda ciudadana y su situación actual.

Se abrió un debate en el que la estrella fue el nuevo proyecto del Reglamento que prepara Telecomunicaciones, preguntas para obtener más información, rápidas valoraciones... Todos los representantes de asociaciones querían tener más detalles para poder llevar a sus socios esta primicia. Estoy seguro que nuestro presidente os informará con más detalle (N.R.: ver QRX de diciembre 2002.)

El congreso se cerró con una comida "a la gallega" donde al final se sortearon materiales cedidos por empresas del sector.

Queremos agradecer a Fernando Rodríguez de la Torre que contara con nuestra presencia en este evento así como a Gonzalo Belay su desinteresada colaboración en este acto como ponente.

Aurelio F. Barreiro, EB1IVQ
Presidente SL URE Santiago

VALENCIA:



EA5CQ, EA50T y EA5LA

ENTREGA DE PREMIO A LA 2ª FASE DEL TROFEO NARANJA CW

(EA5LA) El pasado día 7 tuvo lugar en el la Sección Local URE de Valencia la entrega del premio al ganador de la segunda fase del Trofeo Naranja CW, 8ª edición. El ganador fue EA50T y el premio consistía en un jamón de Teruel, como puede apreciarse en la foto, bajo la supervisión del presidente EA5CQ; hace entrega a EA50T el mánager y organizador del concurso EA5LA.

Además de los mencionados, otros asistentes al acto fueron EA5ABH, EA5BHK, EA5CUL, EA5HE, EA5PS, EA5ST, EC5ADA y EA1895-URE.

Para finalizar, hay que resaltar que el ganador de la primera fase fue EA5IL.

CENA DE ENTREGA DE TROFEOS

El sábado 5 de octubre de 2.002 tuvo lugar la cena anual de la Unión de Radioaficionados de Murcia y la entrega de trofeos del Diploma Murcia Fiestas de Primavera 2002. Por la mañana tuvo lugar la recepción y tras dejar los equipajes en el hotel, nos reunimos en la glorieta de España, al pie de la estatua que esta tierra dedicó al buen motrileño Luis de Belluga y Moncada, el famoso cardenal Belluga que tanto bien hizo en este reino, con la inestimable ayuda de una guía, iniciamos una visita turística cultural por la ciudad, nos explicaron los orígenes de la catedral de Murcia, visitamos su famoso casino así como las plazas de Santo Domingo y de Romea con su bellissimo teatro, después todos juntos y en la plaza de las Flores fuimos obsequiados con un aperitivo por la URM. Ya por la noche y en el restaurante Tío Lucas de Casillas, en mitad de la huerta murciana, entre naranjos y limoneros, se celebró la cena de hermandad y entrega de trofeos. Este acto congregó a 148 personas entre los que habían amigos de Cádiz, Sevilla, Granada, Jaén, Almería, Madrid, Zaragoza, Cantabria y Alicante, además de los de la región murciana.

Nos honraron con su presencia el concejal de Cultura del Ayto. de Murcia Antonio González Barnes; el jefe de Relaciones Externas de El Corte Inglés de Murcia, Arturo Andréu Andréu, y por parte de Teleco, Salvador Utrillas y José Bernal, con sus distinguidas esposas.

Tras una breve presentación audiovisual de las actividades de este año de la Unión de Radioaficionados de Murcia, y unas palabras de bienvenida del presidente de la URM, L. Miguel Videras Moreno EA5EP, se inició la cena que discurrió en medio de un gran ambiente de sana convivencia. En cada mesa había una animada tertulia, se pasaron imágenes de algunas expediciones de DX, así como fotos de la actividad desarrollada en la isla de Tabarca por las secciones de Murcia y San Vicente del Raspeig. Tras los postres tomó la palabra el concejal de Cultura, el cual dio la bienvenida en nombre de la ciudad a nuestros visitantes y anunció que el Diploma de las Norias de la Región de Murcia, que con tanto esmero habíamos preparado ya, tomaba la salida para este próximo año, patrocinado por El Corte Inglés y el Museo Hidráulico del Ayuntamiento.

A continuación tomó la palabra el jefe de R.E. de El Corte In-



Antonio González, concejal del Ayuntamiento de Murcia; EA5GQK, Paqui, y el jefe Relaciones Externas de El Corte Inglés de Murcia, Arturo Andreu, EA5ME.

gles, Arturo Andréu, que se dirigió a los asistentes agradeciéndoles su visita a nuestra ciudad y confirmando el patrocinio del Diploma y cerró el turno de palabra el jefe de Teleco en Murcia, Salvador Utrillas, que hizo entrega a la Unión de Radioaficionados de Murcia de una placa de la Jefatura de Teleco, por su colaboración y buen hacer. A continuación se entregaron los trofeos a los ganadores que este año era un reloj cerámico personalizado y que fue conseguido por 126 estaciones. Se procedió a la entrega del cuadro cerámico con el motivo de la catedral de Murcia y que correspondió a Juan José Sánchez Pecci, EA7PY, que ante la imposibilidad física de estar con nosotros recogió en su nombre EA7FR, Paco.

Una vez finalizada la entrega de trofeos y diplomas, se proce-

dió a la entrega de distinciones con las que la Unión de Radioaficionados de Murcia premia a los asociados que durante el año se distinguen por su labor en pro de la Sección. Este año se otorgó la Insignia de Plata a los siguientes: EA5AVW - José Antonio Pérez Tomas, EA5QQ - José López Serrano y EA5AWG - José María Zapata.

A continuación se sortearon los obsequios que se habían preparado para el acto, llevándose cada asistente un regalo, que con la lógica curiosidad fueron descubriendo entre sonrisas y sorpresas, luego la despedida, la recomendación a los que partirían para otras poblaciones de que tuviesen prudencia y el deseo unánime de volver a repetir la experiencia muy pronto.

Gracias a todos y os esperamos. 73,

Miguel, EA5EP

RECUERDA...

Por ser asociado de la URE, dispones de un seguro de Responsabilidad Civil sobre los daños a terceros, materiales o corporales, que tu antena de aficionado pueda causar

GARANTÍAS POR SINIESTRO

DAÑOS MATERIALES:	120.202,42 €
DAÑOS CORPORALES:	120.202,42 €
FIANZAS:	120.202,42 €
ASISTENCIA JURÍDICA:	3.005,06 €

FRANQUICIA: 60,10 € por siniestro.

Compañía aseguradora: PLUS ULTRA, nº de póliza 65.001.428.

Nada más empezar a trabajar en la estación espacial de Robledo de Chavela me encontré con diversos problemas a los que tenía que enfrentarme. Sólo eramos de momento un cinco por ciento de españoles en un ambiente totalmente norteamericano y con la obligatoriedad de incluso hablar entre nosotros en inglés. Pero además de que el mío era británico por haberlo aprendido en aquellas islas, me encontré con que la NASA usa las siglas hasta hartarse, cosa muy común en otros estamentos oficiales estadounidenses.

Por tanto, en un cuadernillo tuve que hacerme una especie de diccionario para no quedar mal, pues no podía recordar el significado de tantas abreviaturas.

Un día, quejándome del asunto a un americano con el que hice gran amistad y que aunque no era radioaficionado, nos tenía simpatía y admiración, medio en broma y medio en serio me dijo que creía que se habían ganado la segunda guerra mundial, entre otras cosas había sido por la eficacia del uso de siglas en las comunicaciones. Añadía que aunque el idioma alemán era el ideal para la filosofía, pues cada palabra define perfectamente conceptos, sin embargo es ineficaz cuando la urgencia es necesaria. Esto me recordó que en cierta

ocasión un suizo me dijo una palabra alemana que tenía seguidas ¡¡¡60 letras!!! No, no penséis que me estaba insultando, pues era un buen amigo, simplemente me estaba dando un ejemplo de la riqueza de su idioma.

El simpático americano me proporcionó más tarde una historia que algunos seguramente conocen, pues ha aparecido en varias versiones y que realmente añade más leña al fuego de si las siglas son útiles o confunden. Al cabo del tiempo me he vuelto a divertir en la traducción que he hecho para vosotros.

LA HISTORIA ES COMO SIGUE:

En cierta ocasión, un radioaficionado inglés y su familia de vacaciones en Escocia, durante uno de sus paseos, observaron una preciosa casa de campo. Les pareció cautivadora y pensaron en ella para un verano próximo.

Indagaron quién era el dueño y resultó ser un pastor protestante al que se dirigieron para pedirle que se la enseñara. El amable propietario se la mostró y tanto por las comodidades como por la situación, fue del agrado de la familia, quedando comprometidos para alquilarla el próximo verano.

De regreso a Inglaterra, recordaron detalle a detalle, cada habitación, etc. pero el radioaficionado quiso saber si podía instalar la antena para su portable y su esposa, más preocupada por

la higiene, reparó no haber visto donde estaba ubicado el W.C., por lo que escribieron al clérigo para que lo aclarara, en los siguientes términos:

Estimado pastor:

Soy miembro de la familia que hace unos días visitó su finca con deseos de alquilarla para nuestras próximas vacaciones y como omitimos enterarnos de unos detalles, quiero suplicarle que nos indique si mi marido tiene permiso para instalar una antena para su estación de radioaficionado y donde está más o menos localizado el W.C.

Finalizó la carta como es de rigor y la envió al pastor.

Al recibirla el clérigo, desconociendo la abreviatura W.C. y creyendo que se trataba de una capilla anglicana llamada Wells Chapel, contestó a la familia en los siguientes términos:

Muy señores míos:

Tengo el gusto de informarles que su marido tiene mi permiso para la instalación de la antena y que el lugar a que usted se refiere, se encuentra sólo a 12 Km de la casa. Es algo molesto si se tiene la costumbre de ir con frecuencia, pero algunas personas se llevan su comida y permanecen en dicho lugar todo el día.

Unas acuden a pie o en cualquier vehículo para poder llegar a tiempo. En el lugar hay sitio para 400 personas sentadas y unas 100 de pie. Los asientos están

ferrados de terciopelo púrpura y hay instalación de aire acondicionado para evitar asfixias y desmayos sobre todo en la temporada de mucho calor.

Siempre recomiendo la puntualidad para conseguir un buen sitio y evitar discusiones. Mi esposa hace 10 años se retrasó y tuvo que soportar todo el acto de pie, desde entonces me cuesta mucho vencer su reticencia a acudir a dicho servicio por las molestias que le causó.

Los niños de ambos sexos se sientan juntos y entonan bellas canciones. Para que todos participen, a la entrada se les da un papel, sin embargo el que se quedase sin el puede compartir con el de su compañero de asiento. A la salida debe devolverlo con el fin de poderlo reutilizar durante el mes en curso.

Todo lo que queda allí se recoge en beneficio de los niños huérfanos del hospicio.

En ocasiones muy especiales se toman fotografías de los asistentes en diferentes poses sobre todo si asisten personalidades, que son publicadas en las páginas sociales de los periódicos locales de mayor circulación para que quede constancia de dichos actos.

N.C. (Sin Comentarios, según sus siglas inglesas).

73 y DX,

Jorge Dorvier, EA4EO

DIPLOMA FEA - PLACA REFEA

Me quedo corto con el calificativo, realmente debería decir "da pena", o aún mejor, "es una estafa".

Recientemente, es decir, hace un años, solicité la placa del diploma de lo Faros de España (FEA), tras cumplir con las bases establecidas y redimir los 12 euros correspondientes (dos mil púas de las de antes). Las visitas al apartado postal se vuelven asiduas, consecuencia de la ilusión que cualquier radioaficionado pone ante la inminente recepción de una nueva "plaquita" para lucir en el cuarto de las chispas, y

todo llega, en esta ocasión la nombrada y merecida también lo hizo, y ¿de qué forma?, con más sorpresas que los magos de Oriente.

Al abrir el sobre me corté con el canto de la placa (vienen los cantos sin pulir), una verdadera cuchilla de afeitar. Ese trozo (y nunca mejor dicho) de aluminio, que luce en su centro un dibujo (torcido por cierto), fue la mayor decepción de todo lo que hasta la fecha me ha sucedido en el mundillo de la radio. El número de placa que me ha correspondido está puesto con rotulador, y el indicativo también. La fecha corresponde a otro año, pero no

hay problema, lo han arreglado con un bolígrafo. Por cierto, se me olvidaba, algún gato jugó con ella a juzgar por los arañazos...

Señores que me leéis, esto es una placa en la que se pone ilusión, que cuesta trabajo conseguirla y que cuesta dinero pagarla.

Espero que mi experiencia sirva para que no caigan más incautos en la tentación de malgastar su tiempo y su dinero, trabajando diplomas que a la vista de lo sucedido desmerecen la radioafición como tal.

EA7YT (Ex EA7AIM)
José Manuel Navarro



Eran cerca de las 15:00 horas, hora local, del sábado 19 de octubre de 2002. Esa misma mañana me había examinado para EA, pero ahora ya había pasado todo, tenía que dejar atrás esos últimos días de estudio, 'pica picas' (CW) y nervios, sobre todo en los instantes previos y durante el examen. Tenía el resto del fin de semana para relajarme y recuperar esas horas de sueño que había usado la noche pasada repasando los temas de la prueba 1ª.

Antes de nada pensé en saludar a los amigos de 15 metros que me habían deseado suerte el día de antes y habían soportado mis preguntas sobre algunas dudas que surgían durante el repaso. Así pues, me dirigí al cuarto de radio y conecté el equipo. Comencé a darle vueltas a la ruedecilla, buscando a estos, pero no los encontré. En su lugar sintonicé dos estaciones EA que curiosamente se habían hecho presentes esa mañana en el lugar del examen para desearnos suerte a todos los que estábamos allí, a los cuales, después de hacerme presente, les saludé y agradecí el apoyo recibido al acompañarnos en tal momento. En los comentarios entre ellos, hablaban de los momentos previos a un concurso, que comenzaba a las 17:00 (15:00 UTC), ultimando detalles, etc., que no comprendía, pues no me había dedicado hasta el momento a tales menesteres y no sabía cómo funcionaba el tema. La cosa se quedó así y, como siempre ocurre, nos emplacemos a otro nuevo contacto en otro momento.

Después de esto apagué el equipo y me dediqué a repasar el examen, libro en mano, para cerciorarme hasta qué punto, tal y como yo pensaba, me había ido de bien el examen. No me había ido mal, seguramente a finales de año podría estar transmitiendo en esas bandas hasta ahora prohibidas y tan deseadas. Miré el reloj. Ya eran las 17:00 horas. Volví a

conectar el equipo. Sintonicé a una estación que llamaba a "CQ Concurso Pau Casals". Comprendí que éste era el concurso al cual se referían antes mis dos amigos EA. Fue cuestión de segundos, lo que tarda en llegar una inquietud en convertirse en deseo y llegar la orden dada por el cerebro a la mano que sostenía el micrófono y ésta obedecer apretando el PTT, saliendo de mi boca la contestación a tal llamada. En ese momento no sabía lo que me esperaba, pero ya era tarde, el corresponsal me facilitaba un número de orden y una matrícula. Y ahora, ¿qué hago? Contesté. Le pase número de orden, 001 y matrícula (que deduje que sería la B de Barcelona). Aquí acabó todo - saludos cordiales..., etc.,- o... ¡empezaba! ¿Qué es lo que viene a continuación? ¿dónde me había metido? ¿estaba seguro que quería hacerlo? Rápidamente fui en busca de las anteriores dos estaciones EA. Tenía que contárselo a alguien. Los encontré en la misma frecuencia donde les dejé, hacía ya dos horas. Les llamé y cuando se lo conté no se les ocurrió otra cosa que pasarme sus numerales y matrículas. ¡Estaba perdido! Así que como el que quiere aprender a nadar y no se atreve, fui empujado a la piscina y ahora había que salir a flote. Ya no podía hacerme atrás, si no, ¿por qué había empezado?, pensé. Pasé los numerales para ambos y anoté todo en una hoja suelta que tenía por ahí. En ese momento fui recogido del fondo de la piscina cuando me preguntaron si me quedaba con ellos en esa frecuencia. Asentí, claro, quién mejor que ellos me podría acompañar en mis primeros pasos. Organizaron el tema rápidamente y uno de ellos comenzó a lanzar la llamada a... CQ concurso tres estaciones en frecuencia... Era magnífico, casi increíble. Al momento empezaron a contestar varias estaciones. Yo no daba abasto a escribir tanto dato, por lo que improvisé una hoja de cálculo con el ordenador, con el fin de

evitar duplicidades, errores, etc. y esclarecer la amalgama de datos que comenzaba a parecer esa hoja suelta. Las horas transcurrieron rápidamente, entonces recordé que debía ausentarme, ya que esto no estaba previsto, y necesitaba hacer unos recados familiares e inexcusables, quedando para, pasadas unas horas y una vez vitaminado, volvernos a encontrar en la misma frecuencia, tiempo que emplearon estos para realizar los oportunos contactos en esas bandas que todavía me son prohibidas.

Llegada la hora del reencuentro, una vez recuperadas fuerzas, ahí estaba uno de ellos, esperándome, con una exactitud impecable, el cual me invitó a hacer QSY a la banda de 80 metros, donde se encontraba la otra estación EA, y así continuar con el concurso. Había visitado alguna que otra vez esta banda para hacer alguna prueba con alguna estación vecina, y siempre me había parecido muy ruidosa, debido posiblemente también a mis condiciones de antena, un simple dipolo de cable colocado en forma de 'Z', Una vez allí comenzamos a hacer las primeras llamadas, y me sorprendió que, aun con el inmenso QRM (¡¡9+15!!), podía escuchar estaciones de las zonas 1 a 8. Nos organizamos de tal manera que mientras uno lanzaba una llamada, otro buscaba estaciones ED para poder sumar más puntos, etc. Así estuvimos entre contactos y comentarios divertidos que nos hicieron más amena la larga velada, uniéndose al grupo otra estación de la zona 5, con la que compartimos todos estos magníficos momentos. Todo resultó un éxito tanto en contactos como en lo personal, haciéndonos conocer un poco más el lado humano de todo radioaficionado. Llegada ya las 3:00 horas (1:00 UTC) decidimos dejar enfriar los equipos hasta las 10:00 horas, que volveríamos a encontrarnos en 15 m.

Nadie puede amar tanto el silencio como cuando por fin te quitas los auriculares, después

de dejar los 80 m. Pero entonces descubres que un zumbido remanente te acompaña durante un rato, que te hace dudar en las condiciones que te incorporarás de nuevo pasadas unas pocas horas. Colocas el despertador a una hora prudente que te permita asearte y despejar para poder continuar y conectas de nuevo... y... sí... allí estaban, preparados para luchar en la recta final ... 10 m, 15 m..., otra vez 10 m, etc... y así va pasando el tiempo. Ya son las 12:00 horas... falta poco... ya llegamos... Recuerdo cuando contacté con una estación ED en 80 m., hace unas horas, y al pasarle el numeral 050, me felicité efusivamente y me animó a seguir. Ya había conseguido la placa, menudo trofeo, pero el trofeo ya hacía horas que lo había ganado al compartir con tantas estaciones, tantas horas, tantos momentos. Era mi primer concurso y se acababa. Y a estos dos señores que me habían acompañado... se habían 'sacrificado' por mí, cuando si se hubieran estado en 40 m o en 20 m. ya llevarían el doble de contactos, ¿qué podía hacer?. Liberarlos de esta estación, pensé. Y de esta forma les invité a cambiar de banda libremente, agradeciéndoles todo cuanto había hecho por mí, y que sin ellos, no sólo no hubiese llegado hasta el final, sino que no habría empezado. Estas estaciones son Toni, EA3RE, y Manolo, EA3GE. También quiero agradecer a las demás estaciones que contactemos la paciencia y el empeño que demostraron conmigo. A todos ellos, MUCHAS GRACIAS.

Espero que estas letras animen a más de un EC o EA, quien como yo, no estaba seguro de que esto de los concursos fuera tan gratificante, aunque se tenga que sacrificar uno un poco, pero es que... ¿hay algo en esta vida que no cueste un poco de esfuerzo?. ANIMO, y al ataque, o nunca sabrás hasta cuanta gente puedes encontrarte por estos lugares.

EC3DBT, Alejandro

CALENDARIO DE CONCURSOS 2003

Enero 1 AGCW Happy New Year
SARTG New Year RTTY

Enero 4/5 AGCW QRP Winter
ARRL RTTY
EUCW 160 m

Enero 10/12 Japan International DX CW-LF

Enero 11/12 Midwinter
Cazando Leones en el Aire

Enero 12 DARC 10 m

Enero 18 070 Club PSKFest

Enero 18/19 Nacional de Sufijos

Enero 19 HA-DX CW

Enero 25/26 REF CW
UBA SSB
CQ WW 160 m CW
BARTG Sprint RTTY

Febrero 1 AGCW-DL Straight Key Party 80

Febrero 1/2 Pueblos de la Mancha
NSA Parish
México RTTY

Febrero 2 North American Sprint SSB

Febrero 8/9 Málaga Ciudad de Invierno
Manises 80 CW
Dutch PACC
CQ WW RTTY WPX

Febrero 8/10 YL-OM SSB

Febrero 9 North American Sprint CW

Febrero 15 Yátova VHF

Febrero 15/16 ARRL International DX CW
Ciudad de Tárrega VHF

Febrero 15/17 YL-OM CW

Febrero 22/23 REF SSB
UBA CW
CQ WW 160 m SSB
GACW Key Day
Combinado V-UHF

Marzo 1/2 ARRL International DX SSB

Marzo 2 DARC 10 m Digital Corona

Marzo 8/9 Tacita de Plata HF
Costa Lugo 160 m CW

Marzo 9 North American Sprint RTTY

Marzo 15/16 La Palma Isla Bonita HF
BARTG Spring RTTY
RUDX

Marzo 22/23 Festes Primavera Palafrugell FM

Marzo 29/30 CQ WW WPX SSB

Abril 5 La Palma Isla Bonita FM

Abril 5/6 EA RTTY
Tacita de Plata VHF
Aries
SPDX

Abril 11/12 URE Valencia

Abril 11/13 Japan International DX CW-HF

Abril 12 EU Sprint Spring SSB

Abril 19 EU Sprint Spring CW
ES Open HF
Holyland
TARA PSK31

Abril 19/20 Galicia
EA QRP CW
GACW

Abril 21 Low Power Spring

Abril 26/27 Helvetia
SPDX RTTY
Cervantes CW

Mayo 1 AGCW-DL QRP
Costa Lugo

Mayo 3/4 Memorial EA4AO V-UHF
ARI

Mayo 4/10 Danish SSTV

Mayo 10/11 CQ-M
Alessandro Volta RTTY
Hogueras de San Juan CW
Cervantes SSB
S.M. El Rey de España CW
Baltic

Mayo 17/18 CQ WW WPX CW
Hogueras de San Juan FM
Comarca del Montsià FM
Plátano de Canarias
Oitenia 6 m.

Mayo 24/25 Naranja CW
Mediterráneo V-UHF
Hogueras de San Juan HF
Día de Portugal
Illes Balears
S. Sadurní Capital del Cava VHF
IARU Región I 50 MHz
All Asian DX CW
San Fermín HF
DIE
Alpe-Adria UHF
S.M. El Rey de España SSB
Marconi Memorial
RAC Canada Day
Atlántico VHF y UHF
Atlántico 50 MHz
Independencia de Venezuela SSB
Original QRP

Junio 1 DARC 10 m Digital Corona

Junio 7/8 Nava HF
Campeonato de la IARU
CQ WW WPX VHF
Nava FM
AGCW-DL QRP Summer
Independencia de Colombia
IOTA
Independencia de Venezuela CW
European HF Championship
Nacional V-UHF
NSA Parish
Sudety
Alpe-Adria VHF
Arrecife L. Fiestas S. Ginés VHF
WAEDC CW
DME
Pimiento de Padrón FM
Arrecife L. Fiestas S. Ginés HF
SEANET
KCJ CW
SARTG WW RTTY
SCC RTTY
YO DX
AGCW Straight Key Party 40 m
IARU Región 1 VHF
All Asian DX SSB
LZ DX CW
Comarcas Catalanas HF
DARC 10 m Digital Corona
North American Sprint CW
WAEDC SSB
ATV IARU
Ceuta Cuna de la Legión
Comarcas Catalanas VHF

Junio 14 DARC 10 m Digital Corona

Junio 14/15 DARC 10 m Digital Corona

Junio 21 DARC 10 m Digital Corona

Junio 21/22 DARC 10 m Digital Corona

Junio 22 DARC 10 m Digital Corona

Junio 28/29 DARC 10 m Digital Corona

Julio 5 DARC 10 m Digital Corona

Julio 5/6 DARC 10 m Digital Corona

Julio 6 DARC 10 m Digital Corona

Julio 12/13 DARC 10 m Digital Corona

Julio 13 DARC 10 m Digital Corona

Julio 19/20 DARC 10 m Digital Corona

Julio 20 DARC 10 m Digital Corona

Julio 26/27 DARC 10 m Digital Corona

Agosto 2 DARC 10 m Digital Corona

Agosto 2/3 DARC 10 m Digital Corona

Agosto 3 DARC 10 m Digital Corona

Agosto 9 DARC 10 m Digital Corona

Agosto 9/10 DARC 10 m Digital Corona

Agosto 15 DARC 10 m Digital Corona

Agosto 15/17 DARC 10 m Digital Corona

Agosto 16/17 DARC 10 m Digital Corona

Agosto 30/31 DARC 10 m Digital Corona

Septiembre 6 DARC 10 m Digital Corona

Septiembre 6/7 DARC 10 m Digital Corona

Septiembre 7 DARC 10 m Digital Corona

Septiembre 13/14 DARC 10 m Digital Corona

Septiembre 14 Comunidades Autónomas VHF

Septiembre 20/21 North American Sprint SSB
SAC CW
Festes de la Mercé
Lucus Augusti VHF

Septiembre 27/28 SAC SSB
Nacional CW
CQ/RJ RTTY
Ciudad de Tarragona VHF
TARA PSK31

Octubre 4 IARU Región 1 U-SHF

Octubre 4/5 QSL VHF
Bahía de Santander
Oceania DX SSB
21/28 MHz SSB
Pro-CW

Octubre 5 EU Sprint Autumn SSB

Octubre 11 Iberoamericano

Octubre 11/12 Oceania DX CW
Aragón
North American Sprint RTTY
EU Sprint Autumn CW
Pau Casals
JARTS WW RTTY
WAG

Octubre 12 21/28 MHz CW
CQ WW DX SSB
ARRL EME

Octubre 18 Memorial Marconi CW VHF

Octubre 18/19 IPA
Ukranian DX
Villa de Jovellanos
HSC CW
DARC 10 m Digital Corona
Japan International DX SSB

Octubre 19 Anatolian Ata

Octubre 25/26 WAEDC RTTY
Córdoba Patrimonio de la Humanidad
ARRL EME
Parla CW
OK/OM DX
YO International PSK31

Noviembre 1/2 LZ DX CW
CQ WW DX CW
PODXS DPX
ARRL 10 m
28 MHz SWL
OK DX RTTY
RAC Canada Winter
Original QRP

Noviembre 2 DARC 10 m Digital Corona

Noviembre 7/9 DARC 10 m Digital Corona

Noviembre 8 DARC 10 m Digital Corona

Noviembre 8/9 DARC 10 m Digital Corona

Noviembre 14 DARC 10 m Digital Corona

Noviembre 15/16 DARC 10 m Digital Corona

Noviembre 29/30 DARC 10 m Digital Corona

Diciembre 13 DARC 10 m Digital Corona

Diciembre 13/14 DARC 10 m Digital Corona

Diciembre 20 DARC 10 m Digital Corona

Diciembre 27 DARC 10 m Digital Corona

Diciembre 27/28 DARC 10 m Digital Corona

NOTAS:

- Se ruega a todas las secciones que pretendan organizar un nuevo concurso que, antes de divulgar las bases, contacten con el coordinador de la revista, Juan Martín, para fijar la fecha definitiva.
- No tendrán eco en esta revista los concursos cuya fecha coincida con otro concurso español en los mismos modos y bandas.
- De acuerdo con las recomendaciones de la IARU, los concursos deberán celebrarse en fines de semana, y si es un concurso de ámbito nacional su duración no deberá sobrepasar las 24 horas.
- El horario de los concursos debe establecerse en hora UTC y no hora EA.

MIDWINTER CONTEST

El *Dutch YL Committee* organiza este concurso el segundo fin de semana de enero.

CW: Sábado 11 de enero de 2003, de las 14.00 a las 20.00 UTC.

SSB: Domingo 12 de enero de 2003, de las 08.00 a las 14.00 UTC.

Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80 metros. En SSB, utilizar estos segmentos: 3.600-3.650, 7.080-7.090, 14.270-14.300, 21.270-21.300, 28.470-28.500.

Participantes: Están invitados a participar todos los hombres y mujeres radioaficionados del mundo, y también los escuchas. Sólo se permiten estaciones monooperadoras.

Categorías: YL SSB, YL CW, OM SSB, OM CW y SWL

Llamada: Las YL llamarán "CQ Midwintercontest" en fonía y "CQ OMs" en telegrafía. Los OM llamarán "CQ YLs" en ambos casos.

Intercambio: OM: RS(T) y número de serie empezando por 001. YL: RS(T) y número de serie empezando por 2003. Se ha de utilizar numeración diferente en fonía y CW.

Puntuación: Cada contacto con una YL vale 5 puntos; cada contacto con un OM vale 3 puntos. Se puede repetir contactos con la misma estación en diferente banda. La puntuación final es el resultado de multiplicar el número de puntos por el total de países DXCC trabajados en todas las bandas (cada país cuenta una sola vez).

SWL: Cada YL oída vale 5 puntos. El multiplicador es como se dice en el párrafo anterior. La lista debe mostrar los dos indicativos de cada contacto.

Listas: Deben contener: hora, banda, fecha, YL u OM. Han de enviarse antes de fines de febrero del 2003 a: PA3GQG - Contest Manager Midwintercontest, Olmenplein 3, 6463 EV Kerkrade, Holanda, E-mail: jkoekkoek@freeler.nl.

Diplomas: Recibirán un diploma los tres primeros clasificados de cada categoría.

CONCURSO INTERNACIONAL MÉXICO RTTY

Podrán participar todos los radioaficionados del mundo.

Objetivo: Lograr comunicados en la modalidad digital de RTTY (Baudot), utilizando las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80. La llamada será CQ XE TEST o CQ MEXICO TEST.

Fecha: Inicia: Febrero 1 de 2003 a las 18:00 UTC. Termina: Febrero 2 de 2003 a las 24:00 UTC.

Categoría: Única, mono operador, cualquier potencia.

Reporte: Las estaciones mexicanas darán el reporte RST seguido del Estado abreviado. (Ejemplo: XE1V 599-MOR) Las estaciones de otros países, el reporte RST y número progresivo

iniciando con el 001. (Ejemplo: 4X60U 599-001)

La misma estación podrá trabajarse una sola vez en cada banda.

Puntos: QSO con el mismo país, dos puntos; QSO con distinto país, tres puntos, y QSO con una estación XE, cuatro puntos.

Multiplicadores: Los 32 estados de México y cada país del DXCC trabajados en cada banda. México no cuenta como país.

Resultado final: Será la suma de puntos totales, multiplicado por el número de multiplicadores logrados en todas las bandas.

Logs: Deben indicar: fecha y hora en UTC, el indicativo de la estación trabajada, reporte enviado y reporte recibido. El multiplicador claramente marcado y puntos obtenidos.

Los logs deberán enviarse a más tardar el 4 de marzo de 2003 (según matasello del correo) a: José Levy, XE1J, Director de Concursos FMRE, Calle Clavel 333, Colima, Col. 28030, México. O por correo electrónico a xe1j@ucol.mx

Premios: La FMRE otorgará placas a los tres primeros lugares XE y diplomas a los tres primeros lugares DX. Certificado a la puntuación más alta en cada país participante y en cada estado XE.

Descalificación: Procederá si se encuentra exceso de duplicados y errores en los indicativos e intercambio del reporte. Se penalizará con 50 puntos por cada error de los antes señalados.

Frecuencias sugeridas: 3.580-3.590; 7.035-7.045; 14.070-14.099; 21.080-21.100; 28.050-28.070

ESTADOS MEXICANOS Y SU ABREVIATURA

Aguascalientes = AGS	Baja California = BC
Baja California Sur = BCS	Campeche = CAM
Chiapas = CHS	Chihuahua = CHH
Coahuila = COA	Colima = COL
Distrito Federal = DF	Estado de México = EMX
Durango = DGO	Guanajuato = GTO
Guerrero = GRO	Hidalgo = HGO
Jalisco = JAL	Michoacán = MIC
Morelos = MOR	Nayarit = NAY
Nuevo León = NL	Oaxaca = OAX
Puebla = PUE	Querétaro = QRO
Quintana Roo = QTR	San Luis Potosí = SLP
Sinaloa = SIN	Sonora = SON
Tabasco = TAB	Tamaulipas = TMS
Tlaxcala = TLX	Veracruz = VER
Yucatán = YUC	Zacatecas = ZAC

AGCWL-STRAIGHT-KEY-PARTY HTP 80

Fecha: Primer sábado de febrero (día 1 en 2003), desde las 16:00 a las 19:00 UTC.

Modo: CW sólo, utilizando manipuladores verticales, no teclados ni lectores automáticos.

QRG: 3510 a 3560 kHz.

Llamada: CQ HTP.

Categorías: A) Hasta 10 W de entrada, 5 W de salida. B) Hasta 100 W de entrada, 50 W de salida. C) Hasta 300 W de entrada, 150 W de salida. D) SWL.

Intercambio: RST más número de serie, categoría, nombre, edad (XYL = XX) Ejemplo: 579001/AULI/25.

Puntuación: QSO categoría A con categoría A, 9 puntos; categoría A con categoría B, 7 puntos; categoría A con categoría C, 5 puntos; categoría B con categoría B, 4 puntos; categoría B con categoría C, 3 puntos; categoría C con categoría C, 2 puntos.

Listas: Han de contener: hora (UTC), banda, indicativo, intercambio dado y recibido, categoría, descripción de la estación, cálculo de puntos, declaración del operador en el sentido de que usado sólo manipulador vertical. Las listas de los escuchas deberán contener los dos indicativos y al menos un RST por cada QSO.

Para recibir resultados enviar SAE + IRC.

Las listas deben enviarse antes del 28 de febrero a: Friedrich W. Fabri, DF10Y, Moselstrasse 17b, D-63322 Roedermark-Urberach, Alemania. O por correo electrónico: htp@agcw.de

Premios: Diploma a los tres primeros clasificados de cada categoría y QSL de participación a todos.

NSA PARISH CONTEST

Fechas: 1-2 febrero de 2003, cada día de 0800 a 1100 UTC; 2-3 agosto 2003, cada día de 0700 a 1000 UTC. Sábado SSB, domingo CW.

Bandas: SSB 1840 - 1850, 3740 — 3790, 7040 — 7090, 14250 — 14280.

CW 1810 — 1825, 3510 — 3550, 7010 — 7040, 14030 — 14060.

Llamada: SSB "CQ forsamligstest", CW "CQ SM FG TEST".

Categorías: HF Mixto, HF CW para los SM. Mixto no SM, CW no SM. Las estaciones que trabajen ambos modos participarán en las dos categorías.

Intercambio: Los SM pasarán RS(T) + num. FG —parroquia- (ej. D418), los no SM pasarán RS(T) + 001 etc.

Puntos: 1 punto por QSO en SSB y 2 puntos en CW, pero en 160 m, 2 puntos en SSB y 3 puntos en CW. Cada estación puede ser contactada una vez por banda/modo. Se permite los duplicados para trabajar un nuevo multiplicador. Las estaciones SM podrán cambiar de QTH/parroquia (*parish*) durante el concurso.

Multiplicadores: Cada parroquia trabajada en cada banda/modo.

Puntuación final: Total de puntos por total de multiplicadores.

Listas: Enviar dentro de los 30 días siguientes al concurso a: NSA, Box 25, S-611 22 Nykoping, Suecia, o por correo electrónico: sk5be@svessa.se

Es muy importante que las estaciones no SM envíen sus listas porque las estaciones SM obtienen los multiplicadores de los países DXCC, siempre que se pueda comprobar con las listas.

El que quiera recibir el "Record-Book" conteniendo el modelo de lista y la relación de las más de 2.200 parroquias de Suecia ha de enviar 12 euros. También se puede descargar de Internet: www.qsl.net/sk5be

VI CONCURSO PUEBLOS DE LA MANCHA

Concurso organizado por la Asociación Cultural Radio Amateur Pedro Muñoz (EA4RCE).

Ámbito: España y Portugal.

Objetivo: Promocionar la radioafición y dar a conocer los distintos pueblos manchegos.

Llamada: CQ CQ VI CONCURSO PUEBLOS DE LA MANCHA.

Fecha: 1 y 2 de febrero de 2003, desde las 15 UTC del sábado hasta las 13 UTC del domingo.

Bandas: 40 y 80 m. En la banda de 40 metros no se podrá operar desde 7090 a 7100 dejando este margen de frecuencia estaciones para otros usos que no sean los del concurso pueblos de la mancha

Modalidad: SSB, todos contra todos.

Intercambio y puntuación: Número de orden, empezando por el 001 + R-S. La hora no se pasará pero se anotará en el log. Los miembros de la Asociación pasarán número de orden + R-S + iniciales de su población. Dichas iniciales serán válidas como multiplicador una vez por banda y día.

Cada contacto con una estación participante valdrá un punto, excepto los miembros de la Asociación que otorgarán: 2 puntos los EA, 3 puntos los EC y 5 puntos la estación EA4RCE. Los miembros de la Asociación que no transmitan desde pueblos manchegos otorgarán dos puntos pero no pasarán iniciales.

La estación especial ED4PMM otorgará 10 puntos. Esta estación estará transmitiendo desde su sede en el radio club valdrá 10 puntos y un multiplicador cada cambio de iniciales de población (Ej.: ED4FMM/TB).

Iniciales de poblaciones: AA — Argamasilla de Alba, AB — Albacete, CR — Ciudad Real, CU — Cuenca, EP — , GU — Guadalajara, HE — Herencia, LM — Las Mesas, LS — La Solana, LY — Los Yébenes, MA — Malagón, MC — Mota del Cuervo, PL — Puerto Lápice, PM — Pedro Muñoz, PU — Puertollano, QO — Quintanar de la Orden, SO — Socuélamos, TA — Tarancón, TB — Toboso, TM — Tomelloso, TO — Toledo, VA — Valdepeñas, VI — Villacañas, VM — Viso del Marqués, VR — Villarrobledo.

Diplomas: Para la obtención de diploma, las estaciones EA y CT tienen que alcanzar al menos 100 QSO, y las estaciones EC al menos 50 QSO. En todos los casos es obligatorio contactar al menos una vez con la estación especial ED4FMM.

Listas: Se enviarán en hojas modelo URE o similar, junto con una hoja resumen en la que se especifique puntuación y multiplicadores por banda, así como puntuación total reclamada. Las listas han de enviarse a: EA4AHV, Apdo. de Correos 12, 13640 Herencia (Ciudad Real). La fecha máxima para la recepción de listas es el 31 de marzo de 2003. En caso de empate en puntuación, se atenderá al orden de recepción de listas, según matasellos de correos.

Trofeos: Se otorgará trofeo y diploma a las siguientes categorías: campeón absoluto, campeón de Portugal, campeón de distritos EA, campeón EC, campeón y subcampeón de miembros EA de la Asociación, campeón y subcampeón de miembros EC de la Asociación.

Para conseguir trofeo, es necesario alcanzar al menos el 60% de la puntuación del campeón absoluto (excepto las estaciones CT). En función del número de participantes, y si la organización lo considera oportuno, se aumentará el número de trofeo en cada categoría o distrito EA

Trofeo especial: Se otorgará un trofeo especial a aquella estación que sea campeona absoluta durante 3 años consecutivos ó 5 alternos. Dicho premio consistirá en un alfiler de oro con su indicativo de llamada grabado junto con el escudo de la Asociación (en vigor desde el año 1999).

El hecho de participar en este concurso implica aceptar estas normas sin condiciones. Las decisiones tomadas por la organización en la verificación de listas serán inapelables, pero podrán justificarse ante reclamaciones.

Teléfono de contacto: EA4AHV Ramón 26571024. Por radio 3680 Kz para consultas sobre las bases o alguna duda.

Nota importante: No se podrá participar en el concurso con dos indicativos y si la estación tiene dos indicativos de distinta categoría deberá hacerlo con el indicativo superior. Sí se podrá participar con el indicativo personal y el de un radio club.

NORTH AMERICAN SPRINT CONTEST

Objetivo: Para las estaciones de Norteamérica (NA), contactar con el mayor número de estaciones posible. Para las estaciones no NA, contactar con cuantas estaciones NA sea posible.

Categorías: Alta potencia, baja potencia (100 W) y QRP (5 W). Sólo monooperador. No se permite de uso de ayuda externa, como el cluster o nets.

Fechas: SSB: 2 de febrero de 2003. CW: 9 de febrero de 2003. RTTY: 9 de marzo de 2003. En todas ellas, de 0000 a 0400 UTC.

Bandas: 20, 40 y 80 metros.

Intercambio: Indicativo de la otra estación, tu indicativo, tu número de serie, tu nombre y tu ubicación (estado, provincia o país). Lo puedes enviar en cualquier orden. Ejemplo: N6TR DE 7GM 154 RICK NC K.

Puntuación: Multiplicar el total de contactos por la suma de estados USA, provincias canadienses y otros países de Norteamérica (USA y Canadá no cuentan como países). KH6 no cuenta como estado ni como país, pero vale a efectos de QSO.

Listas: Enviarlas en los 30 días siguientes al concurso. Las de CW a: Boring Amateur Radio Club, 15125 Bartell Road, Boring, OR 97009, USA. Correo electrónico: cwsprint@ncjweb.com

Las de SSB a: Jim Stevens, K4MA, 6609 Vardon Ct., Fuquay-Varina, NC 27526, USA. Correo electrónico: ssbsprint@ncjweb.com

Las de RTTY a: Jay Townsend, WS7I, Post Office Box 644, Spokane, WA 99210, USA. Correo electrónico: rttysprint@ncjweb.com

QSO PARTY: 50 AÑOS DE LA ENTRADA DE LA RADIOAFICION EN LA ANTIGUA RDA

Los radioaficionados de la antigua República Democrática Alemana invitan a todo el mundo a este *QSO Party* con motivo del 50 aniversario de la firma de la ley que introdujo la radioafición.

Fecha: 2 de febrero de 2003, 0800 a 2000 UTC.

Categorías: Monooperador HF (no bandas WARC), monooperador V-UHF (144, 432 MHz) y SWL.

Modos: CW, SSB, FM.

Intercambio: Estaciones de la ex RDA: RS(T) + su anterior indicativo de la RDA (DM o Y2). Los demás estaciones, RS(T) solamente.

Puntos: QSO con una estación ex DM, 3 puntos; QSO con una estación ex Y2, 2 puntos; QSO con las demás estaciones, 1 punto.

Cada estación puede ser contactada una vez por banda.

El resultado final es la suma de puntos. No hay multiplicadores.

Premios: Los participantes con más de 50 o más puntos obtendrán una tarjeta conmemorativa.

Listas: Enviar antes del 1 de marzo de 2003 a: Hardy Zenker, DL3KWF, Kotkaring 1, D-17493 Greifswald, Alemania, o por correo electrónico: dl3kwf@dar.de.

DUTCH PACC CONTEST

Fecha: Segundo fin de semana de febrero (8-9 en 2003), desde las 1200 UTC del sábado hasta las 1200 UTC del domingo.

PLAN DE BANDAS DE LA IARU REGION 1

(En vigor a partir del 1-1-2003)

1,8 a 29,7 MHz

Frecuencias (kHz)	Anchura máxima de banda (Hz)	Tipo de emisión
1.810 - 1.838	200	CW (<i>En España, sólo se permite operar a partir de 1.830</i>)
1.838 - 1.840	500	Modos digitales salvo radiopaquete, CW
1.840 - 1.842	2.700	Modos digitales salvo radiopaquete, fonía, CW
1.842 - 2.000	2.700	Fonía, CW (<i>En España, sólo se permite operar hasta 1.850</i>)
3.500 - 3.510	200	DX intercontinental CW
3.500 - 3.560	200	CW, segmento preferido para concursos CW
3.560 - 3.580	200	CW
3.580 - 3.590	500	Modos digitales, CW
3.590 - 3.600	500	Modos digitales (radiopaquete), CW
3.600 - 3.620	2.700	Fonía, modos digitales, CW
3.600 - 3.650	2.700	Fonía, segmento preferido para concursos fonía, CW
3.650 - 3.775	2.700	Fonía, CW
3.700 - 3.800	2.700	Fonía, segmento preferido para concursos fonía, CW
3.730 - 3.740	2.700	SSTV y fax, fonía, CW
3.775 - 3.800	2.700	DX intercontinental fonía, CW
7.000 - 7.035	200	CW
7.035 - 7.040	500	Modos digitales salvo radiopaquete, SSTV, fax, CW
7.040 - 7.045	2.700	Modos digitales salvo radiopaquete, SSTV, fax, fonía, CW
7.045 - 7.100	2.700	Fonía, CW
10.100 - 10.140	200	CW
10.140 - 10.150	500	Modos digitales salvo radiopaquete, CW
14.000 - 14.070	200	CW
14.000 - 14.060	200	CW, segmento preferido para concursos CW
14.070 - 14.089	200	Modos digitales, CW
14.089 - 14.099	500	Modos digitales (radiopaquete no automático), CW
14.099 - 14.101	200	IBP
14.101 - 14.112	2.700	Modos digitales (almacenamiento y envío), fonía, CW
14.112 - 14.125	2.700	Fonía, CW
14.125 - 14.300	2.700	Fonía, segmento preferido para concursos fonía, CW
14.230	2.700	Frecuencia de llamada en SSTV y fax
14.300 - 14.350	2.700	Fonía, CW
18.068 - 18.100	200	CW
18.100 - 18.109	500	Modos digitales, CW
18.109 - 18.111	200	IBP
18.111 - 18.168	2.700	Fonía, CW
21.000 - 21.080	200	CW
21.080 - 21.100	500	Modos digitales, CW
21.100 - 21.120	500	Modos digitales (radiopaquete), CW
21.120 - 21.149	200	CW
21.149 - 21.151	200	IBP
21.151 - 21.450	2.700	Fonía, CW
21.340	2.700	Frecuencia de llamada en SSTV y fax
24.890 - 24.920	200	CW
24.920 - 24.929	500	Modos digitales, CW
24.929 - 24.931	200	IBP
24.931 - 24.990	2.700	Fonía, CW
28.000 - 28.050	200	CW
28.050 - 28.120	500	Modos digitales, CW
28.120 - 28.150	500	Modos digitales (radiopaquete), CW
28.150 - 28.190	200	CW
28.190 - 28.199	200	IBP a tiempo compartido (regional)
28.199 - 28.201	200	IBP a tiempo compartido (mundial)
28.201 - 28.225	200	IBP en servicio continuo
28.225 - 29.200	2.700	Fonía, CW
28.680	2.700	Frecuencia de llamada en SSTV y fax
29.200 - 29.300	6.000	Modos digitales (radiopaquete NBFM), fonía, CW
29.300 - 29.510	6.000	Bajada satélites
29.510 - 29.700	6.000	Fonía, CW

NOTAS:

La AM se permite en los segmentos de fonía de todas las bandas.

La expresión "modos digitales (radiopaquete)" indica las áreas preferidas de actividad para las operaciones en radiopaquete.

Si hay varios modos en una subbanda, el primero tiene prioridad, pero bajo el principio de no interferencia.

Un modo escrito entre paréntesis significa "área de actividad preferida".

OBSERVACIONES:

La expresión "modos digitales" incluye todos los modos de esta forma de transmisión (RTTY, radiopaquete, etc.).

La expresión "fonía" incluye todos los modos de esta forma de transmisión. Hasta 10 MHz ha de usarse la LSB (banda lateral inferior), y por encima, la USB (banda lateral superior).

3,5 MHz: La actividad intercontinental es prioritaria en los segmentos de 3500-3510 y 3775-3800 kHz.

Segmentos para concursos: Si no hay tráfico de DX implicado, los segmentos para concursos no deben incluir 3500-3510 ni 3775-3800 kHz. Las sociedades nacionales pueden establecer otros límites (más reducidos) para los concursos nacionales (dentro de estos límites). Esta recomendación no se aplica a los modos digitales.

No deben realizarse concursos en 10, 18 y 24 MHz.

7 MHz: No debe hacerse radiopaquete en 7 MHz.

El segmento de 7035-7045 kHz puede utilizarse para el tráfico de almacenamiento y envío en África subecuatorial durante las horas diurnas. Sin embargo, sería deseable el uso de modos más eficientes que el protocolo AX.25.

10 MHz: No debe usarse esta banda para hacer radiopaquete. Tampoco deben usarla las estaciones automáticas que utilizan modos digitales.

La SSB puede usarse en situaciones de emergencia.

El segmento de 10120-10140 kHz puede utilizarse en África subecuatorial para transmisiones en SSB durante las horas diurnas.

No deben emitirse boletines de noticias en esta banda.

14 MHz: El segmento entre 14089 y 14099 kHz debe usarse para transmisiones no automáticas en modo digital. El segmento 14101-14112 kHz debe usarse para el tráfico de almacenamiento y envío. Sin embargo, sería deseable el uso de modos más eficientes que el AX.25.

SSTV/FAX: Las frecuencias 14.240, 21.340 y 28.680 kHz son frecuencias de llamada para SSTV y FAX. Una vez establecido el contacto, los operadores deben pasarse a otra frecuencia libre dentro de la porción de fonía de la banda.

Frecuencias de operación de satélites. Los operadores de FM (y demás) no deben transmitir entre 29,3 y 29,51 a fin de no interferir la bajada de satélites.

Estaciones automáticas: Se recomienda limitar su actividad en las bandas de HF y que sólo se activen bajo control de un operador. Se recomienda el uso de modos más eficientes que el AX.25.

Frecuencias de transmisión: Las frecuencias expuestas en el Plan de Bandas se entienden como "frecuencias de transmisión" (¡no las de portadora suprimida!)

Experimentación con radiopaquete NBFM en 29 MHz:

Deben usarse las frecuencias de operación preferidas en cada 10 kHz entre 29210 y 29290 inclusive. Se usará una desviación de +/- 2,5 kHz con frecuencia de modulación máxima de 2,5 kHz.

50 a 52 MHz

Frecuencia (kHz)	Anchura máxima de banda (-6 dB)	Modo	Uso
50.000	500 Hz	Telegrafía (a)	50.020 - 50.080 Balizas
50.100			50.090 Centro de actividad en telegrafía
50.100	2700 Hz	Todos los modos en banda estrecha (telegrafía, SSB, MGM, etc.)	50.100 - 50.130 Llamada intercontinental CW/SSB
			50.110 Frecuencia de llamada de DX (c)
			50.150 Centro de actividad en SSB
			50.185 Centro de actividad en banda cruzada
			50.200 Centro de actividad en MS
			50.250 Centro de actividad en PSK31
			50.255 JT44
50.500			50.260 - 50.280 FSK441
50.500	12 kHz	Todos los modos	50.270 Frecuencia de llamada en FSK441
			50.510 SSTV (FSK)
			50.550 Frecuencia de trabajo en fax
			50.600 RTTY (FSK)
			50.620 - 50.750 Comunicaciones digitales
			51.210 - 51.390 Entrada repetidores FM, canales de 20 kHz (d)
			51.410 - 51.590 FM
	51.510 Frecuencia de llamada en FM		
52.000			51.810 - 51.990 Salida de repetidores FM, canales de 20 kHz (d)

(En España, sólo está permitido el segmento 50,0 — 50,2, previa obtención de licencia EH)

NOTAS AL PLAN DE BANDAS DE 50 MHz

- a)** La telegrafía está permitida en toda la banda, y en exclusiva entre 50.000 y 50.100 kHz.
- c)** La frecuencia de llamada intercontinental de 50.110 kHz no debe usarse en ningún momento para llamadas dentro de Europa.
- d)** Equipos canalizados: En esta banda, el espaciado de canales en FM banda estrecha es de 20/10 kHz. Para la numeración de los canales, ver anexo más abajo.
- En aquellos países europeos donde se permita la instalación de repetidores de FM en la banda de 50 MHz, se recomiendan los canales indicados en orden a establecer una uniformidad.
- En aquellos países donde no se permitan repetidores que operen con frecuencias de salida por encima de 51 MHz, las frecuencias de salida pueden estar 500 kHz por debajo de las frecuencias de entrada del repetidor.

144 a 146 MHz

NOTAS AL PLAN DE BANDAS DE 144-146 MHz

a) La telegrafía se permite en toda la banda, pero no se recomienda en la banda de balizas; la telegrafía en exclusiva, entre 144.000 y 144.135 kHz.

b) Dentro de la IARU Región 1, las frecuencias para balizas con más de 50 W de potencia están coordinadas por el coordinador de balizas de la IARU Región 1; las frecuencias para balizas de hasta 10 W de potencia han de comunicarse al coordinador de balizas.

c) Si hubiera una necesidad real de más canales de repetidores, se recomienda instalarlos en bandas de frecuencia más elevadas.

Aparte de esto, en De Haan 1993 se adoptó la siguiente recomendación: para la operación por repetidor y en simplex en la banda de 144 - 146 MHz, la IARU Región 1 cambiará a un genuino sistema de canalización a 12,5 kHz. Y en Tel Aviv 1996 se decidió que las sociedades promovieran el uso del espaciado de canales a 12,5 kHz para canales NBFM en banda estrecha a fin implantar eficazmente el sistema de 12,5 kHz.

Para la numeración de los canales, ver anexo más abajo.

d) Las frecuencias en simplex establecidas en los canales de salida de repetidores pueden quedarse ahí.

e) En vista de la importancia que tienen los satélites de cara a las relaciones públicas, los satélites pueden usar la banda de 145,8 a 146,0 MHz.

f) Las estaciones desatendidas no deben utilizar el segmento para todos los modos.

g) No se instalarán redes de radiopaquete en la banda de 145 MHz, si bien se reconoce que en determinadas partes de la Región 1 puede ser necesario usar la banda de 144-146 MHz por un tiempo limitado para introducir el radiopaquete.

h) Las estaciones de red operarán solamente en el segmento de la banda de 145 MHz asignado a las comunicaciones digitales y sólo por un tiempo limitado. Dichas estaciones de red deberán tener también puertos de acceso a otras bandas de VHF/UHF o microondas y no utilizarán la banda de 144 MHz para reenviar tráfico a otras estaciones de red. En vista de la limitación de tiempo, se desaconseja la instalación de nuevas estaciones de red.

Las estaciones desatendidas de radiopaquete sólo se permiten en el segmento de 144.800 - 144.990 kHz. Fuera de este segmento, el nivel de señal producido por estas estaciones no debe ser mayor de 60 dB por debajo del nivel de portadora (medido con 12,5 kHz de ancho de banda). Cualquier otra estación desatendida de radiopaquete y puntos de acceso digitales tendrán que dejar de funcionar antes del 31 de diciembre de 1997.

n) Hay que dar publicidad al uso de las frecuencias de 144.600 kHz y alrededores para las estaciones de RTTY, al objeto de evitar interferencias con estas estaciones.

p) Para las comunicaciones de voz NBFM con estaciones especiales se recomienda el uso de 145.200 para operación en simplex o 145.200/145.800 kHz para operación en dúplex.

Frecuencia (kHz)	Anchura máxima de banda (-6 dB)	Modo	Uso
144.000	500 Hz	Telegrafía (a)	EME en exclusiva
144.035			
144.035	500 Hz	Telegrafía (a)	144.050 Llamada en telegrafía
144.135			144.100 MS al azar en telegrafía
144.135	500 Hz	Telegrafía, MGM	144.138 Centro de actividad en PSK31
144.150			144.140 - 144.150 Actividad FAI y EME en telegrafía
144.150	2700 Hz	Telegrafía, SSB, MGM	144.150 - 144.160 Actividad FAI y EME en SSB
144.165			
144.165	2700 Hz	Telegrafía y SSB	144.195 - 144.205 MS al azar en SSB
144.360			144.300 Llamada en SSB
144.360	2700 Hz	Telegrafía, SSB, MGM	144.370 Llamada al azar en FSK441
144.399			
144.400	500 Hz	Telegrafía, MGM	Balizas en exclusiva
144.490			
144.500	20 kHz	Todos los modos (f)	144.500 Llamada en SSTV
			144.525 Llamada/respuesta en ATV SSB
			144.600 Llamada en RTTY (n)
			144.630 - 144.660 Salida transpondedor lineal
			144.660 - 144.690 Entrada transpondedor lineal
			144.700 Llamada en fax
			144.750 Llamada/respuesta en ATV
144.794			
144.794	12 kHz	MGM (h)	144.800 APRS
144.990			
144.994	12 kHz	FM	Entrada de repetidores en exclusiva (c)
145.194			
145.194	12 kHz	FM	Comunicaciones espaciales (p)
145.206			
145.206	12 kHz	FM	145.300 RTTY local
145.5935			145.500 Llamada (móvil)
145.594	12 kHz	FM	Salida de repetidores en exclusiva (c,d)
145.7935			
145.794	12 kHz	FM	Comunicaciones espaciales (p)
145.806			
145.806	12 kHz	Todos los modos (e)	Satélites en exclusiva
146.000			

NOTAS AL PLAN DE BANDAS DE 430 - 440 MHz

a) La telegrafía se permite en todo el segmento de DX en banda estrecha; la telegrafía en exclusiva, entre 432.000 y 432.150 kHz. El modo PSK31 puede usarse también en este segmento.

b) Las frecuencias de balizas de más de 50 vatios de potencia están bajo control del coordinador de balizas de la IARU Región 1.

c) A los operadores de ATV se les anima a que utilicen los segmentos de microondas allí donde estén autorizados, pero pueden seguir utilizando la banda de 430 MHz, teniendo en cuenta que, en caso de interferencias entre ATV y satélites, tienen prioridad los satélites. Las transmisiones en ATV deben tener lugar en el segmento de 434.000 - 440.000 kHz. La portadora de vídeo ha de estar por debajo de 434.500 o por encima de 438.500 kHz.

d) "Subregional" significa que estas bandas han de coordinarse no a nivel de la Región 1 sino entre los países que las tienen atribuidas. "Nacional" se refiere a las bandas o segmentos que están permitidos en un solo país o en unos pocos.

e) En Torremolinos 1990, la salida de transpondedores lineales se amplió a 432.700 — 432.800 kHz bajo la condición de que se respetasen los segmentos de 432.600 para RTTY y 432.700 para fax.

f) El sistema de repetidores de gran desplazamiento de Suiza, Alemania y Austria, en uso desde hace mucho tiempo, es importante de cara a una mejor uso de toda la banda, de ahí que la IARU Región 1 haga suyo el sistema. Esto también se aplica al sistema francés, holandés y belga, que la IARU Región 1 apoya como una medida útil para rellena una parte no utilizada de la banda.

Para la numeración de los canales, ver anexo más abajo.

g) En el plan de bandas se han designado los siguientes segmentos para comunicaciones digitales:

- i) 430.544 - 430.991 kHz - Extensión de la entrada de repetidores de 7,6 MHz a las CC.DD. 437.194 - 438.531 kHz - Canales de salida para los anteriores.
- ii) 433.619 - 433.781 kHz
433.019 - 438.181 kHz
- iii) 430.394 - 430.581 - Enlaces de comunicaciones digitales
439.794 - 439-981 - Enlaces de comunicaciones digitales

A la hora de elegir entre todos estos segmentos hay que tener en cuenta los intereses de otros usuarios, las posibles interferencias de equipos ISM, la técnica digital que se pretende instalar, etc.

h) En países donde el único segmento disponible para comunicaciones digitales sea el de 433.619 - 433.781 kHz, no deben usarse las técnicas de modulación que requieran una separación de canales superior a 25 kHz. En caso de que los países vecinos tengan otro uso distinto o incompatible de este segmento, deberían coordinarse entre ellos para evitar interferencias

i) En plan temporal, en esos países donde el único segmento disponible para comunicaciones digitales sea el de 433.619 - 433.781 kHz, 1. Pueden usarse las siguientes frecuencias centrales en comunicaciones digitales: 432.700, 432.725, 432.750, 432.775, 434.450, 434.475, 434.500 y 434.575.

2. El uso de estos canales no deben interferir a los transpondedores lineales.

3. N deben usarse técnicas de modulación que requieran una separación de canales superior a 25 kHz.

j) Cuando se pretenda instalar un repetidor o enlace a menos de 150 km de la frontera, la sociedad promotora ha de coordinar la frecuencia y

Frecuencia (kHz)	Uso
430.000	430.025 - 430.375 Salida repetidores NBFM (F/PA), canales de 25 kHz, desplazamiento de 1,6 MHz (f)
Plan de banda subregional (nacional) (d)	430.400 - 430.575 Enlaces de comunicaciones digitales (g, j)
	430.600 - 430.925 Repetidores de comunicaciones digitales (g, j, l)
	430.925 - 431.025 Canales multimodo (j, k, l)
	431.050 - 431.825 Entrada repetidores (HB/DL/OE), canales de 25 kHz, desplazamiento de 7,6 MHz (f)
	431.625 - 431.975 Entrada repetidores (F/PA), canales de 25 kHz, desplazamiento de 1,6 MHz (f)
431.981	432.000 - 432.025 Rebote lunar
432.000	432.050 Centro de actividad en telegrafía
Telegrafía (a)	432.088 PSK31
432.150	432.200 Centro de actividad en fonía
SSB / Telegrafía	432.350 Centro de actividad llamada-respuesta
	432.370 Llamada FSK441 al azar
	432.500 SSTV en banda estrecha
432.500	432.600 RTTY (FSK/PSK)
Entrada transpondedores lineales (e)	
432.600	432.700 FAX (FSK)
Salida transpondedores lineales (e)	
432.800	
Balizas (b)	
432.990	
432.994	En el Reino Unido estos canales se usan para salida de repetidores
Entrada repetidores, canales de 25 kHz, desplazamiento de 1,6 MHz (frec. canales: 433.000-433.375)	
433.381	
433.394	433.400 SSTV (FM/AFSK)
Canales simplex NBFM, de 25 kHz (frecuencias: 433.400 - 433.575)	433.500 Llamada NBFM (móvil)
433.581	
433.600	433.600 RTTY (AFSK/FM)
Todos los modos	433.625 - 433.775 Canales para comunicaciones digitales (g, h, i)
	433.700 Fax (FM/AFSK)
	434.000 Frecuencia central para experimentos digitales (m)
434.000	434.450 - 434.475 Canales para comunicaciones digitales (¡de forma excepcional!) (t)
ATV (c)	
434.594	
434.594	En el Reino Unido estos canales se usan para entrada de repetidores
ATV (c) y salida repetidores, canales de 25 kHz, desplazamiento de 1,6 MHz (frec. canales: 434.600-434.975)	
434.981	
434.981	
ATV (c) y satélites	
438.000	
438.000	438.025 - 438.175 Canales para comunicaciones digitales (g)
ATV (c) y Plan de banda subregional (nacional) (d)	438.200 - 438.525 Repetidores de comunicaciones digitales (g, j, l)
	438.550 - 438.625 Canales multimodo (j, k, l)
	438.650 - 439.425 Salida repetidores (HB/DL/OE), canales de 25 kHz, desplazamiento de 7,6 MHz (f)
	439.800 - 439.975 Enlace de comunicaciones digitales (g, j)
	439.9875 Centro POCSAG
440.000	

ACOPLADORES



MFJ-941



MFJ-949



MFJ-962D

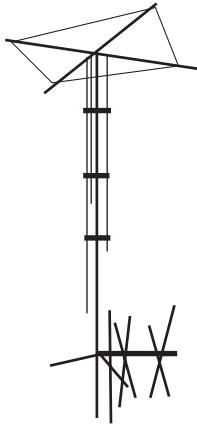


MFJ-989C

ANTENAS VERTICALES

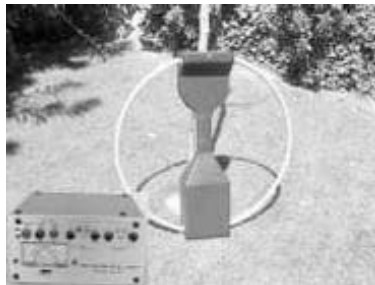


MFJ-1.796



MFJ-1.798

ANTENAS MAGNÉTICAS



MFJ-1.786

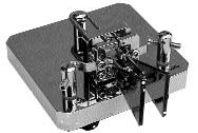
TELEGRAFÍA



MFJ-441



MFJ-492



MFJ-564

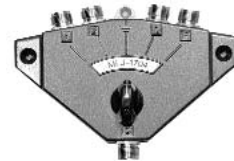
VARIOS



MFJ-784B



MFJ-1.026



MFJ-1.704



MFJ-931



MFJ-434

AMERITRON

AMPLIFICADORES



AL-811X



AL-80B



AL-1.200



AL-1.500

CONMUTADOR



RCS-8VX

MIRAGE



B-2516-G



B-5030-G

HEIL



MICROAURICULARES PRO-SET



MICRÓFONO GOLD LINE DUAL

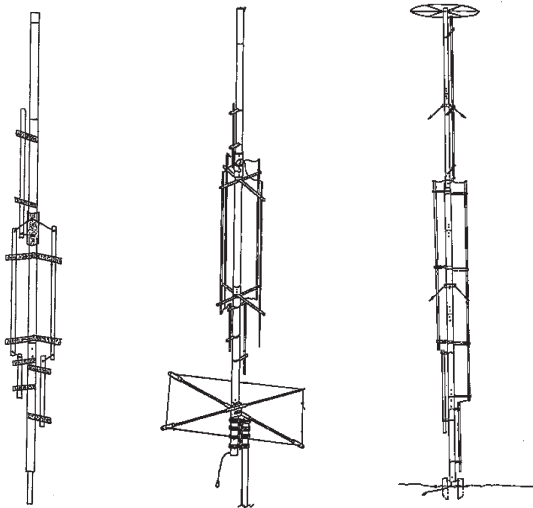
ASTATIC



MICRÓFONO SILVER EAGLE

GAP

ANTENAS VERTICALES



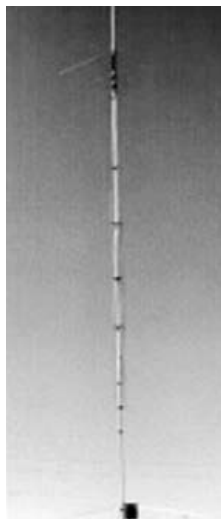
CHALLENGER

TITAN

VOYAGER

HY-GAIN

ANTENA VERTICAL

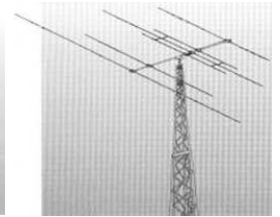


AV-640

ANTENAS DIRECTIVAS



TH3-MK4



EXPLORER 14



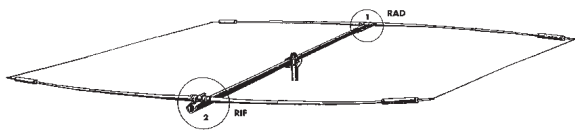
TH-7DX



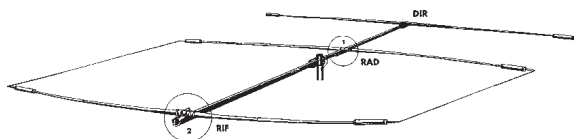
TH-11 DX

GFL

ANTENAS DIRECTIVAS



2-HF



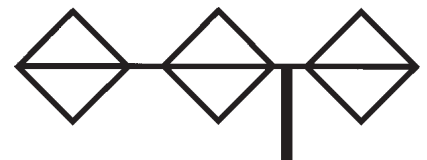
3-HF

CUBEX

ANTENAS CÚBICAS



Cubex 2

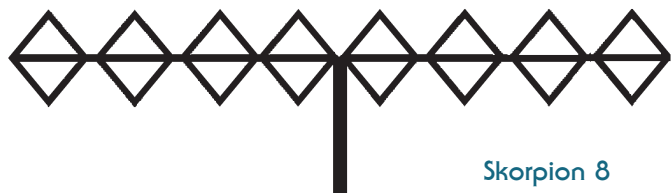


Cubex 3



Cubex 4

PARA VHF



Skorpion 8

INTECO

Internacional de Tecnología y Comercio

P.O. Box 182

Teléfono: 93 589 30 76 - Fax: 93 675 50 39

08190 SAN CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona) - ESPAÑA

E-mail: inteco2000@infonegocio.com

VISITA NUESTRA PÁGINA WEB

www.inteco2000.com

Y HALLARÁS GRAN VARIEDAD DE ARTÍCULOS QUE NO HEMOS PODIDO INCLUIR EN ESTE ANUNCIO, CON TODO TIPO DE DETALLES; FOTOGRAFÍAS, CARACTERÍSTICAS, PRECIOS, ETC.

4430 a 440 MHz (a partir del 1-1-2004)

las condiciones técnicas con la sociedad de la IARU del país vecino. Deberá ponerse especial atención en utilizar antenas direccionales y el mínimo de potencia necesaria.

Este acuerdo también es válido para cualquier experimento de enlace que se lleve a cabo en los canales multimodo, segmento 438.544 - 438.631 kHz.

k) Estos canales multimodo han de utilizarse para experimentar con nuevas tecnologías de transmisión.

l) En el Reino Unido están permitidos los repetidores de fonía de baja potencia en el segmento 438.419 - 438.581 kHz.

m) Los experimentos en modos digitales de banda ancha pueden realizarse en la banda de 435 MHz en aquellos países que tengan los 10 MHz completos concedidos. Estos experimentos deberían hacerse en los alrededores de 434 MHz, usando antenas de polarización horizontal y con la potencia mínima necesaria.

Notas generales

- En Europa no deben permitirse repetidores de FM entre 432 y 433 MHz (a partir del 1-1-2004, estas frecuencias estarán entre 432,000 y 432,600 MHz)

- Las balizas, sea cual fuere su potencia, han de ubicarse exclusivamente en el segmento que tienen reservado.

- Para la numeración de canales, ver anexo más abajo.

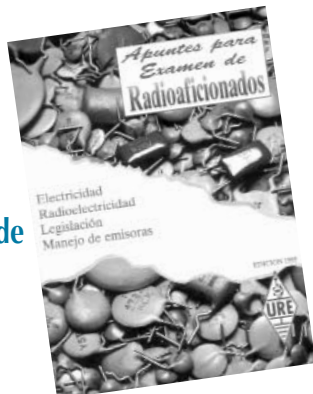
- Durante los concursos y aperturas de banda, el tráfico local en banda estrecha debe realizarse entre 432.400 y 432.800 kHz (esta nota es válida sólo hasta el 31-12-2003).

Frecuencia (kHz)	Uso
430.000	430.025 - 430.375 Salida repetidores NBFM (F/PA/ON), canales de 12,5 kHz, desplazamiento de 1,6 MHz (f)
Plan de banda subregional (nacional) (d)	430.400 - 430.575 Enlaces de comunicaciones digitales (g, j)
	430.600 - 430.925 Repetidores de comunicaciones digitales (g, j, l)
	430.925 - 431.025 Canales multimodo (j, k, l)
	431.050 - 431.825 Entrada repetidores (HB/DL/OE), canales de 25 kHz, desplazamiento de 7,6 MHz (f)
431.981	431.625 - 431.975 Entrada repetidores (F/PA/ON), canales de 12,5 kHz, desplazamiento de 1,6 MHz (f)
432.000	432.000 - 432.025 Rebote lunar
Telegrafía (a)	432.050 Centro de actividad en telegrafía
432.100	432.088 Centro de actividad en PSK31
432.100	432.200 Centro de actividad en fonía
SSB / Telegrafía	432.350 Centro de actividad llamada-respuesta
432.399	432.370 Llamada FSK441 al azar
432.400	
Balizas (b)	
432.490	
432.500	432.500 SSTV en banda estrecha
Todos los modos	432.500 - 432.600 Entrada transpondedores lineales (e)
	432.600 RTTY (ASK/PSK)
	432.700 FAX (ASK)
432.994	432.600 - 432.800 Salida transpondedores lineales (e)
432.994	Entrada repetidores, canales de 25 kHz, desplazamiento de 1,6 MHz (canales: 433.000-433.375)
FM	
433.381	En el Reino Unido son para salida de repetidores.
433.394	433.400 SSTV (FM/AFSK)
NBFM	433.500 Llamada NBFM (móvil)
433.581	Canales símplex, de 25 kHz (433.400 - 433.575)
433.600	433.600 RTTY (AFSK/FM)
Todos los modos	433.625 - 433.775 Canales para comunicaciones digitales (g, h, i)
	433.700 Fax (FM/AFSK)
434.000	434.000 Frecuencia central para experimentos digitales (m)
434.000	434.450 - 434.475 Canales para comunicaciones digitales (¡de forma excepcional!) (i)
Todos los modos y ATV (c)	
434.594	
434.594	Salida repetidores, canales de 25 kHz, desplazamiento de 1,6 MHz (canales: 434.600-434.975.)
ATV (c) y FM	
434.981	En el Reino Unido son para entrada de repetidores.
435.000	
Satélites y ATV (c)	
438.000	
438.000	438.025 - 438.175 Canales para comunicaciones digitales (g)
ATV (c) y Plan de banda subregional (nacional) (d)	438.200 - 438.525 Repetidores de comunicaciones digitales (g, j, l)
	438.550 - 438.625 Canales multimodo (j, k, l)
	438.650 - 439.425 Salida repetidores (HB/DL/OE), canales de 25 kHz, desplazamiento de 7,6 MHz (f)
	439.800 - 439.975 Enlace de comunicaciones digitales (g, j)
440.000	439.9875 Centro POCSAG

LIBRO DE EXAMEN

Con este libro te facilitamos la obtención de tu licencia de radioaficionado.

18 €



NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

CURSO CW

La telegrafía deja de ser un problema. Con el folleto y la cassette de este curso aprenderás telegrafía en pocos días.



6 €

GASTOS DE ENVÍO 4,00 €

1240 a 1300 MHz

Frecuencia (MHz)	Uso	
1240,000 Todos los modos	1240,000 - 1241,000	Comunicaciones digitales
1243,250	1242,025 - 1242,250	Salida repetidores, canales RS1-RS10
1243,250 ATV	1242,250 - 1242,700	Salida repetidores, canales R11-R28
1260,000	1242,725 - 1243,250	Radiopaquete dúplex, canales RS29 - RS50
1260,000 Satélites	1258,150 - 1259,350	Salida repetidores, canales R20-R68
1270,000 Todos los modos	1270,025 - 1270,700	Entrada repetidores, canales RS1-RS28
1272,000	1270,725 - 1271,250	Radiopaquete dúplex, canales RS29-RS50
1272,000 ATV		
1090,994 1290,994		
Entrada repetidores NBFM, canales de 25 kHz, RM0 (1291,000) a RM19 (1291,475)		
1291,481		
1291,494 Todos los modos	1293,150 - 1294,350	Entrada repetidores, canales R20 - R68.
1296,000		
1296,000 Telegrafía (a)	1296,000 - 1296,025	Rebote lunar
1296,150	1296,138	Centro de actividad en PSK31
1296,150	1296,200	Centro actividad en banda estrecha
	1296,400 - 1296,600	Entrada de transpondedores lineales
	1296,500	SSTV
	1296,600	RTTY
	1296,700	FAX
1296,800	1296,600 - 1296,800	Salida de transpondedores lineales
1296,800 Balizas en exclusiva (b)		
1296,994		
1296,994 Salida repetidores NBFM, canales RM0 - RM19		
1297,481		
1297,494 NBFM simplex, SM20 - SM39 (c)	1297,500	Centro de actividad NBFM
1297,981		
1298,000 Todos los modos	1298,025 - 1298,500	Salida repetidores, canales RS1 - RS28
1300,000	1298,500 - 1300,000	Comunicaciones digitales
	1298,725 - 1299,000	Radiopaquete dúplex, canales RS29 - RS40

(Para usar esta banda se requiere autorización previa en España)

NOTAS AL PLAN DE BANDAS DE 1240 - 1300 MHz

a) La telegrafía se permite en todo el segmento de DX en banda estrecha; la telegrafía en exclusiva, entre 1296,000 y 1296,150 MHz.

b) Las frecuencias de balizas de más de 50 vatios de potencia están bajo control del coordinador de balizas de la IARU Región 1.

c) En países donde el segmento 1298 - 1300 MHz no esté asignado al servicio de aficionados (por ejemplo, Italia), puede usarse también el segmento de FM simplex para comunicaciones digitales.

General: Durante los concursos y aperturas de banda, el tráfico local en banda estrecha debe realizarse entre 1296,500 y 1296,800 MHz.

ANEXO: SISTEMA DE DENOMINACIÓN DE CANALES DE FM BANDA ESTRECHA EN VHF/UHF

Aunque los canales de FM banda estrecha se pueden referenciar por su frecuencia central, se recomienda el siguiente sistema de designación de canales en 50, 145 y 435 MHz.
(NOTA: Para las bandas de microondas, se sigue recomendando aún el antiguo sistema de numeración, tal como se indica en el plan de bandas.)

El sistema se basa en los principios siguientes:

- 1) Una letra específica en cada banda:
51 MHz: **F**
145 MHz: **V**
435 MHz: **U**
- 2) A cada letra le seguirán dos (para 50 y 145 MHz) o tres (para 435 MHz) dígitos indicando el canal.
- 3) Si un canal se usa como salida de repetidor, el conjunto alfanumérico irá precedido de la letra "R".
- 4) En la banda de 50 MHz los números de los canales empezarán por "00" en 51,000 MHz y aumentarán de uno en uno por cada 10 kHz.
- 5) En la banda de 145 MHz los números de los canales empezarán por "00" en 145,000 MHz y aumentarán de uno en uno por cada 12,5 kHz.
- 6) En la banda de 435 MHz los números de los canales empezarán por "000" en 430 MHz y aumentarán de uno en uno por cada 12,5 kHz.

Ejemplos

F551,510 MHz - frecuencia simplex
RF7951,790 MHz - frecuencia de salida de repetidor
V40145,500 MHz - frecuencia simplex (antiguo S20)
RV48145,600 MHz - frecuencia de salida de repetidor (antiguo R0)
U280433,500 MHz - frecuencia simplex (antiguo SU20)
RU002430,025 MHz - frecuencia de salida de repetidor (antiguo FRU1)
RU242433,025 MHz - frecuencia de salida de repetidor (antiguo RB1)
RU368434,600 MHz - frecuencia de salida de repetidor (antiguo RU0)
RU692438,650 MHz - frecuencia de salida de repetidor (antiguo R70)

NOTAS: En la banda de 50 MHz no se establecen canales de FM banda estrecha por debajo de 51 MHz. (Ver también nota "e" al plan de

bandas de 50 MHz)

En la banda de 145 MHz los canales de FM banda estrecha sólo existen en el segmento 145.000 - 145.800 kHz (el último canal puede utilizarse como enlace de bajada por parte de las estaciones espaciales). En la banda de 435 MHz, no se establecen canales de FM banda estrecha en el segmento de 432.000 MHz - 433.000 kHz.

Siglas

AFSK (*Audio-Frequency Shift Keying*) = Manipulación por desplazamiento de audiofrecuencia. Método de RTTY usado en FM.

AMTOR (*Amateur Microprocessor Teleprinting Over Radio*) = Modo semejante al RTTY que posibilita la corrección de errores.

APRS (*Automatic Packet/Position Reporting System*) = Sistema automático de información de posición, que usa mapas digitales para posicionar en ellos estaciones y objetos.

ASK (*Amplitude-Shift Keying*) = Manipulación por desplazamiento de amplitud.

ATV (*Amateur TV*) = Televisión de aficionados.

EME (*Earth-Moon-Earth*) = Rebote lunar.

FAI: (*Field Aligned Irregularities*) = Propagación por irregularidades del campo magnético.

FSK (*Frequency Shift Keying*) = Manipulación por desplazamiento de frecuencia. Método de RTTY usado en SSB.

FSK441 = Variante del modo FSK a 441 baudios, diseñado para MS.

IBP (*International Beacon Project*) = Proyecto Internacional de Balizas
JT44 = Modo digital de transmisión, diseñado por K1JT, usado en rebote lunar.

MGM (*Machine Generated Mode*) = Modos generados por máquinas (RTTY, AMTOR, PSK31, FSK441 y semejantes).

MS (*Meteor Scatter*) = Propagación por dispersión meteórica.

NBFM (*Narrow Band Frequency Modulation*) = FM en banda estrecha.

POCSAG (*Post Office Code Standardization Advisory Group*) = Protocolo de transmisión de datos para avisos.

PSK (*Phase-Shift Keying*) = Manipulación por desplazamiento de fase. Método de RTTY que se emplea tanto en SSB como en FM.

PSK31 (*Phase-Shift Keying 31*) = Modulación PSK a 31,25 baudios. Modo similar al RTTY para realizar contactos en tiempo real y sin protocolo a nivel de enlace.

RTTY (*RadioTeLeTYpe*) = Radioteletipo

SSTV (*Slow Scan TV*) = Televisión de barrido lento.

tan como provincia y distrito.

Puntuación final: La suma de provincias más distritos por el total de puntos conseguidos.

Premios: URE Manises otorgará trofeo al primer clasificado como campeón nacional, consistente en cuadro cerámica valorado en unos 300 euros; se otorga trofeo también al primer clasificado de cada distrito, teniendo en cuenta que sólo se podrá optar a un trofeo y que para poder optar a campeón de distrito tendrá que conseguir como mínimo el 50% de la puntuación del campeón.

Listas: Se confeccionarán en modelo URE o similar. La admisión de las listas finalizará el día 15 de marzo del 2003. Se acompañará hoja resumen en la que se hará constar todos los datos personales del participante, así como la puntuación final. Los QSO duplicados se anotarán y se marcarán como duplicados. Para acreditarse un concursante deberá constar como mínimo en 10 listas y se remitirán al apartado 100, 46960 Manises (Valencia). Se pueden mandar en disquete o bien al siguiente correo electrónico: ea5ktmano@jazz-free.com

Nota.- La participación en este concurso supone la aceptación de las presentes bases.

ARRL INTERNATIONAL DX CONTEST

Participantes: Todos los radioaficionados del mundo.

Objetivo: Trabajar estaciones W/VE en los 48 estados contiguos de USA y provincias de Canadá en las bandas de 10, 15, 20, 40, 80 y 160 metros.

Fechas: 1) CW - Tercer fin de semana de febrero (15-16 febrero 2003). 2) Fonía - Primer fin de semana de marzo (1-2 marzo 2003).

Período: Desde las 00:00 UTC del sábado hasta las 24:00 UTC del domingo.

Categorías: 1) Monooperador toda banda: a) QRP; b) baja potencia; c) alta potencia. 2) Monooperador monobanda. 3) Monooperador asistido. 4) Multioperador: a) Un solo transmisor. 2) Dos transmisores 3) Número ilimitado de transmisores.

Intercambio: Las estaciones W/VE pasarán el RS(T) y su estado o provincia. Las estaciones DX pasarán el RS(T) y potencia (tres dígitos que indiquen la potencia de salida aproximada).

Puntuación: Cada QSO con estaciones W/VE vale tres puntos.

Multiplicador: Cada estado USA (excepto KH6/KL7), el distrito de Columbia (DC) y los provincias/territorios canadiense: NB, (VE1, 9), NS (VE1), QC (VE2), ON (VE3), MB (VE4), SK (VE5), AB (VE6), BC (VE7), NT (VE8), NF (VO1), LB (VO2), YT (YY1), PEI (VY2)) cuentan como multiplicador por banda. Máximo de multiplicadores por banda, 63.

Puntuación final: Es el resultado de multiplicar los puntos por la suma de multiplicadores de todas las bandas.

Miscelánea: Se puede trabajar la misma estación una vez por banda. No vale el modo cruzado.

Los participantes han de tener en cuenta el plan de bandas de la ARRL, que se encuentra en www.arrl.org/FandES/field/regulations/bandplan.html.

Listas: Se ha de utilizar la lista de la ARRL (se puede obtener enviando a la ARRL un sobre autodirigido y 2 IRC, o descargarse de www.arrl.org/contests) o similar. Las listas deben indicar la hora UTC, banda, indicativo, intercambio y multiplicador (la primera vez). En el caso de multioperadores, han de relacionarse todos los operadores. Las listas deben enviarse en los 30 días siguientes al curso a: ARRL, 225 Main Street, Newington, Conn. 06111, USA.

En lugar de lista en papel se puede enviar un fichero en código ASCII; la hoja resumen ha de estar en un archivo independiente. Se puede enviar en disco o por correo electrónico: DXCW@arrl.org, o DXPhone@arrl.org, según el modo en que se participe.

Trofeos: Si hay patrocinador se darán placas al campeón monooperador toda banda de cada continente y a los campeones absolutos del resto de las categorías.

Obtendrán diploma los primeros clasificados de cada país en cada categoría y los que hayan hecho más de 500 contactos.

Descalificaciones: Puede quedar descalificada una estación si su puntuación es reducida en más de un dos por ciento. Dicha reducción puede provenir de QSO o multiplicadores no confirmados, QSO duplicados u otras causas (no por error aritmético). También puede descalificarse al que reclame la puntuación de más de un 2% de contactos duplicados. Por cada indicativo duplicado o mal copiado se penalizará con tres QSO.

Pin del concurso: La ARRL ofrece una vez más un para la edición 2003 de este concurso, hecho a cuatro colores y mostrando el año 2003. Para ganarlo hay que hacer un mínimo de 100 QSO en cualquiera de los dos fines de los dos fines de semana del concursos (CW o SSB). El pin es el mismo para ambos modos. Su coste es de 9 dólares, incluidos gastos de envío. Para adquirirlo, hay que enviar copia de la primera página del log (formato Cabrillo) y el dinero a: DX Contest Pins, ARRL, 225 Main St, Newington CT 06111. El pin será enviado unas seis semanas después de la fecha de cierre de listas.

GACW KEY DAY

El GACW KD no es una competición ni un concurso, sino que se trata de incentivar a todos los radioaficionados a utilizar sus mani-

puladores verticales o no electrónicos, y hacer con ellos tantos QSO como les resulte posible con los demás participantes.

Fecha: Último fin de semana de febrero (en 2003, días 22 y 23), desde las 1800 UTC del sábado hasta las 0600 UTC del domingo.

Frecuencias: Cerca, pero siempre arriba de 3.530, 7.030, 14.030, 21.030 y 28.030 kHz. Los comunicados en las bandas WARC (10, 18 y 24 MHz) también están considerados; use la frecuencia más conveniente.

Llamada: CQ KD - CQ GACW KD, etc.

Modo: A1A - CW, con manipuladores verticales o no electrónicos únicamente.

Intercambio: Saludos, RST y su número de miembro del GACW. Otros participantes deben usar KD en lugar del número de miembro.

Diploma: Cada participante que envíe una lista con más de 10 comunicados tendrá derecho a emitir tres votos diferentes por aquellos participantes que hayan demostrado una especial calidad en su transmisión. El diploma GACW KEY DAY será entregado a los 5 participantes más votados.

Listas: Una simple lista como si fuera del libro de guardia. Envíelas al GACW por correo antes del 15 de marzo: GACW, P.O. Box 9, B1875ZAA - Wilde, Buenos Aires, Argentina.

También pueden ser enviadas por correo electrónico: gacw@lan.no-ip.org

CONCURSO CTNET 2003

Con el fin de activar nuevas facetas dentro de las comunicaciones digitales para radioaficionados y establecer lazos de amistad entre los usuarios del radiopaquete, la *Rede dos Emissores Portugueses* (REP) promueve este concurso, cuyas bases son las siguientes:

Participantes: Podrán participar todos los radioaficionados que lo deseen, sin discriminación de clase de licencia, nacionalidad o asociación.

Objetivo: Contactar con radioaficionados de todo el mundo a través de la red de radiopaquete, mediante la recepción de mensajes personales (SP) que como mínimo hayan pasado por sistemas de mensajes o bases de datos (BBS). Estas BBS disponen de una etiqueta identificativa en su línea R: (ejemplo: 7M3TJZ.13.JNET1.JPN.AS). Se pueden visualizar las líneas R leyendo los mensajes con V [nº del mensaje].

Puntuación: Se utilizan como multiplicadores el número de BBS, el número de países y el número de continentes recorridos por mensajes, siguiendo esta fórmula para la puntuación final: BBS x países x continentes

Se consideran países y continentes los mencionados en las direcciones de las BBS. Se enviará periódicamente por radiopaquete la lista de países válidos y la tabla de conversión de los 6 continentes: AF, AS, EU, NA, OC y AS.

Bandas y modos: 1,8 a 29,7 MHz, CW y SSB; no vale el modo cruzado. La SSB no está permitida en 1,8 MHz.

Categorías: Monooperador, multioperador, SWL y QRP (máx. 5 W de salida)

Intercambio: RS(T) más número de serie empezando por 001. Las estaciones holandesas pasarán RS(T) más las letras de su provincia, que son: DR, FR, GD, GR, LB, NB, NH, OV, UT, YP, ZH, ZL.

Puntos: Cada QSO con una estación PA/PA/PI vale un punto. Sólo se puede trabajar a la misma estación una vez por banda, cualquiera que sea el modo.

Multiplicador: Un multiplicador por provincia en cada banda.

Puntuación final: La suma de los puntos de todas las bandas por el total de multiplicadores.

SWL: Cada estación diferente de Holanda oída vale un punto. Multiplicador, como se indicó anteriormente. Las listas deben contener los controles de ambas estaciones.

Listas: Deben contener los datos habituales, señalando los multiplicadores, en hojas separadas por bandas. Enviar antes del 31 de marzo a: Ad van Tilborg, PAOADT, Schepenveld 141, 7327 DB Apeldoorn, Holanda, por correo electrónico: j.vantilborg@chello.nl

Premios: Diploma al ganador de cada país en cada categoría y al segundo y tercero si hubiese suficiente participación.

CONCURSO MÁLAGA CIUDAD DE INVIERNO 2003

Concurso organizado por la Sección Local de la Unión de Radioaficionados Españoles de Málaga con arreglo a las siguientes bases:

Fecha: A realizar el sábado día 8 de febrero de 2003.

Horario: Desde las 16:00 horas UTC hasta las 23:59 horas UTC.

Participantes: Estaciones nacionales y extranjeras con indicativo oficial y radioescuchas (SWL).

Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80 metros en los segmentos recomendados por la IARU.

Modalidad: Sólo en fonía (SSB), operador único y todos contra todos a excepción de las estaciones de Málaga y provincia que no efectuarán contactos entre sí.

Llamada: CQ Concurso Málaga Ciudad de Invierno.

Puntuación: Una estación especial ED otorgará cinco puntos. Una estación especial EF otorgará cinco puntos. Las estaciones de Málaga y provincia de clase EA otorgarán dos puntos. Las estaciones de Málaga y provincia de clase EC otorgarán tres puntos. El resto de las estaciones otorgarán un punto.

Intercambios: Se pasará el control RS seguido de un número de tres cifras que co-

menzará en 001. Las estaciones de la provincia de Málaga pasarán además la matrícula MA a efectos de identificación. El QTR no se pasará pero se anotará en la lista.

Listas: Se confeccionarán según modelo URE o similar, usándose hojas diferentes para cada banda, incluyendo hoja de resumen donde se haga constar con claridad el indicativo, nombre y apellidos y la dirección del concursante.

Listas electrónicas: Se aceptaran en formatos DBF, EXCEL, WORD y TXT y se enviaran a ea7urm@telefonica.net en el mismo plazo de las listas de correo ordinario. En las mismas constarán igualmente el indicativo, nombre y apellido, la dirección postal y el e-mail del concursante.

Trofeos: Obtendrán trofeo el campeón EA, campeón EC y campeón SWL.. También obtendrán trofeo los campeones EA y EC de la provincia de Málaga. Los ganadores de la provincia de Málaga gozarán del mismo reconocimiento y prestigio que los campeones absolutos de sus categorías. Habrá también un trofeo para el campeón extranjero. Este será para la estación que participando desde el extranjero obtenga al menos el 50% de la puntuación del campeón EA nacional.

Diplomas: Obtendrán diploma todas las estaciones participantes que hayan obtenido al menos el 50% de la puntuación del vencedor en su categoría. A las estaciones SWL se le aplicará como referencia la puntuación del campeón nacional EA. Para las estaciones participantes desde el extranjero será necesaria una puntuación de al menos el 25% de la del campeón EA nacional.

Recepción de listas: Se aceptará la entrada hasta el 10 de marzo de 2003, fecha del matasellos. Se remitirán a EA7URM, Vocalía de Concursos de URE Málaga, Apartado de correos 262, Málaga 29080.

Para las listas electrónicas la fecha límite de recepción será la misma que la de correo ordinario.

Notas: Las tarjetas QSL de las estaciones especiales ED y EF se verificarán en la misma dirección o vía asociación.

La participación en el concurso implica la aceptación de estas bases, siendo inapelables las decisiones del jurado calificador.

YL-OM CONTEST

Fechas.- SSB: 1400 UTC del día 8 a 0200 UTC del día 10 de febrero de 2003. CW: 1400 UTC del día 15 a 0200 UTC del día 17 de febrero de 2003.

Llamada.- Los OM llamarán: CQ-YL. Las YL llamarán: CQ-OM.

Operación.- Se pueden usar todas las bandas. No valdrán los contactos en banda cruzada, vía net o a través de repetidor. Se permite sólo un contacto por estación en

cada banda.

Intercambio.- Indicativo, número de QSO, RS(T), país/sección ARRL/provincia VE. Las listas deben contener la hora, banda, fecha y potencia de emisión.

Puntuación.- Fonía y CW se clasificarán como concursos independientes. Hay que puntuar separadamente cada banda. Cada contacto contará 1 un punto; sólo valdrán los contactos que los OM hagan con YL, y viceversa. La suma de puntos de todas las bandas se multiplicará por la suma de secciones ARRL/provincias VE/países trabajados en total (no por banda). Los concursantes que hayan salido en todo tiempo con potencia de 100 vatios o menos en CW, ó 200 W PEP o menos en SSB, multiplicarán el resultado anterior por 1,5.

Listas.- Deben mostrar claramente el país del concursante y contener por cada QSO: indicativo de la estación trabajada, número de QSO enviado y recibido, RS(T) enviado y recibido, sección ARRL/provincia VE/país de la estación trabajada, hora, banda, fecha. Deben indicar también la potencia de salida y los tiempos de descanso. Si se hacen más de 200 contactos, hay que hacer listas separadas por banda e incluir hoja de duplicados. Ha de indicarse finalmente la puntuación reclamada. Deben enviarse en los siguientes 30 días a: Jeanie Parker, WA6UVF, 28400 Vista del Valle, Hemet, CA 92544, USA. Correo electrónico: wa6uvf@pe.net

Premios.- Copa a los campeones, tanto OM como YL. Los segundos y terceros clasificados recibirán diplomas. También recibirán diplomas los campeones de cada país y de cada distrito USA y VE, siempre que tengan un mínimo de 10 contactos válidos.

7º CONCURSO 80 M-CW URE MANISES

La Sección Local de URE Manises invita a todos los radioaficionados de España, Andorra y Portugal a participar en el 7º Concurso 80 metros CW

Fecha: Desde las 22.00 del sábado día 8 hasta la 02.00 horas del día 9 de febrero del 2003, hora EA.

Ámbito: Nacional, Andorra y Portugal.

Banda: HF de 3530 hasta 3570 MHz.

Modo: CW todos contra todos.

Categoría: Operador único.

Llamadas: CQ TEST EA5.

Intercambio: RST y matrícula de la provincia (no se pasa la hora pero sí se anotará en las listas).

Puntuación: Un punto por cada contacto realizado, excepto con la estación EA5URW que otorgará 10 puntos. No se podrá contactar más de una vez con la misma estación.

Multiplicadores: Un multiplicador por cada provincia y distrito, excepto el propio, teniendo en cuenta que Portugal y Andorra cuen-

Período: Son válidos todos los mensajes enviados y recibidos entre el día 1 de enero y el 31 de diciembre de 2003.

Llamada: Los participantes podrán enviar mensajes solicitando correspondencia. Estas mensajes tendrán la forma de SB CTNET y el ámbito de distribución: @PRT @EU o @WW . En el título se hará constar «CQ CTNET 2003» para más fácil identificación de estos mensajes.

Categorías: Se establecen dos categorías: nacional e internacional, siguiendo la indicación de la BBS habitual de recepción de los mensajes (*Home-BBS*) del participante.

Diploma: Tendrán derecho a diploma todos aquellos que participen con endosos por cantidad de registros de BBS.

Clasificación: Serán publicada mensualmente a través de la red de radiopaquete una clasificación general provisional, atendiendo a los datos llegados hasta esa fecha.

Cada participante podrá actualizar automáticamente sus datos provisionales enviando mensaje a ct1end@ct1end.ctlx.pt o por correo electrónico a ct1end@netcabo.pt . Esta clasificación sólo servirá de orientación y será sustituida por la definitiva una vez comprobadas las listas de cada participante. El responsable del concurso podrá solicitar las comprobaciones que considere oportuno durante y después del concurso.

Listas: Para que sean válidas, los participantes han de enviar copia impresa o fichero en disco de los mensajes recibidos (en los que la visualización de las líneas R sea completa) y una hoja resumen con una lista de BBS, de países y continentes recorridos.

En caso de enviar un disco, éste deberá llevar pegada una etiqueta con indicativo y dirección completa del participante. La fecha de recepción de listas será el 1 de marzo de 2004 (matasello de correos), no siendo aceptadas después de esta fecha.

Las listas o disco hay que enviarlos a: Rede de Emissores Portugueses — REP, Concurso CTNET 2003, Rua D. Pedro V Nº 7 - 4º, 1250-092 Lisboa, Portugal.

Envío de diplomas: Serán enviados a los participantes por correo, excepto si hubiera alguna ceremonia o evento anunciado de la REP.

Observaciones: Los mensajes de respuesta generados automáticamente por los sistemas no serán consideradas válidos (ejemplo: /ACK, REQDIR, REQCFG, etc.) . El organizador garantiza la confidencialidad de los mensajes personales relacionados en las listas. Los miembros organizadores también podrán participar y animar a todos los radioaficionados a participar.

Cualquier circunstancia no prevista en las bases será resuelta por el organizador con ayuda de la Dirección de la REP y su decisión será inapelable.

Para cualquier información adicional, dirigir-

se a ct1end@ct1end.ctlx.pt o por correo electrónico a ct1end@netcabo.pt

DIPLOMA LA PALMA, RESERVA MUNDIAL DE LA BIOSFERA

La Unión de Radioaficionados Valle de Aridane (URA) con motivo de haber sido declarada la Isla de La Palma como "Reserva Mundial de la Biosfera", crea este diploma.

Ámbito: Podrán participar todos los radioaficionados en posesión de licencia oficial y SWL. Siendo de ámbito internacional.

Duración: Desde las 00:00 horas UTC del día 1 de enero del 2003 hasta las 24 horas UTC del 30 de junio del mismo año; excepción de los días 15-16 de marzo y 24-25 de mayo, reservados para los concursos La Palma Isla Bonita y Plátano de Canarias respectivamente.

Bandas y modos: Serán válidos todos los contactos realizados en las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 metros dentro de los segmentos autorizados por la legislación vigente y de acuerdo con las limitaciones propias del tipo de licencia que posea. Sólo SSB.

Estaciones otorgantes: Las estaciones otorgantes serán todas aquellas que residan en la isla de La Palma; fijas, móviles o portables que se encuentren legalmente autorizadas. Pasarán el R/S, su indicativo y la matrícula LP para su identificación. Ej.: EA8URA/LP.

Diplomas: Para obtener diploma será necesario:

-Estaciones EA: 5 contactos con estaciones diferentes LP en cualquier banda.

-Estaciones EC: 3 contactos con estaciones diferentes LP en cualquier banda.

-Estaciones internacionales: 3 contactos con estaciones diferentes LP en cualquier banda.

-Estaciones SWL: 5 contactos con estaciones diferentes LP en cualquier banda.

Petición del diploma: EL diploma es gratuito y se enviará a todo radioaficionado que envíe el listado con los comunicados realizados, así como su dirección completa a: Unión de Radioaficionados Aridane, Apartado 59, 38760 Los Llanos de Aridane, La Palma, Canarias. O vía correo electrónico. Más información en nuestra web: <http://www.ea8ura.com>

Nota: La participación en este diploma supone la total aceptación de estas bases; cualquier circunstancia no reflejada en las mismas la resolverá la comisión organizadora cuya decisión será inapelable.

IV DIPLOMA HUERTA DE EUROPA

La Sección Comarcal URE Poniente de Almería organiza el IV Diploma "Huerta de Europa" con las siguientes bases:

Fecha.- Desde las 00'00 UTC del día 13 de

enero a las 24'00 UTC del 2 de febrero de 2003.

Bandas: 40 y 80 metros.

Participantes: Todos los radioaficionados y SWL.

Las estaciones interesadas en participar en el diploma deberán hacer un total de 18 contactos, 8 con las distintas hortalizas y 10 con los monumentos reseñados a continuación:

Tomate, pimiento, judía, berenjena, pepino, calabacín, sandía y melón.

Castillo de Santa Ana (Roquetas de Mar)

Iglesia fortaleza de Vicar

Castillo de Berja la Vieja

Torre iglesia de Félix

Torre de los Encisos (Berja)

Faro de Roquetas -activación desde el faro-

La Garita (Daliás)

Torre de Guainos (Adra)

Alcazaba de Laujar

El Daimún (El Ejido)

Será de obligado cumplimiento el contactar con la estación oficial EA7URP que hará de estación comodín.

Las listas se deberán mandar acompañadas de una etiqueta en la que figure claramente la dirección de correo del solicitante y remitirlas antes del día 28 de febrero de 2003 a:

URE Sección Comarcal Poniente de Almería, Apartado 22, 04700 El Ejido, Almería.

Los que completen los 18 contactos recibirán el diploma y además entrarán en el sorteo de 1 dipolo HF y otros 2 regalos por determinar.

La entrega de diplomas se efectuará el Día del Radioaficionado que esta sección tiene previsto celebrar en el mes de noviembre de 2003. A los no asistentes se les enviará por correo.

V DIPLOMA X JORNADAS DEL MEDIO AMBIENTE DE SAN VICENTE DEL RASPEIG

La Unión de Radioaficionados de San Vicente del Raspeig URSVR, en colaboración con la Asociación de Radioaficionados Costa Blanca y con el patrocinio del Ayuntamiento de San Vicente del Raspeig (Concejalía de Medio Ambiente), pone en marcha el quinto Diploma y así seguir fomentando la radioafición y éste bien tan preciado que es el medio ambiente.

Fecha: Desde las 21'00 horas UTC del día 20 de enero hasta las 24 horas del día 10 de febrero de 2003.

Ámbito: Todas las estaciones del mundo en posesión de la correspondiente licencia de radioaficionado.

Bandas: 40 y 80 HF y VHF (145325-145500-145550).

Llamada: CQ, CQ Quinto Diploma Jornadas de Medio Ambiente de San Vicente.

Diploma: Cada estación miembro de la URSVR otorgará una letra y se le podrá solicitar cualquiera, sólo una por día, indistintamente en cualquier banda. Para conseguir el diploma se deberá completar la frase de QUIN-TO-DI-PLO-MA-JOR-NA-DAS-DE-ME-DIO-AM-BI-EN-TE-DE-SAN-VI-CEN-TE-DEL-RAS-PE-IG (24 sílabas).

También será obligatorio el comunicado con diferentes plantas y arbustos de la zona del Mediterráneo de la comarca del Alacantí: romero, esparto, adelfa, cantueso, hinojo, madroño, palmito, tomillo, mirto y salvia (total 10).

Comodines: Desde el día 1 al 10 de febrero estará activa la estación especial ED5SMA, EF5SMA, EE5SMA, que será obligatorio para el diploma y al mismo tiempo servirá de comodín.

Listas: Las listas deberán enviarse indicando estación contactada, fecha, hora, frecuencia, letra concedida, como máximo fecha de matasellos 15 de marzo del 2003, a la siguiente dirección Sección Local de URE (Vocalía de Concursos), Apartado 280, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

DIPLOMA PERMANENTE MUNICIPIOS DE LA PALMA

La Sección Comarcal de URE de S/C de La Palma en colaboración con todos los radioaficionados de la isla y con el fin de dar a conocer nuestra isla (Reserva Mundial de la Biosfera) y sus municipios, y a la vez fomentar la radioafición y sus expediciones, propone a la comunidad de radioaficionados del mundo el "Diploma permanente Municipios Isla de San Miguel de La Palma".

Ámbito: Podrán participar todos los radioaficionados en posesión de licencia oficial y SWL del mundo.

Duración: Será indefinida, hasta comunicar su fecha de terminación que se publicará al menos con un año de antelación.

Serán válidos todos los contactos que a partir del 1 de enero del 2003 cumplan los requisitos expresados en estas bases.

Llamada: Las estaciones otorgantes efectuarán la llamada "CQ Diploma Municipios de La Palma".

Bandas y modos: Serán válidos todos los contactos realizados en cualquier banda y modo autorizado, excepto los realizados por medio de repetidores terrestres. Los contactos deben realizarse sólo cuando las estaciones otorgantes estén llamando para tal fin, aunque éstas pueden aprovechar una expedición para activar varios diplomas a la vez (islas, castillos, faros, etc.).

Intercambio: Las estaciones otorgantes pasarán: indicativo, RS(T), más las letras del municipio en el cual se encuentran. El número del DME figurará en la QSL remitida. Las

estaciones corresponsales pasarán indicativo y RS(T), las estaciones EA pasarán el número del municipio para el DME y la matrícula de su provincia para el TPEA, y las estaciones no EA pasarán el país para el EADX-100 y DXCC.

Estaciones otorgantes: Las estaciones otorgantes serán todas aquellas que operen desde la Isla de La Palma.

Para ser estación otorgante en portable en otro municipio que no sea el de su licencia, será necesaria la autorización del mánager del diploma informando del día y el municipio que se quiere activar y la solicitud de distintivo portable temporal a Telecomunicaciones.

No será válido trabajar con licencia de móvil (sólo fija o portable), y es requisito imprescindible transmitir desde el municipio que se otorga.

No se podrá operar más de un municipio en el mismo día.

Se enviarán al mánager, para su gestión, las listas de los contactos realizados, dentro de los 3 meses siguientes a la activación.

Serán deseables las listas ordenadas por indicativo, banda y fecha, y si es posible en formato electrónico. Es necesario adjuntar copia de la autorización de Telecomunicaciones de la estación portable.

Diplomas: Se pueden obtener varios tipos de diplomas, monobanda, monomodo o mixto. Tendrán que trabajarse (o escucharse para SWL) los 14 municipios que componen el total de la isla de La Palma y que se relacionan más adelante.

Tipos de diplomas a obtener:

BÁSICO: 1 QSO por municipio en cualquier banda o modo (14 QSO).

MONOBANDA: 1 QSO por municipio en la misma banda y cualquier modo (14 QSO).

MONOMODO: 1 QSO por municipio en el mismo modo y cualquier banda (14 QSO).

MONOMODO-MONOBANDA: 1 QSO por municipio en cualquier combinación única de banda o modo (14 QSO).

MÚLTIPLE: 5 QSO por municipio en diferentes bandas y/o modos (70 QSO).

Podrá solicitar diploma toda estación que acredite mediante listado haber trabajado al menos una vez cada uno de los 14 municipios, y podrá hacerlo en diferente forma cada uno de ellos.

La estación que solicite el diploma múltiple se le obsequiará además con un original detalle típico realizado por maes-

tros artesanos de la Isla, con su indicativo impreso.

El comité delegado por los organizadores del Diploma decidirá la validez de los contactos solicitados por cada estación, una vez comprobadas las listas de las estaciones otorgantes. Si hubiese algún error con algún QSO, se le comunicará debidamente al solicitante.

Las estaciones otorgantes podrán solicitar diploma, acreditando haber realizado un mínimo de 500 QSO y haber trabajado al menos desde 3 municipios. La estación otorgante que acredite al menos 1500 QSO y 5 municipios recibirá igualmente un original detalle típico con su indicativo impreso. La estación otorgante que tenga mas QSO y/o más municipios acreditados cada año recibirá una placa por tal mérito.

Mánager: El mánager de este Diploma es EA8RCP, cuya dirección es: Sección Comarcal de URE de S/C de La Palma, Apartado 162, 38700 S/C de La Palma, Tenerife, Islas Canarias.

Datos a pasar por la estación otorgante:

MUNICIPIOS	LETRAS	DME
S/C de La Palma	SC	38037
Breña Alta	BA	38008
Breña Baja	BB	38009
Villa de Mazo	MZ	38053
Fuencaliente	FC	38014
El Paso	EP	38027
Los Llanos de Aridane	LL	38024
Tazacorte	TZ	38045

TinyTrak II



Modulo codificador de packet, permite la conexión del GPS al equipo de radio, para transmitir la posición en APRS. Configuración muy fácil mediante un simple programa Windows.

47 Euros (KIT)

(IVA INCLUIDO)

ASTRO RADIO

Pintor Vancells 205 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona

Tel: 93.7353456 Fax: 93.7350740

Email: info@astro-radio.com WEB: http://astro-radio.com

Tijarafe	TJ	38047
Puntagorda	PG	38029
Villa de Garafía	GA	38016
Barlovento	BV	38007
S. Andrés y Sauces	SS	38033
Puntallana	PL	38030

Listas: Las listas se enviarán al mánager del Diploma (EA8RCP), verificadas por un radio-club o sección de URE. Tanto el diploma como el trofeo se enviarán de forma gratuita.

Nota: Las decisiones tomadas por el comité delegado serán inapelables, así como cualquier eventualidad será resuelta de la mejor forma posible, según su criterio.

Las modificaciones a este Diploma Permanente serán publicadas con el suficiente tiempo de antelación a su entrada en vigor.

Las estaciones que comiencen el presente diploma con un indicativo pueden continuar el mismo si cambian a otro indicativo diferente.

DIPLOMA CASTILLOS DE CATALUÑA (DCC)

La Sección Comarcal de URE-Montsià y el Radio Club 3AA crean el Diploma Castillos de Catalunya con el fin de dar a conocer las fortificaciones construidas en distintos puntos de la geografía catalana, fomentar la preservación del entorno histórico-natural de dichas obras arquitectónicas y el contacto entre todos los radioaficionados, y por supuesto ayudar a la actividad del diploma castillos de España.

Será expedido con arreglo a las siguientes bases:

1º. - Al Diploma podrán acceder todos los radioaficionados en posesión de licencia oficial y los escuchas (SWL), siendo de carácter internacional.

2º. - El Diploma será expedido en una sola categoría, pudiéndose realizar los contactos con los distintos castillos en cualquier modo y banda de los autorizados por la legislación vigente.

3º. - No serán válidos los contactos en bandas y/o modos cruzados.

4º. - El presente diploma tendrá efecto a partir del 1 de enero de 2003, pero los contactos son válidos desde el 1 de enero de 1994.

5º.- Para la obtención del diploma, la estación solicitante deberá demostrar el haber contactado con el siguiente número de castillos distintos:

Estaciones españolas: 35 castillos, debiendo estar entre ellos, al menos, tres castillos de cada una de las cuatro provincias catalanas

Estaciones extranjeras: 25 castillos, debiendo estar entre ellos, al menos un castillo de 1 de las cuatro provincias catalanas.

En cualquier caso será obligatorio contactar con 5 castillos de la provincia de Tarragona.

Las provincias son: Barcelona, Tarragona, Lleida y Girona.

6º. - Se concederán endosos por cada 10 castillos contactados.

7º. - Serán válidos los contactos realizados desde estaciones portables, portátiles y móviles siempre que estén autorizadas para ello.

8º. - La estación expedicionaria deberá transmitir desde el interior del castillo, pudiendo estar situado el sistema radiante fuera de él.

9º. - Para contabilizar como válido un castillo trabajado, debe presentarse la autorización de dicha actividad a URE Jaén, manager del DCE.

Se anima a todos los radioaficionados a realizar la activación de castillos para el presente Diploma.

10º. - Se enviarán listas de las tarjetas QSL de confirmación de contactos, certificadas por el presidente de una asociación de radioaficionados, junto con la relación de castillos contactados en la que se incluyan: fecha del contacto, indicativo de la estación expedicionaria, nombre del castillo y referencia del nomenclátor.

11º. - No serán válidas las tarjetas enmendadas o con raspaduras.

12º. - Para cualquier cuestión no prevista en las presentes bases, la Junta Directiva de la Sección de URE Montsià o del Radioclub 3AA resolverá el caso.

13º. - La petición del Diploma y/o endosos se deberá hacer a cualquiera de las direcciones abajo indicadas, bien a la de la sección comarcal de URE Montsià o a la del Radioclub 3AA

El diploma y sus endosos son gratuitos, con la única aportación de:

- 3 euros en sellos de correos o 5 IRC para gastos de envío del diploma. Para estaciones extranjeras, 7 IRC.

- Sobre autodirigido y franqueado para los endosos.

Las referencias válidas para este diploma son las mismas que las que figuran en el nomenclátor del DCE

Trofeo D.C.C.

Para optar a este trofeo, habrá que cumplir las siguientes bases:

1º. - Estar en posesión del Diploma Castillos de Catalunya

2º. - Tener endosados 200 castillos.

3º. - Para la solicitud se acompañarán 30 euros a:

URE Montsià, Apartado 146, 43540 Sant Carles Ràpita, Tarragona, o a:

Radio Club 3 AA, Apartado 247, 43870 Amposta, Tarragona.

MEDALLAS DIPLOMA ESPAÑA 2001

Examinados los méritos de los que han optado a las medallas del Diploma España 2001, el resultado es el siguiente:

Medalla de Oro: Desierta.

Medalla de Plata: EA1EZZ - Carlos Javier Vega Arias.

Gracias a todos los que han participado en esta edición y enhorabuena al ganador.

EA4BT, Vocal de Diplomas

RESULTADOS DE LOS CONCURSOS CERVANTES 2002

Cervantes SSB

Campeón	EA1AJS
2º clasificado	EA4EGC/EA4BEB
Campeón categoría C	CT1ELF
Campeón EC	EC8ACX
2º Clasificado EC	C1AAP
Campeón SWL	CT01265
Diplomas:	EC8AZI EA4DBM EA2AVJ
EA4AMC EA7HE EA5FEJ EC8AQQ EA1ARX	
EA3FHP EA3APX.	

Cervantes CW

Campeón	EA5IL
2º Clasificado	EA4DRV
3º Clasificado	EA5EPY
Campeón EC	EC5AJR
Campeón distrito 1	EA1FAI
Campeón distrito 2	EA2AJG
Campeón distrito 3	EA3BEA
Campeón distrito 4	EA4UB
Campeón distrito 5	EA5CCP
Campeón distrito 7	EA7AAE
Campeón distrito 8	EA8BIE
Operadores de EA4RKI en SSB y CW:	
EA4DXY, EC4DIK, EA4EGZ y EA4WH.	

CLASIFICACIÓN DEL III CONCURSO URE VALENCIA

Trofeos

Estación internacional:	4M3Y	106
Estación SWL:	EA8-1883-URE	96
Estaciones EA:	EA1AJS	232
	EA1CHH	223
	EA4LL	205
	EA5GHK	177
Estaciones EC:	EC5AEZ	175
	EC8ACX	161
	EC8AZP	97

Placas

Estaciones UREV:	EA5HE	101
	EA5GPE	96
	EA5CQ	77

Clasificación resto de estaciones

EA5GHK	177	EA2AVJ	172
--------	-----	--------	-----

EA3EBJ	146	EA2CHL	143
EA1BZU	142	EA5ELT	135
EA2LM	132	EA1BXJ	131
EA3DDO	121	EA4ABP	121
EA7FJK	102	EA5EOH	100
CT1ELF	97	EA5BJG	89
EA3DQU	65	EA1HB	59
EA4PB	56	EA7HE	45
EA7-33104	39	EA8AKZ	32
EA3FHP	21	EC3CJZ	13
EA4WH	5		

Resto estaciones de URE VALENCIA

EA5CIF	64	EA5CUL	57
EA5ST	54	EC5AHB	42
EA5EQ	35	EA5UN	33
EC5ADA	25		

NOTA: Los trofeos serán remitidos próximamente.

RESULTADOS DEL V DIPLOMA TRES ESTACIONES HF MEMORIAL EA9TK

EA1FB	EC1AJF	EC1AEF	EA1BQR
EA1BOS	EA1HP	EA1DYS	EA1CYW
EA1FDJ	EA1ELW	EA1AUB	EA1DBJ
EA1ET	EA1AKB	EA1CCW	EA1LG
EA1BYB	EA1ARB	EA1YY	EA1AAW
EA1CAR	EA1EV	EA1FE	EA1EUR
EA1BKO	EA1FAC	EA1BLO	EA1AQK
EC1DHH	EA1AJS	EA1CXN	EA1DQA
EA1WL	EA1DHE	EC2DBB	EA2AJG
EA2BIE	EA2BMD	EA2BT	EA2EC
EA2BRW	EA2AVJ	EA3TX	EA3DQU
EA3ANH	EA3CQE	EA3EGC	EA3FCY
EA3DBM	EA3ANQ	EA3GCC	EA3AXZ
EA3EBJ	EA3DUF	EA3BHR	EA3ERI
EC4DGC	EC4CLS	EC4CRH	EC4AAL
EA4YT	EA4ADM	EA4AFY	EA4AOQ/1
EA4EMC	EA4AHV	EA4RCE	EA4EMZ
EA4XK	EA4JJ	EA4DVR	EA4APV
EA4AYN	EA4BDB	EA4CQQ	EA4EJL
EC5/D-70669		EC5CGZ	EC5AKC
EA5BX	EA5OS	EA5EMX	EA5FHK
EA5GQK	EA5AJD	EA5RCA	EA5CB
EA5ADD	EA5RCV	EA5DTV	EA5BJG
EA5BP	EA5URA	EA5DYF	EA5PS
EA5EVS	EA5ASU	EA6BE	EA6NA
EA6YW	EA6AEA	EA6ACI	EA7DHQ
EA7FDP	EA7HE	EA7FQS	EA7ASM
EA7GWG	EA7FJK	EA7GGD	EA7CZI
EA7GXC	EA7URS	EA7SK	EA7HL
EA7ACX	EA7PY	EA7FST	EC7ADQ
EA8HB	EC8ACX	EA8AKZ	EA8ALK
EA8BJJ	EA8DN	EA9AO	EA9BK
EA9BN	CT1ELF	CT1EEC	CT3IQ
CT4MF			

La Rueda Regional de la Amistad (RRA) y URE Nava quieren dar las gracias por la buena acogida que un año más ha tenido el V Diploma Tres Estaciones, Memorial EA9TK, informando a todos los radioaficionados y simpatizantes que deseen asistir a la entrega de diplomas que se celebrará el día 22 de febrero de 2003, en Zaragoza, debiendo ponerse en contacto para las reservas con Luis Rodríguez Ibarz (EA2AVJ), apartado de Correos 4.018, 50080 Zaragoza, tel.: 976-

424829, 653-212124.

Para reservar la cena, se hará el ingreso de 25 euros en la cuenta que a continuación se indica: 2013 / 0876 / 94 / 0200099267, de Caixa Cataluña, enviando al organizador (EA2AVJ) copia del ingreso por correo y comunicando el ingreso por vía telefónica

Las reservas de alojamiento se efectuarán en el hotel directamente, indicando a la hora de hacerlas "Radioaficionados EA2AVJ, Luis Rodríguez", antes del día 25 de enero de 2003, si se desea alojarse en este establecimiento, pudiendo elegir cualquier otro.

Los datos del hotel son: Hotel Vía Romana ***, Don Jaime 54-56, 50001 Zaragoza (al lado de la basílica del Pilar), Tel.: 976-398215. Precios aproximados: habitación doble: 62,06 EUROS (con desayuno e IVA); habitación individual: 48,15 euros. Según ha informado el Hotel, estos precios se incrementarán con un 5 o 6 % de subida correspondiente al IPC del año.

Los diplomas de los que no asistan a la entrega se remitirán libres de gastos, como siempre es habitual por parte de la organización, no solicitando nada para ayuda de embalaje ni gastos de envío.

La relación de participantes y colaboradores arriba indicada es correspondiente a las listas que se han recibido. Si alguna lista se ha quedado por el camino y no se ha recibido por extravío, se solicita que la envíen nuevamente al mánager (EA2AVJ) para la confección del diploma correspondiente.

RESULTADOS CONCURSO PLÁTANO DE CANARIAS 2002

Viaje trofeo y diploma:

Campeón nacional	EA7HAJ	735
Campeón regional	EA8BJI	810
Campeón nacional EC	EC7DGH	399
Campeón regional EC	EC8AZP	312
Trofeo y diploma:		
Campeón americano	YV4AKK	372
Campeón europeo	DF2CR	372
Campeón SWL	EA8-1883-URE	429

Campeón distrito 1	EC1AAP	330
Campeón distrito 2	EA2CJA	277
Campeón distrito 3	EA3EBJ	348
Campeón distrito 4	EA4EGC	490
Campeón distrito 5	EC5AJR	180
Campeón distrito 7	EA7DT	726
Campeón distrito 8	EA8BSW	810
Campeón distrito 9	EA9UR	402
1º Clasificado EA8	EA8BA	500
2º Clasificado EA8	EA8DO	498
3º Clasificado EA8	EA8BME	379
4º Clasificado EA8	EA8BOI	243
5º Clasificado EA8	EA8HM	224
6º Clasificado EA8	EA8BYJ	224
1º Clasificado EC8	EC8ACP	127

Resto de estaciones con diploma:

EC1AKP	EA1CYW	EA1BZU	EA1JA
EA1HB	EA1VB	EA2AJG	EA2HAA
EC3AHJ	EA3DDO	EA3APX	EA3ANH
EA3LP	EA3CJZ	EA4BEB	EA4EMC
EA4WC	EA5FEJ	EC5AWM	EC5ABD
EC5ABV	EA7AIE	EA7HE	EA7ACW
EA8BET	EA8LE	EA8AMY	EA8BPC
EC8ACX	EA8BMT	EA8AGQ	EA8MN
EA8ARG	EA8AGG	EA8BZC	EA8BU
EA8ADM	EA8RCP	EA8BE	EA8PDC
EA8EP	EA8AN	EA8BMP	EA8MA
UX4FC	YV50GN	YY5ACM	CT1ELF
LU8ESU	LU5FT	LU5FP	LU1JTU
YV4AEL	LW1ELQ	CX7DA	YV4PG
4M3Y	LU7JA	IK5DND	LW2DQZ
LU8DNR	LU5EIA	LW6EJB	YV3EYE
XE1RAB	LU6DHR		

ESTACIONES POSEEDORAS DEL DIPLOMA MONUMENTOS HISTÓRICOS DE ESPAÑA (DMHE)

Estación	Total Ref.	Estación	Total Ref.
EA7CYS	209	EA7URU	209
CT4UW	165	EA7FQS	144
EA9PB	143	EA9AO	139
EA9PD	117	EA1YY	115
EA9PY	115	EA7DLA	106
EA7DXM	106	EA7JB	102
EA7HY	94	EA4GU	94
EA7FR	87	EA7ANK	86
EA7BF	85	EA7URE	85
EA3CYM	84	CT4IC	84
EA4CUO	78	EA7CZI	73
EA5EVS	72	EA4GL	61

LUNA SERVICIO TÉCNICO S.L.



los reparamos

Todos

Especializados en
decamétricas
antiguas y modernas

Radiocomunicaciones de aficionado y profesional
Servicio exclusivo de reparación: VHF, UHF, etc.

C/ Viñuelas, 15 - Urb. La Dehesa - 19185 VALDENUEÑO FERNÁNDEZ (Guadalajara) - Tfn./Fax: 949.82.36.22

EA7FST	59	EA3ARL	54
EA7GNW	50	EA5ASU	50
EA5EQ	46	EA5CXF	45
EA5OK	44	EA7OH	43
EA3AG	40	EA4YT	40
EA5AEN	38	EA5GFS	36
EA9BB	36	EA3CYE	36
EA9CD	35	EA4BDL	35

RESULTADOS DEL VIII DIPLOMA SANTO ANGEL

Relación de estaciones que han conseguido el Diploma Santo Ángel en su VIII edición, de la Asociación de Radioaficionados Santo Ángel del CNP (ARSA).

Fonía EA

EA1AAW	EA1AKB	EA1AQK	EA1ARB
EA1BJU	EA1BLO	EA1BQR	EA1BRS
EA1BYB	EA1CCW	EA1CYW	EA1DBI
EA1DDSD	EA1DYS	EA1ERJ	EA1ET
EA1EUR	EA1FAC	EA1FBK	EA1FDJ
EA1FS	EA1HP	EA1YY	EA2AJG
EA2BT	EA2NO	EA3ANH	EA3ANQ
EA3AXZ	EA3DBM	EA3DQU	EA3FCY
EA3FHP	EA3GCC	EA3TX	EA4ADM
EA4AFY	EA4AHV	EA4AKV	EA4AOQ/1
EA4APV	EA4AWC	EA4CJH	EA4CQQ
EA4DRQ	EA4EKU	EA4EMZ	EA4FDP
EA4JJ	EA4RCV	EA4XK	EA4YT
EA5ADD	EA5AJD	EA5AOF	EA5APJ
EA5BP	EA5BX	EA5DTV	EA5DYF
EA5EEU	EA5EMX	EA5EOR	EA5FGK
EA5FHK	EA5GFS	EA5GQK	EA5NX
EA5OS	EA6AEX	EA7ASM	EA7CWW
EA7CZI	EA7FJK	EA7FQS	EA7GGD
EA7HB	EA7HE	EA7TU	
EA4AYN/7			

El trofeo ha correspondido a EA1LZ

Fonía EC

EC1DHH	EC2DBB	EC3DFG	EC4AAL
EC4AKC	EC4CLS	EC5AKC	EC5CGZ
EC8ACX	EC5-Dipl.	7.0669	

El trofeo ha correspondido a EC1AJF

Fonía VHF

EA4DRQ	EA4DXT	EA4RCV	EA4AOQ/1
EB4AMV	EB4BPT	EB4CJY	EB4DBD
EB4ESO	EB4ETJ	EB4FDE	EB4FDU
EB4FFE	EB4FJP	EB4FMM	EB4FVV
EB4GJZ	EB4GYT	EB4HAC	EB4HGB
EB4HLT	EB9IO	EB9JM	EB9MZ

El trofeo ha correspondido a EB4FLR

Estaciones extranjerías

CT1FFF	
El trofeo ha correspondido a CT1ELF	

SWL: Diploma y trofeo: CT01265

Estaciones ECB

ECB51AAA	ECB51AHQ	ECB51AHS	
ECB51AHT	ECB51AJM	ECB51AKA	
ECB51ALA	ECB51ALH	ECB51ALI	
ECB51ALP	ECB51ALU	ECB51ALV	
ECB51ALZ	Asociación Radiosusuarios Ceutíes		
El trofeo ha correspondido a ECB51AAZ.			

Han conseguido diploma también las 56 estaciones que salieron dando los puntos correspondientes.

La entrega de diplomas se celebrará en Pamplona el día 22 de marzo 2003, en una cena de hermandad y se avisará anticipadamente, con el menú y el hotel.

RESULTADOS CONCURSO DIE 2002

Marítima Mono - Categoría A

N-395	EA1HP/P	654
O-073	ED1IRM	415
N-081	EA2CMW/P	380
E-014	EA5TU/P	310

Marítima Multi - Categoría B

N-010	ED1VDM	638
S-301	ED7SUA	490

Interior Mono - Categoría C

V-002	EA5RXX	656
BI-008	ED2URV	490
GI-006	EA3URE	477
CO-024	EA7HCU/P	413
MU-004	EA5HT/P	378
V-074	EA5KB/P	320
VA-033	EA1BT/P	206

Interior Multi - Categoría D

V-119	EA5AEN/P	755
M-015	EA4AID/P	525
L-035	EA3URT	310

Residentes - Categoría E

EA6BE	506	EA7SK	223
EA6BB	194	EA7CYS	90
EA6JN	24	EA6XD	22
EA7HY	14		

Residentes EA8 - Categoría F

EA8/ED4MAD	446	EA8AOT	241
EA8AMY	219	EC8ACX	183
EC8ABT	138		

General - Categoría H

EA7JB	103	EA2RC	95
EA5AT	83	EA5EOR	82
EA4GZ	82	EA4YT	80
EA1RH	76	EA2BT	76
EA5JC	72	EA9PY	68
EA3GDX	63	EA4LL	63
EA3CYM	59	EA7FQS	59
EA2BIB	58	ED1SEM	57
EA1AUM	57	EA1SH	57
EA7URE	55	EA7BVA	54
CT4IC	54	EA7GBG	54
EA3AOI	53	EA5GFS	50
CT1ELF	49	EA1HB	48
EA7BGW	48	EA5OL	48
EA7OH	47	EA5BJG	47
EA5VR	47	EA1EUR	45
EA3LS	45	EA5FGK	44
EA5EQ	44	EA7TU	43
EA7CMW	43	EA1DFP	42
CT1BSC	41	EA1EZZ	40
EA3KB	40	EA2AJG	40
EA3AYK	38	EA7DXM	37
EA3GHQ	37	EA7HZ	37
EA7CVL	37	EA5BX	36
EA5PS	36	EA3DVJ	35
EA4WC	34	EA1EDF	33
EA5DE	33	EA3CAA	33
EA7URS	32	EA7TT	32
EA3BWF	32	EA4DOL	31
EA1ASG	31	EA1BZP	31
EA7DHQ	30	EA1BYB	27
EA2BGV	27	EA5EVS	27
EA2ANI	25	EA5AMK	26
EA7GGD	20	EA1FBJ	20

EA7HZ	20	EA3FHP	18
EA2AVM	16	EA5URE	12

Extranjeros - Categoría I

IK1GPG	64	LY3BA	33
OS2CAS	14		

Novicios - Categoría J

EC1AAP	23		
SWL - Categoría K			
OM3-27707	60	EA11832URE	59
LYR-794	24	SWL-DEO	5

Listas de control (sin diploma)

EA4YK	EA4BUE	EA5FGK	EA5GHK
EA7HCZ	EA8AKN	EA8BVX	LY3BY

CLASIFICACIÓN ESPAÑOLA EN EL IARU REGION 1 ATV CONTEST 2002

Monooperador

EA7EXE	IM86SQ	948
EA7GNQ	IM86SQ	948
EA7KA	IM86SU	528

Multioperador

ED9ATV	IM85MH	2972
--------	--------	------

Operadores de la estación ED9ATV: EA9EB, EA9HA y EA9NP.

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

CQ WW DX CW 2001

En la revista de noviembre 2002 se publicaron los resultados de este concurso, pero se omitió la categoría QRP, que quedó así:

EA1GT	111.708	MB
EA7HCB	11.571	MB
EA4AO	4.158	MB
EA3AEK	30.422	28
EA2CR	3.696	28
EA6BB	7.500	14
EA3BES	4.100	14
EA2CAR	64.416	7

REF 2002 - CW

EA4BWR	67.932
EA7ASZ	28.800
EA1FBB	3.050

REF 2002 - SSB

EA4KN	21.840	
EA3DVJ	14.304	
EA3FHP	10.560	
EA5TN	7.854	
EA3DUR	6.120	
EA2CHL	3.196	
EA7HE	3.100	
EC3CFO	2.368	
EA4WC	460	
EA7EWX	418	
EA8MG	2.604	
EA2AAZ	5.300	Multiop.

FE DE ERRORES

En las bases del concurso Murcia Fiestas de Primavera 2003, publicadas en diciembre, figura EA5DVD como estación otorgante cuando debe ser EA5ZD.

ESTACIONES ESCUCHADAS

Por Tony, EA5OW (ea5ow@ure.es)

El Mundo en el Aire

Frecuencia	Estación	Hora UTC
160 Metros		
CW		
1818.7	PI4ZLD	23:57
1819.4	XT2DX	23:58
1820.0	CYØMM	22:59
1820.0	UA4HBW	20:52
1820.2	K8MN	05:16
1822.0	A61AJ	21:37
1822.3	RA3DOX	20:06
1822.7	RV4LC	21:02
1823.0	XE2AC	05:14
1823.1	KP2/K3TJ	05:00
1823.6	ZA1B	05:01
1824.0	A92ZE	02:38
1824.0	E21EIC	00:21
1824.0	HR3/JF1PJK	04:56
1824.0	RA3AJ	20:39
1824.0	SR3/JF1PJ	04:16
1824.0	UAØMF	21:08
1824.0	XW1IC	00:15
1824.3	VP5/W5AO	04:20
1825.1	K2TQC	22:12
1826.5	SV3RF	05:07
1828.0	PJ2/K8NB	01:19
1828.1	9L1AB	22:38
1828.2	G4VGO	22:34
FONIA		
1830.0	JT1CO	20:55
1830.0	KP2/K3TE	02:42
1830.0	LZ1FJ	19:47
1830.0	RU4PU	21:11
1830.4	LX5A	22:18
1830.5	C56R	20:25
1830.6	GM7V	20:23
1831.0	GU4YOX	21:41
1831.1	ER3R	23:30
1831.2	YL2PQ	13:27
1831.5	IG9A	20:06
1832.0	9A1A	15:24
1832.5	S57M	13:33
1832.8	EU6EU	20:56
1833.0	CM6RCR	03:54
1833.0	IV3PRK	05:13
1833.0	PJ2T	23:32
1833.1	S59ABC	19:22
1833.1	Z33F	23:44
1833.3	EY8MM	21:03
1833.5	II1H	23:04
1833.6	EI1H	23:02
1833.8	HA8BE	23:50
1833.8	RW9C	20:29
1834.0	RW2F	23:12
1834.5	ES2DJ	22:20
1835.0	IK4MGP	23:11
1836.0	IU2M	20:57
1836.4	OE6VIE	20:43
1837.2	9K9X	21:19
1837.3	ER100	20:11
1837.9	CT1FJK	00:09
1838.5	F6GOX	22:09
1838.9	HG6N	22:57
1840.0	SV1NA	21:11
1840.9	G4VGO	20:31
1841.4	GMØF	22:11

1842.2	HG6N	20:14
1842.7	OK1HX	23:24
1843.3	RK3RRI	22:31
1847.1	YO2BEH	22:34
1849.0	PT5A	23:46
1850.2	ZC4DW	22:16
1857.0	DLØBL	19:24

80 Metros

CW		
3500.0	CYØMM	03:09
3503.0	GW3KNB	07:40
3503.0	OK2FD	06:02
3503.0	PJ2/PAØVDV	01:20
3503.0	TG4/WØIZ	03:11
3504.0	9L1AB	22:33
3504.0	HBØ/DK3KD	03:50
3504.7	A61AJ	21:38
3506.0	PJ7/KM3T	06:45
3507.2	4L1FX	19:50
3508.0	KP2/OK1TN	00:47
3508.5	SM5CEU	21:03
3508.8	RN3DY	23:57
3509.0	C56R	01:41
3512.1	EW3CW	23:16
3512.7	DL8FBG	01:05
3515.0	E21EIC	23:17
3515.0	UA2DD	04:01
3515.0	XW1IC	23:26
3517.3	RX9LX	01:22
3518.9	PJ7/KM3T	03:00
3519.0	VP5/W5AO	05:50
3520.9	4Z5LO	22:30
3548.0	DF7JS	00:08
3550.0	4U1ITU	20:18

FONIA

3693.0	DKØDJF	19:18
3785.5	G3LUW	20:33
3786.0	UX2IY	20:50
3788.0	CYØMM	01:01
3790.0	G3WXX	02:33
3790.0	K3PD	01:36
3790.4	C6A/N7MQ	04:22
3790.5	N7MQ/C6A	04:42
3792.8	EW3EW	21:08
3793.0	DJ9TK	20:45
3794.0	6J1KK	05:17
3794.0	GD4PTV	07:30
3794.0	HQ2AHC	05:17
3794.0	RA6AFB	20:36
3795.0	GD4PTV	07:26
3795.0	JA6BJT	19:51
3795.0	UA3GUX	20:49
3795.7	OK2BQX	20:54
3798.0	VK6LK	21:09
3798.3	7J4AAL	21:52
3798.4	YL2GB	23:58
3798.5	RV9JN	20:26
3798.6	A61AJ	22:33
3799.0	EI9HW	01:17
3799.4	F5VCO	19:39
3799.9	EI6S	08:05
3799.9	GØAIX	07:44
3799.9	GØNVD	07:50
3799.9	GM3MOU	08:10
3800.0	K8IRT	02:29
3800.5	OK2BJJ	03:26

40 Metros

CW		
7002.0	7X4AN	07:15
7002.0	9L1AB	06:12
7003.2	OZ3W	07:57
7003.5	J75JRC	05:44
7004.0	ZF2RR	03:04
7004.1	6W6/K3IPK	07:18
7005.7	J75KG	08:43
7006.6	R1ANF	03:48
7007.5	J75KG	08:48
7008.0	CT3/DJ2AA	04:08
7008.9	9A2QG	03:41
7013.1	CYØMM	07:29
7014.0	DK1MAX	06:37
7016.3	LZ1FA	03:08
7016.5	HBØ/DK3KD	07:47
7016.9	N7NU/C6A	05:04
7019.0	VP5/W5AO	05:55
7019.9	WA60/HC8	04:29
7021.0	OH2PM	18:06
7025.0	5H3RK	02:59
7026.0	PJ2/K8ND	04:14
7027.1	KP2/AB2E	04:12

FONIA

7040.7	ON4IA	23:52
7041.7	9K9X	23:53
7043.0	CX7OV	22:36
7043.0	IT9WKJ	20:47
7045.0	D44TT	19:40
7045.9	FY5GS	21:32
7046.0	C3UG	01:53
7047.5	LU3DFJ	23:17
7050.4	YN9HAU	22:13
7050.5	FG5FC	02:41
7051.8	FS/KM3T	23:42
7053.0	LX1KC	05:39
7056.5	HK3MRU	07:27
7062.0	HR3/JA6WF	00:14
7063.7	IR7TA	15:30
7063.7	YV4DDK	22:32
7065.0	C56R	06:49
7070.0	CYØMM	06:15
7080.0	DK1KBB	00:55
7083.7	JA2PJX	20:13
7085.0	GM4LGR	10:35
7085.0	JA7BSD	21:51
7092.0	4X4PG	20:55
7093.0	ER5DX	23:11
7095.0	EW7DF	00:01

30 Metros

CW		
10100.0	CN8INT	20:04
10102.7	A61AJ	21:19
10103.1	9N7YJ	19:33
10103.1	9N7YJ	19:42
10104.5	RA1QJ	03:25
10105.0	TG4/WØIZ	01:41
10105.2	EU7SA	03:16
10105.3	C56R	22:59
10105.9	S57CV	04:03
10106.0	KP2/OK1TN	02:56
10106.0	TR8CA	04:39

10106.1	SV5FRD	21:34
10106.7	VP5/K5CM	22:22
10107.2	ZL1CH	08:14
10107.5	OH/OM2IB	14:16
10108.1	LZ1QI	03:31
10108.2	DF9ZN	11:37
10108.5	KP2/AB2E	23:45
10108.8	FH/DL5CF	19:53
10109.0	V51AS	05:42
10109.0	ZL2AGY	19:45
10109.6	HC8N	04:00
10110.0	V51AS	22:04

20 Metros

CW		
14000.0	KF4NEF	10:43
14007.1	5WØVF	10:25
14010.0	PY7HQ	01:21
14010.0	VP5/W5AO	10:20
14010.1	YBØECT	22:47
14010.7	5B/G3PMR	05:22
14014.4	3D2ER	07:19
14016.0	CT3/DJ2AA	18:41
14016.0	N7NU/C6A	22:42
14018.0	YU8/9XØA	06:30
14019.0	CYØMM	21:49
14020.0	AP2IA	06:27
14020.1	PJ2/K8ND	20:50
14021.0	J75KG	04:04
14023.0	F05RK	08:40
14024.0	WA60/HC8	23:57
14025.0	VK3EGN	09:05
14025.3	HC8/WA60	02:08
14026.1	J79JRC	00:12
14027.0	9L1AB	22:59
14027.2	KP2/AB2E	22:32
14035.0	3C2MV	19:54
14043.0	9L1BTB	21:18
14044.4	S9MX	23:25
14045.0	R1ANF	03:26
14050.0	ZL1PZ	07:15
14052.0	9H3UV	18:50
14053.9	XW1IC	10:50

PSK-31

14069.2	4K5D	05:48
14069.8	HP1DCP	12:23
14069.9	3XY7C	07:11
14070.0	7X4MD	16:54
14070.0	7X7BK	06:32
14070.0	9M6/OK2SG	13:35
14070.0	9V1SM	16:41
14070.0	EK8ZZ	16:29
14070.0	F5UL	10:49
14070.0	FK8GX	05:42
14070.0	FR5AB	02:30
14070.0	FR5HA	03:23
14070.0	GD3FXN	18:01
14070.0	HR1HCP	05:44
14070.0	IT9WUF	10:30
14070.0	PJ2MI	20:05
14070.0	T7IARU	14:26
14070.0	TG9ANF	00:07
14070.0	VK2BAT	06:28
14070.0	VP5/K5CM	02:23
14070.0	ZS6DTS	04:38
14070.1	M3TEB	19:46

14070.1 VE2AHS 12:33
 14070.4 I3HFQ 18:24
 14070.5 BD8SN 17:05
 14070.5 ER60SB 17:41
 14070.5 TF3GC 16:25
 14070.7 ZS1KWV 15:33
 14070.8 K8T 07:23
 14071.0 HP100RCI 00:18
 14071.0 ZL1WU 19:43
 14071.1 CU3CZ 20:56
 14071.2 A45WD 18:15
 14071.2 FB5AB 02:41
 14071.3 SV9FBT 16:42
 14071.5 YI1DZ 17:02
 14071.6 CN8LI 18:28
 14072.8 7X2DF 09:08
 14075.3 SV1TG 07:25
 14075.5 9N7YJ 14:46

RTTY

14000.0 WU4G 20:22
 14078.0 S9MX 21:07
 14080.0 P51DX 11:26
 14081.3 XU7ABN 19:36
 14081.5 HK6KK 12:17
 14082.9 HP1CPE 22:44
 14083.0 WB6KOK 18:24
 14083.2 CYØMM 17:46
 14084.0 K7AR/C6A 11:53
 14085.0 CEØZIS 04:53
 14088.0 9L1AB 00:20
 14089.0 JY9NX 18:13
 14090.0 R1ANF 01:18
 14091.0 9L1BTB 21:10
 14095.0 XW1IC 11:17

FONIA

14130.0 9L1AB 18:31
 14138.0 XT1QA 17:09
 14170.0 IK6SNR 20:09
 14170.1 TZ6JA 00:02
 14177.0 J79JRC 19:15
 14180.0 PP7GAG 23:19
 14180.0 ZL1BD 07:31
 14185.8 YN1BB 00:04
 14189.1 XW1IC 16:40
 14193.0 VU2XX 12:56
 14194.9 9Y4NZ 23:54
 14195.0 9S1X 18:10
 14195.0 CS1X 18:09
 14197.0 5Z4DZ 20:49
 14197.0 PY5HSD 22:29
 14198.0 4S7NB 12:27
 14200.0 9K2GS 03:29
 14200.0 D44TD 20:17
 14200.0 LU6HCV 02:05
 14200.0 S21YV 12:47
 14202.0 L53EA 23:44
 14202.0 L53EM 00:27
 14203.0 YBØECT 23:40
 14207.0 V51AS 19:41
 14207.1 ZL1AV 07:28
 14210.0 GM4ELV 14:06
 14210.2 VU2DVP 12:05
 14215.0 HC1FJC 22:32
 14215.0 HR1FJC 22:11
 14225.0 PT2TF 21:08
 14225.0 PY2SFN 21:14

14225.0 PY7MG 21:11
 14226.5 3B8CF 03:15
 14240.0 WA2JUN 23:30
 14260.0 F6DWB 11:02
 14262.0 CYØMM 20:19
 14270.0 BD2EX 00:49
 14297.0 C56R 16:54
 14297.0 IK6IJF 20:32

17 Metros

CW

18023.0 KP2/K3TE 03:37
 18025.1 ER6A 22:29
 18069.3 9K2HN 15:21
 18070.0 FS/KM3T 17:17
 18070.0 PJ7/KM3T 10:36
 18070.8 6W6/K3IP 18:21
 18071.3 VP5/W5AO 14:39
 18071.8 5B4/LA8L 07:55
 18072.1 J75KG 19:39
 18074.0 HC8N 19:15
 18074.0 JV5C 01:58
 18074.0 VP9/W6PH 13:07
 18075.0 K2G 00:32
 18076.0 AY6EF 07:15
 18080.0 JT1FHD 10:35
 18081.0 3C2MV 08:18
 18085.0 V51AS 19:09
 18085.1 C56R 18:05
 18093.6 9S1WX 08:48
 18098.5 CYØMM 18:23

FONIA

18115.0 5Z4DZ 20:21
 18119.7 KW7Y 16:08
 18123.0 VP2EBK 12:03
 18125.0 D44TD 18:47
 18125.8 FS/KM3T 16:42
 18126.0 A41KJ 12:00
 18127.1 5V7BR 08:13
 18130.0 VP5/W5AO 19:30
 18132.8 PJ7/KM3T 11:46
 18135.0 C56R 16:16
 18135.0 IR7TA 08:26
 18135.0 K2G 11:52
 18136.0 VK2IAY/4 09:01
 18137.0 EM60USB 14:48
 18138.0 9L1BTB 01:36
 18138.2 HBØ/DK3KD 12:50
 18140.0 CT2GPL 23:39
 18140.0 JT1FHD 10:46
 18142.0 CYØMM 18:00
 18142.8 EW6MM 09:34
 18143.1 TZ6JA 07:48
 18144.0 9S1X 20:53
 18145.0 VK3EW 10:56
 18146.0 KP4SQ 12:25
 18150.0 VK3CGR 11:07
 18150.7 HC8N 14:39
 18155.0 S58N 10:55
 18157.0 6J1UN 00:58
 18164.8 G4YIT 11:59

15 Metros

CW

21000.0 9A8A 12:52
 21000.0 J75A 05:57

21000.0 ON4CP 11:25
 21000.0 P40Q 17:14
 21000.0 S9MX 17:30
 21003.8 DLØAF 17:40
 21004.4 9V1WW 10:38
 21006.0 UA9SH 11:04
 21007.0 AY5FZ 09:38
 21008.4 BA4EG 08:22
 21010.0 JWØHU 12:09
 21014.9 VP5/W5AO 11:23
 21015.0 3B8FG 13:24
 21015.0 BDØAV 08:39
 21016.1 CYØMM 11:30
 21018.2 4L1MA 11:31
 21019.0 3C1MV 10:18
 21020.0 BV9AAC 12:28
 21020.0 DS4AEN 08:04
 21024.0 SU1SK 13:21
 21024.2 PJ2/K8ND 13:04
 21025.0 DL6DL 17:37
 21025.0 K2G 13:17
 21025.0 VU2BK 12:32
 21025.1 FP5EJ 14:50
 21025.5 3A2MD 14:32
 21026.5 J75KG 19:29
 21026.5 WA60/HC8 12:49
 21027.0 9L1AB 10:03
 21028.8 KP2/OK1TN 16:29
 21035.0 8J1KED 12:13

PSK-31

21069.8 UAØEX 08:29
 21070.0 3XY7C 10:40
 21070.0 5WØFV 06:58
 21070.0 9M2/OK2SG 08:10
 21070.0 A22BP 16:36
 21070.0 AP2IA 13:33
 21070.0 BX4AF 10:29
 21070.0 CP6EB 20:17
 21070.0 DS1CCU 11:32
 21070.0 FR5AB 12:00
 21070.0 HB9BOS 16:20
 21070.0 IR7TA 14:28
 21070.0 KP2/KT80 16:14
 21070.0 OD5NF 14:18
 21070.0 TG9ANF 20:47
 21070.0 TR8SL 19:17
 21070.0 UAØSMF 08:45
 21070.0 VP5/K5CM 14:52
 21070.0 W4DR 13:31
 21070.0 W6NE/6Y5 15:44
 21070.0 YC2DGR 13:36
 21070.0 YT7XX 18:21
 21070.2 RA3OW 11:50
 21070.9 4F3FVA 09:34
 21070.9 RZØOA 07:34
 21070.9 VP2MPA 18:14
 21071.0 BX4AAC 13:43
 21071.0 DF4IA 10:30
 21071.0 TA1E/Ø 09:12
 21071.1 S21YV 13:53
 21071.3 HSØZBS 14:58
 21071.4 6K2BSW 07:01
 21071.5 HB9CRO 15:11
 21071.7 RA4HVX 06:30
 21072.0 JM7OLW/7 05:55
 21072.0 MD3LEG 16:40
 21072.1 RV4HC 07:01

21072.4 4Z4DX 10:36
 21081.2 RW3EE 14:45

RTTY

21080.0 CYØMM 15:39
 21080.0 P5/4L4FN 10:36
 21080.0 XW1IC 10:37
 21080.4 HC5T 14:33
 21081.8 KP4GC 12:35
 21081.8 SU1SK 13:24
 21082.0 S21YY 11:49
 21082.3 FR5AB 12:04
 21082.7 XE1M 13:11
 21082.8 4J6ZZ 14:04
 21083.3 HK6DOS 23:05
 21083.4 HSØZBS 10:54
 21083.7 K7AR/C6A 12:34
 21083.9 VK9NS 00:15
 21084.0 C6A/K7AR 12:22
 21084.0 TI5/NØKE 13:07
 21085.0 MD3LCR/P 15:27
 21085.8 VU2AVG 15:07
 21086.5 AP2IA 14:01
 21087.3 9L1AB 13:47
 21087.6 YO4CPQ 12:42
 21088.0 4Z5AV 16:01
 21088.1 EZ8YL 14:32
 21088.2 UN9PQ 11:57
 21089.4 CX2AM 23:09
 21090.4 7X2RO 15:00
 21092.8 PY2CEY 17:59
 21095.2 VP9GE 13:49
 21097.8 HK1AA 22:58

FONIA

21210.0 PZ5RA 18:48
 21245.0 XV3AA 11:58
 21246.7 DJ3HJ 17:28
 21253.9 G3LMH 17:38
 21260.0 CU3GD 12:24
 21260.0 MW3CNV 07:44
 21260.0 VP5/N5KV 17:08
 21260.0 VR2IG 12:47
 21265.0 FG5FC 14:35
 21265.0 TA3/DJ4HO 09:51
 21270.0 9K2OK 13:17
 21270.0 A51YL 09:42
 21270.0 JR7DXE 06:59
 21275.0 SV1CEI 06:35
 21275.0 VU2XO 12:54
 21280.0 BV8CM 08:27
 21280.0 BY1CJL 07:56
 21280.0 CYØMM 18:59
 21281.0 BA4EG 08:48
 21284.1 J79JRC 17:44
 21285.0 IR7TA 13:31
 21290.0 5Z4DZ 20:04
 21290.1 HP1XVH 16:06
 21295.0 C56R 16:00
 21295.0 XW1IC 11:11
 21297.0 JH7MEH 07:30
 21300.0 CT1/ØH1NOA 16:55
 21300.0 VP5/W5AO 18:24
 21355.0 3B8FP 18:05
 21355.0 AP2JZB 13:40
 21355.0 EL2AR 18:35
 21355.0 RA9XY 17:37
 21355.0 ZB2JO 17:22

21357.0 HI3HN 16:56
 21357.0 ISØLYN 17:02
 21357.0 TU2DP 17:04

12 Metros

CW

24890.0 CYØMM 12:43
 24890.0 GF5RT 18:46
 24890.0 VP5/W5AJ 13:58
 24890.5 C56JHF 14:58
 24892.0 3A2MW 09:28
 24892.0 9J2BO 07:27
 24892.8 HC8N 12:07
 24893.2 CØ8LY 20:49
 24893.2 UN7MO 09:24
 24894.0 9K2HN 13:47
 24894.0 EK3SA 15:08
 24894.0 I12ARI 13:44
 24894.0 V51AS 18:39
 24894.2 HBØ/DK3KD 09:25
 24894.8 3B9FR 14:45
 24894.8 ZS6ME 14:39
 24895.0 C56R 09:01
 24895.0 JWØHU 11:58
 24895.5 3B8CF 14:54
 24896.5 LY2KW 09:17
 24897.0 3B8DB 11:12
 24897.1 9L1AB 12:52
 24898.0 JA7NUZ 07:14
 24898.5 9J2CA 11:54
 24898.9 FH/DL5CF 13:30
 24899.6 3C2MV 12:35
 24899.8 TG4/WØIGZ 18:47
 24899.8 W9RPM 14:35
 24902.1 RA9HDM 08:03
 24905.0 VP9/W9AEB 19:49

FONIA

24930.0 CYØMM 15:55
 24930.8 9K2HN 13:31
 24935.0 VP5/W5AO 14:22
 24935.2 3C2MV 09:40
 24936.1 9A2YM 13:30
 24936.3 CU3GD 16:21
 24938.0 FS/KM3T 15:46
 24940.0 3B9FR 13:57
 24940.0 5N6EAM 08:53
 24940.0 C56R 17:11
 24940.0 IR7TA 10:44
 24940.0 VP9/W9AEB 12:50
 24940.1 TG4/WØIZ 18:13
 24941.0 S9WU 10:18
 24941.8 RUØAAM 10:09
 24944.8 PJ2/PAØVDV 16:16
 24944.9 3DAØCF 09:00
 24945.0 9Y4/DL2RVS 13:06
 24945.0 JM1PPQ 07:39
 24945.0 TZ6JA 07:26
 24947.8 PJ7/KM3T 12:45
 24949.7 9S1X 08:56
 24950.0 PT2ND 19:04
 24950.3 UN7IT 07:12
 24955.1 HP1XVH 14:00
 24956.9 EZ8AQ 09:58
 24957.0 D44TD 18:23
 24958.3 ES3RM 09:34
 24967.0 V51BG 14:12

24973.0 UA6LGR 10:56
 24975.3 K1ZFE 13:29
 24980.0 TF8GX 16:00
 24987.0 9L1AB 12:28

10 Metros

CW

28002.2 ISØGQX 14:35
 28007.0 5WØVF 09:27
 28007.0 UA9CES 12:04
 28008.0 L5ØEOC 11:01
 28008.7 AP2IA 08:28
 28009.0 YN4SU 13:02
 28009.1 V51AS 18:08
 28010.0 5R8FU 06:52
 28010.1 JWØHU 12:28
 28014.3 LZ1KH 13:59
 28015.0 C56R 16:57
 28017.5 5B4/DK3KD 14:18
 28017.5 KP2/OK1TN 11:38
 28017.7 HBØ/DK3KD 14:21
 28018.1 CE2LZR 17:31
 28018.1 CYØMM 14:32
 28020.3 AY4AT 10:47
 28020.3 FØ5RK 15:29
 28020.7 ER1DA 14:24
 28021.0 HI8RV 16:51
 28022.0 FH/DL5CF 07:51
 28022.8 J79JRC 11:11
 28027.0 9L1AB 11:35
 28028.9 KP2/AB2E 12:09
 28031.0 VE2EM 15:05
 28032.0 3C2MV 15:38

RTTY

28070.8 CP1FF 15:36
 28072.8 CX7BY 15:54
 28075.2 3XY7C 10:49
 28078.0 CYØMM 12:27
 28078.5 5B4AHA 13:37
 28080.0 ON7RN 14:17
 28080.2 9L1AB 11:45
 28080.9 FK8HN 12:23
 28081.0 IR7TA 14:43
 28081.3 DS1CCU 01:20
 28081.5 CP6EB 14:47
 28081.5 RV9XM 09:49
 28081.9 AKØA 17:20
 28082.0 RZ6AVF 14:25
 28082.2 4J6ZZ 15:53
 28082.5 PZ5RA 11:34
 28082.6 K3ZO 12:14
 28082.8 N4YDU 14:09
 28083.0 HL2FDW 09:22
 28083.0 IV3IIM 15:23
 28083.0 W1TO 15:58
 28084.0 ER1LW 15:07
 28084.2 TF8GX 15:41
 28084.5 UN6G 09:32
 28085.0 9M6/OK2WH 09:57
 28085.0 K4WES 16:52
 28085.0 ZA1B 10:22
 28085.2 F6AUS 15:04
 28085.5 OH2AG 17:01
 28086.0 TA2ES 13:15
 28086.0 TI5/NØKE 16:01
 28086.0 MIØBME 17:06
 28087.0 YBØJIV 14:32
 28087.0 AD6WL 16:39

28087.9 LY3BH 15:13
 28088.0 ZC4DW 13:36
 28089.5 DL2FAG 17:00
 28090.7 OK2BXW 13:39
 28091.0 IKØNSF 17:42
 28094.1 IKØYVV 13:40
 28098.3 VE1OP 13:20

PSK-31

28119.6 ZS6GAC 11:54
 28120.0 3B8IK 11:25
 28120.0 AY4DX 16:04
 28120.0 BX4AF 09:47
 28120.0 CA2WUI 11:12
 28120.0 CN8NM 15:31
 28120.0 CØ6XN 15:42
 28120.0 CP6EB 14:35
 28120.0 CT1CSX 16:12
 28120.0 CX2AQ 15:35
 28120.0 CX5ABM 11:46
 28120.0 F5RXL 09:50
 28120.0 GW3ZCF 17:31
 28120.0 HP1AC 15:24
 28120.0 IR7TA 14:47
 28120.0 IV3PTU 17:04
 28120.0 IZ8DEP 12:26
 28120.0 K3ARB 15:33
 28120.0 LU3YC 18:14
 28120.0 LU4EDK 17:00
 28120.0 PT8DX 12:28
 28120.0 RX3DSM 11:58
 28120.0 TA7AO 09:39
 28120.0 TF3MA 16:46
 28120.0 UAØEX 01:22
 28120.0 VP5/K5CM 16:41
 28120.0 ZS1AK 13:22
 28120.0 ZS6DTS 17:06
 28120.0 ZS6JVZ 07:45
 28120.1 VU2DSI 14:00
 28120.2 PY2MJ 10:46
 28121.0 IK5GUQ 13:45
 28121.1 KP4JFL 13:58
 28121.4 HSØZBS 07:40
 28121.7 V51KC 14:06
 28122.0 HP1ØØCRP 13:45
 28122.2 ZS6MI 10:11

FONIA

28419.8 UX7DX 14:09
 28420.0 CYØMM 16:45
 28420.0 PA3GSU 16:07
 28425.0 JY4NE 13:04
 28434.0 Z21KF 14:38
 28450.0 4L1BW 07:46
 28450.3 HC2IK 13:33
 28450.3 LZ1RB 13:42
 28455.0 HP1XVH 15:55
 28458.0 IR7TA 14:36
 28460.0 ZS1LG 12:23
 28465.0 HC5T 14:29
 28470.0 3C2MC 11:09
 28470.0 5N6EAM 08:50
 28470.0 XV3AA 07:48
 28474.0 CØ8LY 16:38
 28481.3 D44TD 16:26
 28485.0 A61AS 10:04
 28489.9 J79JRC 15:37
 28490.0 6J1DHN 16:02
 28490.0 AY7HF 22:17
 28490.0 EW4MM 14:21

28490.0 L59EOC 11:56
 28492.0 CT1FJK 17:25
 28494.1 CT1/OH1NOA 16:23
 28495.0 C56R 09:57
 28495.0 JT1FHD 07:01
 28495.0 PJ2/W4PA 15:42
 28495.0 W4PA/PJ2 15:59
 28498.5 L53EA 20:35
 28510.1 XT2ATI 13:53
 28520.0 9K2OK 12:30
 28525.0 KP3A 17:22
 28527.0 9L1AB 11:50
 28540.3 GWØDSJ/M 14:08

6 Metros

CW - FONIA

50000.0 DL9USA 13:03
 50000.0 EX8MLT 09:23
 50000.0 F6FHP 16:58
 50000.0 JY9NX 12:54
 50000.0 S52SK 09:20
 50000.0 S59A 19:13
 50000.0 YU1BW 16:53
 50022.0 LXØSIX 05:51
 50040.0 FY7DE 15:37
 50096.0 DK1MAX 05:56
 50098.0 ON4ANT 14:05
 50098.2 W6AOL 17:07
 50100.0 3XY7C 16:45
 50105.0 JG3IFX 00:55
 50106.0 9Y4AT 15:18
 50106.0 VP2MJD 11:29
 50107.0 9L1AB 22:54
 50109.8 FS/KM3T 14:13
 50110.0 5N6EAM 15:44
 50110.0 7Q7RM 18:38
 50110.0 8R1RPN 15:35
 50110.0 9Z4BM 15:41
 50110.0 C56JHF 16:49
 50110.0 CX1CCC 18:27
 50110.0 CX4AAJ 20:00
 50110.0 CX4II 23:08
 50110.0 FG5FR 15:43
 50110.0 FM5WD 13:57
 50110.0 FY5GS 11:43
 50110.0 G3FPQ 12:18
 50110.0 HK4SAN 13:32
 50110.0 J3/W6JKV 13:03
 50110.0 JF3GPS 00:05
 50110.0 K2RTH 14:42
 50110.0 KP2BH 16:32
 50110.0 PP5LD 20:02
 50110.0 PYØFF 14:53
 50110.0 PY1VOY 21:17
 50110.0 RU4CE 09:15
 50110.0 ST2SA 12:44
 50110.0 VK4CXQ 10:05
 50110.0 VU2RM 09:38
 50110.0 ZD7MY 18:13
 50110.0 ZS6NK 20:03
 50110.0 ZZ1LFP 23:09
 50110.5 ZP5PT 22:42
 50110.6 JA3GPS 00:00
 50120.0 VK4ABW 09:14
 50130.0 9M2TO 09:07
 50134.9 C56R 19:08
 50150.0 I4YSS 05:52
 50160.0 IZ1EPM 05:57

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por Toni, EA5RM (ea5rm@ure.es)

Enero. Año nuevo, vida nueva. Empezamos otra etapa con ilusiones renovadas y nuevos objetivos que alcanzar dentro de nuestras vidas y, cómo no, de la radio. Un año que comienza con la celebración el sábado día 4, del aniversario de la EADX Net, justo nueve años después de que Julio, EA7JB, lanzara aquel histórico "CQ CQ 80 METROS ESTO ES EL EADXNET". Nueve años de constancia que han logrado que Julio, José Vicente y el resto de colaboradores y participantes escriban cada sábado por la noche una nueva página en la historia de la radioafición española. ¡Felicidades!

Este mes, estoy acabando estas líneas recién llegado del Congreso de URE 2002 celebrado en Ceuta e IMPRESIONANTE es la expresión que resume un congreso que ha sido uno de los mejores de los últimos años por la cantidad y calidad de las ponencias de DX a las que hemos podido asistir, así como a la elaborada organización de los miembros de la Unión de Radioaficionados de Ceuta, URCE, a los cuales aprovecho para felicitar por el magnífico trabajo realizado.

El 2002 nos despidió con la noticia de el QRT forzoso de P5/4L4FN. Su mánager, KK5DO, emitió una nota de prensa a raíz de los acontecimientos que desembocaron en el cese de la actividad de Ed desde Pyongyang, que reproducimos a continuación, traducida al castellano por EA4BT:

"Acabo de recibir de Ed, P5/4L4FN, la noticia de que lo peor y más desafortunado que podía pasar, acaba de suceder.

El viernes 22 de noviembre 2002, Ed fue llamado por la "Oficina de Reglamentación de Radio" y sin ninguna explicación, fue invitado cortésmente a parar en todas sus transmisiones y embalar todo su equipo de radio.

El sábado pasó todo el día en el tejado desmontando sus antenas y embalando todo en cajas. A las 14:30, un oficial del gobierno le precintó todas sus cajas y el 10 de diciembre, cuando se marche por dos semanas, tendrá que llevarse consigo todo fuera del país.

Esto realmente es un duro golpe para la comunidad de radioaficionados. Yo soy uno de los que estaba esperando un contacto vía satélite mediante el AO-40. Sé que muchos de vosotros estabais esperando realizar el primer QSO.

Cualquier dinero que se reciba desde ahora será donado para ayudar al pago de la ambulancia aérea que necesitó ZL1AMO para volver a su casa desde Fidji.

73. Bruce Paige, KK5DO"

Particularmente espero que la labor realizada por Ed con las autoridades norcoreanas haya servido de forma positiva y no al contrario, para que más temprano que tarde, la radioafición sea regulada en este país como señal del comienzo de unos cambios políticos y sociales que parecen no comenzar nunca.

También el 2002 nos dejó con la luctuosa noticia del fallecimiento de Papo, WP4Q, tras una larga enfermedad. Papo era un conocido "dxista" y el más de medio millar de estaciones EA que tuvimos la suerte de conocerlo a través de ese hilo invisible que nos une a toda la gran familia que formamos los radioaficionados, siempre lo tendremos en el recuerdo. Descanse en paz.

9Q, República Democrática del Congo.- Hasta el 15 de este mes va a estar activa la estación 9S1X, incluso en 6 metros, banda en la que espera utilizar 5+5 elementos. La QSL vía F2YT.

9L, Sierra Leona.- Después de 26 días de frenética actividad, 9L1AB quedó QRT habiéndonos permitido trabajar este país en to-



das las bandas entre los 6 y 160 metros en SSB, CW y RTTY. Andy ya ha comenzado a enviar las QSL de los más de 40.000 comunicados que ha realizado entre los que se encuentran casi mil QSO en la banda mágica y más de 1200 en la "Top Band". En la dirección www.g3ab.net/9l1ab.htm encontraremos más información así como una colección de fotografías de su actividad desde Freetown. La QSL podemos obtenerla por tres vías diferentes: a través del buró, vía directa a la dirección Andy Chadwick, 5 Thorpe Chase, Ripon, North Yorkshire HG4 1UA, Reino Unido, o enviando un correo electrónico con los datos del QSO a andy@g3ab.net para que Andy nos ponga nuestras tarjetas en el buró tras comprobar los datos que le enviamos.

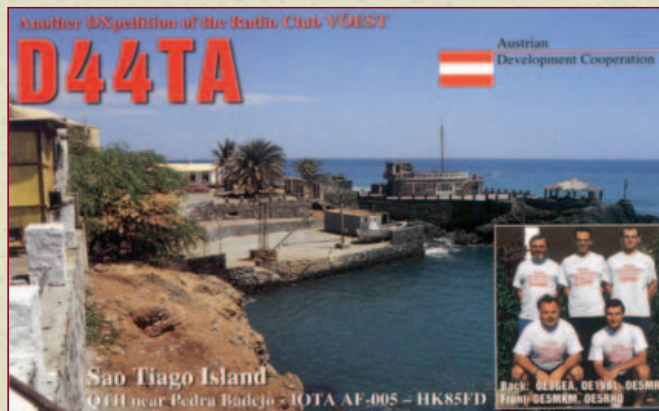
9N, Nepal.- LA5YJ está activo desde Kathmandu como 9N7YJ. Hugo trabaja principalmente en CW y con especial atención a las bandas bajas. La estancia en Nepal de esta estación se va a prolongar hasta primeros del mes que viene. La QSL sólo vía directa a LA5YJ.

9V, Singapur.- 9V1SM, un habitual de los 20 metros en SSB, ha descubierto las ventajas que ofrece el PSK31 y ahora está comenzando a hacer sus primeros comunicados en digitales en 14.070 kHz, la frecuencia habitual para los amantes del PSK31 en 20 metros. Sasi avisa que pronto espera estar QRV en otros modos digitales como el RTTY y la SSTV. La QSL vía W3HMK.

C6, Bahamas.- AA8LL/C6A y K8LIZ/C6A estarán activos desde la isla Crooked, NA-113, entre el 18 y el 20 de este mes. Aunque no dispondrán de mucho tiempo, también planean activar varios faros de la zona utilizando el indicativo C6ALB. La operación será en SSB aunque atenderán las peticiones de los telegrafistas que lo soliciten. La QSL vía los respectivos indicativos y la de C6ALB vía AA8LL. Encontraremos información adicional en <http://home.att.net/~aa8ll>

FG, Guadalupe.- TO2FG es el indicativo especial que está utilizando F6HMJ desde Guadalupe, NA-102. Jack finalizará su actividad el 15 de este mes. La QSL vía F6HMJ.

FR/J, Juan de Nova.- F5IRO permanece en la isla de Reunión y aunque anunció sus intenciones de desplazarse hasta la isla de Juan de Nova, los cierto es que a la hora del cierre de esta edición de la revista, Freddy no ha conseguido autorización para realizar el viaje.





HA, Hungría.- Los cazadores de prefijos estarán encantados de poder trabajar hasta el 12 de este mes a la estación especial HGØ3HNY. Esta estación estará activa en todos los modos celebrando al año nuevo. La QSL vía directa a Tibor Szabo, Budai u. 6., H-2465 Rackeresztur, Hungría.

HH, Haití.- Entre el 30 de enero y el 16 de febrero encontraremos a HH6/DL7CM y HH6/DM2AYO desde la isla Vache, NA-149, desde donde estarán activos en todas las bandas comprendidas entre los 160 y los 6 metros en SSB, CW y RTTY. Los operadores anuncian que le darán preferencia a las bandas bajas, el RTTY y los 6 metros, justamente donde más necesitada es esta entidad que dejó de ser un habitual en las bandas a raíz del QRT de HH2PK años atrás. La QSL la podemos confirmar vía los respectivos indicativos alemanes. Más información así como los log en línea están disponibles en www.QSL.net/dl7cm/haiti.htm

HR, Honduras.- Un viejo conocido de todos nosotros, F2JD, estará destinado en Honduras hasta primeros de marzo próximo desde donde lo escucharemos como HR5/F2JD en todas las bandas tanto en SSB como en CW. La QSL vía directa o buró a F6AJA.

Por otro lado, la operación de HR3/JA6WFM desde Cayo Cochinos, NA-160, fue finalmente cancelada. Hiro finalizó su estancia en Centroamérica a mediados del mes pasado regresando a su Japón natal.

HS, Tailandia.- Celebrando la 20ª Jamboree Mundial de los Scouts, podremos escuchar hasta el 7 de enero a la estación especial E2ØAJ. Toda la información de este evento la tenemos en www.QSL.net/e20aj/

JA, Japón.- JF1NZW planea estar especialmente activo en la "top band" entre el 4 y el 10 de este mes, lo que puede ser una buena oportunidad de trabajar una estación del país del Sol Naciente en 160 metros para aquellas estaciones con sistemas radiantes más modestos de lo que es habitual entre los amantes del QRM de esta banda.

KP2, Islas Virgenes.- Hasta el 8 de enero van a prolongar sus vacaciones en el Caribe W8GEX y WZ8D. Se espera actividad en todas las bandas y modos, incluso en PSK31. Una baliza estará activa las 24 horas del día en 50.125 kHz con la antena en dirección a Estados Unidos aunque la cambiarán a 50.110 kHz cuando las condiciones se prevean favorables para Europa. La QSL vía sus respectivos indicativos a menos que puedan conseguir a última hora un indicativo especial en cuyo caso WZ8D sería el encargado de confirmar los comunicados.



Sonicolor

Emisoras - Telefonía - Antenas TV - Sonido Profesional
Accesorios Audio - Video - Informática

TU TIENDA PROFESIONAL

6 sencillos pasos para realizar su compra por Internet

¡Aprovechese ahora de las OFERTAS ÚNICAS y EXCLUSIVAS de nuestro "RINCÓN DE LAS OPORTUNIDADES"!

1

www.sonicolor.es



¡BUSCA Y ENCUENTRA!

2

Consulte una amplia selección de productos disponibles en nuestros catálogos. ¡Y no se pierda nuestro "Rincón de las Oportunidades"!



3

¡Haga su elección y pídanoslo!

Puede hacerlo a través del servidor seguro de nuestra Web que protege y garantiza la confidencialidad de sus datos



4

Un equipo profesional altamente cualificado le envía un presupuesto valorado



5

Usted lo piensa y si está de acuerdo realiza el pedido



6

...Y lo recibe en su domicilio por "SEUR" en un envío asegurado contra todo riesgo



En la Península (...para productos en stock) "Plazo de entrega inmediato" de: **24 horas**

Telf.: 954 630 514 / Sitio Web: www.sonicolor.es / E-mail: sonicolor@sonicolor.es



LU, Argentina.- Desde la mismísima cima del Aconcagua espera hacer radio 3A2MY quien participando en una expedición de escaladores llevará consigo un pequeño equipo QRP con el cual tratará de hacerse escuchar como LU/3A2MY en la banda de 20 metros SSB en el segmento comprendido entre los 14.280 y los 14.290 kHz. Las fechas de la expedición son del 16 al 23 de enero. La QSL vía 3A2MY.

Por otro lado, nos llegan informaciones de que debido a los incrementos de precio en el servicio postal argentino, un dólar no cubre los gastos de una carta a Europa. Aparte de esto, la subida del precio de los apartados postales podría provocar que los usuarios comenzasen a dejar de utilizarlos por lo que deberemos estar atentos a los posibles cambios antes de enviar nuestras tarjetas.

P4, Aruba.- Entre el 4 y el 18 de este mes estará activo K4AVQ como P4ØAV. Alan espera trabajar todas las bandas de 10 a 160 metros con especial atención a los 80 y 160 en CW. LA QSL vía K4AVQ.

Por otro lado, VE3MR-P49MR va a permanecer en su QTH en Aruba hasta finales de abril de este año. Martin espera estar en el aire tan pronto como termine de reparar su sistema radiante y anuncia actividad en los 6 metros y las bandas WARC. La QSL vía VE3MR.

SØ, República Arabe Saharaui Democrática.- Un equipo multinacional está preparando una expedición a las ardientes arenas del desierto del Sáhara para el mes de abril. Los planes iniciales incluyen trabajar todas las bandas de 6 a 160 metros en SSB, CW y digitales, con posibilidades de activar por primera vez esta entidad en satélites. El equipo de operadores está prácticamente completo, contando con la presencia de operadores de primerísima línea mundial además de tres operadores EA. Ampliaremos la información en los próximos números de la revista.

S2, Bangladesh.- JF1EQA continúa con su actividad desde Dhaka, especialmente en RTTY y SSTV como S21YY. Takeda le ha solicitado a JM1HXU que le ayude con las tareas de confirmar las QSL por lo que en lo sucesivo deberemos enviarle nuestras tarjetas a Yoshitomo Naito, 387 Abiko, Abiko-City, Chiba 270-1166, Japón. Quienes le hayan enviado sus tarjetas a JF1EQA no tienen que preocuparse en reenviarla nuevamente ya que las tarjetas recibidas le serán entregadas en mano al nuevo mánager.

ST, Sudán.- Desde hace unas semanas, una nueva estación se está dejando oír desde Sudán. Se trata de Marco, ST1MN, quien va a permanecer en el oriente africano hasta finales del junio. Marco no está habituado a los "pile up" por lo que deberemos ser un poco pacientes a la hora de intentar contactarlo. Claudio, IV3OWC-9E1C, se reunirá con él en marzo y espera permanecer allí durante un mes, periodo en el que acompañará a Marco en las bandas utilizando el indicativo ST1C. La QSL para ambos vía IV3OWC.

TJ, Camerún.- TT8DX regresa nuevamente a África. En esta ocasión Chris va a estar destinado en Camerún para los próximos seis meses. El indicativo todavía no ha sido facilitado aunque Chris sí ha anunciado que durante su estancia en Centroáfrica realizará continuos desplazamientos a otros países de la zona.

V3, Belice.- DK9GG y DJ4KW, a quienes recientemente los pudimos escuchar desde Malta, están preparando una expedición a este pequeño estado centroamericano desde donde estarán activos como V31GW y V31YN respectivamente, entre el 9 de enero y el 25 de febrero. La QSL vía sus indicativos alemanes.

VP8, Shetland del Sur.- DS4CNB va a permanecer en la base coreana de King Sejong, WABA HL-01, en la isla Rey Jorge, AN-010, hasta finales de noviembre de este año. Lee estará en el aire utilizando los indicativos HLØKSJ y D88S. La QSL vía DS4CNB, Lee Dae Ryung, P.O Box 30, Tongyung 650-600, Corea del Sur.

XT, Burkina Faso.- Continúa la actividad de Dani, EA4ATI, como XT2ATI desde este país, donde va a permanecer hasta mediados de este año. Dani está activo especialmente en SSB aunque también se le ha escuchado en CW. La QSL vía EA4YK. El log lo podemos consultar en www.QSL.net/ea4ati/log.htm

XZ, Myanmar.- Como ya anunciábamos en la revista anterior, Hiroo, XWØX-XY1M, regresa a Rangún donde permanecerá entre el 14 y el 27 de enero desde el mismo QTH desde el cual estuvo activo el pasado mes de noviembre. Hiroo dejó instalada una Cushcraft A4 y en esta ocasión llevará consigo antenas para las bandas bajas y las WARC. En principio Hiroo piensa trabajar también los 6 metros usando la tribanda de HF. En esta ocasión, Hiroo dispondrá de la ayuda de dos operadores japoneses que se reunirán con él en el último fin de semana la expedición y los cuales van a llevar consigo un IC-706 y una antena que espero sea para la banda mágica.

YI, Iraq.- OM2DX ha reemplazado a OM6TY como operador de la estación YI90M en Bagdad, donde permanecerá destinado los próximos años. Mike ha solicitado el indicativo YI9DX aunque mientras tanto está utilizando el YI90M, especialmente en 160 metros CW, aunque también trabajará el resto de bandas y modos. La QSL de YI90M para QSO antes del 27 de noviembre del 2002 vía OM6TX y los QSO posteriores a esa fecha vía OM3JW.

ZS, Sudáfrica.- Durante todo el 2003 va a estar activa la estación especial ZS9ØSAP celebrando el 90 aniversario de el Servicio de Policía Sudafricano. La QSL vía ZS6ZYM.

ZS8, Isla Marion.- Hay rumores de que un equipo multinacional se encuentra trabajando para conseguir los permisos y licencias para realizar una expedición a esta isla sudafricana. Hay que tener en cuenta que la isla Marion es un lugar protegido y las autoridades son reacias a que se realice ninguna actividad desde allí, por lo que esperamos que las gestiones den su fruto y pronto podamos anunciar una operación desde esta entidad.





Antártida.- DL5XL va a permanecer trabajando hasta el próximo noviembre como ingeniero electrónico y operador de radio en la base antártica alemana de Neumayer, WABA DL-03, ubicada en Eckstrom Ice Shelf, AN-016, al noreste del mar de Weddell, en la zona WAZ 38. Felix estará activo como DP1POL siempre que sus obligaciones se lo permitan, especialmente en CW, aunque también trabajará en SSB y digitales. La QSL vía DL1ZBO, Rainer Hilgardt, Hans-Sachs-Weg 38, D-64291 Darmstadt, Alemania.

Noticias desde el Congreso de URE en Ceuta. - Como podéis imaginar, la presencia de tanto expedicionario junto en Ceuta nos ha traído noticias de primera mano en cuanto a los planes y proyectos que todos ellos tienen para el futuro. Según nos contaba Olli, OHØXX-EA4BQ, se encuentra trabajando para realizar una expedición a la isla Aves, YVØ, además de informarnos de que el equipo finlandés que estaba trabajando para realizar la macro expedición a Corea del Norte, continúa con sus esfuerzos además de tener también en mente una posible operación desde el arrecife de Scarborough, BS7.

Hrane, YT1AD, aparte de contarme que no tiene intención alguna de volver a intentar transmitir desde Corea del Norte, a pesar de tener licencia, nos informaba que las islas de Pedro I y Juan de Nova se encontraban entre sus próximos objetivos.

Y por su parte, Nigel, G3TXF, comentaba la posibilidad de realizar junto a su inseparable compañero de aventuras, G3SXW, una operación desde Camerún para el año que viene que de realizarse, será una excelente ocasión para trabajar este país en CW.

Podéis leer en este mismo número un reportaje sobre el Congreso.

Un evento muy especial.- Entre las 16:00 UTC del 11 a las 00:00 UTC 12 de enero, miembros del Ocean Monmouth Radio Club estarán en el aire conmemorando el primer rebote lunar de ondas electromagnéticas de la historia efectuado con éxito por la Armada de los Estados Unidos el 10 de enero de 1946. Para conocer más acerca del proyecto Diana, como se le denominó al experimento, podemos visitar la dirección www.infoage.org/diana.html

Noticias del DXCC.- Las operaciones de VKØMQI, 7Z1AC, 9UØX y 3XA8DX han sido aceptadas para los créditos en los diplomas del programa del DXCC.

Además de esto, y para los que dominen un poco el inglés, en la dirección <http://trustedqsl.sourceforge.net/lotwspec.pd> se encuentra el borrador de lo que será el anunciado programa de confirmaciones electrónicas de la ARRL o LOTW, "Logbook Of The World". Para aquellos que no dominen el inglés y resumiendo lo que va a ser el LOTW, según palabras de NC1L en Ceuta, este es un programa por el cual y bajo todas las medidas de seguridad posibles, las estaciones que lo deseen podrán enviar sus logs en el formato apropiado a la ARRL donde formarán parte de una mastodóntica base de datos que nos permitirá acreditar en los diplomas de la ARRL los QSO que aparezcan en esta base de datos sin tener que remitir las QSL. Esto supone que a la hora de realizar un endoso o petición de nuevo diploma, al rellenar el formulario correspondiente, marcaremos los QSO registrados en el LOTW que queremos acreditar de manera que aunque no acompañe la QSL, éste sea sumado a nuestros créditos. Independientemente de las ventajas que esto pueda traer consigo para los participantes en el programa del DXCC, uno de los inconvenientes es que los posibles errores en el log, léase indicativos con un letra cambiada o con cualquier otro pequeño error que los managers suelen localizar y corregir a la hora de confirmar la QSL, harán imposible el acreditar ese QSO ya que los logs alojados en la base de datos ya no serían comprobados por ningún humano. Aparte de esto, yo me planteo la cuestión de que si partimos de la base de que el éxito de este proyecto está basado por un lado en la seguridad y por otro en el número de estaciones que remitan sus log a la ARRL, ¿qué ocurrirá con las expediciones que obtienen parte de su soporte financiero con las QSL directas? ¿enviarán sus log? y si los envían, ¿cuánto tiempo después de finalizada la operación?, y las estaciones DX ¿cuántas estarán dispuestas a enviar sus log y participar en el negocio de la ARRL? El tiempo tiene las respuestas.

Notas de interés

- En la dirección <http://k7ar.net:4321/LogSearch.php> podemos consultar los logs de las operaciones del Cinco Nueve Contest Club entre las que se encuentran: 9M6AAC, 9M6ERT, 9M6NNT, 9M6RET, 9M6YAT, C6AJX, K7AR/C6A, K7NG/C6A, VP2V/K7AR, VP2V/N7MQ, VP2V/WJ7R, YK9A, ZF2LH, ZF2MC, ZF2RA y ZF2RV.

- La dirección correcta de CEØZIS es: Eliazar, P.O. Box 1, Isla Juan Fernández, Chile.

- El listado completo de las estaciones cuyas tarjetas son confirmadas por la K1WY DX Association está compuesto por: 4L50, 4N1DX, 4N1YL, 5A21PA, 5A3Ø, 5NØAIP, 5NØNAS, 5R8ET, AX1TX, BV4FH, CY9/KT1J, FP/KT1J, FP/N1JEZ, GBØLSP, GD3LSF, GIØPCU, GI6YM, HBØCZS, K1L,

DB6NT OSCAR 40 Converter for S – Band Downlink

We supply all microwave modules which are required for operations on OSCAR 40, from L-Band 1268 MHz transmitting mixer to 2400/2466 MHz S- Band transverter/ converter and 24 GHz K-Band converter. All modules are built according to the very latest circuit-technology and are of high end technology in communications electronics. Our ceramic-filled PCBs, HEMT amplification technology, not to forget the anti-rust coating in German Silver (essential for mounting on a tower) stand for the uncompromising quality of our products.

SUPER LOW NOISE CONVERTER for conversion of the 2400 MHz microwave down-link band to the 144 MHz or 432 MHz band. Employing a balanced mixer and helixfilter and using a ceramic filled circuit board as well as state of out circuit design and modern HEMT-FETs, this converter was developed with outstanding specifications. The converter is able to be mounted in a waterproof case direct on the antenna. Built-in bias "T". For power feed up the coax cable. **Include RF-power protection for IF-output.**

- ▶ Input frequency range: 2400...2402 MHz
- ▶ Noise figure: typ. 0,6 dB NF
- ▶ IF frequency: 144...146 MHz or 432...434 MHz with option 70 cm IF
- ▶ Gain: min. 26 dB adjustable

Recommendable attachment:
Bias tee MKU 270 for supply the converter via coax cable
Typ: MKU 270 N (with N-connectors) € 46,-



MKU 24 OSCAR
€ 255,-



MKU 24 TM OSCAR € 287,-
Converter built-in a waterproof case incl. mastclip



All modules including test certificate. Versions can be supplied for other frequencies.
Catalog for request – free!



Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3, D – 95180 Berg/Germany
Tel: 0049 (0) 9293 800-939
Fax: 0049 (0) 9293 800-938
e-mail: kuhne.db6nt@t-online.de



K1WY, KW1WY, KG6D, N1JY, OD5NJ/P, ON4/KG6D, ON4CAT, ON4CEL/LGT, ON9CAT, P29BA, P29CC, PA/KW1WY, PA/K1WY S21J, TF4FT, TF4RX, TF7GX, TF8/ON4CAT, TF8GX, TF7RX, TF8RX, RUØAK, UAØACG, UAØAOZ, UAØDC, UAØZBK, VK1TX, YO6AVB y ZL3KIM.

Podemos enviar nuestras QSL a: The K1WY DX Association, P.O. Box 90, Eeklo 9900, Bélgica.

- La nueva dirección de GMØHCQ, mánager de las estaciones VP8SGK, VP8SIG, VP8ROT y VP8CMH/MM, es: Mike Gloistein, 27 Stormont Way, Scone, Perthshire, PH2 6SP, Escocia.

- Una completísima página Web repleta de logs en línea la encontraremos en la dirección: www.geocities.com/SouthBeach/Palms/8651/

- Pedro, EA5NI, nos informa que NO es mánager de la estación 7T2XA como anuncia su operador, lo que nos hace pensar que además se trata de una estación pirata.

- UA3DX, mánager de 9XØA y 9X/RW3AH, ha anunciado que también puede confirmar los comunicados de las estaciones Z3/9XØA, YU8/9XØA, 3D2AF, T2X y cualquier otra operación realizada por RW3AH. Las QSL las podemos solicitar de forma directa a Nick Aveyanov, P.O. Box 39, Odintsovo, Moscú 143010, Rusia, o a través del buró ruso.

- GM4FDM es el mánager de las estaciones A520M, XU1NOM, S21U, S2/G3NOM, JT4/G3NOM, HSØ/G3NOM, 9M20M, HSØAC y HSØZDZ.

- GM3WOJ es la nueva mánager de las estaciones GM7V y GZ7V. Su dirección es: Linda Taylor, MØCMK, 18 Folly Lane, North Crawley, Bucks, MK16 9LW, Inglaterra. Quienes estén esperando la QSL de GM7V o GZ7V pueden contactar también a Linda usando el correo electrónico gm3woj@talk21.com. ZS5BBO, en principio encargado de realizar las tareas de mánager de estas dos estaciones, ha anunciado que contestará todas las cartas recibidas aunque desgraciadamente no ha comunicado cuándo piensa comenzar a hacerlo. ZS5BBO también ha anunciado que ya no es mánager de ZS9IL.

- Ghis, ON5NT, es el mánager de un gran número de estaciones entre las que se encuentran todas las operaciones africanas de Mark, ON4WW, como 5T5WW, 9X4WW y EL2WW entre otras. Por problemas de salud, Ghis ha dejado de confirmar las QSL de las estaciones de las cuales es mánager. Al parecer, Ghis habría retomado nuevamente sus labores como mánager y estaría trabajando en las confirmaciones que se han ido acumulando en los últimos meses. La nueva dirección de ON5NT es: Ghis Penny, P.O. Box 93, B-9700 Oudenaarde, Bélgica. A modo particular, he podido confirmar semanas atrás mis contactos con EL2WW enviándole mis tarjetas al propio ON4WW de quien no podemos esperar una rápida respuesta ya que pasa grandes periodos de tiempo fuera de su casa debido a su trabajo en el Programa Mundial de Alimentos de la ONU.

- La dirección de TI2JJP-TI9JJP es José Pastora, P.O. Box 2048-2050, San Pedro Montes Oca, San José, Costa Rica.

- La QSL para J75A debemos solicitársela a KU9C y aunque en algunas bases de datos aparece N6ZS como mánager, lo cierto es que este último sólo puede confirmarnos los comunicados realizados entre el 15 y el 25 de febrero de 1995.

- La QSL de la operación de VP9AD del pasado CQWW de SSB se la podemos solicitar a W3HNK.

- AM9CE es el indicativo de la estación especial que estuvo en marcha desde el mismo hotel del Congreso de URE en Ceuta. La QSL vía EA9CE.

- PA3EPG informa que en la actualidad ya no es el mánager de las estaciones 4K5CW, 4K9CW y 4J4K. Para la estación 4K5CW, Ben sólo dispone de los logs entre el 16 de agosto del 2000 y el 11 de marzo del 2001. Para 4K9CW, Ben dispone de los logs del periodo comprendido entre el 30 de octubre del 2000 y el 26 de enero del 2001, y para 4J4K, del 3 de noviembre del 2000 al 30 de enero del 2001. Para cualquier QSO fuera de estas fechas, la recomendación de Ben es que se le envíe la QSL de forma directa a cada estación usando las direcciones que aparecen en el Callbook o en <http://qrz.com>, y para

los QSO que se encuentren en los log de que dispone Ben, podemos confirmarlos utilizando su dirección: Ben van Leeuwen, Zwolseweg 57, 8181 AC Heerde, Holanda.

Web de interés

<http://webcindario.com/ed7vg/>

<http://www.ea2ry.com/>

<http://www.QSL.net/f5nod/topdexpe.html>

<http://www.plicht.de/ekki/wf1b/>

<http://www.geocities.com/Colosseum/Ring/5515/ea4ct/>

<http://www.ku9c.com/>

<http://www.rn-soft.de/>

Han colaborado: EA1AIB, EA2RC, EA4AAA, EA4BT, EA5AEB, EA5NI, EA5RD, EA5XX, EA7HZ, F5NQL, JI6KVR, XWOX-XY1M, la EADX Net, Boletín EADX, 425 DXnews, Ohio DX Bulletin, Weekly DX, Lynx DX Bulletin, el EA5ELX-5, la red de clúster de EA y las propias bandas de radioaficionado.

¡Feliz año nuevo! de Toni EA5RM

QSL recibidas vía directa:

5WØIR	vía	DJ2MX	HK0/EA4DX	vía	EA4DX
9Q1A	vía	F2YT	MU0C	vía	G3XTT
A61AJ	vía	N4QB	OY3QN	vía	OZ1ACB
C98DC	vía	DL7AFS	SØ7L	vía	EA4URE
CY9DH	vía	W7XU	T94MZ	vía	DJ2MX
D44TA	vía	OE5XVL	VK9LI	vía	JAØSC
EL2WW	vía	ON4WW	VQ9NL	vía	W4NML
J6R	vía	N3NT	XW1IC	vía	E21EIC
J6/VK2IR	vía	DJ2MX	XY5T	vía	IN3ZNR

QSL recibidas vía buró:

3B6RF (HB9AGH)	5T5U (JA1UT)	8P6DR (G3RWL)
8P9EM (G3VBL)	8Q7TB (G3TBK)	9G5CW (DL2RUM)
BV2A	D68BW (DJ2BW)	DS2BGV
EU1SA	EX0A (DF8WS)	FY5FY
GUOSUP	GU4YBW	HC8N (AA5BT)
HI3/OK2ZU	HI9/DL7AFS	HI9/DJ7ZG (DL7AFS)
HL1DH	J8/W2EN	J80WW (W2EN)
JWOPK (SP5DRH)	MU0FAL	P49MR (VE3MR)
SØ7L (EA4URE)	S92SV(SV8CRI)	T48K (DK1WI)
T88YK (JN1WTK)	TA4ED	TC75TB (TA2DS)
UAØBHC	V31JZ (NN7A)	ZB2/DJ7ZG (DL7AFS)

Logs en Internet

9H9PA <http://www.vrza.nl/>

CO8TW <http://www.QSL.net/co8tw/>

EG9IA http://www.QSL.net/ea7urm/log_alboran.html

HH6/DL7CM y HH6/DM2AYO

<http://www.QSL.net/dl7cm/haiti.htm#Logsearch>

TT8ZZ <http://f6kim.free.fr/trafic/tt8zz/index.php>

XT2ATI <http://www.QSL.net/ea4ati/log.htm>

XV3TAA <http://www.asahi-net.or.jp/~kw2m-szk/>

Han colaborado: EA1AIB, EA2RC, EA4DRV, EA5AEB, EA5DWS, EA5KM, EA5KY, EA5RD y EA7HZ

CQØGIL, BARCO HOSPITAL GIL EANES

Durante los días 17, 18 y 19 de agosto de 2002, por la *Associação de Radioamadores do Alto Minho de Portugal*, se puso en el aire, con indicativo especial CQØGIL, el que fue barco hospital Gil Eanes, anclado en el puerto de Viana do Castelo, conmemorando además las fiestas de Nuestra Sra. de la Agonía, patrona de esta ciudad.

El día 17 muy temprano comenzamos la instalación de todos los componentes que formarían la estación CQØGIL. El lugar elegido fue la propia sala de radio del barco, situada muy próxima al puente de mando, entre los camarotes del primer telegrafista, segundo telegrafista y el del capitán.

Los sistemas radiantes se colocaron entre los mástiles principales de navío, principalmente la G5RV, donde Ramiro CT2HWM, trepando por los mástiles y todo en entramado de cuerdas, recordaba su paso por la "mili" en la Armada portuguesa. Mientras, Manuel Antonio CT1EDA, Lima CT1GCM y los demás ultimaban el cableado de los equipos, manipuladores, fuentes de alimentación, acopladores, ordenadores y demás artilugios, donde todo tenía que estar muy ordenado y curioso, porque entre otras cosas, el barco permanecía abierto al público y uno de los lugares de más éxito era precisamente la estación de radio haciendo QSO's con todo el mundo. Tuvimos también la visita de la 1ª cadena de la Radio Televisión Portuguesa (RTP1), que realizó un reportaje sobre la activación de CQØGIL, con entrevistas y filmaciones cuando estábamos en pleno DX operando en 14 MHz y que se emitió en el "Telexornal" de la tarde ese mismo día.

El TS-50 y el TM-707-E utilizados se

portaron de maravilla, aunque doña "Propa" estuvo un poco floja. Se realizaron un total de 955 contactos, repartidos en 46 países y los 4 continentes, trabajando en 7, 14, 18, 21 y 144 MHz, en las modalidades de fonía, CW, PSK, SSTV. Empleamos como sistemas radiantes una G5RV y una vertical para la banda de dos metros.

Los operadores activos fueron: CT1GCM, CT1EDA, CT4NQ, CT1AAM, CT2HWM, CT2HOM, CT1ACS, CT1FXE, CT1ADY, CT1GGO, CT2HMM, EB1GRH y EA1RH.

Haciendo una referencia al navío Gil Eanes, comentarios que dentro de la historia de Portugal dejó una profunda huella desde su construcción en los astilleros de Viana do Castelo en 1955. Navegó por los mares



Manuel Antonio CT1EDA, un veterano en DX



EA1RH Saturnino y su XYL Hortensia EB1GRH en el puente de mando del GIL EANES.

para dar auxilio a los bacaladeros que faenaban en Terra Nova y Groenlandia, donde la vida a bordo de estos pescadores era difícil y las enfermedades y las muertes estaban presentes en todo momento. Aparte de actuar como hospital, hacía otras funciones como abastecer de víveres, combustible, además de salvavidas para barcos que quedaban atrapados en el hielo, haciéndose merecedor del sobrenombre de "Misericordia del Mar". Su último viaje lo realizó en 1973 después de veinte años de trabajo, volviendo a su tierra natal, Viana do Castelo.

Comentarios que los sistemas de comunicaciones internas del navío comprenden una red de teléfonos automáticos, así como intercomunicadores, y una instalación para música y órdenes. Para las comunicaciones con el exterior, el barco está equipado con una instalación de T.S.F. de las más completas, con receptores y transmisores de gráfia y fonía en las bandas de onda corta. Entre los auxiliares más importantes, destacan cinco grupos electrógenos que suministrar 512 Kw, 16 grupos electrógenos más y 2 grupos electrocompresores. La potencia

eléctrica total instalada es de cerca de 780 Kw. El barco tiene una capacidad para 72 tripulantes, 6 pasajeros y 74 enfermos, y lo que fue más innovador en su época, disponía de cámaras frigoríficas para la conservación de alimentos.

En la actualidad, el barco fue adquirido por la Fundación Gil Eanes, institución declarada de utilidad pública y especialmente concebida para contribuir al desenvolvimiento cultural, turístico y científico, así como crear un espacio museo histórico marítimo para la formación y motivación de los jóvenes en las artes del mar. En un futuro, se realizarán obras para crear un albergue de la juventud con capacidad para 60 camas, un bar, así como un centro de reuniones destinado a seminarios, conferencias y exposiciones. Asimismo tienen previsto rehabilitar la zona hospitalaria y acondicionar las salas de espera, sala de consultas, enfermerías, laboratorio de análisis, sala de rayos-X y quirófanos.

Desde estas páginas quisiéramos agradecer a la Fundación Gil Eanes y a la firma Gitei Comunicações por todas las facilidades y apoyo que nos dieron en todo momento.

Para finalizar, comentarios que ya se están enviando las QSL a todas las estaciones que contactaron con nosotros.

73 cordiales y gracias por haber estado ahí.

Saturnino Montero, EA1RH

CANTABRIA ORIENTAL

ED1SVN: ESTACIÓN ESPECIAL FIESTAS PATRONALES DE SANTOÑA

Alrededor de dos mil radioaficionados españoles y de otros varios países europeos así como de distintas naciones iberoamericanas, contactaron entre los días 6 y 15 del pasado mes de septiembre con la estación especial ED1SVM (Santoña Villa Marinera), activada por la Sección Comarcal de la URE en Cantabria Oriental, en colaboración con el Ayuntamiento de Santoña, con el objetivo fundamental de promocionar y difundir la localidad y sus actividades socioculturales entre los radioaficionados de todo el mundo, todo ello dentro de las actividades conmemorativas de las fiestas patronales de Nuestra Señora de Puerto



Los expedicionarios Carlos EA1BDR, Jose EA1ESN, Jaime EA1DGA y Juanjo EA1ATT, instantes antes de iniciar la activación de la ED1SVM en el fuerte San Martín.

Así, desde el citado día 6 y hasta la jornada del domingo día 15 un total de ocho estaciones pertenecientes a dicha Sección mantuvieron activa la ED1SVM, que también se trasladó a las instalaciones del fuerte de San Martín al objeto de posibilitar la validez del contacto para el Diploma Castillos de España, al disponer la citada fortificación de referencia especial para el mismo.

Por su parte, el Ayuntamiento de Santoña, a través de la Concejalía de Educación y Cultura procedió a editar con tal motivo una tarjeta QSL conmemorativa en cuyo anverso figura una vista panorámica de la localidad y en su reverso un texto conteniendo diversos aspectos y características culturales, sociales, laborales y patrimoniales de la villa.

Resumen de la actividad

Banda	QSO
3,6	325
7	1.350
14	85
21	93
TOTAL	1.853

ACTIVIDAD EN EL FUERTE DE NAPOLEON

Coincidiendo con la festividad de Nuestra Señora de la Asunción, el pasado mes de agosto, la Sección Comarcal de URE en Cantabria Oriental realizó una actividad desde el fuerte de «El Mazo» o «Napoleón», ubicado en uno de los promontorios laterales del monte Buciero en la villa de Santoña (Cantabria). La actividad, válida para el Diploma Castillos de España con referencia CS-019, se desarrolló a lo largo de toda la jornada con el indicativo EA1BDR/P.

SC URE Cantabria Oriental



Carlos, EA1BDR, activando como portable el fuerte de Napoleón o "El Mazo".

OPERACIÓN EA3GIA/2

En el concurso Comarcas Catalanas y Comunidades Autónomas participamos desde la zona 2 en el pico de Javalambre con la estación EA3GIA/2. El locátor era (supongo que debe seguir siendo el mismo hi hi hi) IN90LC. Los operadores de dicha estación fuimos el que suscribe EA3GIA Pedro Ramón; EB3FAT Toni, el mas conocido sin duda ya que es muy concurrido y además un virtuoso con el soldador y el arte de la electrónica, ya que es lo que está estudiando y se le da muy bien, doy fe de ello.

La operación en portable nos



fue bastante bien, aunque tuvimos algunos problemas de QRM por aparato eléctrico (alguna tormenta)

El año que viene esperamos hacer mas salidas, mejorar puntuaciones, aunque no nos quejamos ya que lo que importa es disfrutar



de la radio entre amigos y de la montaña aunque de vez en cuando te suelte algún que otro rayo, como nos pasó

al desmontar antenas, se nos pusieron los bigotes de punta....

Si queréis ver más fotos de la activación id a la siguiente dirección: www.radcom-radio/~ea3ke/ea3gia/index.html

Las fotos las hizo EB3FAT y ya está pensando en cambiar de oficio por lo bien que le salieron.

Pedro Ramón Munso Curia, EA3GIA

CASTILLO DE TAHAL (ALMERIA)

Domingo 10-11-2002, como de costumbre me decido a desplazarme para efectuar otra activación de algún castillo o torre de la provincia de Almería. En este caso decidí subir a Tahal, un pueblo en la sierra norte de Almería, distante de la capital a unos 56 kilómetros.

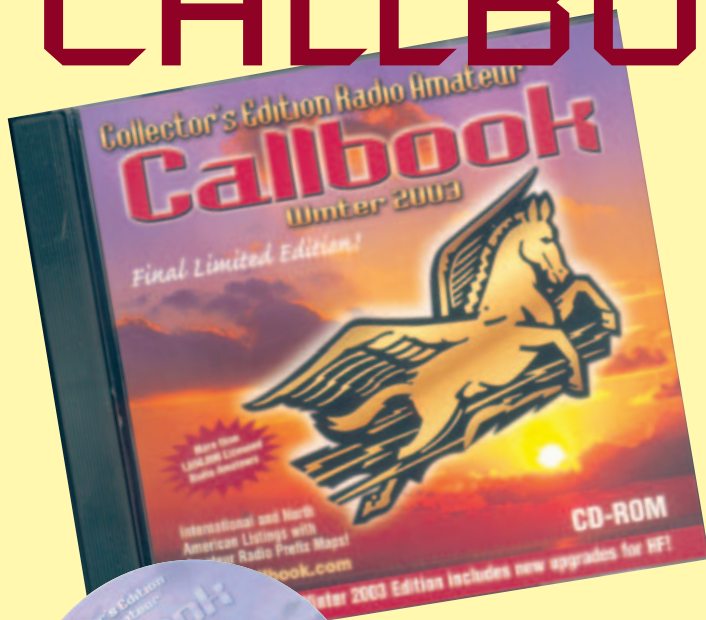
Son las 8 de la mañana, junto a mi esposa me dirijo hacia el lugar donde llego a las 9 horas, monto todo lo necesario y procedo a la activación del castillo de Tahal, CAL-020, DME 04090. Como de costumbre, una vez efectuada la primera llamada se forma un gran revuelo entre todos los participantes (no sé qué tendrán los castillos que todos queremos hacérselos de los primeros, cuando el que realiza la activación va a estar allí hasta que se lo trabaje el último, pero qué le vamos a hacer, así es este *hobby*). Una vez efectuados sobre los 100 comunicados viene a visitarnos Juan María EA7ELE y toma el relevo para operar EA7FA/P, haciendo unos 40 comunicados más. A las 12,30 se procede a finalizar la activación y pasar a tomar un refrigerio ya que el cuerpo lo pedía por el calor que hace todavía por este Almería bendita.

Se han efectuado 180 comunicados trabajados con un Icom-706 MKII y una antena vertical denominada por nosotros como "caña de pescar" ya que está realizada como con una caña de pescar. Daros las gracias a todos aquellos que habéis estado ahí y agradeceremos vuestra paciencia para trabajar mis activaciones, espero oírlos nuevamente en mi próxima activación. Un saludo.

Miguel Rodríguez - EA7FA



CALLBOOK 2003



- Más de 1.650.000 indicativos de todo el mundo.
- 70.000 direcciones de correo electrónico.
- 54.000 mánagers.
- Se puede elegir el idioma en pantalla: inglés, español, alemán o francés.
- Válido tanto para MS-DOS como para cualquier sistema Windows.
- Como novedad, incorpora la posibilidad de enlace a la web del Radio Amateur Callbook para consultar cualquier indicativo que se vaya añadiendo a la base de datos.

**"EDICIÓN PARA EL COLECCIONISTA"
(ÚLTIMA EDICIÓN)**

42 €

GASTOS DE ENVIO (4,00 €)
CORREO POSTAL CERTIFICADO

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

CASTILLOS PROVINCIA DE SORIA



Castillo de San Gregorio - Operadores: EA1DVY, EA1BRQ y EA1ETS.

El grupo de radioaficionados de Almazán y Soria ha continuado con la activación de los castillos de la provincia.

Los días 27 y 28 de abril iniciamos la temporada EA1AZC y EA1BQR emitiendo desde Rello.

Se trata de una villa medieval situada en las altas parameras de Barahona, al sur de la provincia. Este paisaje es austero y se halla sometido a un clima casi propio de la estepa. Una muralla circunda el pueblo, dejando sólo dos puertas para acceder a él y rodeando también el castillo.

Los días 1 y 2 de junio, esta vez acompañados por EA1LY, EA1BFZ, EA1DVY, EA1ACP y EA1ETS, proseguimos con la casa-fuerte de San Gregorio.

Se encuentra éste en el término de Cubo de la Sierra, no lejos de la capital. Es una propiedad particular que consta de una casa-fuerte gótica con cubos en las esquinas, de una iglesia renacentista adosada a esta y de otras dependencias palaciegas y conceptuales.

Aquí recordamos especialmente la anécdota protagonizada por los dos enormes mastines de los propietarios ya que al llegar el segundo día comprobamos que los cables de la antenas habían sido mordidos por los perros durante la noche y hubo que sustituirlos por otros nuevos.

Ante todo debemos agradecer de una manera especial a los dueños de la casa Dña. Arsenia y su hijo José Vicente.

Nuestra siguiente cita fue en el

pequeño y oculto pueblo de Caracena y EA1AZC y EA1BQR operaron desde el castillo el día 21 de julio.

Este se halla sobre un espiñón calizo entre dos barrancos y un foso artificial. Posee tres recintos sucesivos y numerosas torres provistas de troneras, aunque conserva algunos restos románicos, la mayor parte fue reconstruida en el siglo XV.

Contamos aquí con la amable ayuda del matrimonio M^a Angeles y Santiago Pacheco, propietario del Mesón de la Villa y Tierra, el único establecimiento del pueblo que tiene 10 habitantes.

Igualmente nuestro agradecimiento al amigo Adolfo que nos subió con su todoterreno al castillo. Pasamos una mañana de radio muy agradable en compañía de los hijos pequeños de M^a Ángeles y numerosos turistas que visitaban estos parajes y como no podía faltar, también un rebaño de ovejas

Finalizamos los días 17 y 18 de agosto, con los operadores habituales y con EA1ETS Bhisma, EA1CCW Ramón y su esposa Aurora en el castillo de Berlanga de Duero.

Éste es un pueblo muy conocido y ello es justo porque cuenta con restos de una alcazaba del siglo X, calles porticadas y uno de los castillos más espectacular



Castillo de Berlanga - Operadores: EA1CCW, EA1AZC, EA1BQR y EA1ETS.

res de la región.

Coincidió la actividad con la celebración del mercado medieval y con la inauguración del alumbrado del castillo. EA1AZC y EA1ETS durmieron por primera vez en su vida en un castillo en tienda de campaña y a punto estuvimos de disfrazarnos de época como la mayor parte de los habitantes de la villa.

El equipamiento utilizado fue un Kenwood 430, fuente de alimentación, baterías y grupo electrógeno; antena, una Windom de 10 a 80.

Esperamos contactar con vosotros de nuevo.

EA1BQR
Mari Carmen Álvaro Sierra

CASTILLO DE CASTROMEMBIBRE

La activación de radio que realizamos el día 14-07-2002, domingo, con el indicativo EA1AKK/P de Tomás, fue el castillo de Castromembibre, referenciado CVA-029 y DME 47.042.

Castromembibre está situado en la falda de una pequeña loma en la cual se levantó un castillo o fortaleza (actualmente en ruinas). Existe una atalaya o molino próximo a los restos.

Fueron sus señores Los Bembibre, que dieron nombre al pueblo. Situado a 55 Km. de Valladolid.

Utilizamos un equipo Kenwood TS-140, y otro TS-450-S, micrófono de base Kenwood MC-80, y un dipolo multibanda llamado Cab-Radar, éste fabricado en el distrito tres, y utilizamos batería, la del vehículo de Tomás.

Como veis, estábamos cuatro personas en la activación, el amigo Tomas EA1-(pendiente y diplomado), Pablo EA1CBE, Tomás EA1AKK y Miguel EA1MS.

Realizamos aproximadamente unos 300 QSO, todos ellos en la banda de 40 metros. Se empezó sobre las 07:45 horas UTC, y la finalización a las 11:15 horas.

Tengo que agradecer la compañía a mis amigos en la activación que hemos realizado, ya que hemos pasado una mañana muy entretenida, mucha radio y conociendo a gente del pueblo, quienes tenían un especial interés por la activación que realizábamos, y por supuesto a todo el personal que ha contactado con nosotros para que esto siga siendo posible.



Miguel Santamaría, EA1MS



MANUAL BÁSICO PARA EL DXISTA

¿Qué es DX?
 El operador del lado oscuro del Pile-up
 El territorio de caza: las bandas
 Los momentos previos al contacto
 Listas sí, listas no: la eterna cuestión
 CQ CONTEST, CQ CONTEST, CQ CONTEST
 La prueba tangible del QSO: la dichosa QSL
 Los países vivos (Current) y muertos (Deleted)
 Escribirás a la "Pepa" al menos una vez al año
 La escucha pura y dura versus el Cluster
 El Log informático
 Dos de diplomas
 Las Dxpediciones: una aventura para vivirla
 Where do we go next?
 H40AA: Una historia increíble
 VK0IR: El mayor espectáculo del mundo
 DX desde el paraíso
 DX desde Andorra
 El DXCC del año 1997
 El DXCC del siglo XXI
 Diploma DXCC (DX Century Club)
 K7UGA Silent Key
 JYI: Silent Key

15 €

Gastos de envío por correo certificado, incluidos

MABRIL RADIO, S.L.

ENERO 2003

C/Trinidad, 40 – 23400 UBEDA (Jaen) – TFNOS. 953-751043/751044 – FAX: 953-751962
 E-MAIL:mabrilradio.es@airtel.net

- EMISORA 2 METROS MOVIL-BASE 10-25 WATIOS MEMORIAS, SCANER DOBLE ESCUCHA 197,38 Euros
- EMISORAS 2 METROS PORTATIL, 5 WATIOS, MEMORIAS, SCANER, CON BATERIA NIQUEL,
METAL HIDRURO, CARGADOR, ANTENA DE GOMA, CLIP CINTURÓN 130,00 Euros
- EMISORA BI-BANDA, PORTATIL, CON RECEPTOR SCANER 0,5-1300 MHZ, TODO MODO, CON BATERIA
DE IONES DE LITIO, CARGADOR, ANTENA DE GOMA, CLIP DE CINTURÓN. PRIMERA MARCA MUNDIAL 360,00 Euros
- EMISORA BANDA CIUDADANA MOVIL-BASE, 4 WATIOS, AM, PRIMERA MARCA 45,50 Euros
- FUENTE DE ALIMENTACION 34 AMP. CON INSTRUMENTOS ANALÓGICOS, REGULABLE 172,80 Euros
- MICRO-AURICULARES PARA PORTATILES YAESU, KENWOOD, ICOM, ALAN (ESPECIFICAR) desde 8,33 Euros
- WATIMETRO MEDIDOR SWR 1.8-150 MHZ HASTA 400-Watios. VARIAS ESCALAS 67,28 Euros
- ROTOR DE ANTENAS PARA PEQUEÑAS INSTALACIONES DE RADIO O TV 57,62 Euros
- ANTENA DIPOLO 10-15-20 7,4 METROS LONGITUD 53,23 Euros
- ANTENA DIPOLO 12-17-30 9,6 METROS LONGITUD 61,72 Euros
- ANTENA VERTICAL 10 A 80 METROS CON RADIALES RIGIDOS 179,45 Euros
- ANTENA DIRECTIVA 1 ELEMENTO 10-15-20 METROS 124,36 Euros
- ANTENA DIRECTIVA 1 ELEMENTO 12-17-30 METROS 143,39 Euros
- ANTENA MOVIL HF 5 BANDAS CON VARILLAS INTERCAMBIABLES 91,18 Euros
- ANTENA VERTICAL 2 METROS ALUMINIO, 6,5 DB DIAMOND 42,87 Euros
- ANTENA DIRECTIVA 2 METROS 4 ELEMENTOS 22,45 Euros
- ANTENA DIRECTIVA 2 METROS 9 ELEMENTOS 32,44 Euros
- ANTENA MOVIL 2 METROS 1/4 PL 4,42 Euros
- ANTENA DIRECTIVA UHF 9 ELEMENTOS 35,30 Euros
- ANTENA DIRECTIVA UHF 19 ELEMENTOS 43,26 Euros
- ANTENA BI-BANDA FIBRA DE VIDRIO 3 /5,5 db. DE GANANCIA EN VHF-UHF 48,23 Euros
- ANTENA BI-BANDA MOVIL MAGNETICA MINIATURA (IDEAL, WALKIE) 10,17 Euros
- ANTENA MINIATURA MOVIL CB BASE MAGNETICA 9,00 Euros
- GRUPO 5 MASTILES TELESCOPICOS (15 MTS.) (25-32-38-45-50 mm.Ø) 64,15 Euros
- AISLADOR DE VIENTO DE TEFLON TIPO HUEVO 0,51 Euros
- CABLE COAXIAL RG-58 VIVO Y MALLA PLATEADO 0,26 Euros
- CABLE COAXIAL RG-213 MIL C17 (MINIMO 100 METROS) 0,70 Euros
- CONECTOR PL MACHO AMPHENOL 1,99 Euros
- MANGUERA PARA ROTOR 4 HILOS 0,42 Euros
- MANGUERA PARA ROTOR 5 HILOS 0,53 Euros
- MANGUERA PARA ROTOR 8 HILOS 0,82 Euros

* AUMENTAR IVA A LOS PRECIOS SEÑALADOS.

* CONSULTEN SIN COMPROMISO CUALQUIER OTRO ARTICULO PARA EL AFICIONADO O EL PROFESIONAL

EA4DCU DESDE EL CASTILLO DE ALMOGUERA

El primer contacto que en esta ocasión y para esta activación tuve con Almoquera fue una verdadera sorpresa ya que no lo hacía desde muchos años atrás. Su alcalde, Luis Padrino, nos mostró un Almoquera completamente cambiado, renovado, moderno e industrial, desarrollado en los últimos 7 años a velocidad vertiginosa con el fundamento de una gran ciudad como en sus mejores épocas medievales cuando fuera ciudad principal de más de una docena de pueblos.

Como recuerdo de esta visita al Ayuntamiento y posteriormente a todo el pueblo, el alcalde nos regaló un libro en el que su título lo dice todo: *La historia de Almoquera a través de sus documentos*, y de él y sus autores saqué los datos para este breve artículo.

Por más que he buscado no he podido encontrar la fecha aproximada de la construcción del castillo que en su origen, dice el alcalde, se llamaba *Almoncada*, pero lo que sí se sabe con más

o menos certeza es que fue destruido a mediados del siglo XV, entre 1444 y 1445, por el comendador mayor de la orden de Calatrava Juan Ramírez de Guzmán, conocido históricamente como *Carne de Cabra*, durante una revuelta que él mismo protagonizó. Lo que hoy podemos ver del castillo son unas pequeñas paredes y 5 torres almenadas marcando lo que de antiguo pudo ser el contorno.

Actualmente la torre de la iglesia está construida sobre el recinto del castillo, lo que da idea de la proximidad entre iglesia y castillo. Casualmente el día previsto para la activación del castillo era el 18 de agosto, domingo, el mismo día que se retransmitía por TV2 la misa desde la iglesia de Almoquera. Esto, naturalmente, no supuso ningún problema pero tuve visitantes con walkies, auriculares y micrófono, seguramente preguntándose: *¿qué hará este aquí?*, mientras yo daba paso a todas y cada una de las estaciones que llamaban, en ese momento apretado que todas las activaciones tienen, hasta un total de

265 contactos.

Para acceder al castillo hay una pendiente del orden del 20%, con una entrada en curva muy cerrada que tuvimos que superar con el coche para llegar al interior. Una vez ahí, elegimos el mejor sitio y dirección para extender el dipolo, que en este caso era de dos ramales por lado, uno para 40 y otro para 80 metros.

Nos habían prometido una llave para poder tomar corriente alterna del recinto social del castillo, pero llegado el momento la llave no apareció y la corriente era necesaria, así que tiramos de capó y enchufamos directamente a la batería para no perder tiempo, que a todo esto ya eran las 7 y 20 hora UTC cuando hacíamos el primer contacto con mi legendario Icom 725, siempre dispuesto a recibir caña castellera, y de esta guisa, recibiendo amigos, llegamos a las 11 y 11 UTC en que nos pareció que ya esta-



Mástil, balum e hilos como antena, y coche como mesa de operaciones de EA4DCU desde el centro del Castillo de Almoquera, referencia CGU-082

ban bien esparcidas la hercianas por todo el territorio nacional, Portugal, Francia y como siempre algo en Italia.

Agradecemos la colaboración del alcalde de Almoquera por su hospitalidad, a todos los colegas que contactaron con nosotros, al mánager EA4GU Manolo y a la providencia que siempre colabora con los radioaficionados.

NUEVA ACTIVACION DE EA7URF

El pasado día 13 de octubre se puso en el aire una nueva referencia para el Diploma de los Monumentos de España, MCA-196, Puerta del Puente Zuazo, contacto válido para el Diploma Municipios Españoles, con referencia 11031 (San Fernando), y comarca número 10 (Costa Noroeste).

Los asistentes al evento son los que muestra la fotografía: EA7AT Paco, EA7GA Pedro, EA7BNL Elías, EA7DQM Manolo, EA7ESH Pepe, EA7YT José Manuel, EA7PY Juan José, y detrás de la cámara, el que suscribe EA7AWK, José Mari.



Se realizaron un total de 365 QSO en la banda de 40 metros, y por supuesto y como viene siendo tradicional en las actividades de EA7URF, no faltó "la santa cena", es decir, que los exquisitos manjares no brillaron por su ausencia. Aunque en la fotografía las viandas quedan tapadas por la estación radio, podemos apreciar como EA7AT no pierde comba con la tortilla.

También estrenamos generador, una vieja ambición que al final se hizo realidad, y que fuerza a esta Sección Comarcal a incrementar sus actividades. Ya sabéis pues, en lo sucesivo EA7URF estará más a menudo aumentando el QRM de las bandas.

Saludos a los lectores. Más detalles en nuestra web <http://www.qsl.net/ea7urf>

EA7AWK, José Mari
Socio comprometido
Webmaster EA7URF

ED5PFA, EL FARO DE SEPTIEMBRE

Hace más de dos mil años, cien mil esclavos trabajaban horadando las montañas en la próspera colonia romana de Cartago Nova en busca de plata. De la bahía de Portmán, entonces "Portus Magnus", partían las galerías hacia la metrópoli, cargadas con el valioso metal. Desde entonces, la sierra, la bahía y la población vivieron un frágil equilibrio, que se rompió con la llegada de la minería moderna y la construcción del Lavadero Roberto, un enorme lavadero de mineral, el mayor del mundo en su especialidad. Hoy, la hermosa ba-

hía de Portmán se encuentra saturada con millones de toneladas de residuos tóxicos procedentes del lavado del mineral.

Portmán fue desde antiguo un puerto pesquero de importancia. A comienzos de los años 60, el vertido de 7.000 toneladas diarias de estériles de minería empezó a rellenar primero el puerto, después toda la bahía y, finalmente, se esparció por la plataforma, hasta llegar al talud continental, a los 100 m. de profundidad y a varios kilómetros de la costa. La línea de costa se ha adentrado casi un kilómetro en el mar. Este vertido, equivalente al de un río Mediterráneo, afecta no

sólo a la población humana, sino también al biológico.

Una vez más, llegado el mes de septiembre y aprovechando una semana que me quedaba de vacaciones, cogí el coche y a la familia y embarqué dirección Murcia, en donde activaríamos el faro de Portmán, en la localidad del mismo nombre.

Pasaríamos la noche en casa de José Antonio, a la mañana siguiente iríamos en busca de Juan Antonio, EA5AVV, cogeríamos el bocadillo y camino hacia Portmán, con toda la ilusión que estas cosas nos hacen.

Esta vez se trataba de un faro pequeño sito en lo alto de un peñasco que antaño era un polvorín militar. Desde allí se divisa toda la bahía, hoy el espectáculo no es agradable porque los restos que allí quedan de las minas allí ubicadas han dejado su huella en el paisaje, todas las tierras se encuentran oscurecidas, el pueblo está en su mayoría en ruinas, casas abandonadas y restos de una población que hasta el año 1990 se dedicaba por entero a trabajar en las minas.

Subimos a lo alto de la colina desde donde se domina la bahía de Portmán, al fondo se pueden

ver las "jaulas de atún", donde se crían estos ricos pescados. Al principio examiné los restos del polvorín que los militares tenían allí, era un cuartel en toda regla, hoy día quedan garitas y edificios en todo este terreno.

Finalmente instalamos el dipolo, empezamos a trabajar en la banda de veinte metros, operadores: EA5AVV, EA5AVW y yo. Nuestros colegas del extranjero recibieron con alegría un nuevo faro que trabajar y enseguida se montó el "pile-up". Debido al poco tiempo que estaríamos en el aire, tuvimos que cortar con ellos porque debíamos de ir también a cuarenta metros donde había más colegas que estarían interesados en contactar con el faro. Efectivamente así fue, tras el cambio de operador y la primera llamada en cuarenta, otro "pile-up", y así hasta el final. Como siempre, mientras íbamos haciendo contactos, pensábamos qué faro activar el año que viene; en Murcia pocos nos quedan, probablemente debamos cambiar de provincia. En fin, esto es vida, muchachos.

EA4YK

<http://madrone.net>



EA9PY DESDE LOS CASTILLOS DE BURGOS Y SOTOPALACIOS

Un año más y estando de vacaciones en esta bella ciudad de Burgos para intentar pasar algo más de fresco que en el Sur, estuve mirando qué podía activar, así que manos a la obra, el día 28 de julio y sin desplazarme lejos, en el mismo centro de Burgos, se encuentra el castillo de Burgos con referencia CBU-019, municipio 09059. Ruinas del antiguo castillo de Burgos, cuya primera construcción data del año 884. Fue destruido por las tropas napoleónicas el 13 de junio de 1813. En la misma muralla del castillo se encuentra el arco de San Esteban con referencia para el Diploma Monumento Histórico de España MBU-033. Puerta de la muralla burgalesa, de estilo mudéjar del siglo XIV.

La actividad la empecé a las 06:35 h GMT y finalicé a las 09:40 h GMT, en la banda de 40 metros, con un total de 240 QSO.

El domingo siguiente, 4 de agosto, fue la próxima activación. En este caso me desplazé a unos 10 Km hacia el norte de Burgos en dirección a Santander donde se encuentra el castillo de Sotopalacios, con referencia CBU-05 y referencia de municipio 09906, Merindad de Río Ubierna. Su proximidad a la aldea de Vivar del Cid y la tradición, no confirmada, de que estuvo vinculado al solar del Campeador, han hecho que al castillo se le denominara palacio del Cid. Sin embargo el edificio actual es posterior, en varios siglos, a la época de este personaje. Pudo pertenecer en el siglo XIII a la casa de Lara y se tiene constancia documental de su pertenencia a mediados del XIV a Garci Fernández Manrique. El edificio palacial, más que un castillo, está situado en terreno llano a las afueras del pueblo y a orillas del cauce molinar del río Ubierna que le servía, hasta hace años que lo desecaron, de foso natural.

La actividad la empecé a las 06:25 h GMT y finalicé a las 09:18 h GMT, en la banda de 40 metros, con un total de 204 QSO.

Y sin más tiempo volví hacia tierras africanas, sólo me queda daros las gracias a todos vosotros por vuestra participación, y nos escuchamos el año que viene.

73. EA9PY, Jose.



Esta sección está dedicada a la compra-venta de material de radio entre particulares, no de índole comercial. No se incluirán anuncios que no tengan relación directa con la radioafición. Los anuncios de compra-venta de ordenadores sólo se aceptarán si forman parte de la oferta de una estación completa, como un elemento más. En los anuncios de "cambios" por material de radio se admitirá la oferta de otro tipo de materiales.

Ventas

Yaesu FT-757-GX, poco uso, preparado para varios trasverter, 700 €. FTV-700 V/U sin módulos, 180 €. Módulo 144 MHz para FTV-107, 901, 707, 180 €. FT-720, con módulo 144 y 432 MHz, 361 €. Fuente de alimentación Aland 6/8 A, 18 €. José, EA5JE, 965766756.

Emisora Kenwood TS-850-S AT, estado impecable, dado de alta en Telecomunicaciones, con embalaje original y con filtro JPS NRF-7, 1000 €. Pedro, EA4PB, 916129667 ó 619435234, ea4pb@eresmas.net

Seis válvulas EL-509, precio a convenir. Carlos, EA7FVQ, 955662941, ea7fvq@supercable.es

Antena Hy-Gain LJ-153BA monobanda, tres elementos, 15 metros, 300 €. Transceptor Yaesu FT-847 decamétricas, 144 y 435 MHz, 1700 €. Amplificador Mirage B5016G, 160W, 144 MHz, 280 €. Amplificador Tokio Hy Power HL-726-D de 50W para 144 y 432 MHz, 200 €. Kantronics Kamplus, 300 €. Walkie ICOM IC-Q77A, 200 €. MFJ-411 Morse Tutor, 60 €. Conversor Down East Microwave 2,4 GHz a 144 MHz, 200 €. Preamplificador gaasfet con T/R TE Systems, 430-440 MHz, 150 €. Jorge, EA4LH, 915753975, ea4lh@telefonica.net

Colección CQ Radio Amateur, completa y encuadernada (también cambiaría). Gregorio, EA3DDI, 639182318.

Emisora Kenwood TM-742-E, aperturada de frecuencia, 480 €. Negociables. Fuente de alimentación americana, 22A, 80 €. Fuente de alimentación Grelco, 15A, 50 €. Fuente de alimentación 40A, auto construida, caja de aluminio con asas frontal, más reloj de hora, más amperímetro, más altavoz en panel frontal, botón rearme, varias tomas de salida, 156 €. Manolo, 654666092, ea4vo@iespana.es

Filtro Kenwood LF-30A, 50 €. Lote, fax/SSTV compuesto por Easyfax más Harifax V2.0, DSP Motorola DSP56002EVM, V2.2, 100 €. Placa generadora de video color y audio, con indicativo y texto programado a elegir, 60 €. Varias emisoras para ATV, sintetizado a PLL y display LCD, con sintonía variable, dos señales de audio y un video, en la banda de 1,2 GHz (50mW) de salida, puede cubrir desde 1200 MHz a 1600 MHz aproximadamente, 120 €. Blas, EA7GIB, 619623059, de 21:00 a 22:30 horas, ea7gib@supercable.es

Receptor portátil Grundig YB-400, AM-SSB, 110 €. Filtro mecánico Collins SSB para Yaesu FT-900 (YF-115S-01), 90 €. Luis, EA1DWQ, 626698173 ó 985340103.

Portátil bibanda Kenwood TH-78-E, embalaje original y factura, como nuevo. Erasmo Rojas, EA4VQ, 686674534, mañanas, E.Rojas@terra.es

Emisora de VHF móvil Kenwood TM-201-A, potencia 5 y 25W, en perfecto estado y en licencia, 140v. Jesús, EA4PC, 609172594.

Antena vertical Hidaka VS-41, para las bandas de 10, 15 y 20 metros, 210 €. David, EA8AFW, ea8afw@wanadoo.es

Kenwood TS-870, con el módulo grabador de voz (Dru-3) incorporado, en perfecto estado y con pocas horas de uso, con embalaje original, actualmente está dado de alta en mi licencia, 1500 €. Altavoz Kenwood SP-230, 60 €. Acoplador Kenwood AT-200, 150 €. President Lincoln 28-30, 185 €. Portes a cargo del comprador. Los precios no son negociables. Ramón, EA3OR, 661316644, rsalasf@telefonica.net

Transceptor portátil V/UHF (alta en licencia) ICOM IC-W2A, con batería grande, porta pilas, cargador, funda y manual. Medidor SWR potencia Revex V540, para V/UHF, 250 €. Dos válvulas Eimac 4CX1500B (8660), más zócalo, más chimenea, tres válvulas 4CX250B, más zócalo, más chimenea, todas a estrenar. Condensador de vacío 0-200 pF (10Kv). Varios C.V. aire. Conmutador cerámica, gran potencia. Cuatro condensadores, filtro 6Mf, 4Kv. Muchos condensadores fijos cerámica H.T.. Dos transformadores HT, 2Kw. Montones de condensadores, resistencias, transistores, calidad profesional, de los años 80, a estrenar. Montones de relés. Varios transformadores para filam (8660), 600 €. Delfín, EA1FP, 985359657.

Transceptor Yaesu FT-707, con micrófono, acoplador de antena Kenwood AT-130, micrófono Kenwood MC-80, todo en perfectas condiciones. José M^º, EA7KT, 955670215.

Receptor HF Recal RA-1792, perfecto y documentado, 900 €. Generador de barrido HP-3335^º, precio a convenir. Altavoz Yaesu SP-6, 120 €. Micrófono Heil HM-10 Dual, de sobremesa, con dos cápsulas HC5 y HC4, cable para Collins y soporte, 120 €. Gonzalo, EA4CK, 629100911, ea4ck@telefonica.net

Acoplador manual MFJ-941-E, completamente nuevo, con manual de instrucciones y embalaje, 120v. Enrique, EA5FHL, 964512162, de 13:30 a 15:30 y de 20:30 a 23:00 horas.

Transceptor de HF Kenwood TS-870-S, con altavoz exterior SP-31, fuente de 22,5A, micrófono MC-43S y micrófono de sobremesa MC-60A, documentado, con manuales en castellano y embalajes de origen, como nuevo, usado sólo en recepción y en perfecto estado, 1600 €. Miguel, EA2ND, 974361852, horas de comida ó 626923649, todo el día.

Antena Beam 27A de frecuencia 26-28 MHz, direccional de tres elementos mini, sin usar y en perfecto estado, 60 €. Antena Milina 94 dipolo para 10, 15, 20, 40 y 80 metros, sin usar y en perfecto estado, hecha por EA7DRJ, 60 €. Portes a cargo del comprador. Ramón, EA5ART, 616190634, a partir de las 21 horas.

Unos micrófono auricular Heil HS-706, importados de USA, especialmente diseñados para cualquier modelo de ICOM 706, están

nuevos, en sus cajas y con sus manuales, excelente audio y cómodos de usar, 100 €. Portes pagados. Juan Carlos, 616175610.

Decamétrica ICOM IC-720-A, con cobertura continua de 0,5 a 30 MHz, con cuádruple conversión, potencia 100W regulable. Trasverter para la banda de 1296 MHz Maki-Denki UTV-1200-BII, potencia de salida 10W, entrada en 144 ó 145 MHz, con una potencia 3 ó 10W. Vicente, EA5YB/EA3, 936642837, a partir de las 21 horas, vdura@ree.es

Equipo de HF Yaesu FT-990-AT, con acoplador automático, es triple conversión, todo modo, completamente nuevo, tengo filtros sin instalar, tanto de CW como de SSB, se vende junto o por separado, con micro de mano Yaesu, documentado y puesto en licencia, 1202v. Altavoz exterior Yaesu SP-6, con filtro y toma de auriculares, 150 €. Equipo de HF 50 MHz y VHF ICOM IC-706-MKII, con micro de mano, documentado y puesto en licencia, 841v. Juan Diego, EA6ST, 607202018.

Compras

Acoplador automático Kenwood AT-50. José Antonio, EA4DOU, 914639044 ó 687823308.

Altavoz exterior Yaesu SP-5, para FT-1000-D. Juan Diego, EA6ST, 607202018.

TS-530S, que esté completamente muerto, para recuperar algunas piezas que necesito. Receptor Trío JR-310, éste que esté en perfecto estado. José Luis, EA4YD, 916196659, ea4yd@radioaficion.net

Acopladores ICOM AT-150 ó AT-500, con su cable OPC. Javier, EA2CK, 636256534.

Yaesu FT-290R II. Antonio, EB5IEC, 629647981.

Osciloscopio doble trazo y frecuencímetro hasta 2,5 GHz. Luis Enrique, EA4OB, 678626712, ea4ob@wanadoo.es

Se busca

Esquema del receptor Sony ICF-7600D, abonando gastos de envío y fotocopias. José, EA5JE, 965766756, josefontb@wanadoo

Información, manual y esquema de un equipo militar el; GRC-9. Pagaría fotocopias y gastos de envío. Carlos, EA7FVQ, 955662941, ea7fvq@supercable.es

Manual de servicio del Yaesu FT-2500M, pagaría los gastos. Jesús, EA7DO, 958520884.

Ejemplares de la revista Electrotecnia Popular, Radioelectricidad y Radio Enciclopedia, para obtener esquemas y cacharrear. José, EA1CVW, 987655422, ea1cww@hotmail.com

QRX... POR FAVOR

Conducción temeraria	Ene/5
Impresentables y palmeros irresponsables	Feb/5
Los 50 megas...¿con licencia clase B?	Mar/5
La IARU y la Comunidad Europea	Abr/5
Envejecimiento	May/5
¿Cuántos somos? ¿A cuánto tocamos?	Jun/5
El porqué de una decisión	Jul/5
Estadísticas veraniegas	Ago/5
Conferencia de la IARU Región 1	Oct/5
Sustancialmente torpes	Nov/5
Para mediados del 2003... novedades	Dic/5

MONTE IGUELDO 102

Así fueron las asambleas	Ago/25
Balance y cuentas 2001	May/8
Botones de la URE por antigüedad	Jul/43
Cartagena 2001: El cambio	Feb/19
Convocatoria de asambleas	May/6
EA1FE nos visita	Dic/25
Otra sentencia favorable (EA1JL)	Ago/26
Prefijos para concursos WPX	Ene/24
Presupuesto 2003	May/10
Salamanca 2002: El predominio de la razón	Ago/22
Visita de EA3LL a la sede de URE	Jul/17

OPINIÓN

¡Vaya ejemplo...!	May/38
A los socios de Sevilla	Feb/42
A propósito de...	Nov/25
Ayudas a las expediciones de DX	Ene/6
Calificativos innecesarios	Feb/42
Con una basta	Nov/25
Departamento QSL de URE, ¡estupendo!	Jul/27
El pato lo paga la minoría	Jul/26
El pirata del R-5	Dic/6
El que avisa...	Nov/24
Gracias, Fuenlabrada	Mar/27
Licencia Junior	Jul/27
Ni la mitad	Nov/25
No digas nunca jamás	Jun/40
Nota de un palmero	May/39
Operaciones fuera del QTH habitual	Jun/41
PSE no QSO Dupe o QSO B4	Ago/27
Radioafición y QSLmanía	May/38
Reflexiones sobre QSL	Nov/24
Tacañería o falta de recursos	May/38
Todo empezó (II)	Dic/6
Un poquito de decisión	Dic/6

TÉCNICA Y DIVULGACIÓN

¿Es o no es un balun?	Oct/8
Amplificador de potencia de RF marino	Feb/11
Antena HB9CV para 28, 120 MHz, PSK, CW	Ene/14
Antena para la banda de 136 MHz	Abr/10
Conmutador remoto para tres antenas	Dic/21
Descargadores de gas	Abr/9
Divisor-sumador para dos antenas con un coaxial	May/15
El decibelio	Nov/8
El moderno Z-Match revisitado	May/12
Experimentos con los PMR-446	Dic/20
Filtro de 1000 Hz	Abr/12

Fuente de alimentación	Ago/12
Generador de baja frecuencia	Ene/16
Las antenas y la salud	May/14
Los semiconductores	Jun/6, Jul/8
Más que un proyecto, una aventura	Nov/19
Pequeña antena para 50 MHz	Dic/17
Preamplificador ecualizador	Mar/10
PSK31, interfaz y monitorización	Mar/6
Puerta de ruido	Oct/10
Torreta de construcción casera	Dic/18
Uso del programa MMANA, un ejemplo	Jun/16

NOTICIAS DE LAS REGIONES

Albacete: Convocatoria de asamblea	Abr/27
Almería: Día del radioaficionado	Mar/20, Jun/25
Alzira: Convocatoria de asamblea	Nov/23
Aranjuez: Convocatoria de asamblea general	Mar/18
Asturias: Fiesta anual astur del radioaficionado	Ene/25
Avilés: Jornadas sobre radioafición y congreso AMSA-EA	Ago/11
Badajoz: Cena y mercarradio	Nov/23
Baix Empordà: Convocatoria de asamblea	Feb/25
Baix Llobregat: Asamblea general ordinaria	Mar/19
Barcelona: Fira de Barcelona - EG3RIC	Ago/8
Baza: Comida de hermandad del RC Baza	Ago/10
Burgos: Convocatoria de asamblea general	Jun/26
Cádiz: Próxima asamblea	Feb/25
Caldas de Reyes: Feria gallega del cacharreo	Oct/21
Cantabria Oriental: Encuentro anual	Jun/27
Cartagena: Convocatoria de asamblea general ordinaria	Ene/25
Aniversario RC Alfonso XIII	Ago/11
Castellón: Comida homenaje a EA5KJ, EA5FU y EA5AR	Mar/22
Cerdanyola: Merca-Ham 2002-12-12	Abr/26
Ceuta: Inauguración Escuela de Radioaficionados	Abr/23
Convocatoria de asamblea	Dic/26
Cifuentes: Convocatoria de asamblea general	Mar/18
Córdoba: Un concurso de radio para encuentro de culturas	Nov/20
Cuenca del Almanzora: ED7PGC	Jul/17
Dos culturas unidas	Dic/25
El Bierzo: Calendario de actividades del RC Bierzo	Mar/22
El Garraf: Cacería del zorro	Ago/8
El Vendrell: Un contacto muy especial	Mar/21
Elche: Ucrania y Elche	Mar/21
Mercaelx 2002	Ago/10
Europe's living a celebration	Oct/21
Estella: Lerín, centro del ciber-espacio	Mar/20
Jornada campestre de radioaficionados	Jun/25
Fuenlabrada: Charlas coloquios	Abr/26
Visita a la exposición "Los sonidos de ayer"	Jun/26
Henares: Convocatoria de asamblea	Dic/26
Jaén: DCE, un año de gratas noticias	Feb/25
La Palma: III Concurso Plátano de Canarias	Ene/23
La Rioja: Convocatoria de asamblea	Dic/26
Llanos de Aridane: Convocatoria de asamblea	Abr/27
Lleida: Ya tenemos local y delegado	Abr/22
Los Yébenes: Cambio de antena	Dic/24
Madrid: Bienvenido RC FAS	Abr/22
Convocatoria de asamblea general	Oct/21
Málaga: Día del radioaficionado	Ene/21
ED7SCT — Semana cultural de la Escuela de Telecom.	Jul/16
Convocatoria de asamblea	Oct/20
Manises: XX Aniversario	Ene/26
Convocatoria de asamblea	Dic/26
Marina Baixa: Convocatoria de asamblea general	Mar/18
Melilla: Trofeos ED9GRM y QSL especial ED9APA	Ene/24
Mérida: Comida de hermandad	Feb/26
Montsià: Entrega premios del Concurso Montsià	Ene/21
Ganador de ED3XIV	Mar/22

QSL conmemorativa S.J. Arbó	May/55
Se nos casó EA3AGB	Nov/23
Murcia: Bautizo radiofónico de EA5MA	Ene/26
Entrega de trofeos	Feb/28
Oeste de Valencia: Día del radioaficionado	Nov/22
Oviedo: Convocatoria de asamblea	Ene/21, Dic/26
Inauguración del local	Feb/25
Palma de Mallorca: Entrega de premios	Feb/26
Convocatoria de asamblea	Mar/18
Montaje de antenas	Oct/20
Pamplona: Homenaje a EA2EE	Abr/23
Navarra hace proselitismo	Jul/17
Parla: Convocatoria de asamblea general	Oct/20
Paterna: Un año más	Feb/27
Pedro Muñoz: Fiesta del radioaficionado	Ene/24
Poniente de Almería: Convocatoria de asamblea	Ene/22
Día del radioaficionado	May/10
Puertollano: ED4PSV — Puertollano Santo Voto	Mar/19, Nov/53
Convocatoria de asamblea	Dic/26
Rías Baixas: Ham Radio Salnés	Ene/22
Convocatoria de asamblea	Ene/23
Treinta años reuniendo camaradas	Feb/28
Próxima entrega de trofeos	Oct/20
Salou: Cena de gala	Ene/21
Celebrado el I Trofeo Salou Playa de Europa	Jun/28
San Vicente R: Actividades 2002	Nov/22
Serón: Navidad 2002	Nov/23
Sinarcas: II Jornada EA-QRP	Abr/26
Teruel: Asamblea general de socios	Mar/18
Toledo: Ganador del concurso La Espada Toledana	Abr/22
Torrent: Entrega Diploma Permanente EA5ELT	Ene/25
Entrega diplomas	Oct/20
Valdemoro: Gala del radioaficionado	Nov/22
Valencia: Convocatoria de asamblea	Dic/26
Valle Orotava: Convocatoria de asamblea general	Abr/27
Vallès Oriental: Convocatoria de asamblea	Mar/19
Vigo: La URV en la maratón Gran Bahía	Abr/24
Vitoria: Convocatoria de asamblea general	Nov/23
Mercadillo de radio	Dic/25
Vizcaya: Celebración de asamblea	Mar/18
Mercado de ocasión	Dic/25
Zaragoza: Convocatoria de asamblea	Abr/27

V-UHF MICROONDAS

(Las bases y resultados de concursos de VHF se encuentran en la sección de Concursos y Diplomas)

¿Liberación banda de 50 MHz en la prov. de Madrid?	Jun/42
Actividad de EB3DYS y EA5YB en el pico de Salinas	Ene/11
EA1DDO desde Pedradita	Jun/24
EA2URE en el Campeonato de MAF	Ene/12
EA7RZ/P en el EWM-2002	Dic/9
ED1URE: IARU VHF Team 2002	Oct/14
El "Pajarito" vuelve a volar	Ago/60
El R3 y U80 de Madrid, fulminados	Oct/12
Estación de EA5AGR	Mar/14
Expedición a HB9 durante el concurso IARU VHF	Ago/61
Expedición a IM09BW	Abr/21
HB9/EA2URE - Algo más que una expedición...	Dic/10
Un campeón novato, EA2COI	Mar/16

COMUNICACIONES DIGITALES

El módem G3RUH	Abr/17
----------------	--------

SATÉLITES

El Oscar 7 rescita	Ago/61
--------------------	--------

RINCÓN TELEGRÁFICO

¿Desaparecerá alguna vez la telegrafía?	Nov/26
Bases CNCW 2002	Ago/6
Comentarios al CNCW 2001	Mar/25, Abr/6, May/24
EA CW Club	May/26
El "YS1CF CW mouse"	Oct/7
El DXKEY, un pequeño keyer de lujo	Ene/56
Ránking CNCW 2001	Mar/24
Resultados CNCW 2001	Feb/60
Telegrafía óptica	Oct/7

CONCURSOS Y DIPLOMAS

DME: Balance de un trienio	Ago/41
Bases de concursos	
070 Club PSKfest	Dic/32
144 MHz Activity DX	Ene/11
21/28 MHz	Ago/36
28 MHz SWL	Nov/33
7 MHz CW	Ene/32
AGCW QRP Winter	Dic/30
AGCW-DL Happy New Year	Dic/30
AGCW-DL QRP Summer	Jun/35
AGCW-DL Straight Key Party HTP 40	Ago/29
AGCW-DL Straight Key Party HTP 80	Ene/28
AGCW-DL-QRP/QRP	Abr/30
Alessandro Volta RTTY	Abr/32
All Asian DX	May/30
Alpe Adria VHF	Jul/28
Anatolian ATA PSK31	Oct/31
Aniversario del RC Panamá	Ago/34
Aragón	Ago/36
ARI	Abr/30
ARIES Memorial EA1EG	Mar/30
Arrecife L. Fiestas de San Ginés HF	Jul/30
Arrecife L. Fiestas de San Ginés VHF	Jul/29
ARRL 10 m	Nov/32
ARRL EME	Oct/32
ARRL International DX	Ene/31
ARRL RTTY Round-Up	Ene/28
Atlántico	Jun/24
Bahía de Santander	Ago/35
BARTG Spring RTTY	Dic/37
BARTG Spring RTTY	Feb/32
Batalla de Carabobo	May/30
Cádiz Tacita de Plata HF	Feb/31
Cádiz Tacita de Plata VHF	Mar/15
Campeonato de Francia	Dic/36
Campeonato de la IARU	Jun/32
Campeonato Nacional de MAF	Mar/14
Cazando Leones en el Aire	Dic/31
Cervantes	Abr/29
Ceuta Cuna de la Legión	Ago/32
Ciudad de Tárrega	Ene/31
Ciutat de Tarragona	Ago/35
CNCW	Ago/41
CNCW 2002	Ago/6
CN-DX	Jun/32
Comarca del Montsià VHF	Abr/37
Comarcas Catalanas HF	Ago/30
Comarcas Catalanas VHF	Ago/30
Combinado V-UHF	Feb/9
Comunidades Autónomas VHF	Ago/31
Córdoba Patrimonio de la Humanidad	Oct/31
Costa Lugo 160 m	Feb/32
Costa Lugo y VHF	Abr/30
CQ WW 160 metros	Dic/36
CQ WW DX	Oct/28

CQ WW VHF	Jun/34	QSL VHF	Ago/59
CQ WW WPX	Feb/33	RAC Canada Day	Jun/31
CQ/RJ RTTY	Ago/34	RAC Canadá Winter	Dic/30
CQ-M	Abr/31	Rainha Santa	May/32
Danish SSTV	Abr/31	RUDXC	Feb/33
DARC 10 m Digital Corona	Nov/32	SAC	Ago/33
DARC 10 m	Dic/32	San Fermín	May/29
Día de Portugal	Jun/30	Sant Sadurní Capital del País del Cava	Jun/22
DIE	May/29	SARTG New Year RTTY	Dic/30
Dutch PACC	Ene/30, Dic/31	SARTG RTTY	Jul/32
EA QRP CW	Mar/31	SCC RTTY	Jul/32
EA RTTY	Mar/61	SEANET	Jul/31
Es Open HF	Mar/32	SPDX RTTY	Mar/34
EU Sprint	Mar/30	SPDX	Mar/30
EUCW 160 m	Dic/31	SP-QRP	May/31
European HF	Jul/28	Su Majestad. El Rey de España	Abr/32
Feria de Albacete	Ago/32	Sudety	Jul/28
Fiestas de la Mercé	Ago/33	TARA PSK31	Abr/29
Fiestas de Primavera de Palafrugell	Mar/29	Tara PSK31	Ago/35
GACW DX	Mar/33	UBA	Dic/36
Galicia	Mar/32	UREV	Abr/29
Genios de la Litera	Ene/32	WAEDC	Jul/29
Gijón Villa de Jovellanos	Oct/30	WAG	Oct/27
Helvetia	Mar/34	WPX RTTY	Ene/30
Hogueras de San Juan	May/27	WTRC	Jun/33
Holyland DX	Mar/31	Yatova VHF	Ene/30
HSC-CW	Oct/30	YL-OM	Ene/29
Hungarian DX CW	Dic/33	YO DX	Jul/32
IARU Región 1 ATV	Ago/29	YO International PSK31	Nov/32
IARU Región 1 VHF y UHF	Ago/59		
IARU Región 1 50 MHz	May/28		
Iberoamericano	Ago/37	Bases de diplomas	
Illes Balears	May/29	10 Years of 9A	Ago/38
Independencia de Colombia	Jun/35	3 Estaciones HF, Memorial EA9TK	Ago/40
Independencia de Venezuela	Jun/32	AIRA (Amistad y Radio)	Abr/39
IOTA	Jun/36	Aniversario URVOS	Ago/39
IPA	Oct/30	ARI 74 Años	Abr/38
Japan internacional DX	Oct/30	Battle of the Golden Spurs	May/32
JARTS WW RTTY	Oct/27	Campeonato Mundial de Fútbol de Corea y Japón	Jun/36
KCJ	Jul/31	Celtas y Vetones	Ene/33
La Palma Isla Bonita HF	Feb/32, Mar/28	Centenario del Poeta Mossen Cinto Verdaguer	Mar/34
La Palma Isla Bonita VHF	Mar/29	Centenario RETAC-21	Abr/38
Low Power Spring Sprint	Mar/29	Ciudad de Cornellà	May/33
Lucus Augusti VHF	Ago/33	Ciudad de Funchal	Ago/38
LZ DX CW	Ago/30	Ciudad de Ponferrada	Jul/34
LZ DX CW	Oct/32	Ciudad de Toledo	Abr/39
Málaga Ciudad de Invierno	Feb/31	Ciudades Patrimonio de la Humanidad Europa del Sur	Dic/39
Manises 80 metros CW	Ene/29	Dama de Baza	Jul/33
Marconi Memorial HF	May/31	Deportes de San Vicente	Oct/33
Mediterráneo	May/35	Día Nacional de Andalucía	Ago/41
Memorial EA4AO	Abr/20	Encierros San Sebastián de los Reyes	Ago/38
Memorial Marconi IARU R.1 CW VHF	Oct/12	España — Medallas	Ene/36, Dic/39
México RTTY	Ene/29	Estaciones de Ferrocarriles Españoles (DEF)	Abr/39
Montes de Galicia	Jun/31	EURA (European Union Regions Award)	Abr/40
Nacional de Sufijos	Dic/32	Feria de Muestras de Alconchel	May/32
Nacional de V-UHF	Jul/6	Feria del Turismo y Comercio de Asturias	Oct/33
Naranja CW	May/28	Feria internacional de Muestras de Asturias	Jul/33
Nava HF y VHF	Jun/34	Feria y Navajas de Albacete	Ago/39
NSA Parish	Ene/28	Fiestas Patronales de Llanes	Ago/41
NSA Parish	Jul/29	Grup DX L'Anfora	Dic/38
Oceania DX	Ago/37	Hogueras de San Vicente del Raspeig	Jun/36
OK DX RTTY	Nov/33	Homenaje a la Peseta	Feb/37
OK/OM DX	Nov/32	Huerta de Europa	Ene/33
Oltenia 6 m	Abr/37	Internacional Museums Weekend	May/32
Original QRP	Jun/32	Jornadas Medio Ambiente San Vicente del Raspeig	Ene/33
Parla CW	Oct/32	Legio VII (Municipios de León)	Jul/34
Pau Casals	Oct/27	Leonardo da Vinci	Abr/38
Plátano de Canarias	Abr/37	Memorial Charlie Rivel	Nov/34
PODXS DPX	Nov/33	Monumentos Históricos de España (DMHE)	Jul/35
Pro-CW	Ago/36	Moros y Cristianos de Bocairent	Nov/34
Pueblos de la Mancha	Ene/28	Murcia Fiestas de Primavera	Dic/37

Navarra Cuatro Secciones	Nov/34
Operación Paso del Estrecho	Jul/33
Personajes Ilustres de Ceuta	Ago/40
Salou Playa de Europa	May/34
Santo Ángel	Ago/40
V Centenario Estepona	Jul/33
Valdemoro en Fiestas	May/32
Valencia en Fallas	Feb/37
Villa de Fuenlabrada	Ago/39
WAIP 75	Abr/38
X Aniversario Castillos de España y Andalucía	Feb/38

Resultados de concursos y diplomas

Aries 2002	Ago/42
Asturias 2002	Ago/42
Atlántico 2002	Dic/8
Bahía de Santander 2002	Dic/40
Campeonato Nacional de MAF 2001	Feb/10
Castillos Comunidad Valenciana	Mar/35
Castillos de España	Feb/38
Ceuta Cuna de la Legión 2001	Feb/39, May/34
Ciudad de Cornellá 2002	Dic/40
Ciudad de Tárrega 2001	Ene/38
Ciudad de Tárrega 2002	Jul/36
CNCW 2001	Feb/60
Comarcas Catalanas 2002	Dic/40
Combinado de V-UHF 2002	Jun/24
Comunidades Autónomas 2001	Dic/41
Córdoba Patrimonio de la Humanidad 2001	Mar/36
Cuatro Secciones 2001	Abr/40
Deportes de San Vicente	Mar/36
Día Nacional de Andalucía	Jul/35
DIE 2001	Jun/38
EA QRP 2002	Nov/35
EA RTTY 2002	Jul/56
Feria y Fiesta de Almería 2001	Feb/39
Fiestas San Ginés 2001	Mar/37
Galicia 2002	Oct/34
Genios de la Litera 2002	Dic/40
Grúa de Piedra 2001 — Memorial EA1EB	Mar/36
Hispanidad 2001	Mar/35
Homenaje a la Peseta	Oct/34
IARU Región 1 50 MHz	Oct/35
Iberoamericano 2001	Mar/35
Illes Balears 2002	Oct/34
La Palma Isla Bonita 2002	Dic/40
Manises 80 M CW 2002	Oct/34
Mediterráneo 2001	Feb/8
Memorial EA4AO 2002	Nov/6
Montes de Galicia 2002	Oct/35
Montsiá 2002	Nov/35
Murales de Vicente Blasco Ibáñez	Mar/35
Murcia Fiesta de Primavera 2001	Ago/43
Nacional de Sufijos 2002	Jun/38, Jul/35
Nacional de V-UHF 2002	Nov/7
Naranja CW 2002	Nov/35
Parla CW 2001	Mar/37
Pau Casals 2001	Oct/35
Personajes Ilustres 2001	Feb/40
Pimiento de Padrón 2001	Mar/37
QSL 2001	Ene/10
S.M. El Rey 2001	Ene/36
Sant Sadurní 2002	Oct/12
Santo Ángel 2001	Mar/37
Su Majestad el Rey de España 2002	Nov/35
Tres Estaciones 2001	Feb/40
URE Valencia 2001	Abr/40
Villa de Amurrio 2001	Jul/35
Villa de Puete deume 2001	Mar/37

EL MUNDO EN EL AIRE

3B6RF, una expedición a Agalega	Mar/48
3DAØFOC desde la reserve de Swazilandia	May/48
Congo 2002: La aventura africana	Dic/50
CQ2I — Cómo estar en el IOTA en baja potencia	May/50
Expedición a Sandwich y Georgia del Sur - VP8THU y VP8GEO	Ago/54
Expedición aventurera a Sacrifice Rock	Jun/50
Gozando en Gozo	Nov/47
Isla Perejil y diploma IOTA	Oct/44
K5K — Kingman Reef 2000	Feb/50
Mis QSO con el país del Sol Naciente	Ene/39
XRØX - San Felix DXpedition	Nov/50
XW1HS - Expedición de amistad laosiano-tailandesa	Oct/54

ACTIVIDADES EN EA

Activación de Olula de Castro para el DME	Dic/57
Activada la ermita más pequeña de España	Nov/58
Activando julio en Teruel	Oct/47
Al-Basit activó nuevos castillos	Nov/62
Castillo de Algezares	Abr/51
Castillo de Alhama de Murcia	Jun/56
Castillo de Archena	Jul/46
Castillo de Don Mario	Oct/38
Castillo de las Peñas	Ago/44
Castillo de los Templarios de Ponferrada, ED1PCT	Mar/60
Castillo de Malgrat de Mar	Abr/54
Castillo de Mon-Olivet	Dic/58
Castillo de Ojós	Nov/56
Castillo de Portillo	Feb/53
Castillo de Santa Catalina del Monte	Jul/47
Castillo de Santibáñez el Alto, EA4AKF/P	Feb/56
Castillo de Torrelobatón	Ene/52
Castillo de Uruña	Dic/58
Castillo fortaleza San Cristóbal - EC7DYC y EA7GWA	Jul/45
Castillos de Matagorda y San Luis	Ene/51
Convento de San Antonio	Ago/49
EA1DDO en concursos internacionales 2002	Jul/44
EA1EEY Multi Single Team CQ WW SSB 2001	Abr/44
EA2RCF/P: Historia de un viaje	Abr/48
EA3DQU/P - Faro de Calella	Jul/55
EA3GFP — Expedición al Alto Pirineo catalán	Jun/55
EA3URT — Muralla de Balaguer	Feb/58
EA4 Toledo España	Abr/47
EA4DCU desde las murallas de Torija	Nov/58
EA4URM/P - Castillo de Burguillos del Cerro	Jul/54
EA4YK/EA7, vacaciones desde la provincia de Málaga	Nov/61
EA5CK - Ermita Virgen del Carmen	Jul/53
EA5FHK/P - Activación de la torre de Sarrio	Ene/47
EA5FHK/P	Jul/53
EA5KB/7 from EU-143, ¡contest!	Nov/54
EA5ND/P — Castillo de Aigües	Abr/46
EA5ND/P - Castillo de Tibi	Jul/49
EA5ND/P — La torreta de Elda	Jun/59
EA5ND/P - Torre Bernet y murallas de Penáguila	Jul/48
EA5ND/P - Torre de la Atalaya	Jul/48
EA5NP/P - Mi activación num. 100 desde torre Grossa	Oct/43
EA7ATJ/P — Isla La Solitaria	Ene/52
EA7GWA/P — Torre El Perdigal	Feb/54
EA7URF — Puente de Zuazo	Abr/54
EA7URG/P desde la Alambra	Mar/59
EA9CE - Concurso y hospitalidad	Oct/40
ED1GAR: Activación de la Atalaya	Dic/54
ED1STA - Ermita de Santa Ana	Dic/59
ED1VCB -Vuelta Ciclista a Burgos	Oct/37
ED3GFP/EA7 desde la iglesia de Serón	Dic/57
ED3MDM — Ermita Mare de Deu del Montsiá	Jun/58
ED3SCG — Torre de Sant Joan d'Enveja	Ene/49

ED3SEC/EA/ - Ermita Virgen de la Cabeza	Feb/56	EA3DLV	Abr/64
ED3TNR	Ago/47	EA3FCV	Ene/7
ED3XVA	Nov/59	EA3GO	Ene/7
ED4NSB	Feb/54	EA4BM	Feb/6
ED5AFK - Estación de ferrocarril de Alcantarilla	Jul/46	EA4CFJ	Jun/62, Ago/27
ED5AFK — Estación de ferrocarril de Beniel	May/56	EA5ALI	May/36
ED5FMA — Faro de Punta Negra	Ene/50	EA5EFX	Ene/7
ED5TCA — Torre Castillo de Alcàsser	Feb/53	EA5EH	Nov/52, Dic/62
ED5URV	Ago/48	EA5ESZ	Jul/6
ED6JN — Estación de ferrocarril de Soller	May/58	EA5EY	Ene/7
ED6JN — Torre de Na Seca	Jun/58	EA5XY	Mar/27
ED6JN: Torre de Ca'n Nyegos	Dic/55	EA6AW	Jul/6
ED6XD - Torre de Sa Mola de Tuent	Oct/42	EA7ARK	Abr/64
ED7MCA - Mi activación nº 100 desde las murallas de Jaén	Nov/60	EA7CHN	Abr/64
ED7PGC - Promoción Gualchos-Castell	Nov/57	EA7GUQ	Mar/27
ED7REG - EA9JS: Ermitas de Gelo y Castille de Talhara	Oct/45	EA7WS	Dic/62
El fantasma del castillo de Miraflores	Ago/46	EA8BBQ	Ene/7
Ermita de Balsicas	Feb/55	EA8EO	May/36
Ermita de Ntra. Sra. de Tiedra Vieja	Jun/57	EA8NX	Abr/64
Ermita de San Agustín	Nov/55	EB4HGP	May/36
Ermita de San Isidro Labrador	Abr/50	EB7AKS	Abr/64
Ermita de San José del Saladillo	Mar/57	EC6GH	Jul/6
Ermita de San Luis Bertrán (ED5SLB) en Torrent	Ene/50		
Ermita de San Pascual	Abr/42		
Ermita de San Vicente Ferrer	Oct/36		
Ermita del Carmen (Los Llanos de Aridane)	Mar/58		
Ermita del Cristo de Vilanova	Mar/58		
Ermita Virgen de las Mercedes	May/56		
Ermitas de San Cristofol y San Roc	Abr/52		
Espigón de la Rivera	Jul/52		
Estación de ferrocarril de Alicante	Dic/54		
Estación de ferrocarril de Balsicas	Nov/56		
Estación de ferrocarril de Benijáñ — ED5AFK	Jun/56		
Estación de ferrocarril de Canfranc - ED2COH	Oct/44		
Estación de ferrocarril de Manises	Abr/53		
Estación de ferrocarril de Zairaiche	Dic/56		
Estación de ferrocarril San Vicente del Raspeig	Abr/49		
Expedición 3X	Feb/55		
Faro de Mazarrón	Mar/57		
Faro punta de Melenara	Oct/36		
Festival en las ondas	Oct/46		
Fin de semana de los Museos	Oct/42		
Fortaleza de la Asomada del Puerto	Abr/50		
Illeta de Benageber	Oct/41		
Isla de Cabezón	Nov/59		
Lisboa-Cartagena-Lisboa	Abr/53		
Muelle del Tinto	Feb/53		
Murallas de Mula	Dic/56		
Murallas de Murcia	Abr/52		
Murallas Reales Atarazanas de Barcelona	May/58		
Murallas Reales Atarazanas, ED3MM	Ago/48		
Primer Monumento de Murcia	Abr/42		
QSL especial dedicada al coc de Fraga	Oct/39		
Radiando alegría en vacaciones: Zuaza 2001	Jul/50		
Resumen actividades Estella en el año 2001	May/52		
Torre de Cope y castillo de San Juan de las Águilas	Ene/48		
Torre de los Almodóvar	Ago/44		
Torre de los Caballos (Bolnuevo)	Feb/57		
Torre Isasaga	May/53		
Torre Josa (Villajoyosa) y castillo del Moro (Orxeta)	May/57		
Torre vieja de Alguazas	Oct/38		
URE Goierri — Actividades 2001	May/54		

IN MEMORIAM

EA1ADG	Abr/64
EA1EM	May/36
EA1FK	Ene/7
EA1TI	May/36
EA3BIT	Dic/62
EA3CVW	Mar/27

NOTICIAS INTERNACIONALES / IARU

45 JOTA	Oct/56	
A la Ham Radio 2002 Friedrichshafen		Mar/17
CMR-03: Continúan los preparativos		Oct/61
Concentración en Costanheira (Portugal)		Nov/18
Conferencia IARU R.1 - Propuestas		Oct/61
Feria de radio de Coimbra	Feb/41,	Nov/18
Feria de radio en Moscavide		Oct/62
Hamvention 2002 — Dayton		Jul/14
La Antena Dorada de la ciudad de Bad Bentheim		Mar/17
La radioafición, representada en la WTDC-02		Jun/63
LY Hamfest		Jul/15
Pitcairn, admitida en la IARU		Ene/8
Política de la ARRL sobre las QSL electrónicas		May/49
Radioafición en Tetuán		Oct/62
TDOTA		Ene/8

INFORMÁTICA

Linux en el mundo de la radioafición	Ene/8, Mar/62
Novedades de RadioGes	Feb/7, Nov/30

RADIOSOLIDARIDAD

Asamblea anual de RSF	Ago/20
Desde TJ2RSF	Ene/53
Donación de INAC a TT8FC de antena magnética	Abr/16
Radiosolidaridad con el Sáhara	Ago/21
RSF a todos los radioaficionados	Jun/62
Uno más	Oct/6

NORMATIVA

Las directivas comunitarias y los equipos de radio	Oct/22
Pago del canon	Oct/25, Nov/39
Renovación licencia 50 MHz	Oct/25

MISCELÁNEA

La radio antigua	Ene/13
Las comunicaciones radioeléctricas	May/16
Prefijos internacionales	Abr/33
Un museo de bandera	Jun/18

68	ASTEC	www.astec.es
9	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
41	ASTRO RADIO	www.astro-radio.com
2	ICOM SPAIN, S.L.	www.icomspain.com
11	KENWOOD IBERICA, S.A.	www.kenwood.es
7	KLINGENFUSS	www.klingenfuss.org
51	KUHNE ELECTRONIC	e-mail:kuhne.db6nt@t-online.de
34	INTECO	www.inteco2000.com e-mail:inteco2000@infonegocio.com
35	INTECO	www.inteco2000.com e-mail:inteco2000@infonegocio.com
43	LUNA SERVICIO TÉCNICO, S.L.	
57	MABRIL RADIO	E-mail:mabrilradio.es@airtel.net
13	RADIO ALFA	www.radio-alfa.com
49	SONICOLOR	www.sonicolor.es
67	SONICOLOR	www.sonicolor.es

LISTA MATERIAL URE

ARTICULO	EUROS
BANDERA	6,00 €
CARTERA PORTA LICENCIA	6,00 €
CD-ROM CALLBOOK 2003	42,00 €
CD-ROM REVISTAS	9,00 €
CORBATA	12,00 €
CURSO CW	6,00 €
EMBLEMA EXTERIOR	0,30 €
EMBLEMA INTERIOR	0,30 €
LIBRO DX y DXISTAS (Gastos de envío incluidos)	15,00 €
LIBRO EXAMEN	18,00 €
LIBRO REGISTRO	5,00 €
LIBRO SER RADIOAFICIONADO	12,00 €
LLAVERO	2,50 €
LOG HF	1,50 €
LOG VHF	1,50 €
MAPA LOCATOR EA	7,25 €
MAPA PREFIJOS	9,00 €
PIN	2,50 €
QSL 2 TINTAS	8,50 €
QSL COLOR PLANETAS	5,00 €
QSL COLOR ROBOT	5,00 €
SELLOS	0,30 €
SUJETACORBATAS	3,00 €

CUPÓN DE PEDIDO

Apellidos _____ Indicativo: _____
 Nombre _____ Tfno.: _____ Prefijo: _____
 Domicilio _____
 C.P. _____ Población _____ Provincia _____
 E-mail _____ Tfno. móvil _____

Cantidad	Artículo	Importe
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Giro postal número _____ Gastos 4,00 euros
 Cheque número _____ Total _____

Transferencia a: La Caixa -2100/Of. -1585/D.C.-70/Cta. 0200025062

Tarjeta

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Firma
(como figura en la tarjeta)

Fecha caducidad

--	--	--	--



NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO



Sonicolor

Emisoras Telefonía Antenas TV Sonido Profesional
Accesorios Electrónicos, Audio, Video e Informática
TU TIENDA PROFESIONAL

**SOLAMENTE LOS DISTRIBUIDORES OFICIALES DE ICOM SPAIN S.L., (COMO ES SONICOLOR SEVILLA, S.L.)
TE PUEDEN OFRECER SERVICIOS AÑADIDOS CON LA COMPRA DE TU NUEVO EQUIPO ICOM:**

- Garantía de suministro de equipos **legalmente importados** (los equipos sin esta condición no tienen **garantía oficial**)
- Garantía de cambio de equipo por defectos de fabricación durante la primera semana y garantía oficial durante 24 meses.
- Servicios "Hot-Line" e información técnica gratuitos por nuestros técnicos especializados, a través de teléfono, correo y E-mail.



IC-F225A
Transceptor Portátil
FM/AM, USB/LSB

8 canales de frecuencias, 52 subtonos CTCSS y 83 subtonos DTCS en TX/RX, tono de llamada, potencia de 500* mW. Incluye batería, clip de cinturón y cargador de mesa. Ideal para uso profesional. Alcance: hasta 5 Km. (En condiciones óptimas).



IC-T3H
Transceptor Portátil

Transmisión y recepción en VHF (144-146 MHz). Potencia de salida de 5,5 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX incluidos de serie. Tonos DTMF y teclado incluidos. Identificación "ANI". 100 canales de memoria. Diseño ergonómico y extrema robustez.



IC-610
Transceptor Portátil

Transmisión en MHF/MHF/UHF (50/144/430 MHz). Recepción ampliada desde 495 KHz hasta 999 MHz en AM/NFM/WFM. Potencia de salida de 5 vatios. Subtonos DTCS y CTCSS en TX/RX. Teclado iluminado. 555 canales de memoria con asignación de nombres. Batería de Litio de 1.550 mAh.



IC-210TH Transceptor Móvil

Transmisión y recepción en VHF (144-146 MHz). Potencia de salida de 55 vatios. Subtonos CTCSS en TX y RX incluidos. 133 canales de memoria con asignación de nombres. Display bicolor en verde y ámbar.



IC-200H Transceptor Móvil

Transmisión y recepción en VHF/UHF (144/430 MHz). Potencia de salida de 50/35 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX. 182 canales de memoria. Frontal separable. Operación packet a 9600 baudios. Micrófono con teclado.



IC-2725H Transceptor Móvil

Transmisión y recepción en VHF/UHF (144/430 MHz). Potencia de salida de 50/35 vatios. Subtonos CTCSS/DTCS en TX/RX. 212 canales de memoria con asignación de nombres. Operación packet a 9600 baudios. Frontal separable. Display bicolor en verde y ámbar.



IC-71B Transceptor Base

Transmisión en 160/80/40/30/20/17/15/12/10 metros. Recepción desde 30 KHz a 30 MHz. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM. Potencia de 100 vatios. "Vox control" incorporado. Display amplio.



IC-7100MDS Transceptor Móvil Base

Transmisión en HF 160/80/40/30/20/17/15/12/10 metros y en 144/430 MHz. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM/FM. Potencia de 100 vatios en HF, 50 vatios en 144 MHz y 20 vatios en 430 MHz. Operación packet 1200/9600 baudios. Frontal separable. Procesador Digital de Señales (DSP) incluido.



IC-7100 Transceptor Base

Transmisión y recepción todo-modo en HF/144 MHz/50 MHz. DSP "32-bit floating point" y "24-bit AD/DA Converter". Filtros de SSB y CW integrados y totalmente configurables. Pantalla LCD monocroma. Analizador de espectro. Acoplador de antena incluido para HF y 50 MHz.



IC-715H Transceptor Base

Transmisión y recepción en VHF/UHF (144-146 MHz y 430-440 MHz). Modalidades en TX/RX de SSB/CW/FM. Potencia de 100 vatios en VHF y 75 vatios en UHF. Comunicaciones Packet simultáneas en las dos bandas. Preparado para comunicaciones por satélite. Incluye de serie el módulo de 1200 MHz y dos unidades DSP.



IC-716PDU Transceptor Base

Transmisión y recepción todo-modo en HF/50 MHz. DSP "32-bit floating point" y "24-bit AD/DA Converter". Filtros de SSB y CW integrados y totalmente configurables. Pantalla TFT color. Capacidad de decodificación de señales digitales. Analizador de espectro en tiempo real. Acoplador de antena incluido para todas las bandas.



IC-815 Recceptor de Comunicaciones

Recepción desde 0.5 MHz. hasta 1.310 MHz en AM/NFM/WFM. Subtonos CTCSS/DTCS. 1.250 canales de memoria con asignación de nombres. Antena ferrita interna para AM-Broadcast. Control de volumen electrónico. Tamaño reducido de 58 x 86 x 27 mm.



IC-F10 Recceptor de Comunicaciones

Recepción desde 0.5 MHz hasta 1.300 MHz. Modos de AM/NFM/WFM/USB/LSB/CW. 1.000 canales de memoria con asignación de nombres. Velocidad de rastreo: 16.7 frecuencias ó 6.25 canales por segundo. Analizador de espectro.

IC-F1 Recceptor de Comunicaciones

Recepción continua desde 0.5 MHz. hasta 2.450 MHz. Modos AM/NFM/WFM/TV-AM/TV-FM. 450 canales de memoria, con asignación de nombres. Pantalla color TFT de 2". Analizador de espectro. Batería de litio. Recepción de TV comercial, amateur, enlaces, etc.



IC-PC1000 Recceptor de Comunicaciones

Recepción continua desde 0.010 MHz hasta 1.300 MHz. Modos de AM/NFM/WFM/USB/LSB/CW. Ilimitados canales de memoria con asignación de nombres. Software de control bajo Windows incluido. Control total por ordenador.



IC-F15 Recceptor de Comunicaciones

Recepción continua desde 0.03 hasta 60 MHz. Modos de AM/SAM/FM/USB/LSB/CW/RTTY. 101 canales de memoria con asignación de nombres. DSP y software de control, bajo Windows, opcional. Alimentación a 13.8 VDC.



IC-8030 Recceptor de Comunicaciones

Recepción continua desde 0.1 hasta 2.000 MHz. Modos de AM/NFM/W-AM/N-FM/W-FM/SSB/CW. 1000 canales. Software de control (con analizador de espectro) bajo Windows incluido. Alimentación a 13.8 VDC.

Solicite nuestro catálogo, con la selección de nuestros mejores productos, y se lo enviaremos gratuitamente por correo. Atendemos pedidos de todo el territorio español y de toda la Unión Europea.

Posibilidad de pago mediante transferencia bancaria, contra-reembolso* o talón/cheque por correo certificado.
<<< PUEDE REALIZAR SUS PEDIDOS TELEFÓNICAMENTE, POR FAX O A TRAVÉS DE NUESTRA PÁGINA WEB >>>

Avda. Hytasa, 123. 41006 - SEVILLA · Telf.: 954 630 514 · Fax: 954 661 884 · www.sonicolor.es

(*) Para pedidos contra-reembolso y envíos en 24 horas, consultar condiciones descritas en la "Normativa de pedidos" de la sección "Pedidos" en nuestra Web.

Operación en portable HF/VHF/UHF ¡Consiga ahora mucha más potencia! ¡Conozca el YAESU FT-897!

Convierta su próxima salida de fin de semana en una expedición DX en HF y deje la fuente de alimentación en casa



Estación Portable/Base

FT-897

Tranceptor todo modo 1,8-430 MHz



- HF/50 MHz 100 W, 144 MHz 50 W, 430 MHz 20 W (con fuente externa 13,8 Vcc)
- 20 W (430 MHz 10 W) con bloque de batería interna opcional FNB-78
- SSB/CW/AM/FM y modos digitales
- Fuente de alimentación interna, cargador de baterías y sintonizador de antena FC-30, opcionales
- DSP incorporado

Para ver las últimas noticias Yaesu, visítenos en: www.astec.es

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Algunos accesorios y/o opciones pueden ser estándar en ciertas áreas. La cobertura en frecuencia puede diferir en algunos países. Compruebe en su proveedor los detalles específicos.

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

Vertex Standard

Representante General para España

ASTEC
actividades
electrónicas sa

C/ Valportillo Primera 10,
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 661 03 62 - Fax 91 661 73 87
E-mail: astec@astec.es